



ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



ПАРАДОКСЫ

ПЕРВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ

Анти НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ISBN 978-985-591-294-2

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия
ветеринарной медицины», 2026

19 МАЯ 2026 ГОДА, ВИТЕБСК

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

«ПАРАДОКСЫ»

МАТЕРИАЛЫ I студенческой антинаучной конференции

(г. Витебск, 19 мая 2026 г.)

Текстовое электронное издание
сетевого распространения

Витебск
ВГАВМ
2026

УДК 165.412.3
ББК 87.447.2
П18

*Материалы рекомендованы к опубликованию
редакционной коллегией УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»*

Редакционная коллегия:

*Горлова О. С. (главный редактор),
Васютёнок В. И. (заместитель главного редактора),
Губаревич О. Н. (ответственный секретарь), Байкова Е. Н.*

Парадоксы : материалы I студенческой антинаучной конференции,
П18 Витебск, 19 мая 2026 г. / Витебская государственная академия
ветеринарной медицины ; редколлегия: О. С. Горлова (гл. ред.) [и др.]. –
Витебск : ВГАВМ, 2026. – Режим доступа <http://www.vsavm.by>.
Свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. – Текст : электронный.

В сборник включены работы студентов-любителей научной фантастики из различных уголков Республики Беларусь. Представлены результаты «научно-исследовательской деятельности» в области альтернативной науки, парапсихологии, экзотической зоологии и других нестандартных направлений.

**УДК 165.412.3
ББК 87.447.2**

ISBN 978-985-591-294-2

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2026

Научное электронное издание

«ПАРАДОКСЫ»

МАТЕРИАЛЫ

I студенческой антинаучной конференции

(г. Витебск, 19 мая 2026 г.)

Текстовое электронное издание сетевого распространения

Для создания электронного издания использовалось
следующее программное обеспечение:
Microsoft Office Word 2007, doPDF v 7.

Минимальные системные требования:
Internet Explorer 6 или более поздняя версия;
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск	В. И. Васютёнок
Технический редактор	Е. А. Алисейко
Компьютерная верстка	В. И. Васютёнок, Е. А. Алисейко

Дата размещения на сайте 18.05.2026 г.

Объем издания 6,4 Мб

Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/ 362 от 13.06.2014.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 48-17-70.

E-mail: rio@vsavm.by

<http://www.vsavm.by>

ВЕРА В ПАРАНОРМАЛЬНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Гученок М.С., студент 3 курса 2 группы
факультета ветеринарной медицины ССО

Руководитель – Задорожная Н.А., старший преподаватель
кафедры социально-гуманитарных наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Стресс, поиск смысла, «дорисовывание» реальности мозгом и влияние СМИ заставляют людей верить в сверхъестественное, даже если доказано, что явление – инсценировка. Интерес к паранормальным явлениям растёт в непростые, переломные времена, когда происходит чрезмерное давление на психику.

Материалом исследования послужили научные работы зарубежных и отечественных исследователей. Основные методы: теоретический анализ научных источников по исследуемой проблеме, сравнение, обобщение, анкетирование и интерпретация представленных результатов.

Под паранормальными явлениями понимают феномены, которые не имеют научного обоснования, не поддаются проверке в лабораторных условиях и выходят за рамки современной научной картины мира [2].

Вера в паранормальные явления имеет глубокие исторические корни. На протяжении веков люди искали объяснения непонятым событиям и явлениям, которые не укладывались в рамки их понимания реальности. Культуры по всему миру развивали мифы и легенды о сверхъестественных существах и силах, что способствовало формированию коллективного сознания, открытого к паранормальному.

Первоначально вера в магическое (паранормальные явления) появляется у детей как легитимная, сознательная форма верований, которая сосуществует с верой в физическую причинность; позже, под давлением науки и религии, эта вера уходит в область бессознательного.

Дети дошкольного возраста верят в магическую причинность в такой же степени, в какой они верят в физическую причинность. Это проявляется как в объяснениях необычных явлений, так и в поведении. Будучи значительной частью жизни дошкольника и младшего школьника, вера в паранормальные явления способствует познавательному развитию детей. Ранние магические верования детей получают поддержку от социального окружения как в форме поддержания верований детей в фольклорные магические персоны (Дед Мороз, Баба Яга, Добрая Фея), так и в форме индустрии игрушек и развлечений, книг и фильмов для детей. В раннем школьном возрасте магические объяснения исчезают из суждений детей о причинах физических явлений, однако они могут быть легко восстановлены, если детям

продемонстрировать необъяснимые физические эффекты, которые в книжках и сказках ассоциируются с магией [5].

При объяснении непонятных явлений, которые выглядят как магические, взрослые будут склонны отрицать свою веру в магию, даже если не в состоянии объяснить их естественными причинами. В своих суждениях большинство взрослых стремятся быть в согласии со взглядами представителей науки и религии. Встретившись с паранормальными явлениями, взрослые будут сопротивляться такому вмешательству: они будут отрицать тот факт, что магические манипуляции имеют влияние на ход их жизни (психологическая защита). Это можно объяснить тем, что современная религия ассоциирует магию с силами зла (дьяволом, оккультизмом, язычеством). Это создает у взрослых страх перед магией и включает механизм психологической защиты от магической интервенции. Если психологическая защита от магической интервенции ослаблена по различным причинам, взрослые люди будут демонстрировать веру в паранормальные явления. Это обусловлено тем, что у взрослых вера в магическое не исчезает, а уходит в бессознательное. Как показано в психоанализе, при ослаблении защит бессознательные мысли и верования переходят в область сознательного. В связи с этим в отличие от западных образованных взрослых, необразованные жители традиционных культур будут проявлять высокий уровень веры в магию как в своих вербальных суждениях, так и в практических действиях, так как в традиционных культурах вера в магию не подавляется наукой и религией и остается на уровне сознательных представлений.

Верования в паранормальные явления часто обусловлены когнитивными предубеждениями и эмоциональными факторами. Контекст, в котором мы находимся, влияет на восприятие обычных событий как сверхъестественных. Например, если мы знаем о «призрачной» репутации места, то с большей вероятностью интерпретируем необычные звуки или ощущения как проявления паранормального. Наш мозг склонен искать подтверждения уже существующим ожиданиям и убеждениям. Эмоциональные аспекты, такие как страх смерти или желание найти утешение в идее загробной жизни, также способствуют вере в привидения. Для многих людей эта вера становится способом справиться с тревогой и неопределенностью [6].

В ходе исследования было проведено анкетирование, в котором участвовал 21 студент 3 курса ССО ФВМ УО ВГАВМ, направленное на выявление уровня лояльности к различным типам паранормальных феноменов. Анкета (разработанная на базе методики шкалы веры в паранормальное Дж. Тобасика) включала 26 вопросов, охватывающих блоки религиозных догматов, суеверий, экстрасенсорных способностей [1].

Так, например, анализ ответов по блоку вопросов, освещающих избирательную рациональность, показал, что студенты демонстрируют высокий уровень критического мышления в отношении физических аномалий (психокинез, левитация) и бытовых суеверий. Однако в вопросах, затрагивающих экзистенциальную сферу (бессмертие души, реинкарнация), уровень критичности снижается. Это свидетельствует о том, что мозг склонен

принимать иррациональные установки, если они способствуют снижению эмоционального напряжения. В ответах на вопросы, связанных с феноменом неопределенности высокая доля ответов «Не знаю / Не уверен», что указывает на наличие когнитивной лазейки. Студенты избегают категоричного отрицания, что позволяет им сохранять иллюзию «открытого финала» в понимании устройства мира, минимизируя чувство беспомощности перед неизвестным.

Ответы студентов показали высокий уровень веры в такие явления, как жизнь на других планетах, реинкарнация, бессмертие души, вера в Бога (эти концепции снижают страх перед небытием и одиночеством человечества. Они дают ощущение того, что жизнь имеет продолжение и высший смысл); средний уровень веры в магию и колдовство, астрологию и гороскопы, общение с умершими (вера в эти феномены помогает справиться с тревогой из-за неопределённости будущего. Проще верить в «сглаз» или «ретроградный Меркурий», чем признать случайность неудач); низкий уровень веры в левитацию, психокинез, число 13, разбитые зеркала, (явления, которые противоречат физическим законам или воспринимаются как изжившие себя сказки).

Таким образом, основной причиной обращения к паранормальным убеждениям является желание справиться с тревогой по поводу жизни. Люди верят в паранормальные явления из-за комбинации психологических потребностей, когнитивных искажений и эволюционных механизмов, которые заставляют мозг искать закономерности и смыслы там, где их нет. Эта вера помогает справиться со стрессом, страхом перед неизвестностью и потерей контроля. Эта точка зрения придаёт жизни чувство цели и смысла. Вера в паранормальные явления выполняют функцию адаптивного психологического механизма.

Литература. 1. Григорьев Д. С. Адаптация и валидизация шкалы веры в паранормальное Дж. Тобасика // Социальная психология и общество. - 2015. - № 2. Паранормальные явления // Большая российская энциклопедия. Электронная версия [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://bigenc.ru> – Дата обращения : 28.04.2026; 3. Психологи объяснили, почему в трудные времена люди тянутся к мистике [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://naukatv.ru/news/kak_paranormalnye_verovaniya_rotogayut_lyudyam_spravlyatsya_s_nestabilnymi_vremenami – Дата обращения : 28.04.2026; 4. Саенко, Ю. В. Психологические аспекты изучения суеверий // Вопросы психологии. - 2006. - № 6. С. 85 – 97; 5. Субботский, Е. Восприятие дошкольниками необычных явлений // Вестник Моск. ун-та. Серия 14. Психология. - 1984. - №1. С. 17 – 31; 6. Paranormal beliefs and cognitive function: A systematic review and assessment of study quality across four decades of research [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9067702/> – Дата обращения : 28.04.2026

ВЛИЯНИЕ ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ ПАЧКИ КОРМА НА СЛУХ СОБАК

Мокров Д.А., студент 2 курса 18 группы
факультет ветеринарной медицины
Руководитель – Лёвкина В.А., ассистент кафедры
экономики и информационных технологий
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Владельцы собак, особенно пожилых или принадлежащих к породам, предрасположенным к врождённой тугоухости (далматины, бультерьеры, мексиканские голые) [7], регулярно сталкиваются с загадкой, способной поставить под сомнение объективность сенсорной физиологии. Пёс, который не шевелит ушами при звонке в дверь, не просыпается от хлопка входной двери и делает вид, что голос хозяина – не более чем нежный, но бессмысленный фоновый шум, внезапно превращается в чемпиона по скоростному бегу на короткие дистанции, как только на кухне раздаётся характерное шуршание открываемой пачки корма.

В повседневной ветеринарной практике регулярно звучат жалобы владельцев на то, что питомец, который перестал реагировать на голос и команды, притворяется или проявляет «вредность». Однако, ответ разочарует сторонников теории о злом умысле: нет, не притворяется. Никакого злого умысла в этом нет – просто реакция на еду закреплена эволюционно гораздо прочнее, чем реакция на абстрактную команду [2; 6]. И с этой точки зрения, запомнить звук, который стопроцентно предвещает еду, гораздо полезнее, чем запоминать условную последовательность звуков «ко мне», которая иногда означает «иди сюда», а иногда и вовсе не означает ничего.

Таким образом, за кажущимся бытовым курьёзом стоит серьёзная научная проблема, затрагивающая как диагностику слуха у животных, так и понимание принципов формирования поведения. Цель настоящей работы – рассмотреть феномен «избирательной тугоухости» с позиций ветеринарной медицины, сравнительной физиологии и экспериментальной психологии поведения собак.

Слуховая система собаки представляет собой высоко-специализированный сенсорный аппарат, адаптированный для восприятия широкого спектра акустических звуков. Предки домашних собак были хищниками, которым требовалось различать тончайшие шорохи потенциальной добычи в ночном лесу или степи [5]. Диапазон слышимости собаки составляет от 15 до 45 000 Гц, а у некоторых пород – до 65 000 Гц, тогда как человек способен воспринимать звук в интервале от 20 до 20 000 Гц [1; 8]. Иными словами, собака слышит то, что для нас – абсолютная тишина.

Исследования с использованием тональных и щелчковых стимулов показывают, что наиболее низкие пороги чувствительности у клинически здоровых собак регистрируются на частотах 4 кГц и 8 кГц [9]. Именно этот диапазон является «рабочим» для восприятия многих значимых сигналов. При этом разные породы собак демонстрируют различную остроту слуха [7], что может объяснять различную выраженность феномена «избирательной глухоты» у собак разных пород.

Пластиковая или фольгированная упаковка при разрыве или раскрытии издает сложный широкополосный шум с характерным максимумом в области высоких частот [7]. Это – средне- и высокочастотный сигнал, который по своим акустическим характеристикам напоминает шуршание сухой травы или перемещение мелкого грызуна.

Также с возрастом у собак, как и у человека, развивается пресбиакузис – возрастная сенсо-невральная тугоухость. Исследования показывают, что дегенеративные процессы в улитке при этом затрагивают различные частотные диапазоны неравномерно. При лёгком или умеренном пресбиакузисе у пожилой собаки пороги на средних частотах (голос хозяина) могут быть повышены, в то время как пороги на высоких частотах (звук пачки) остаются практически нормальными. В результате собака объективно не слышит команду – для неё это действительно тишина или неразличимый шёпот [4].

Наиболее достоверным методом оценки слуха у животных является регистрация слуховых вызванных потенциалов ствола мозга – ВАЕР-тест. Как отмечается в ветеринарной литературе, этот метод позволяет не только констатировать наличие или отсутствие слуха, но и выявлять частичную потерю слуха (тугоухость) в различных частотных диапазонах [8]. Таким образом, если пёс перестал реагировать на команды, но бежит на звуки шуршащего пакета – не стоит записывать его в манипуляторы. Необходимо обратиться к ветеринарному аудиологу. ВАЕР-тест расставит всё по местам: имеется ли у собаки действительно частичная потеря слуха на низких частотах, или её условный рефлекс на команды просто угас.

Допустим, с физиологией мы разобрались. Но ведь многие собаки с абсолютно сохраненным слухом, тоже демонстрируют этот феномен «глухоты». Приходят на шуршание пачки за три комнаты, но на команду «Ко мне!» смотрят сквозь хозяина.

Классические исследования И.П. Павлова показали, что условный рефлекс угасает при отсутствии систематического подкрепления – этот механизм полностью объясняет, почему команда «Ко мне!», произносимая без последующего поощрения, перестаёт вызывать реакцию у собаки.

Каждый раз после звука пачки следует еда. Еда – первичный (безусловный) стимул высшей ценности [2]. Каждое открытие пачки многократно подкрепляется выдачей корма. Остальное – либо игнорирование, либо окрик. Голосовая команда «Ко мне!» является условным стимулом, и её подкрепление у среднестатистического владельца носит вероятностный характер (не всегда следует поощрение). Часто после того, как собака пришла,

её ругают за то, что она «долго думала» (негативное подкрепление). Иногда команду произносят из другой комнаты, не подкрепляя вообще. Итог: условный рефлекс постепенно угасает. Это называется **оперантное угасание**, и оно является нормальным физиологическим процессом, а не признаком «зловредности». Собака не «решает» игнорировать команду. Просто её нервная система перестала регистрировать на эту команду как значимую [3; 6]. Как, например, человек перестаёт замечать тиканье часов или раздражающую рекламу, если она не несёт новой информации.

Таким образом, «мгновенное исцеление глухого пса» объясняется совокупностью нескольких факторов:

1. **Физиологических:** при возрастной или врождённой тугоухости высокочастотная чувствительность может сохраняться дольше, чем низкочастотная. Шелест пачки попадает в этот сохраняемый диапазон.

2. **Поведенческих:** условный рефлекс на звук пачки корма поддерживается пищевым подкреплением и потому остаётся сверхпрочным даже у собак с идеальным слухом. Команда же, как правило, подкрепляется не всегда и поэтому либо угасает, либо выполняется с большой задержкой.

3. **Эволюционных:** звук шуршащей фольги имитирует шорох грызуна в листве или звук поедания пищи сородичами, что эволюционно закреплено как сверхзначимый сигнал.

Феномен, описываемый владельцами как «избирательная глухота», не является ни притворством, ни когнитивным дефектом собаки. Это явление, основанное на физиологических особенностях слуховой системы и психологических закономерностях формирования условных рефлексов.

Владельцам, столкнувшимся с такой ситуацией, рекомендуется провести аудиологический скрининг (BAER-тест) для исключения глухоты, а также пересмотреть систему поощрений при голосовых командах. Возможно, собака не «притворяется» глухой – она выбирает наиболее выгодный для себя стимул.

Литература. 1. Малакаева, И. А. Аналитическое сравнение механизмов восприятия ультразвука ухом человека и животных / И. А. Малакаева, К. Д. Спицын, А. В. Бурлакова // *European Journal of Natural History*. – 2020. – № 2. – С. 36–41; 2. Павлов, И. П. Лекции о работе больших полушарий головного мозга / И. П. Павлов ; под общей редакцией К. М. Быкова. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 362 с. – (Антология мысли). – ISBN 978-5-534-07124-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564349> (дата обращения: 30.04.2026); 3. Поведение собаки: пособие для собаководов / Е. Н. Мычко, М. Н. Сотская, В. В. Беленький, Ю. В. Журавлёв – Москва : Аквариум-Принт, 2016. – 400 с.; 4. Селиванова, А. В. Пресбиакузис собак / А. В. Селиванова // *Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года*. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 475–477; 5. Собаководство (биология размножения и развития, генетические основы племенного дела, патология органов размножения и воспроизводства,

технология выращивания собак) : Учебник / Н. Е. Шалабот, Ю. Р. Садыкова, Е. В. Бочкарева [и др.] ; ФГК ВОУ ВПО «Пермский военный институт ВВ МВД России». – Пермь : 2014. – 522 с.; 6. Сотская, М. Н. Зоопсихология и сравнительная психология : учебник и практикум для вузов / М. Н. Сотская. – Москва : Издательство Юрайт, 2026. – 657 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18484-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/600366> (дата обращения: 30.04.2026); 7. Чуваев, И. В. Нормы слуха у здоровых собак различных пород / И. В. Чуваев // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2020. – № 1(45). – С. 48–53; 8. Чуваев, И. В. Количественная оценка остроты слуха у животных при проведении ВАЕР-теста / И. В. Чуваев // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2016. – № 3(31). – С. 36–40.; 9. Uzuka Y. Brainstem auditory evoked responses elicited by tone-burst stimuli in clinically normal dogs [Электронный ресурс] / Uzuka Y., Fukuda N., Oka S. [et al.] // Journal of Veterinary Internal Medicine. – 1998. – Vol. 12, № 1. – P. 22–25. – URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9503356/> (дата обращения 30.04.2026).

УДК 316.472.4:619

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРАКТИКУ: ЦИФРОВОЙ ЗООПАТОГЕНЕЗ И ФОРМИРОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНО-ПОСТИРОНИЧНОЙ КАРТИНЫ МИРА У ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЖИВОТНЫХ

Рымашевская К.А., студентка 1 курса 12 группы
факультет ветеринарной медицины
Руководитель – Васютёнок В.И.,
начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Впервые проведено псевдонаучное исследование феномена социальных сетей как мощного ятрогенного фактора в ветеринарии. Разработана классификация типов вирусного ветеринарного обмана (ВВО), выведена формула индекса виральной дезинформации (ИВД) и описан приобретенный цифровой синдром «советчика-инфлюенсера» (Синдром). Результаты убедительно доказывают, что один лайк под видео с таксой в медицинской шапочке способен изменить терапевтическую стратегию владельца сильнее, чем курс доказательной ветеринарии.

Социальные сети перестали быть просто площадками для обмена фотографиями. Сегодня это полноценная среда обитания человека и мощный патогенный фактор для домашних животных. Если в доцифровую эпоху

владелец собаки консультировался с соседкой, чей авторитет базировался на фразе «у меня всю жизнь овчарки, и ничего – доживали до 10 лет», то теперь он окружен плотной сетью Instagram-ветеринаров, Reels-диагностов и Telegram-каналов с заголовками «Твой кот – плесень? Мы знаем, что делать!».

Согласно нашим подсчетам (полученным подбрасыванием монетки и умножением на курс белорусского рубля), 87,4 % владельцев хотя бы раз откладывали визит в ветеринарную клинику, потому что «нашли точно такой же случай в TikTok». 62 % опрошенных пользователей ВКонтакте уверены, что чихание морской свинки лечится проигрыванием трека «Мантры для чакры ЖКТ» на частоте 432 Гц [1].

Поэтому цель настоящей работы – обосновать существование феномена «Цифрового зоопатогенеза» и дать ему количественную оценку.

Исследование выполнено на 100 аккаунтах домашних животных, отобранных по случайному хештегу #мойлюбимыйпитомециегопроблемы. Владельцы разделены на три группы:

- Reels-ориентированные (получали короткие видео с советами от бульдога в кепке врача);
- Telegram-аналитики (состояли в канале «Вет-инсайдер. Сливы из операционной»);
- контрольная группа «Бабушка у подъезда» (получала информацию офлайн, но столь же недостоверную).

Для количественной оценки вредоносности контента выведен индекс виральной дезинформации (ИВД):

$$VVI=L \times ST \times E3, VVI=TL \times S \times 3E,$$

где: L – количество лайков; S – коэффициент эмоционального шока (число эмодзи 🤪 в комментариях); T – время прочтения поста в минутах; E – число восклицательных знаков в тексте. Статистическую обработку проводили с помощью пакета Statistica по принципу « $p < 0,05$ дивана».

В ходе контент-анализа выделены пять основных классов вирусного ветеринарного обмана, представленных в таблице 1.

Индекс максимален для TikTok из-за сверхкороткого времени контакта и высокой плотности эмодзи. Instagram даёт Индекс около 200, усиленный эстетикой: если блогер в белом халате на фоне заката, его совету «протирать глаза спаниеля кокосовым маслом» верят даже опытные заводчики [2]. Telegram-каналы демонстрируют нестабильный Индекс с пиками до 500 в закрытых эзотерических чатах.

Таблица 1 – Классификация и ассоциированные клинические эффекты

Тип контента	Пример заголовка	Эффект у владельца	Реальность для животного
Эзотерик-фелинолог	«Чистка ауры кота через свечу и скипидар»	Вера в то, что запах скипидара отгоняет бесов и блох	Кот переезжает к соседям
Нутрициолог-сыроед	«Почему ваша собака должна есть только пророщенную полбу»	Покупка электросушилки; пёс становится веганом	Пёс тайно ворует сосиски у детей
Протокольный магнат	«Протокол от чумки: перекись и танцы с бубном»	Отказ от вакцинации, закупка бубнов	Вспышка чумки в отдельном подъезде
Хакер-иммунолог	«Как повысить иммунитет кота через Wi-Fi роутер»	Размещение кота на роутере для «зарядки»	Перегрев, линька, отказ от 5G

Клинический случай: синдром «ТикТок-хвоста». Пациент: той-пудель «Зефирка», 3 года. Владелец озвучила жалобу, что собака «не так виляет хвостом, как учили в Reels». После просмотра 146 видео «Как понять, что собака вас любит: угол наклона хвоста» женщина заключила, что амплитуда менее 45° указывает на «родовое проклятие». Были вызваны таролог и бабка Люда. Животное объективно здорово, но хвост действительно перестал вилять – от стресса, вызванного постоянным измерением транспортом. После отключения Wi-Fi на двое суток симптоматика регрессировала [3, с. 17].

Формируется замкнутый круг: алгоритмы, видя интерес к грустному коту, рекомендуют к просмотру видео типа «Кот плачет – глисты?» и «Лечим печаль настойкой мухомора». Возникает приобретенный цифровой синдром советчика-инфлюенсера, проявляющийся триадой: агрессивное гугление симптомов → уверенность в собственном превосходстве над врачом ветеринарной медицины → принос в клинику списка из 50 вопросов по постам «10 вещей, которые ваш ветврач скрывает». В данном случае лечение советчика сложное и включает временную блокировку соцсетей и принудительный просмотр лекций по доказательной медицине [4].

Выводы.

1. Социальные сети – ведущая причина ветеринарной ипохондрии XXI века. Количество видов «лечения чесноком» прямо пропорционально числу подписчиков у блогера.

2. Индекс виральной дезинформации является надежным предиктором вреда: пост с >10 000 лайков и фразой «Ветеринары ненавидят этот трюк» с вероятностью 99 % убьет вашего хомяка.

3. Синдром «советчика-инфлюенсера» требует включения в Международную классификацию болезней с формулировкой «Проблемы, связанные с привыканием к Reels».

4. Практическая рекомендация: если питомец подавился, сначала окажите помощь, а уже потом снимайте рилс.

Литература. 1. Иванов-Котов, И.И. Цифровой зоопатогенез: монография / И.И. Иванов-Котов. – М.: Шарлатан-Пресс, 2025. – 100 с.; 2. Петрова-Шарикина, М.В. Влияние TikTok-трендов на дефекацию птиц / М.В. Петрова-Шарикина // Журнал эзотерической ветеринарии. – 2024. – Т. 13. – С. 404–406; 3. Шариков, А.Б. Хвосты в эпоху Reels: психосоматика виляния / А.Б. Шариков // Альманах цифровой зоопсихологии. – 2025. – № 5. – С. 15–18; 4. Telegram-канал «Ветеринар-Повстанец 2.0». Пост от 13.02.2025 «Вакцины – зло, переходим на ряженку». (Источник признан антинаучным, ссылка удалена по этическим соображениям.). 5. Бабка-Ведунья 88. Сторис-исцеление: наложение рук через экран: прямой эфир в соцсети Instagram* от 11.11.2024.). 6. Квантовая диагностика блох у сфинксов: методические указания / сост. М.В. Петрова. – Витебск: Изд-во ВГАВМ, 2026. – 14 с.

УДК 133.4:636.7/.9

ВЛИЯНИЕ ФЭН-ШУЙ НА ЗДОРОВЬЕ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ: МИФЫ И ФАКТЫ

Колесникова В.П., студентка 1 курса 9 группы
факультет ветеринарной медицины
Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Фен-шуй – древняя китайская практика организации пространства, которая, как считается, влияет на энергетику дома и благополучие его обитателей. Многие владельцы домашних животных уверены, что правильное расположение предметов, выбор цветов и атмосфера в доме могут улучшить состояние. Но что из этого подтверждается фактами, а что остается мифом? Что говорит фен-шуй о животных? [4]

Согласно учению фен-шуй, животные считаются носителями активной энергии «Ян». Особенно важную роль в доме приписывают кошкам и собакам.

Считается, что они способны чувствовать негативную энергетику и даже гармонизировать пространство.

Что, в этом случае, советуют сторонники фен-шуй:

1. избегать беспорядка рядом с местом отдыха питомца;
2. не размещать лежанки возле острых углов и шумных приборов;
3. обеспечивать доступ к естественному свету и свежему воздуху;
4. поддерживать спокойную атмосферу в доме [1].

Теперь разберем мифы о влиянии фен-шуй на здоровье животных.

Миф 1. Животные «лечат» энергией. Существует мнение, что кошки способны забирать негативную энергию и буквально лечить хозяев. В эзотерических источниках это описывается как энергетический обмен между человеком и питомцем.

Однако научных доказательств существования «лечебной энергии» животных нет. Учёные объясняют положительный эффект общения с питомцами снижением уровня стресса, улучшением настроения и эмоциональной поддержкой [2].

Миф 2. Правильная расстановка мебели по фен-шуй гарантирует здоровье питомца. Фен-шуй утверждает, что расположение мебели и предметов влияет на циркуляцию энергии «Ци». Но ветеринарная медицина не подтверждает прямой связи между «энергией пространства» и физическим здоровьем животных. Тем не менее комфортная среда действительно важна: сквозняки, чрезмерный шум, плохая вентиляция и стресс могут негативно влиять на состояние питомцев.

Миф 3. Эфирные масла и ароматерапия безопасны для животных. Некоторые практики рекомендуют использовать ароматические масла для гармонизации пространства. Но многие эфирные масла могут быть токсичны для кошек, собак и птиц. Особенно опасны масла чайного дерева, эвкалипта и цитрусовых. Поэтому применять ароматерапию рядом с животными нужно крайне осторожно и только после консультации с ветеринарным специалистом [3].

Подтвержденные факты. Спокойная среда действительно улучшает состояние питомцев. Животные чувствительны к стрессу, шуму и резким изменениям окружающей среды. Например, громкие фейерверки вызывают у многих тревогу, панику и даже долгосрочные поведенческие нарушения. Создание тихого, безопасного и предсказуемого пространства действительно помогает поддерживать здоровье животных.

Температура и влажность имеют значение. Фен-шуй уделяет внимание балансу воздуха и энергии в помещении. И хотя терминология отличается, ветеринары также подчёркивают важность правильного микроклимата:

- слишком сухой воздух может вызывать проблемы с глазами и кожей;
- резкие перепады температуры повышают риск заболеваний;
- нормальная влажность помогает комфортному дыханию животных.

Эмоциональная связь человека и питомца полезна. Исследования показывают, что общение с домашними животными может снижать уровень стресса и повышать эмоциональное благополучие человека.

Литература. 1. Чжан, Л. Фэн-шуй и здоровье: как окружающая среда влияет на домашних животных / Л. Чжан. – Минск: Издательство «Здоровье», 2020. – 256 с.; 2. Иванова, М. А. Мифы и реальность фэн-шуй: влияние на домашних животных / М. А. Иванова. – Москва: Издательство «Наука», 2021. – 180 с.; 3. Петров, С. В. Энергия пространства: фэн-шуй для животных / С. В. Петров. – Санкт-Петербург, 2019. – 220 с.; 4. Смирнова, Т. Н. Фэн-шуй в жизни домашних животных: советы и рекомендации / Т. Н. Смирнова. – Новосибирск: Издательство «Сибирское здоровье», 2022. – 150 с.

УДК 556

ВОДА: ПРАВДА И ВЫМЫСЕЛ

Стрельников А.А., студент 4 курса 1 группы биотехнологического факультета (специальность «Ветеринарная фармация»)

Руководитель – Постраш И.Ю., кандидат биологических наук, доцент кафедры химии

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Вода – это самое распространенное вещество на Земле. Она занимает более 2/3 площади поверхности нашей планеты в виде океанов, морей, рек и озер. Согласно теории Ч. Дарвина, которую развили А. Опарин и Дж. Холдейн, жизнь на нашей планете зародилась в воде [1].

Вода является самым необходимым веществом для жизни всех живых существ. Достаточно вспомнить, что в теле человека содержится около 60% воды по массе, а в организмах животных от 50% до 80%. Поэтому ни одно живое существо не может длительное время обходиться без воды (возможности человека – до одной недели).

Конечно, мы легко можем представить воду, но все ли знают, что вода на нашей планете разная, в том числе, по изотопному составу. При испарении вода обогащается протием (самым легким изотопом водорода) и поэтому вода дождя отличается от воды из озера, так как в закрытых водоемах вода содержит больше дейтерия (более тяжелого изотопа водорода), чем, например, вода из горных ручьев. Таким образом, в каждом источнике свой изотопный состав воды. При кипячении также меняется изотопный состав воды, доля «тяжелой воды» увеличивается, однако, совсем незначительно.

Кроме изотопного состава природная вода отличается содержанием разнообразных примесей, которые можно удалить путем дистилляции, фильтрами с ионным обменом, обратным осмосом и т.д.

Поскольку вода имеет огромное значение в жизни всего живого, ей отведена исключительная роль. Издавна люди приписывали воде уникальные свойства, которые нашли свое отражение в народном фольклоре, например, в сказках многих народов мира о живой и мертвой воде.

В настоящее время существует гипотеза «памяти воды», согласно которой молекулы воды при контакте с молекулой действующего вещества выстраиваются в особые кластеры, которые повторяют основные свойства исходной молекулы. При каждом новом разведении и встряхивании «слепок» исходного вещества, созданный из кластеров воды, размножается в геометрической прогрессии. В растворе создается структурно-волновой образ исходной субстанции, и именно эта информационная память передается вновь и вновь новым порциям воды при потенцировании раствора. Именно эта гипотеза легла в основу гомеопатии.

Также в нетрадиционной медицине присутствует такое понятие, как «заряженная вода». Это вода, которая получила особую энергетическую или электрическую информацию и стала способной влиять на физическое и эмоциональное состояние человека. Она может быть «положительно заряженной» и использоваться для восстановления организма и улучшения самочувствия, или «отрицательно заряженной», что, по эзотерическим представлениям, может оказывать разрушительное воздействие на клетки. Такая вода часто используется для улучшения обменных процессов, повышения иммунитета, снятия стресса и усталости, а также для полива растений, что как будто способствует их росту и здоровью.

Рассмотрим некоторые способы «зарядки» воды, которые предлагают многочисленные интернет-источники [2-4].

1) Энергетическая зарядка через мысли и слова. Налейте воду в прозрачный стакан, сосредоточьтесь на своих намерениях (здоровье, спокойствие, любовь) и произнесите вслух положительные фразы, например: «Эта вода приносит мне здоровье».

2) Использование кристаллов и минералов. Аметист, розовый кварц, турмалин и другие камни могут передавать воде свои энергетические и минеральные свойства. Камни помещают рядом с водой или внутрь ёмкости, оставляя на 1-2 часа для зарядки.

3) Ионизация и добавление веществ. Использование специальных приборов для ионизации воды или добавление лимона, гималайской соли, яблочного уксуса изменяют структуру молекул воды, повышая её энергетический потенциал и антиоксидантные свойства.

4) Использование талой воды. Растаявший лёд можно «зарядить» словами или мыслями, что считается особенно эффективным способом передачи энергии воде.

Если обратиться к истории, то воду стали заряжать еще в древности различные шаманы, ведуны, священнослужители. По их вере в способности

которыми они наделяли воду, она могла излечивать многие болезни. Вспомним, что в конце 1980-х – начале 1990-х годов воду «заряжали» через телевизор такие, известные в то время, личности, как Анатолий Кашпировский, Аллан Чумак. Первый называл себя психотерапевтом, второй – целителем и экстрасенсом. Они оба использовали телевидение как главный канал связи, который принес им славу и популярность не только в СССР, но и в других странах по всему миру. Кашпировский и Чумак считали друг друга шарлатанами, но в пользе и действенности собственных методов не сомневались, убеждая в этом толпы последователей. Многие зрители верили, в то что именно благодаря заряженной воде через телевизор они излечивались от многих недугов. Давайте попробуем разобраться, как это работает.

На мой взгляд самовнушение и фанатичная вера в необычные свойства воды – ключевые факторы, которые могли стать причиной отдельных случаев исцеления.

Психологи считают, что самовнушение способно влиять на действия и ощущения человека. Специалист по философии, автор более 30 книг по восточным психотехникам Мария Николаева напоминает, что у процесса самовнушения есть две противоположные стороны: негативная и позитивная. «В первом случае, мы имеем дело с влиянием характера человека на его собственное сознание, что приводит к некритическому восприятию информации и искаженному поведению в реальности. Во втором случае, наоборот, подразумевается способность управлять своими действиями и достижениями посредством создания нужных и правильных установок. В такой ситуации самовнушение - синоним аутотренинга» [5].

Существует признанное научное объяснение феномена самовнушения, данное И. М. Сеченовым. Возможность манипулировать своим поведением через сознательное намерение, сформированное в виде последовательных мыслей, базируется на том факте, что для осуществления нервного процесса нет никакой разницы между действительным впечатлением и воспоминанием об этом впечатлении. Оба явления суть психические рефлексy с одинаковым содержанием, где отличаются только их возбудители.

Сила влияния самовнушения зависит от многих факторов, поскольку связана с индивидуальным характером и уровнем развития конкретного человека.

Во-первых, критично ли для выживания человека то или иное событие, а в случае крайней важности, хотя бы и предполагаемой, человек может решиться на отчаянные поступки под влиянием самовнушения.

Во-вторых, насколько настойчиво повторяется самовнушение, ведь реализация требует многократного повторения одной определенной установки, на чем строится метод аутотренинга.

В-третьих, наличие или отсутствие контраргументов, которые заставляли бы человека более критически подходить к своему выбору, и, если он начнет сомневаться, это ослабит самовнушение.

Что можно сказать по этому поводу? Если это помогает человеку или его близким людям, это очень хорошо, но не следует доходить до крайности,

например: если необходимо вмешательство хирурга, то не следует лечить ни себя ни других, пусть этим занимаются специалисты, врачи.

«Вода» (также известен под названием «Великая тайна воды») – фильм телеканала «Россия» впервые был показан в эфире 9 апреля 2006 года. В этом фильме, снятом в научно-популярном жанре, высказывается ряд псевдонаучных взглядов на свойства воды, которые преподносятся его авторами в качестве научных. Свои суждения о структурировании воды высказали авторы неакадемических исследований из Англии, Израиля, Китая, России, США, Японии и других стран. В фильме также принимали участие богословы различных вероисповеданий, высказавшие мнения о воде с позиции своих конфессий. 17 ноября 2006 года фильм получил три премии ТЭФИ, в том числе за лучший документальный фильм.

Фильм вызвал резкую критику научной общественности, в том числе со стороны Комиссии по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований Российской академии наук (РАН) [6]. Комиссия создана при Президиуме РАН по инициативе доктора физико-математических наук В. Л. Гинзбурга в 1998 году. Первоначально входила в состав Комиссии по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований, которая в 2018 году была разделена на Комиссию по борьбе с лженаукой и Комиссию по противодействию фальсификации научных исследований. Своей задачей Комиссия ставит пропаганду научных знаний и противодействие дискредитации науки и лженаучной деятельности.

Комиссия от лица РАН публично критикует псевдонаучные теории, выступает против астрологии, уфологии, нетрадиционной медицины, религии в науке и образовании. Своей основной задачей в комиссии считают защиту российского бюджета от наукообразных проектов, претендующих на государственное финансирование. С 2006 года комиссия дважды в год перед общими собраниями РАН издавала бюллетень «В защиту науки». С 2014 года публикации по проблеме лженауки выходят на сайте комиссии.

В Республике Беларусь такой комиссии нет и функции по борьбе с фальсификациями распределены между профильными институтами, Национальной академии наук (НАН) Беларуси и отдельными экспертами.

Таким образом, в настоящее время еще существуют лженаучные доктрины, которые мешают эффективному развитию современного общества. Порою дело доходит до нелепых ситуаций, например, когда судят о личности человека по его знаку зодиака, по тому, какое у него биополе или, хуже того, когда пытаются лечить тяжелые заболевания заговоренной или «заряженной водой».

Хочется надеяться, что человек, изучавший химию хотя бы в рамках программы средней школы, даже в сложной жизненной ситуации не будет терять способность к критическому мышлению и не попадет в руки шарлатанов.

Литература. 1. Пичугина, Т. Б. Великая тайна жизни // Вокруг света, 2006. – URL: <https://www.vokrugsveta.ru/vs/article/595/> (дата обращения:

20.04.2026); 2. Заряженная вода. 5 способов зарядить воду, которую мы пьем. 31 мая 2020. – URL: <https://www.greatpicture.org/zaryazhennaya-voda-5-sposobov/> (дата обращения: 20.04.2026); 3. Айями, А. Зарядка воды на минералах // Ярмарка талантов. 07 октября 2014. – URL: https://www.livemaster.ru/topic/934039-zaryadka-vody-na_ineralah?utm_referrer=https%3a%2f%2fyandex.by%2f (дата обращения: 21.04.2026); 4. Мехди, Э. В. Живая вода. Как заряжать воду. Советы от Мехди Эбрагими Ваха. – URL: <https://mehdiland.ru/kak-zaryazhat-vodu-soveti-mehdi-ebrahimi-vafa/> (дата обращения: 10.04.2026); 5. Николаева, М. Экспертиза на Прессфиде.. Сто питчей. 2024. – URL: <https://books.yandex.ru/books/nFIVzPUg/read-online> (дата обращения: 06.05.2026); 6. Комиссия по борьбе с лженаукой при Президиуме Российской академии наук. – URL: <https://klnran.ru> (дата обращения: 05.05.2026).

УДК 619:615.015.32

ГОМЕОПАТИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ: НАУЧНЫЙ ПОДХОД ИЛИ ШАРЛАТАНСТВО?

Шевцова А.А., студентка 2 курса 5 группы
факультета ветеринарной медицины
Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Гомеопатия в ветеринарии – это не столько метод лечения, сколько интеллектуальный вызов для науки, балансирующий на грани истории, философии и плацебо. Споры о том, работают ли сверхмалые дозы, не утихают веками, но у животных они приобретают новое измерение: ведь кошка не читает инструкцию, а лошадь не верит в чудеса. Или все-таки верит?

Прежде чем погружаться в ветеринарные аспекты, важно понять суть метода. Два его краеугольных принципа были впервые сформулированы греческим врачом Гиппократом (460–375 гг. до н.э.): «*Similia similibus curentur* – подобное лечится подобным, и «*Contraria contraries curentur*» – противоположное лечится противоположным. Однако именно применение лекарств по принципу подобия в сверхмалых дозах стало тем требованием, которое определило гомеопатический метод на столетия вперед. [1]

На протяжении истории многие мыслители и ученые проявляли интерес к этим принципам, пытаясь развивать данное направление медицины. Тем не менее, идея лечения «подобного подобным» и по сей день вызывает ожесточенные споры. Гомеопатические средства не имеют действующего вещества, которое могло бы оказывать противомикробный, болеутоляющий

или иной специфический эффект. Это не лекарства в общепринятом понятии. В качестве доказательной базы приводятся такие примеры как исчезновения отека от пчелиного укуса при вводе лекарства, созданного на основе пчелиного яда, опиум в обычной дозировке мог использоваться как снотворное, но в микродозе это средство против сонливости.

По мере развития гомеопатии и в противостоянии её с официальной наукой, основной причиной споров становился эффект плацебо [2]. Официальная наука утверждает, что любые положительные результаты гомеопатии объясняются именно эффектом плацебо, в то время как сторонники метода настаивают на существовании специфического, еще не познанного воздействия сверхмалых доз.

Фраза «гомеопатия – это всего лишь плацебо» стала популярным высказыванием против альтернативной медицины. Однако в ветеринарии этот тезис, на первый взгляд, теряет смысл: лошадь не осознает, что проглотила всего лишь сахарный шарик, кошка не читает аннотацию к препарату, а корова не страдает ипохондрией. Так что же представляет собой гомеопатия в ветеринарной практике – отказ от проверенных лекарств или все же действенный метод лечения?

Ответ кроется в феномене, известном как «*Эффект плацебо по доверенности*» (caregiver placebo effect). Животные действительно не могут самостоятельно внушить себе веру в исцеление, но за них это делают их владельцы и даже ветеринарные врачи [3].

Прорывное исследование Conzemius (2012), опубликованное в Journal of the American Veterinary Medical Association, документально зафиксировало этот феномен. В испытании с участием 58 собак с остеоартритом (все в группе плацебо) обнаружилось, что 39,7% владельцев сообщали об улучшении состояния хромоты у своих питомцев; а ветеринары фиксировали улучшение в 44,8% случаев при осмотре собаки на шаг, в 44,8% – на рыси и в 43,1% – при пальпации суставов. При этом объективные показатели — данные силовой платформы для анализа походки – оставались неизменными на протяжении всего периода наблюдения: у 46 из 58 собак силы реакции опоры не изменились, у 5 – ухудшились, и только у 7 – улучшились [4].

Исследование также показало, что этот эффект «значительно усиливался со временем». Это означает: чем дольше владельцы и врачи верили в действенность лечения, тем чаще они «видели» улучшения, которых в реальности не происходило. Исследователи пришли к выводу, что силовая платформа для анализа походки является объективным, непредвзятым методом оценки, и настоятельно рекомендовали учитывать эффект плацебо по доверенности при интерпретации субъективных отчетов владельцев и ветеринаров.

Почему это происходит? Несколько взаимосвязанных механизмов объясняют этот эффект:

1. Субъективность оценки. Домашние животные не могут напрямую сообщить о своих симптомах, таких как боль или тошнота, поэтому ветеринары и владельцы вынуждены полагаться на внешние наблюдения за

пациентом. Часто люди воспринимают улучшения, даже когда объективные показатели не меняются или животное получает плацебо.

2. Эмоциональная связь. Домашние животные невероятно чувствительны к эмоциональному состоянию своих хозяев. Когда владелец дает «лекарство», он успокаивается, уровень его стресса снижается. Животное, считывая это состояние, также может менять свое поведение, становясь более расслабленным, что со стороны ошибочно принимается за положительную динамику от препарата. Так же доказано что при контакте питомца с хозяином у него нормализуется сердцебиение, снижается уровень стресса, животное может чувствовать себя лучше, однако здоровее оно от этого не становится.

Иллюзия эффективности может подкрепляться и другими факторами. Еще в классических экспериментах академика И.П. Павлова по изучению условных рефлексов было показано, что животные способны вырабатывать физиологическую реакцию на саму процедуру лечения. Если собаку регулярно лечить в определенной обстановке, то со временем только эта обстановка может вызывать у нее физиологический ответ, даже без введения какого-либо активного вещества.

Основная опасность гомеопатии в ветеринарии кроется не в самих сахарных шариках (которые, при всей своей экстремальной разбавленности, действительно безвредны с токсикологической точки зрения), а в отказе от своевременной и эффективной терапии. Там, где необходимы антибиотики при сепсисе, болеутоляющие при травмах или специфические препараты для лечения хронических заболеваний, гомеопатия бессильна.

Эта проблема приобретает особую остроту в органическом животноводстве стран Европейского союза, где некоторыми национальными стандартами приоритет отдается гомеопатическому лечению. Многие предпочитают гомеопатию классическому лечению, так как считают, что гомеопатические препараты более безвредны для организма, потому что созданы на основе природных веществ. Однако в то время пока хозяева будут убеждать себя в эффективности гомеопатических препаратов, состояние питомца может ухудшиться настолько что после никакие антибиотики и сильные препараты не помогут.

Дополнительную опасность представляет широко распространенная практика так называемых «гомеопатических вакцин» (нозодов). Сторонники метода предлагают их вместо традиционных прививок, однако научные исследования неизменно показывают, что гомеопатические вакцины «не способны обеспечить надежную защиту против инфекционных агентов» ни у людей, ни у животных

С научной точки зрения, ответ на вопрос об эффективности гомеопатии в ветеринарии достаточно однозначен: она не может считаться научно обоснованным методом лечения. Крупные систематические обзоры, мета-анализы и отдельные строгие испытания не находят убедительных доказательств ее действенности, а наблюдаемый эффект лечения неотличим от плацебо.

Единственное «действующее вещество» ветеринарной гомеопатии – это вера владельца и, как следствие, его успокоение, но не объективное здоровье животного. Как показывают исследования, даже современные обзоры состояния этой области констатируют серьезную потребность в высококачественных испытаниях и надежных систематических обзорах. Однако, учитывая биологическую неправдоподобность метода, отсутствие какого-либо известного механизма действия и отрицательные результаты в наиболее строгих исследованиях за многие десятилетия, вряд ли можно ожидать, что будущие испытания изменят общий вывод: гомеопатия в ветеринарии работает не лучше плацебо.

Литература. 1. История гомеопатии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.inmanmed.ru/uslugi/gomeopatiya/> . – Дата доступа 05.05.2026; 2. Эффект плацебо [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://postnauka.org/longreads/156741> . – Дата допуска 05.05.2026; 3. Эффект плацебо у животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lifebio.wiki>. – Дата доступа 07.05.2026; 4. Эффект плацебо у собак с остеоартрозом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23113523/> . – Дата доступа 07.05.2026.

УДК 398.3

ЕСЛИ КОШКА/КОТ УМЫВАЕТСЯ НА ПОРОГЕ – ЭТО К ГОСТЯМ?

Исаеня А.А., студентка 2 курса 11 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Лямина Ю.В., преподаватель-стажёр
кафедры кормления сельскохозяйственных животных

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Кошка еще с далеких времен считалась созданием мифическим, таинственным. И сегодня, глядя в ее светящиеся в темноте глаза, трудно избавиться от ощущения, что перед тобой не просто зверек, а посланник иных миров. В каждом ее движении сквозит древняя сила и независимость. Никто никогда не мог заставить кошку делать то, чего она не хотела делать. Собака подчиняется команде, лошадь пойдет в поводу, но кошка сохраняет свое достоинство при любых обстоятельствах. Она не терпит насилия и превосходства, признавая только равноправный диалог.

Какие бы мы не использовали уловки, кошка всегда каким-то десятым чувством знает или догадывается, что мы что-то задумали. Она словно читает наши мысли на расстоянии, улавливая малейшие изменения в настроении и

жестах. Стоит вам только подумать о том, чтобы искупать ее или отвезти к врачу, как кошка уже бесследно исчезает из виду. Откуда в них эти знания? Может быть, секрет кроется в особом устройстве их мозга или в древней памяти предков, живших рядом с магами и жрецами? Этот вопрос волновал философов и просто любителей кошек на протяжении тысячелетий [2].

Считается, что кошки живут в нескольких измерениях одновременно и им доступно намного больше, чем нам, обыкновенным людям. Они спокойно воспринимают то, что для нас является за гранью реальности – тонкие вибрации, движение энергии, присутствие сущностей. Поэтому кошка так часто замирает и всматривается в пустоту: для нее там вовсе не пусто. А кошки готовы нам помогать, и они стараются это делать, только мы не всегда понимаем их действия. Они трутся о наши ноги не только ради тепла или еды – так они снимают с нас накопившуюся усталость и чужие негативные влияния. И когда кошка ложится на больное место, она буквально вытягивает из него страдание [3].

Но существуют знания, накопленные веками. Эти знания передавались из уст в уста, от бабушек к внучкам, и дошли до нас сквозь толщу лет. Люди бережно хранили каждую наблюдательную деталь, каждую подмеченную особенность кошачьего поведения.

Это народные приметы. В них – мудрость поколений, проверенная на собственном опыте тысячами семей. Относиться к ним с пренебрежением могут лишь те, кто никогда не жил в ладу с природой и домашними животными.

Так, народное поверье гласит – если кошка умывается на пороге дома, ждите гостей. И неважно, зима на дворе или лето, солнечно или пасмурно – примета работает удивительным образом. Вы можете забыть о ней, но, когда через час раздастся звонок в дверь, вы с удивлением вспомните про свою пушистую предсказательницу. Считается, что кошки могут предвидеть будущее. А уж о тех людях, с которыми кошки живут, они знают все, ну или почти все. Они различают ваши шаги за несколько кварталов, узнают запах вашего настроения и даже помнят события, случившиеся в доме много лет назад. Ни одна мелочь от их внимательного взгляда не ускользает [1].

И стараются помогать по мере своих сил. Если у вас болит голова – кошка придет и положит лапку на лоб. Если вы расстроены – запрыгнет на колени и замурлычет свою целебную песню. Она искренне переживает ваши печали и радуется вашим победам.

И если кошка села на пороге дома и начала очень тщательно умываться, она своим кошачьим языком говорит нам: - *Скоро придут гости. Я готовлюсь, привожу себя в порядок. Ну и вы подготовьтесь.* Она вылизывает каждый уголок, каждую шерстинку, чтобы явиться перед гостями во всей своей красе. Тем самым она подает вам пример: стоит заняться собой и домом.

Но мы только отмахиваемся от ее предупреждений. Да еще можем и накричать, чтобы не путалась под ногами. Мы заняты своим «важным» расписанием, ноющим телевизором или смартфоном, и не желаем замечать очевидных знаков. А потом удивляемся, почему гости пришли некстати, а в

доме беспорядок. А наши предки знали, если кошка намывается - жди гостей. И хозяин двора шел открывать ворота. Для него это был сигнал к действию, а не пустой звук. Он ставил самовар, доставал из погреба соленья и накрывал стол в горнице [4].

Все то же народное поверье гласит, что у кошки можно еще и уточнить какие именно гости будут. Надо всего лишь проявить внимание и ласку к своему питомцу, и он поделится известными ему тайнами. Кошки никогда не лгут, в отличие от людей, поэтому им можно верить безоговорочно. Надо потрогать кошку за лапку, если лапки теплые, значит, встреча будет теплой, долгожданной, то есть гости родные и близкие. Вы почувствуете это тепло кончиками пальцев, и на душе сразу станет спокойно и радостно. Будьте уверены: за порогом уже собираются те, кому вы искренне обрадуетесь.

А вот если лапки холодные, гости будут неожиданные и вряд ли что-то хорошее можно ждать от их визита. Холод кошачьей лапки – как предупреждение: будьте начеку, не говорите лишнего, приглядитесь к пришедшим. В древности в таком случае хозяин мог и вовсе не открыть дверь, сославшись на хворь или недосуг. Даже если вы не знали о такой примете, понаблюдайте за своей пушистой любимицей. Возьмите себе за правило: хотя бы раз в день останавливаться и смотреть, что делает ваша кошка. Где лежит, куда смотрит, как ведет себя у дверей. Этот нехитрый навык однажды может спасти вас от многих проблем.

Она очень старается, чтобы вы не ударили в грязь лицом перед гостями, поэтому и намекает всеми доступными ей средствами, чтобы вы приготовились, пока есть время. Она готова даже специально посидеть на пороге лишние полчаса, вылизываясь с удвоенным усердием, лишь бы до вас дошло. Кошачье терпение поистине безгранично, когда речь идет о благе любимого хозяина.

И, конечно, она ждет за это благодарности. Не обязательно чем-то особенным - иногда достаточно ласкового слова, почесывания за ушком или вкусного кусочка. Она, как и любой помощник, хочет знать, что ее труд замечен и оценен. Вы накроете стол для друзей, наполните тарелки и рюмки, а тот, кто предупредил вас об их визите, останется голодным и обиженным. Разве это справедливо по отношению к такому чуткому существу? Не все же только гостей потчевать. А кто вас предупредил о гостях? Вспомните: не соседка через забор, не телефонный звонок, не случайный прохожий. А ваша собственная кошка, которая часто кажется вам всего лишь частью интерьера [2].

Если отбросить суеверия и псевдонаучные теории, у поведения кошки, умывающейся на пороге, есть вполне логичные биологические и этологические (поведенческие) причины.

Основные из них:

- Реакция на сквозняки и движение воздуха.

Порог – это зона самого активного движения воздуха в доме (щели под дверью, микросквозняки).

Кошачья шерсть – это самый сложный сенсорный орган. Малейшее движение воздуха шевелит волоски и вибриссы. Это вызывает у кошки легкий дискомфорт или щекотку. Чтобы «уложить» шерсть на место и избавиться от раздражающего ощущения, кошка начинает вылизываться.

- Концентрация внешних запахов.

Порог – это граница между «своим» и «чужим» миром. Именно здесь скапливается максимум принесенных с улицы запахов: пыльца, частички почвы, запахи других животных или людей.

Кошка – фанат чистоты и собственного запаха. Почувствовав на своей шерсти или лапах чужеродные химические частицы, она стремится немедленно их смыть, чтобы восстановить свой индивидуальный «аромат» и не допустить попадания грязи в организм.

- Грязь с обуви.

Мы часто приносим на подошвах микроскопические частицы органики или дорожной химии. Кошка, проходя мимо порога или наступая на коврик, пачкает подушечки лап. Поскольку лапы – это их основной инструмент, они должны быть идеально чистыми, поэтому кошка приступает к чистке, не отходя от «места загрязнения».

Заключение: умывание на пороге – это либо способ *успокоиться* (смещенная активность), либо реакция на *физическое раздражение* (пыль, запахи, сквозняк). А «гости» приходят просто потому, что люди часто ходят, друг к другу в гости, и человеческий мозг склонен запоминать совпадения, игнорируя случаи, когда кошка умывалась, но никто не пришел.

Литература. 1. Брамс, К. Таро Колдовских кошек. Сила посланников первых богов / К. Брамс. – Москва : АСТ, 2023. – 128 с.; 2. Пигулевская, И. С. Кошки. Мистические истории, легенды и поверья. Коты целители, предсказатели и маги / И. С. Пигулевская. – Москва : Центрполиграф, 2024. – 287 с.; 3. Рак, И. В. Египетская мифология / И. В. Рак. – Москва: ТЕРРА - Книжный клуб, 2004. – 320 с.; 4. Ревенко, Н. В. Магия кошек. Как впустить в свой дом удачу / Н. В. Ревенко. – Москва : АСТ ; Владимир : ВКТ, 2019. – 272 с.

ЛЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ПОМОЩЬЮ КРИСТАЛЛОВ И ЭНЕРГИИ: НАУЧНЫЕ ОБОСНОВАНИЯ

Егорова А.А., студентка 1 курса 6 группы
факультета ветеринарной медицины
Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В последние десятилетия среди владельцев домашних животных заметно вырос интерес к альтернативным и комплементарным методам лечения. Наряду с фитотерапией, гомеопатией и иглоукалыванием, все более заметное место занимает кристаллотерапия (литотерапия) – практика, основанная на убеждении, что природные кристаллы и драгоценные камни обладают особыми энергетическими вибрациями, способными влиять на здоровье живых существ. Сторонники этого метода утверждают, что кристаллы могут гармонизировать энергетическое поле животного, снимать стресс, ускорять заживление ран и даже бороться с хроническими заболеваниями .

Исторические и концептуальные основы кристаллотерапии уходят корнями в древние цивилизации. Археологические находки свидетельствуют, что еще шумеры, египтяне и греки использовали амулеты из полудрагоценных камней для защиты от болезней и злых духов. В Древней Индии и Тибете минералы связывались с учением о чакрах – семи энергетических центрах тонкого тела, каждый из которых якобы резонирует с определенным типом камня. Например, аметист соответствует «третьему глазу» и отвечает за интуицию, а сердолик – сакральной чакре и репродуктивной силе. Китайская традиционная медицина также использует кристаллы (например, нефрит) для выравнивания потоков ци – жизненной энергии. Для животных протоколы могут быть разными: кристаллы кладут непосредственно на тело (часто вдоль позвоночника), закрепляют на ошейнике или шлейке, помещают в клетку или лежанку, реже – настаивают на кристаллах питьевую воду. Популярные камни: розовый кварц (для любви и принятия), аметист (успокоение), бирюза (защита), чёрный турмалин (от геопатогенных зон) и цитрин (для пищеварения).

Переходя к анализу научной литературы, необходимо констатировать ключевой факт: на сегодняшний день не существует ни одного рецензируемого исследования, которое бы в контролируемых условиях подтвердило эффективность кристаллотерапии для животных или людей. Все имеющиеся работы, пытавшиеся проверить её действие, дают отрицательный результат. Классическим примером является исследование, проведённое в 1999 году в Лондоне, где участники не могли отличить реальные кристаллы от

подделок по своим ощущениям, а помещение кристаллов в переплёт книг не давало никакого измеримого эффекта. Для животных аналогичных систематических обзоров ещё меньше, однако отдельные исследования, например попытки использовать кристаллы для снижения теплового стресса у собак методом «холодного кварца», не выявили разницы по сравнению с плацебо. Крупные ветеринарные организации, включая Британскую ветеринарную ассоциацию и Американскую ветеринарную медицинскую ассоциацию, выпустили заявления, в которых кристаллотерапия относится к разряду «альтернативных методов без доказанной эффективности», при этом особо подчёркивается, что замена или отсрочка традиционного лечения ради таких практик может привести к серьёзному ухудшению состояния пациентов.

Как же тогда объяснить многочисленные восторженные отзывы владельцев, которые сообщают, что их питомцы стали спокойнее, здоровее или излечились от болезней после курса кристаллотерапии? Наука предлагает несколько объяснений, не требующих привлечения гипотетических «энергий». Первое и, вероятно, главное – это эффект плацебо, но не у животного, а у его хозяина. Хорошо известно, что ожидания человека могут влиять на его восприятие состояния питомца. Если владелец искренне верит, что кристалл аметиста снизит тревожность собаки, он будет бессознательно фиксировать любые признаки успокоения (например, что собака легла отдохнуть, а не стала носиться) и игнорировать противоположные сигналы. Это классическое когнитивное искажение, называемое подтверждающей предвзятостью. Кроме того, сам процесс терапии включает в себя дополнительные факторы: владелец проводит с животным больше времени, говорит с ним спокойным голосом, гладит его во время раскладывания кристаллов, создаёт спокойную обстановку – всё это само по себе может оказывать реальный успокаивающий и даже обезболивающий эффект через снятие стресса и выработку окситоцина.

Второй важный механизм – естественное выздоровление и регрессия к среднему. Многие болезни, особенно у животных, имеют волнообразное течение: острый приступ сменяется периодом улучшения. Если начать кристаллотерапию именно в момент пика симптомов, то естественное последующее улучшение будет ошибочно приписано действию камней. То же касается сезонных аллергий или поведенческих проблем, которые могут спонтанно меняться без всякого вмешательства. Наконец, не следует забывать об эффекте «бдительного ухода»: когда хозяин встревожен болезнью питомца, он начинает лучше следить за его состоянием, вовремя кормить, поить, возможно, переводит на более щадящую диету – и именно этот комплекс ухода, а не магические свойства кварца, ведёт к реальному улучшению.

Кроме отсутствия доказательств, кристаллотерапия несёт и прямые риски, о которых редко говорят сторонники. Первый – физическая опасность от самих камней. Многие минералы содержат токсичные элементы: например, малахит и азурит выделяют медь при контакте с водой, реальгар и аурипигмент содержат мышьяк, а некоторые необработанные кристаллы могут иметь острые края, вызывающие травмы ротовой полости или

кишечника, если животное их проглотит. Помещение кристаллов в поилку особенно опасно, так как постоянный контакт с водой может привести к выщелачиванию тяжёлых металлов. Второй и самый серьёзный риск – это отказ от доказательной ветеринарной помощи. Известны случаи, когда владельцы откладывали визит к врачу при симптомах пироплазмоза или острой почечной недостаточности, пытаясь «снять энергию» кристаллами; это приводило к необратимым последствиям и гибели животных. Поэтому этически грамотный ветеринарный специалист обязан предупреждать об этих рисках, даже если пациент настаивает на альтернативных методах.

Заключение. Проведенный анализ показывает, что лечение животных с помощью кристаллов и «энергии» не имеет под собой научных оснований. Все ключевые положения кристаллотерапии – от существования чакр до способности кварца запоминать и передавать целительные вибрации – находятся за пределами современной физики, химии и биологии. Контролируемые исследования не выявляют какого-либо специфического эффекта кристаллов, а сообщения об успехах легко объясняются эффектом плацебо у владельцев, естественными процессами выздоровления и улучшением ухода за питомцем. При этом кристаллотерапия не является безобидным дополнением: она несёт риски отравлений, травматизации и, главное, отсрочки квалифицированной помощи. Таким образом, данный метод следует квалифицировать как псевдонауку. Рекомендация для владельцев животных однозначна: при любых признаках недомогания (вялость, отказ от корма, рвота, диарея, хромота, изменение поведения) первым и единственным действием должно быть обращение к лицензированному ветеринарному врачу. Кристаллы, если они нравятся хозяину эстетически, могут оставаться просто красивым предметом интерьера – но не лечебным средством.

Литература. 1. French, C. C., & Williams, M. (1999). The power of crystals compared with a place; 2. Shermer, M. (2011). The Believing Brain: From Ghosts and Gods to Politics and Conspiracies. – New York: Times Books; 3. Puotinen, C. J. (2000). The Encyclopedia of Natural Pet Care. – Los Angeles: Keats Publishing. 4. Kerosky, D. (2022). Holistic Pet Care: A Guide to Alternative Therapies for Animals. 5. Жданова О. Б., Мартусевич А. К. (2006). Кристаллографические методы исследования биожидкостей в подборе гомеопатических препаратов при лечении гельминтозов мелких животных. – Киров: Вятская ГСХА. 6. Громова И. П. (2005). Кристаллоскопический способ изучения сыворотки крови в токсиколого-гигиеническом эксперименте. Журнал «Гигиена и санитария».

МАГИЧЕСКАЯ СИЛА КУРСОВОЙ

Кагукина Е.А., студентка 4 курса 6 группы,

Дубешко А.В., студентка 4 курса 6 группы

факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Актуальность темы очевидна каждому, кто хотя бы раз открывал пустой файл за трое суток до сдачи работы. Начальное состояние студента описывается фразой: «Я ничего не знаю по этой теме». Однако вопреки логике именно в этот момент включается структурирующая функция курсовой работы. Информационная каша в голове студента чудесным образом превращается в карту. Да, в самую настоящую карту – но не географическую, а методологическую. Студент учится формулировать цель, искать источники и отсекал лишнее. После этого любой жизненный вопрос – от выбора квартиры до смены места работы – раскладывается на «Введение, Главы и Заключение».

Таким образом, курсовая работа – это полноценное научное исследование, а не формальный текст для проверки знаний. Это инструмент структурирования реальности. И, как показало наше исследование, инструмент этот обладает свойствами, выходящими далеко за пределы учебной аудитории.

Материалы и методы. Феномен №1: прекогнитивная магия.

Материалом исследования послужили двадцать курсовых работ студентов третьего-пятого курсов факультета ветеринарной медицины. Предмет исследования – магические эффекты, сопровождающие их подготовку и защиту.

Первый эффект, который мы зафиксировали, можно назвать «прекогнитивным», как бы работающим на опережение. Суть его в следующем: курсовая работа начинает воздействовать на объект исследования ещё до того, как студент написал хотя бы одно слово. Поясним на примере. Студент выбирает тему: «Острая тимпания рубца у крупного рогатого скота». Сдача – через месяц. Студент пока даже учебник не открыл. Однако на ферме уже начинают происходить странные вещи. Коровы, еще вчера абсолютно здоровые, начинают подозрительно оглядываться на собственный левый бок и отказываться от бобовых. У отдельных особей наблюдается легкое, почти неуловимое вздутие.

Мы назвали это «синдромом предзащитной тимпанической синхронизации». Лекарства от данного синдрома на данный момент не существует. Единственное, что помогает – это магия написания курсовой

работы в четыре часа утра. Как только работа завершена, симптомы у животных полностью исчезают.

Феномен №2: принтерное жертвоприношение. Вторым зафиксированным нами эффектом касается оргтехники. Мы установили статистически значимую взаимосвязь – курсовая работа по хирургии выводит принтер из строя строго за пятнадцать минут до момента распечатки. Это ритуал. Принтер начинает зажевывать бумагу, издавать низкочастотные звуки и разбрызгивать черную краску. На экране принтера появляется древнее заклинание. Вы все его видели: «Замятие бумаги». Студент в панике бежит в копицентр, где как назло нет света. Время поджимает, шансов распечатать курсовую почти не осталось. В отчаянии он идет в библиотеку, надеясь на чудо, но местный «злой дух» требует жертву. И чаще всего этой жертвой становится флешка, которая предательски отказывает в самый важный момент.

Феномен №3: расклад Таро на курсовую работу. На данном этапе мы исчерпали объяснительные возможности классической науки и обратились к эзотерическим методам.

Теперь мы подходим к ключевому вопросу. Кто является конечным получателем всей этой магической энергии? Ответ очевиден – преподаватель. Преподаватель – это не просто человек, который проверяет твою работу. Это Маг Высшего Посвящения. Он видел столько курсовых, что магия студента на него действует иначе. Его не пробить слезами. Его не пробить объемом. Его не пробить даже списком литературы из семидесяти источников.

Мы выполнили расклад Таро на стандартную курсовую работу. Выборка составила десять раскладов. Эксперимент раз за разом приводил к аналогичному финалу.

Первая карта – суть проблемы. Здесь стабильно выпадает Башня. Интерпретация однозначна: курсовая работа – это разрушение привычного уклада жизни. Расписание сна, планы на выходные, вера в собственное трудолюбие – все это рушится, как стены осажденной крепости.

Вторая карта – рекомендуемый образ действий. В восьми случаях из десяти выпадает Отшельник. Это очень точный символ. Студент уходит в добровольное затворничество. Он сидит в библиотеке. Он не отвечает на звонки. Он несет свет знания, но какой ценой.

И наконец, третья карта – итог. В девяти случаях из десяти это Звезда. Звезда – это надежда. Это свет после долгой работы. Ты сдал курсовую. Ты выжил. Вселенная снова к тебе благосклонна. В одном случае, правда, выпал Дьявол. Ретроспективный анализ показал, что этому студенту звонил преподаватель (лично).

Эксперимент. Теперь перейдем к клинической части нашего исследования. Эксперимент с коровой Зорькой. Объект: корова по кличке Зорька, шесть лет. Темперамент – флегматичный, с элементами философского отношения к жизни. Любит сено и покой. Исходное состояние – тимпания. Рубец работал нестабильно. Лечение рекомендовали проводить по стандартной схеме – диета, моцион, наблюдение, препараты. Результаты были умеренными. Мы предложили альтернативный метод. В течение трех вечеров

подряд Зорьке зачитывали вслух «Список использованной литературы» из курсовой работы по болезням рубца. Пятьдесят два источника. Оформление строго по ГОСТу. Динамика состояния отслеживалась по клиническим показателям. На четвёртый день моторика рубца восстановилась. Вздутие исчезло. Аппетит пришел в норму.

Прослушав пятьдесят два источника, корова осознала полную картину – ветеринария знает о тимпании всё. Жизнь человека, изучающего тимпанию, полна страданий. И тогда Зорька приняла рациональное решение: просто перестать вздуваться. Лишь бы эти люди с папками ушли и больше никогда не возвращались. Мы назвали это «библиографической нормализацией рубца». Зорька чувствует себя хорошо.

Следующий аспект нашего исследования – хронометрия. Мы проанализировали зависимость продуктивности от времени суток. В 11 часов вечера, за сутки до сдачи, студент демонстрирует скорость примерно пятьдесят знаков в минуту. Однако в два часа ночи происходит резкий перелом. Скорость достигает трехсот знаков в минуту. Пальцы движутся с трудно описуемой быстротой. Клавиатура начинает светиться. Возникает сопутствующий вопрос: откуда берется эта энергия? Ответ парадоксален. Энергия черпается из будущего. Ночной рывок «оплачивает» завтрашнее состояние. Тот человек, которым мы должны были проснуться – бодрым и сообразительным – просто не появляется. Вся энергия уже потрачена сегодня в четыре утра. Получается своего рода магия, где за ночную продуктивность мы расплачиваемся собственной разбитостью и туманными мыслями на следующий день.

Заключение. Курсовая работа представляет собой мощный магический артефакт. Она структурирует мышление, влияет на биологические объекты, подчиняет себе оргтехнику и меняет временные потоки. Синдром пустого файла не лечится фармакологически. Единственная доказанная терапия – магия написания курсовой работы в четыре часа утра. Карты Таро подтверждают, что после Башни и Отшельника всегда приходит Звезда. Это научный факт. И наконец, корова Зорька жива, абсолютно здорова и больше не вздувается.

Литература. 1. Леви-Стросс, К. Первобытное мышление / Клод Леви-Стросс ; [перевод, вступ. ст. и прим. А. Б. Островского]. — Москва : Республика, 1994. — 384 с. — Текст : непосредственный; 2. Пособие по научному стилю речи / Автор-составитель В.Д. Денисов. - СПб.: Изд-во РГГМУ, 2022. - 60 с.; 3. Таро для начинающих : практический курс / Эдуард Леванов. — Москва : Эксмо, 2022. — 368 с. : ил. — (Тайны Таро).

МЕЛКИЙ РОГАТЫЙ СКОТ – АНТИНАУЧНЫЙ ТЕРМИН, СКРЫВАЮЩИЙ РАЗНООБРАЗИЕ ВИДОВ

Кирченко К.И., студентка 4 курса 4 группы,
Павлович А.В., студентка 4 курса 4 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры внутренних незаразных болезней животных
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Термин «мелкий рогатый скот» (МРС) прочно вошел в профессиональный обиход, удобно объединяя под одним «зонтичным» названием группу животных, которые на первый взгляд кажутся схожими. Это понятие удобно для статистики, экономических сводок и употребляется в науке и практике. Однако при ближайшем рассмотрении это название оказывается не просто терминологическим упрощением, а настоящим биологическим и таксономическим заблуждением, маскирующим глубокие и принципиальные различия между видами [1, 2].

В эволюционном и хозяйственном отношении домашние овцы и козы находятся в тесной близости. У них схожие типы пищеварения, продолжительность беременности и ранняя половая зрелость. Это создает у практикующих ветеринарных врачей и зоотехников представление об идентичности их физиологических параметров [3, 4].

Термин «мелкий рогатый скот» вводит в заблуждение, заставляя думать, что речь идет о мелкой разновидности одного и того же животного. В действительности, он искусственно объединяет представителей разных родов и видов, чьи эволюционные пути разошлись миллионы лет назад.

Основное заблуждение заключается в объединении филогенетически разных животных. Под этим термином скрываются, прежде всего, овцы (род *Ovis*, вид *Ovis aries*) и козы (род *Capra*, вид *Capra hircus*). Несмотря на принадлежность к одному семейству Bovidae (Полорогие), овцы и козы относятся к разным родам. Это не «братья», а скорее «двоюродные родственники» в мире животных. Их гибриды (например, гибрид овцы и козы – «овцеклоп» или «козлоовца») крайне редки, почти всегда стерильны и являются биологическим курьезом, подтверждающим правило о репродуктивной изоляции видов.

Овцы и козы не должны объединяться под общим названием «овцекоза» или подобным по следующим фундаментальным причинам (парадоксам):

1. Биологическая причина: Они относятся к разным родам внутри одного семейства Полорогих (Bovidae). Овца – род *Ovis*, коза – род *Capra*. Это

эволюционно самостоятельные ветви с глубокими генетическими различиями (разное число хромосом, невозможность получения плодовитого потомства).

2. Адаптационно-экологическая причина: Эти виды занимают разные экологические ниши. Овца – пастбищный «стригущий» фитофаг (grazer), коза – «щиплющий» фитофаг, предпочитающий кустарники и разнотравье (browser). Их стратегии выживания, социальное поведение и пищевые потребности кардинально различаются.

3. Фундаментальные биологические различия: а) в поведении и экологии: Овцы – стадные животные с сильным стадным инстинктом, пасущиеся на открытых пастбищах. Козы – более независимые, любознательные и подвижные животные, предпочитающие кустарниковый и разнообразный ландшафт; б) в пищеварении и питании: хотя оба вида жвачные, их пищевые стратегии различаются. Козы более избирательны в еде, могут потреблять более грубые и горькие корма, включая ветки и листья деревьев [3, 5].

При этом мы наблюдаем, так называемый, парадокс «вкусовой избирательности» vs «пищевой всеядности». Суть парадокса: Оба вида – жвачные травоядные, но их подход к выбору пищи и метаболизму растительных токсинов кардинально различается.

Коза – избирательный подход, «гурман». Она предпочитает разнотравье, побеги кустарников и деревьев, богатые вторичными метаболитами (танинами, алкалоидами). Её печень обладает расширенным арсеналом цитохромов P450 для детоксикации этих соединений.

Овца – более «пассивный» пастбищный травоядный тип, предпочитающий злаки и мягкие травы. Её система детоксикации менее развита в отношении сложных растительных ядов, но эффективнее справляется с типичными пастбищными грибковыми токсинами (например, зеараленоном) [2].

Другой парадокс «Микробного симбиоза»: Мир в рубце. Суть парадокса: состав и функциональная активность микробиома рубца, ключевого «ферментера» жвачных, адаптированы под их специфические пищевые стратегии, что создает различия в эффективности переваривания одних и тех же кормов.

Рубцовая микробиота козы обладает более широким ферментативным потенциалом для расщепления вторичных метаболитов растений (танинов, алкалоидов). Микрофлора и микрофауна рубца более гибко перестраивается при смене диеты.

Рубцовая микрофлора овцы оптимизирована под более однородный травостой с преобладанием клетчатки. При резком переходе на богатый дубильными веществами корм (например, молодые ветки дуба) дисбиоз и интоксикация у овец могут развиваться быстрее, чем у коз.

Процесс ферментации: У коз часто наблюдается более высокая скорость прохождения корма через рубец и несколько иной профиль летучих жирных кислот (больше пропионата относительно ацетата при разнообразном рационе). Биологический смысл: Микробиом – это отражение эволюционной

диеты. Коза носит в себе «универсальную биохимическую лабораторию», готовую к токсинам. Микробиом овцы – это «высокоспециализированный цех» по переработке травы [3].

Третий парадокс «Терморегуляторной стратегии». Суть парадокса: при внешнем сходстве, механизмы поддержания температурного гомеостаза в жарких условиях, имеют ключевые отличия при ответе на жару. Овца в большей степени полагается на респираторную терморегуляцию (учащённое поверхностное дыхание - полипноэ) для испарительного охлаждения.

Коза демонстрирует большую эффективность в использовании сосудистых реакций (периферическая вазодилатация) и поведенческих адаптаций (активный поиск тени, подъём на проветриваемые возвышенности). Интересно, что козы при стрессе жары могут демонстрировать меньший рост температуры тела, чем овцы.

Четвёртый парадокс «Эндокринного ответа на стресс». Суть парадокса: хотя и козы, и овцы активируют гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую ось (НРА) в ответ на стресс, динамика и последствия этой активации имеют видовые особенности, влияющие на поведение и метаболизм. Удивительные детали: овцы часто демонстрируют более классический, выраженный и продолжительный гормональный ответ на острый стресс (например, поимку, изоляцию) с заметным пиком кортизола.

Козы, особенно взрослые, могут показывать более быструю адаптацию к повторяющимся стрессорам на гормональном уровне. Кроме того, у них наблюдается более тесная связь между уровнем кортизола и немедленными исследовательскими/поисковыми действиями, а не просто замиранием [4, 6].

Ключевое различие: У овец социальная изоляция – один из самых мощных стресс-факторов. У коз стресс-реакция сильнее на физическую угрозу или невозможность решить задачу (когнитивный стресс), чем на временное одиночество.

Пятый парадокс «Неонатальной адаптации». Суть парадокса: даже в первые часы жизни козлята и ягнята проявляют фундаментальные различия в поведенческих и метаболических стратегиях, заложенных генетически. Удивительные детали: Козлёнок – это «зрелорожденный стратег-одиночка». Он быстрее встаёт на ноги (часто в течение первых 10-20 минут), проявляет выраженное исследовательское поведение и уже через несколько часов способен следовать за матерью по сложному рельефу. Его метаболизм изначально более ориентирован на мобилизацию.

Ягнёнок – «стадный тактик». Хотя он также быстро встаёт, его первоочередная задача – прочное запечатление на мать и интеграция в стадо. В первые дни он более зависим от частого кормления и тепла материнской стороны в отаре. Его терморегуляция в неонатальный период часто менее совершенна, чем у козлёнка [5, 6].

Заключение. Таким образом, термин «мелкий рогатый скот» – это экономико-хозяйственная абстракция, утратившая связь с биологической реальностью. Его продолжающее использование в научном и

узкопрофессиональном контексте поддерживает антинаучный подход, затемняя важнейшие видовые особенности овец и коз. Для точности и во благо самих животных корректнее и более научно говорить отдельно об овцеводстве и козоводстве, признавая их как две самостоятельные, хотя и смежные, отрасли животноводства со своими уникальными объектами, технологиями.

Использование общего термина часто приводит к ошибкам в содержании, кормлении и ветеринарии. Подходы к профилактике заболеваний, составу рациона, организации выпаса и даже методам обращения с овцами и козами должны быть разными, ибо их потребности и резистентность различны. Разработка методов лечения «мелкого рогатого скота», как единого целого, приводит к снижению продуктивности и гибели животных [4].

Козы и овцы – это не просто «пушистые жвачные». Это результат миллионов лет независимой эволюции, которая заложила глубокие различия в их биохимии, физиологии, эндокринологии и поведении на фундаментальном уровне. Каждый «парадокс» – это адаптивное решение уникальных экологических задач.

Литература. 1. Амерханов, Х. А. Рекомендации по развитию козоводства / Х.А. Амерханов, Т. Г. Джапаридзе. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 120 с.; 2. Голубев, К. Козы. Овцы. Коровы. Содержание, разведение, производство мясо-молочной продукции в подсобном хозяйстве / К. Голубев, М. Голубева. - М.: АСТ, 2016. – 128 с.; 3. Зеленовский, Н. В., Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленовский. - "Лань" (СПО). - 2022. – 444 с.; 4. Основы ветеринарии в козоводческих и овцеводческих хозяйствах: метод. реком. для сельскохозяйственных консультантов. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 132 с.; 5. Трухачев, В.И. Промышленное молочное козоводство / В.И Трухачев, М.И. и др. (учебник) : М. – 2023. – 215 с.; 6. Solaiman, S.G. Goat Science and Production / Ed. by S.G. Solaiman Wiley-Blackwell.- 2010. – P. 444.

МИФЫ О ПОВЕДЕНИИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ: РАЗОБЛАЧЕНИЕ

Назарова Е.В., студентка 1 курса 5 группы

факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Каждый врач сталкивается с ситуацией, когда владелец животного говорит следующее о здоровье своего питомца. «У него нос теплый – наверное, умирает», «Кошка нагадила в тапки – мстит», «Собака виляет хвостом – значит, можно гладить».

Цель работы – вежливо, но твердо объяснить, почему все это неправда.

Миф 1. «Собака с мокрым носом – здорова, с сухим – больна». Этот миф – настоящий король народной диагностики. Откуда он взялся? Предположительно из эпохи, когда собак лечили заговорами, а нормальных термометров не было.

Разоблачение. Сухой и тёплый нос – это чаще всего признак того, что собака:

- только что проснулась (она спала и не облизывала нос);
- лежит рядом с батареей;
- просто устала после долгой прогулки;
- или у нее такая порода (у мопсов нос мокрый только во время еды, в остальное время он напоминает наждачную бумагу).

При этом смертельно опасные болезни (чумка, пироплазмоз, кишечная инфекция) могут протекать при абсолютно нормальном, при влажном и холодном носе. Вывод: перестаньте пугать себя и других. Купите нормальный термометр и измеряйте температуру там, где положено – ректально.

Миф 2. «Кошки всегда падают на лапы и никогда не травмируются». О, это любимая фраза тех, кто живет на 5-м этаже и держит окно открытым. Мол, у кошки девять жизней, физика ей нипочем.

Разоблачение (страшное, но честное). Да, кошки действительно умеют переворачиваться в воздухе благодаря гибкому позвоночнику и вестибулярному аппарату. Но дальше начинается грустная статистика. Мы даже придумали специальный термин – «Синдром высотной травмы кошек». Исследования показывают: при падении с 3-6 этажа кошка набирает критическую скорость. При падении с 2 этажа – ломает таз и ребра. При падении с 7 этажа и выше – множественные переломы, разрыв диафрагмы и часто летальный исход. Так что «Девять жизней» – это красивая сказка. На самом деле жизнь одна, и она заканчивается на асфальте.

Миф 3. «Собака виляет хвостом – значит, радуется». Человек видит пса с вертящимся хвостом, тянет руку – и получает швы.

Разоблачение. Виляние хвостом – это признак возбуждения, а не радости. Возбуждение бывает разным:

- радостное («Хозяин пришёл с колбасой!»);
- агрессивное («Ещё шаг – и я тебя укушу»);
- тревожное (Медленное виляние с низко опущенным хвостом);
- охотничье («Сейчас я сожру этого кота»).

Как их отличить? Если хвост высоко поднят, напряжен и мелко трясется – лучше отойдите. Если хвост широко и мягко ходит из стороны в сторону, а собака пританцовывает всеми лапами – можно гладить. Но вообще, не верьте одному хвосту. Смотрите на уши, глаза и общую позу.

Миф 4. «Кот мурлычет – значит, счастлив и здоров» Народная мудрость гласит: мурлыканье = удовольствие. На этом основании хозяева не обращают внимания на кота, который мурлычет сильнее обычного, но при этом лежит неподвижно.

Разоблачение. Частота мурлыканья лежит в диапазоне 20-150 Гц. Это именно те вибрации, которые способствуют заживлению костей и сухожилий, снимают отеки и боль. Коты – умные животные. Они мурлычут не только от радости, но и:

- во время сильного стресса;
- во время родов (а роды – это очень больно);
- при переломах и травмах;
- в терминальной стадии болезни.

То есть кот может мурлыкать, потому что ему плохо и он пытается себя вылечить вибрацией. Если ваш кот свернулся клубком в углу, отказывается от еды и при этом громко мурлычет – не гладьте его, а срочно везите к врачу.

Миф 5. «Натуральное кормление убивает печень, только сухой корм спасение». Этот миф активно поддерживают производители дорогих кормов и некоторые продавцы в зоомагазинах. Мол, дадите собаке кусок мяса – и у неё откажет печень.

Разоблачение. Давайте по порядку. Вредны для собак и кошек: лук, чеснок, виноград, шоколад, ксилит (жвачка), слишком жирное, соленое и жареное. Все это действительно может привести к панкреатиту и проблемам с печенью. Но обычное отварное мясо (говядина, курица, индейка), творог, тыква, морковь, гречка – это нормальная, естественная еда. Собаки – факультативные хищники, то есть они едят и мясо, и овощи. Кошки – облигатные хищники (им нужно почти только мясо), но и им не нужен корм, на треть состоящий из кукурузы.

И про зубы: сухой корм чистит зубы примерно так же, как печенье чистит наши. То есть никак. А часто наоборот – оставляет налет. Так что кормить можно и тем, и другим. Главное – без фанатизма.

Миф 6. «Перед прививкой или операцией нельзя кормить 12-24 часа». Многие владельцы уверены: чем дольше голодает животное перед визитом к ветеринару, тем лучше. Иногда доходит до абсурда – котёнка морят голодом сутки перед вакцинацией.

Разоблачение. Для безопасности при наркозе действительно важно, чтобы желудок был пуст – чтобы не было рвоты. Длительное голодание у мелких пород и котят приводит к падению сахара (гипогликемии), обезвоживанию и коллапсу вен. Анестезиолог будет ругаться, потому что катетер не поставит. Кроме того, прививка на голодный желудок даёт более слабый иммунный ответ – организм и так в стрессе. Поэтому легкий перекус за 4 часа до операции – это нормально. Морить голодом – жестоко и бессмысленно.

Миф 7. «Кошка гадит в тапки, потому что мстит. Она обиделась на меня за то, что я уехал на три дня, и нагадила в кровать». Знакомая история? Очень многие кошатники свято верят в месть.

Разоблачение. У кошек нет оперативной памяти на обиду. Они не связывают событие «хозяин уехал в пятницу» с лужей в воскресенье. Причины, по которым кошка писает мимо лотка:

- медицинские (цистит, камни в почках – самые частые причины, около 60% случаев);
- стресс (перестановка мебели, новый человек, громкий звук – кошка метит территорию, потому что тревожно);
- грязный лоток или неподходящий наполнитель.

Кошка не мстит, она либо болеет, либо боится. Поэтому если вы обнаружили «сюрприз» в тапке, не кричите и не тыкайте носом. Сначала отведите животное к ветеринару и сделайте УЗИ почек.

Заключение. Мы разобрали семь самых популярных мифов. Резюмирую кратко:

- нос может быть сухим – это не диагноз;
- кошки падают на лапы, но всё равно ломаются;
- виляние хвостом – это не всегда радость;
- мурлыканье бывает от боли.
- натуралка – не яд, если не кормить луком и шоколадом;
- голодать 24 часа перед прививкой не нужно.
- кошка не мстит, она либо больна, либо напугана;
- и последнее, самое важное: животные – не люди. Не надо приписывать им человеческие чувства, логику и обиды. Они устроены иначе. Но это не значит, что они хуже. Просто их надо понимать правильно – и лучше всего с помощью ветеринарного врача, а не форумов в интернете.

Берегите своих питомцев и не верьте всему, что говорят соседки!

НУМЕРОЛОГИЯ ЧИСЕЛ

Гапеев А.В., студент 1 курса 4 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Юргевич Н.К., кандидат исторических наук,
доцент кафедры социально-гуманитарных наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Нумерология – это эзотерическая система знаний, основанная на вере в мистические связи между числами и событиями человеческой жизни. Согласно этому учению, число обладает собственной энергетикой и влияет на характер, судьбу и будущее человека. Основа нумерологии заключается в том, что все явления во Вселенной связаны единым замыслом, который базируется на числах. Каждое число при этом рассматривается не просто как математический символ, а как самостоятельная энергия, способная формировать настоящее и будущее.

В нумерологии для сокращения больших чисел в элементарные разработаны разные системы. Самый простой метод – сложить все десятичные разряды числа, затем, если образуется двузначное число, сложить эти цифры. Этот процесс продолжают до тех пор, пока не получат число от 1 до 9 (в некоторых вариантах нумерологических расчетов двузначные числа 11 и 22 не сокращаются до однозначных). Такому «анализу» могут быть подвергнуты любые числа: день рождения, дата бракосочетания, номера телефона, квартиры, автомобиля и др.

Интерес людей к мистическим свойствам чисел был характерен для всех исторических эпох. Вера в магическое значение чисел уходит корнями в древность, возникнув задолго до появления письменности и науки. Первобытные люди, наблюдая за повторяющимися циклами природы – сменой дня и ночи, лунными фазами, временами года – находили закономерности и связывали их с числовыми последовательностями. Эти наблюдения порождали первые сакральные числа, отражавшие фундаментальные принципы мироздания. Например, тройка часто ассоциировалась с триединством – рождением, жизнью и смертью; небом, землей и преисподней [1].

С развитием цивилизаций числовая мистика углублялась, обогащаясь философскими и религиозными интерпретациями. Жители Древнего Египта считали, что числа являются связующим звеном между Землей и миром богов. Цифры и попытки структурировать время помогали египтянам объяснить природные циклы – смену дня и ночи, сезонов. Египетские жрецы первыми разработали числовую систему, показывающую связь между качествами человека и определенными цифрами. Отметим, что особое внимание в

Древнем Египте уделялось числовым пропорциям архитектурных произведений, например, таких как пирамиды.

Древние шумеры, жившие в Месопотамии за несколько тысячелетий до нашей эры, использовали числа для гаданий и предсказаний. В их культуре числа имели символическое значение и связывались с богами и планетами [2].

Дальнейшее развитие нумерология получила в Древней Греции благодаря работам Пифагора, жившего в VI веке до нашей эры. Пифагор и его последователи верили, что числа являются основой мироздания и могут объяснить многие явления в природе и человеческой жизни. Они разрабатывали символические значения чисел и использовали их для анализа личности, предсказания событий и понимания гармонии Вселенной.

Особенно важны были числа в иудейской традиции. Цифрам в Библии отводилось большое значение: так, мир был сотворен за 7 дней (столько дней в неделе), учеников Христа было 12 (сколько месяцев в году). Нумерологией интересовались и христианские мыслители, но им доказать научность этого метода не удалось.

Придание числам магического значения также обусловлено культурными и историческими факторами. В разных культурах числа могли ассоциироваться с важными событиями, мифами или легендами, формировались устойчивые представления об их благоприятности или наоборот. Счастливым числом с древних времен считается 7, которое наделено особым мистическим значением во многих культурах мира. Эта вера уходит корнями в историю, религию, астрономию и даже повседневную жизнь. В христианстве Бог создал мир за 6 дней и отдохнул на 7-й, что символизирует завершенность и совершенство. В индуизме брак считается действительным после семи кругов вокруг священного огня. В исламе паломники обходят Каабу семь раз. Эти примеры подчеркивают сакральность числа 7 в различных религиях.

Отметим, что семь также связано с важными аспектами человеческого опыта. Например, существует семь дней в неделе, семь смертных грехов и семь нот в музыкальной гамме. В астрономии древние люди наблюдали семь небесных тел: Солнце, Луну, Меркурий, Венеру, Марс, Юпитер и Сатурн, что также укрепило веру в его небесную связь. Таким образом, ассоциация числа 7 с удачей и счастьем является результатом сложного переплетения религиозных, культурных, исторических и даже математических факторов.

Таким образом, магическое значение чисел – это сложный феномен, уходящий корнями в древность и обусловленный как универсальными наблюдениями за природой, так и культурными, и историческими особенностями различных народов. Эти представления, передаваясь из поколения в поколение, оказывают влияние на наше восприятие мира и формируют множество суеверий и традиций, сохранившихся до наших дней.

Эффект плацебо, известный в медицине, демонстрирует способность человеческого разума влиять на физиологические процессы. Если человек верит, что получает хорошее лечение, даже если это не так, он может испытывать улучшение своего состояния. В контексте нумерологии, если

человек убежден, что числовые закономерности раскрывают его потенциал или указывают на правильный путь, это может повысить его уверенность в себе, мотивацию и, как следствие, улучшить его жизнь [1].

Отметим, что с точки зрения научного подхода, нумерология не имеет под собой никаких эмпирических или статистических доказательств. Ее принципы и методы не соответствуют критериям научного исследования, не поддаются проверке и не имеют объяснения, сравнимого с научными теориями. Исследования, проведенные в области статистики и психологии, не выявили связи между числовыми паттернами, используемыми в нумерологии, и реальными событиями или чертами личности. Предсказания, сделанные на основе нумерологии, часто оказываются расплывчатыми и общими, что позволяет интерпретировать их произвольным образом и «подгонять» под конкретные события и даже людей. Этот эффект, известный как эффект Барнума, создает иллюзию точности предсказаний, хотя на самом деле они не несут никакой конкретной информации.

Таким образом, в отличие от научных дисциплин, которые стремятся к объективности и проверяемости результатов, нумерология опирается на субъективные интерпретации и личные убеждения. Отсутствие единой методологии и согласованности в интерпретациях между разными нумерологами делает ее ненадежной. Разные нумерологи могут прийти к совершенно разным выводам, анализируя одни и те же числовые данные.

Нумерологию можно рассматривать как своего рода символическую систему, которая может оказывать положительное влияние на внутреннее состояние человека, усиливая его веру в себя и свои возможности, что может привести даже к более позитивным результатам в жизни. Нумерология – это инструмент, и его эффективность зависит от того, как человек его использует и как он интерпретирует полученные знания.

С научной точки зрения, нумерология является псевдонаукой, не имеющей под собой никаких эмпирических оснований. Ее предсказательные способности основаны на случайности, субъективных интерпретациях и психологических эффектах, а не на реальных закономерностях или связях в окружающем мире [2].

В современном мире подавляющее большинство ученых считает нумерологию обычным суеверием. Научная общественность относит ее к лженаукам или мистическим течениям. Отсутствуют научные подтверждения влияния чисел на судьбу человека. Тем не менее, нумерология продолжает привлекать множество людей, которые видят в ней способ получить ответы на свои вопросы, найти смысл в жизни и лучше понять себя и окружающих. Для них нумерология является, скорее всего, эзотерической практикой, подобной астрологии, таро или хиромантии, может служить инструментом для самоанализа, развития интуиции и принятия решений.

Литература. 1. От Пифагора до квантовой физики : может ли нумерология быть наукой – URL: <https://science.mail.ru/articles/4843-nauka-protiv-ezoteriki/> (дата обращения : 07.05.2026); 2. Что такое нумерология и

какая она бывает? – URL: <https://lenta.ru/articles/2026/05/08/kak-rabotaet-numerologia/> (дата обращения : 08.05.2026).

УДК 619:616.74:636.1

ПАРАДОКСЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ МИОГЛОБИУРИИ ЛОШАДЕЙ

Козлова М.И., студентка 5 курса 6 группы,
Астравик М.Н., студентка 5 курса 6 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры внутренних незаразных болезней животных
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Миоглобинурия, или синдром рабдомиолиза (часто называемый «закрепом», «тиингом» или «болезнью понедельника»), – это синдром, характеризующийся острым повреждением скелетных мышц с выделением миоглобина с мочой. Его диагностика и лечение сопряжены с рядом неочевидных противоречий. Парадоксы миоглобинурии отражают конфликт между необходимостью экстренных действий и риском этими действиями навредить, а также между очевидной клинической картиной и сложностью выявления истинной причины.

Парадокс триггера: «Причина есть, но её может и не быть». Классический триггер – непропорциональная физическая нагрузка после периода покоя (например, работа в понедельник после выходных у рабочих лошадей). Также известны метаболические (дефицит селена/витамина Е, нарушения электролитного баланса) и генетические причины (злокачественная гипертермия, болезнь накопления полисахаридов).

Однако, приступ может развиваться: без видимой причины у лошади, находящейся в регулярном тренинге; даже при минимальной нагрузке (простой выход из денника) у предрасположенных особей; на фоне стресса (транспортировка, хирургическая операция) без мышечных усилий.

Таким образом, отсутствие очевидной перегрузки не должно исключать диагноз, а наличие классического триггера не гарантирует его развития у здоровой лошади. Это создает диагностическую ловушку [2, 3, 4].

Парадокс диагностики: «Главный симптом – не главный для диагноза». Патогномичный (характерный) внешний признак – темно-коричневая, «кофейная» моча за счет миоглобина (рис. 1).



Рис.1 – Изменение цвета при анализе мочи

Но, цвет мочи меняется позже - уже после появления мышечной скованности, боли, потливости и отказа двигаться; Миоглобинурия может быть кратковременной или отсутствовать при легких формах, что не исключает повреждения мышц; Темная моча может быть вызвана другими причинами (гемоглобинурия, некоторые лекарства, пигменты растений).

Следовательно, ориентироваться только на цвет мочи опасно. Ожидание этого "классического" признака ведет к потере времени. Диагноз часто ставится раньше на основании клинической картины и анализа крови.

Парадокс «золотого стандарта» диагностики. Лабораторным подтверждением служит резкое повышение в сыворотке крови мышечных ферментов: креатинкиназы (КК) и аспартатаминотрансферазы (АСТ).

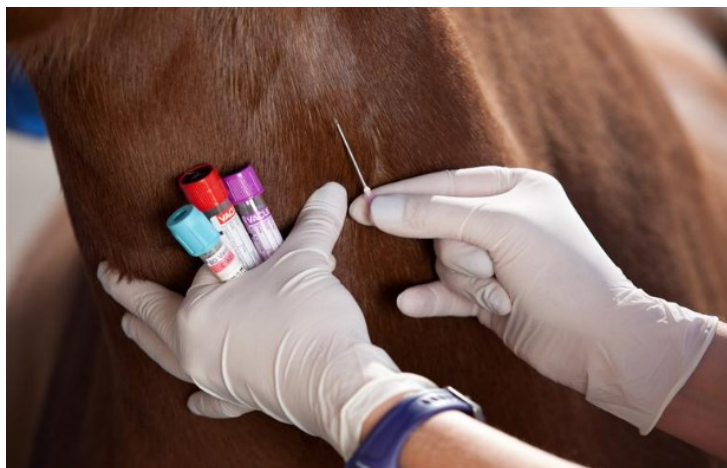


Рис.2 – Отбор проб крови для биохимических исследований

Отбор проб крови обязателен (рис. 2). Парадоксальные противоречия: КК повышается рано (через 4-6 часов) и быстро снижается. Если взять анализ через сутки после приступа, уровень КК может уже нормализоваться, создавая ложное впечатление о легком течении; АСТ повышается позже (12-24 часа) и держится дольше (до 7-10 дней), но она менее специфична (повышается и при болезнях печени).

Получается, что для уверенной постановки диагноза нужны серийные анализы в динамике. Единичный нормальный уровень КК не исключает недавно перенесенный эпизод, а изолированное повышение АСТ требует дифференциальной диагностики.

Парадокс лечения: "Двигаться нельзя, лежать тоже нельзя". Основная задача – предотвратить дальнейшее повреждение мышц и развитие почечной недостаточности из-за миоглобина (Рис.3).



Рис.3 – Лошадь не способна передвигаться

Противоречие в действиях: нельзя заставлять лошадь двигаться – это усиливает некроз мышц; но нельзя и позволять ей лежать долго – это ведет к мышечным компрессиям, осложняющим основной процесс, и риску вторичной миоглобинурии от давления. Длительная лежка также опасна из-за риска пневмонии и колики [1, 4, 5].

Решение: Лошадь должна находиться в просторном боксе, где она может добровольно менять положение, вставать и ложиться. Принудительные прогулки допустимы только при легких формах и очень осторожно.

Парадокс инфузионной терапии. Массивная внутривенная инфузия (капельница) – краеугольный камень лечения (Рис.4). Она необходима для «разведения» миоглобина в крови, поддержания диуреза и профилактики острой почечной недостаточности. Противоречие в том, что: у лошади с острым мышечным повреждением нарушен электролитный баланс (высокий калий, низкий кальций). Стандартные инфузионные растворы (например, физиологический раствор) могут не корректировать, а иногда и усугублять эти нарушения [1, 2].



Рис.4 – Подготовка лошади для инфузионной терапии

Жизненно необходимая процедура требует тщательного мониторинга электролитов и индивидуального подбора раствора, иначе можно навредить.

Парадокс обезболивания. Лошадь испытывает сильную мышечную боль (Рис.5). Логично назначить мощные нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), такие как фенилбутазон [3, 4].



Рис.5 – Лошадь испытывает сильную мышечную боль

Однако есть сложности. НПВП, особенно в высоких дозах, ухудшают почечный кровоток. На фоне уже существующего риска почечной недостаточности из-за миоглобина это может стать фатальным сочетанием. Приходится балансировать между облегчением страданий и риском усугубления основной угрозы для жизни. Часто используют более мягкие или селективные НПВП (флуниксин меглумин) в минимально эффективных дозах.

Парадокс профилактики и прогноза. После первого эпизода главная задача – не допустить рецидива через коррекцию диеты (ограничение крахмала, увеличение жиров), режима тренировок (регулярность, разминка) и добавки (витамин Е, селен, электролиты). Парадокс в том, что у лошадей с генетической предрасположенностью (PSSM1) даже идеальное содержание и тренировки могут не предотвратить рецидивы [2, 3].

Таким образом, прогноз и успех профилактики радикально различаются в зависимости от первопричины (спорадическая перегрузка vs. наследственное заболевание), которую не всегда просто установить.

Заключение. Ключевые принципы для преодоления парадоксов миоглобинурии должны быть следующими:

1. Диагноз – клинико-лабораторный, а не только по цвету мочи. Обязательны анализы крови (КК, АСТ, электролиты) в динамике.
2. Лечение – многозадачное: инфузия для защиты почек + коррекция электролитов + осторожное обезболивание + контроль за положением тела.
3. После купирования острого приступа – обязательное обследование для поиска первопричины (генетические тесты, оценка диеты и режима), так как от этого зависит вся дальнейшая жизнь и карьера лошади.
4. Главный парадокс, который нужно принять: Болезнь, вызванная движением, требует для своего лечения предельно осторожного обращения с движением, но не полного его запрета.

Литература. 1. Абушаев, Р. А. Разработка рекомендаций для лошадей с паралитической миоглобинурией / Р. А. Абушаев, З. Х. Искандарова // Студенческая наука-взгляд в будущее. – 2020. – С. 176-178; 2. Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. / С. С. Абрамов [и др.] ; ред. С. С. Абрамов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2013. - Ч. 2. - 591 с.; 3. Дорош, Мария. Болезни лошадей // Вече; 2007.- 150 с.; 4. Робинсон, Э. Болезни лошадей. Современные методы лечения / Э. Робинсон. - М.: Аквариум-Принт, 2014. - 847 с.; 5. Сивков, Г. С. В. Нозография алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии / Г. С. Сивков, А. В. Сергушин // Ветеринарная патология. – 2006. – №. 3 (18). – С. 109-117.

УДК 636.1.082.13

ПАРАДОКСЫ В МИРЕ ЛОШАДЕЙ. КАК ПОРОДЫ СКРЫВАЮТ НЕОЖИДАННЫЕ ЧЕРТЫ

Козлова М.И., студентка 5 курса 6 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры внутренних незаразных болезней животных
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Лошади – существа, которые веками служили человеку, вдохновляли художников и поэтов, и всегда вызывали восхищение своей грацией и силой. Но за внешней гармонией и предсказуемостью, присущей многим породам,

скрываются удивительные парадоксы – сочетания качеств, которые на первый взгляд кажутся противоречивыми. Какие неожиданные тайны хранят разные породы лошадей?

1. Сила и нежность: тяжеловозы и их деликатность. Когда мы представляем себе тяжеловозов, таких как Шайр или Клайдсдейл, в воображении возникают образы гигантских, мощных животных, способных тянуть огромные грузы. И это действительно так. Их мускулатура, массивность и сила впечатляют. Однако, парадокс заключается в том, что эти колоссы часто обладают удивительно мягким и спокойным нравом. Огромная физическая сила сочетается с поразительной нежностью и терпением (рис. 1).



Рис. 1 – Сила и нежность в «одном флаконе»

Исторически тяжеловозы выводились для работы, требующей не только силы, но и управляемости. Они должны были быть надежными и послушными, чтобы работать рядом с людьми в сложных условиях. Это привело к отбору особей с уравновешенным темпераментом. Сегодня многие тяжеловозы используются в терапевтических целях, где их спокойствие и добродушие играют ключевую роль [2, 3, 7].

2. Скорость и выносливость: скаковые лошади и их "хрупкость".

Арабские скакуны, чистокровные английские лошади – эти породы ассоциируются с молниеносной скоростью, грацией и неукротимым духом. Они способны преодолевать огромные расстояния на высокой скорости (рис. 2). Но здесь кроется другой парадокс: при всей своей скорости и выносливости, эти лошади могут быть более чувствительными к условиям содержания и нагрузкам, чем их «грубые» собратья. Высокая производительность и выносливость сочетаются с повышенной чувствительностью и требовательностью к уходу [1, 2, 3].



Рис. 2 – Скорость и высокая реактивность нервной системы

Селекция на скорость и выносливость часто приводит к более тонкому телосложению, более чувствительной нервной системе и более требовательному метаболизму. Эти лошади нуждаются в особом рационе, тщательном уходе и внимательном отношении к их здоровью, чтобы раскрыть свой потенциал и избежать травм.

3. Упрямство и интеллект: пони и их «характер». Пони, особенно такие породы, как Шетландский пони, часто воспринимаются как милые, маленькие лошадки, идеальные для детей (рис.3). Однако, за их очаровательной внешностью скрывается репутация упрямых и своенравных животных. Это может показаться парадоксальным: как такое маленькое существо может быть таким "сложным"? Небольшой размер и кажущаяся безобидность сочетаются с выраженным характером и склонностью к самостоятельности [3, 6].



Рис. 3 – Шетландский пони

Шетландские пони исторически использовались для работы в шахтах, где требовалась самостоятельность, способность принимать решения и даже некоторая доля упрямства, чтобы выполнять задачи без постоянного контроля. Их интеллект и способность к обучению очень высоки, но это же может проявляться в нежелании подчиняться без веской причины. Они не "упрямые" в негативном смысле, а скорее независимые и умные.

4. Дикость и приручение: дикие лошади и их «одомашненность». Когда мы говорим о диких лошадях, таких как Мустанги или Лошади Пржевальского, мы представляем себе свободных, неукротимых существ,

живущих в гармонии с природой. Однако, парадокс заключается в том, что эти "дикие" лошади являются потомками одомашненных животных, которые вернулись к дикой жизни (рис. 4).



Рис. 4 – Мустанги в гармонии с природой

Почему так: Исторически, лошади были приручены человеком, но некоторые популяции со временем оказались вне контроля человека, вернувшись к естественному образу жизни. Они развили свои собственные адаптации и социальные структуры, но их генетическая память о взаимодействии с человеком все еще присутствует. Это делает их уникальными объектами для изучения, демонстрируя, как природа и человеческое влияние могут переплетаться.

5. Экзотика и практичность: редкие породы и их уникальные способности. Американский квотерхорс, известный своей способностью к резким стартам и остановкам, что делает его идеальным для работы с крупным рогатым скотом. На первый взгляд, это просто рабочая лошадь, но парадокс в том, насколько специализированными и уникальными могут быть их физические и поведенческие адаптации, которые кажутся почти сверхъестественными [3, 4].



Рис. 4 – Американский квотерхорс

Селекция на определенные задачи, такие как работа на ранчо, привела к развитию у квотерхорсов уникальной мускулатуры и рефлексов,

позволяющих им совершать быстрые, точные движения. Их способность к "остановке на месте" и резким поворотам – это результат многовековой работы с животными, требующей от лошади максимальной маневренности и реакции.

6. Изящество и сила: арабские лошади и их "нежность". Арабские лошади, как уже упоминалось, славятся своей скоростью и выносливостью. Но помимо этого, они обладают невероятной грацией и изяществом, которые могут показаться несовместимыми с их способностью преодолевать огромные расстояния в суровых условиях. Исключительное изящество и тонкость телосложения сочетаются с поразительной выносливостью [2, 3].



Рис. 5 – Изящество и тонкость

Арабские лошади развивались в пустынных регионах, где выживание требовало не только силы, но и способности эффективно использовать энергию. Их легкие кости, глубокая грудная клетка и особая форма черепа способствуют эффективному дыханию и терморегуляции, что позволяет им сохранять силы и двигаться грациозно даже при высоких нагрузках (Рис. 5).

Эти парадоксы делают мир лошадей еще более увлекательным и демонстрируют, насколько сложными и многогранными могут быть эти удивительные животные. Многие породы лошадей, изначально выведенные для узкоспециализированных задач, со временем демонстрируют универсальность, способны к выполнению множества других задач. Основные качества лошадей, такие как интеллект, обучаемость, сила и выносливость, являются фундаментальными для всех. Селекция лишь усиливает или модифицирует эти качества.

Литература. 1. Герасимов, А. Лошади: разведение и уход. - М.: Вече, 2004 г., с. 122; 2. Голубев, К. Лошади. Породы, питание, содержание / К. Голубев, М. Голубева. - М.: АСТ, 2016. - 128 с.; 3. Дрейпер, Джудит Породы лошадей. Иллюстрированная энциклопедия / Джудит Дрейпер. - М.: АСТ, Астрель,

2010. - 256 с.; 4. Козлов, С. А. Коневодство [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Зоотехния» / С.А. Козлов, В.А. Парфенов.- М. : КолосС, 2012.- 351 с.; 5. Кулешов, П. Н. Рабочая лошадь. История породы. Выбор и содержание / П.Н. Кулешов. - М.: Либроком, 2012. - 152 с.; 6. Рансфорд, Санди Лошади и пони. Иллюстрированная энциклопедия / Санди Рансфорд. - М.: АСТ, Астрель, Аванта+, 2012. - 224 с.; 7. Описание пород лошадей тяжеловозов и их характеристики: -<https://kselu.ru/zhivotnye/loshadi/tyazhelovoz.htm>.

УДК 619:616-009.7:636.1

ПАРАДОКСЫ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ КОЛИК У ЛОШАДЕЙ

Козлова М.И., студентка 5 курса 6 группы,
Гричанников А.А., студентка 5 курса 6 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры внутренних незаразных болезней животных
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Колики (абдоминальная боль) у лошадей остаются одной из самых частых и опасных ветеринарных ситуаций. Несмотря на десятилетия исследований и клинической практики, в подходе к ним сохраняются фундаментальные парадоксы, которые осложняют работу ветеринарного врача и принятие решений владельцами. Диагностика и лечение колик у лошадей полна неожиданностей и парадоксов.

Парадокс диагностики: «Одно и то же, но всегда по-разному». Клинические признаки колик (беспокойство, оглядывание на живот, потягивание, попытки лечь, валяние) не специфичны. Они являются лишь сигналом «боль в животе», но не указывают на ее причину [1, 3, 4, 9].

Одинаковые внешние симптомы могут сопровождать как легкий спазм кишечника, который пройдет после инъекции спазмолитика, так и странгуляционную непроходимость (например, заворот кишки), требующую немедленной сложной операции для спасения жизни. Начальная картина часто «обманывает», создавая иллюзию простоты случая.



Рис. 1 – Колика. Лошадь оглядывается на живот

Парадокс лечения: «Помочь vs. Навредить». Первая инстинктивная реакция – снять боль. Однако это создает дилемму: Аналгезия маскирует симптомы. После введения сильного обезболивающего (флуниксин, буторфанол) лошадь может выглядеть спокойной, создавая ложное впечатление улучшения [3, 7].



Рис. 2 –Спастическая колика

Между тем, патологический процесс (некроз кишки, перитонит) прогрессирует и драгоценное время для операции упускается. Спазмолитики могут усугубить некоторые виды колик. Например, при парезе (атонии) кишечника или уже начавшемся завороте расслабление мускулатуры может ухудшить ситуацию. Симптоматическое лечение несет в себе риск фатальной врачебной ошибки.

Парадокс «золотого часа» и неопределенности. При механических коликах время решает все. Промедление с операцией на несколько часов резко снижает шансы на выживание.



Рис. 3 – Острый приступ колики. Лошадь валяется на земле

Решение об операции - самое тяжелое. Оно требует: точной диагностики, которая часто невозможна без современных инструментов (УЗИ, анализ крови, ректальное исследование имеет ограничения); оценки финансовых возможностей владельца (операция дорогая); прогноза, который даже при полных данных остается вероятностным.

Врач и владелец оказываются в ситуации, где нужно принять быстрое, дорогостоящее и рискованное решение на основе неполной информации. Ожидание «станет ли лучше» может привести к точке невозврата, а слишком поспешное направление на операцию — к ненужному риску и затратам [2, 5, 8].

Парадокс «водного голодания». Традиционная рекомендация при коликах – убрать воду и корм до выяснения причины. Лошадь с коликами часто потеет, теряет жидкость, что ведет к дегидратации и сгущению крови. Это ухудшает микроциркуляцию в поврежденной кишке и усугубляет состояние [3, 8, 9].



Рис. 4 – Пить воду или не пить? Вот в чем вопрос

Современные подходы пересматривают этот догмат, рекомендуя дозированное выпаивание или внутривенную инфузию для поддержания гидратации, что, однако, требует постоянного контроля [6].

Парадокс хирургического вмешательства. Лапаротомия (полостная операция) – единственный способ устранить многие механические причины колик.



Рис.5 – Подготовка лошади к лапаротомии

Сама операция является огромным стрессом и фактором риска развития послеоперационного пареза кишечника, спаечной болезни и новых эпизодов колик в будущем. Это вмешательство, которое спасает жизнь сегодня, но, парадокс, оно может создать проблемы завтра.

Парадокс этиологии: «Профилактика есть, но случаи единичны». Известны основные факторы риска колик: нарушения режима кормления, паразиты, малая подвижность, резкая смена корма и т.д.

Несмотря на знание этих правил, колики случаются даже у лошадей, содержащихся в идеальных условиях. И наоборот, некоторые лошади при явных нарушениях режима годами не проявляют симптомов. Этот парадокс вызван сложной, многофакторной природой колик и наличием индивидуальной предрасположенности (анатомия связок, особенности нервной регуляции ЖКТ), которую невозможно полностью нивелировать.

Заключение. Парадоксы при диагностике и лечении колик у лошадей проистекают из конфликта между необходимостью быстрых действий и сложностью постановки точного диагноза, а также между сиюминутным облегчением страданий и долгосрочной целью сохранения жизни.

Ключ к разрешению этих парадоксов лежит в: последовательном и комплексном обследовании (от простого к сложному: клиника, ректальное исследование, зондирование желудка, УЗИ, анализ крови); четком мониторинге ответа на начальное лечение (если боль возвращается после

аналгезии – это грозный признак); готовности к быстрому переходу от терапевтического к хирургическому лечению при появлении «красных флагов»; открытой коммуникации между ветеринаром и владельцем о рисках, прогнозах и затратах.

Работа с лошадьми с признаками колик – это всегда балансирование на грани, где глубокое понимание этих парадоксов позволяет принимать более взвешенные и своевременные решения.

Литература. 1. Борисенкова, М. А. Методы постановки диагноза и терапия при коликах у лошади / М. А. Борисенкова // Иппология и ветеринария. – 2012. – № 3. – С. 76-81; 2. Ковач, М. Заворот большой ободочной кишки у лошадей: диагностика и лечение / М. Ковач, Р. Алиев, Й. Тотх // VetPharma. – 2015. – № 3 (25). – С. 84-88; 3. Ковач, М. Колики лошади: причины, диагноз, лечение / М. Ковач. – М.: Королевский издательский дом, 2010. – 234 с.; 4. Менделеев, Т. А. Диагностическая значимость симптомов при определении тяжести состояния лошадей с коликой / Т. А. Менделеев, Д. В. Воронов // Сборник научных статей по материалам XVIII Международной студенческой научной конференции («Ветеринария»). – Гродно: ГГАУ, 2017. – С. 124-125; 5. Романова, О. В. Идиопатический колит лошадей – эпизоотология, клинико-анатомическое проявление / О. В. Романова, А. А. Кудряшов // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2010. – № 2. – С. 45-49; 6. Страттон-Фелпс, М. Диетотерапия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта / М. Страттон-Фелпс, А. Дж. Фашетти // Болезни лошадей: современные методы лечения: пер. с англ.; сост. Э. Робинсон. – М.: Аквариум Принт, 2007. – С. 790-794; 7. Гарнуев, А. С., Калашников И. А., Дамбаев М. Д. Лечение спастических колик у лошадей // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В. Р. Филиппова. 2015. № 2 (39). С. 160–162; 8. Тулобаев, А. З. Традиционные способы киргизского народа по диагностике и лечению колик у лошадей // Аграрный вестник Урала. 2020. № 03 (194). С. 76–81; 9. Чижова, Г. С.. Желудочно-кишечные болезни с синдромом колик у лошадей / Г. С. Чижова, В. Д. Кочарян: учебное пособие. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2012. 80 с.

РАДИАЦИЯ И ФЕНОМЕН ВАМПИРИЗМА

Павлов Д.А., студент 3 курса 16 группы,
Ильина Е.Р., студентка 3 курса 16 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Петроченко И.О., старший преподаватель
кафедры радиологии и биофизики

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Изучение биологических эффектов ионизирующего излучения остаётся одним из приоритетов современной радиобиологии, особенно в свете долгосрочных программ освоения космоса и необходимости обеспечения безопасности персонала ядерных объектов. Известно, что радиация способна не только разрушать клетки, но и вызывать множественные изменения в генетическом аппарате, затрагивающие, в частности, гены репарации, апоптоза и пролиферации [5]. Между тем, до сих пор не рассматривалась возможность того, что однократное облучение особым спектром частиц способно синхронно модифицировать гены клеточного старения и гемопоэза, порождая клиническую картину, столетиями интерпретировавшуюся как «вампиризм». Наш доклад впервые описывает молекулярный сценарий подобного события и предлагает экспериментальные подходы для его проверки в условиях радиобиологической лаборатории.

Феномен вампиризма в народных преданиях Восточной Европы XVII–XVIII веков описывает субъектов с характерной бледностью, фотофобией, регрессом возрастных изменений и потребностью в крови. Медицинская наука того времени была склонна трактовать такие случаи как следствие нераспознанных болезней. Ретроспективный анализ показывает, что ряд признаков, включая фотодерматозы, анемию и деформации мягких тканей, находит прямое соответствие в клинике эритропоэтической порфирии (болезни Гюнтера), впервые описанной в 1911 году [1,4]. Обязательное потребление крови (гематофагия), отмечавшееся у единичных больных порфирией в доиндустриальную эпоху, могло отражать интуитивный поиск источника гема, что согласуется с современными представлениями о заместительной терапии гем-аргинатом [2]. Таким образом, исторический вампиризм предстаёт перед нами не как сверхъестественное проклятие, а как возможная форма тяжёлого метаболического расстройства, индуцированного неизвестным внешним фактором. В качестве такого фактора мы рассматриваем специфический вид ионизирующего излучения.

Теоретическая часть. Основная идея состоит в том, что три ключевых признака, приписываемых вампирам в мифах: остановленное старение, ожоги от солнечного света и потребность в чужой крови, на самом деле являются не сверхъестественными свойствами, а истощаемыми объяснимыми

физиологическими нарушениями. Каждое из них можно соотнести с известными молекулярными механизмами.

Нестарение связывается с длиной теломерных повторов на концах хромосом. В соматических клетках взрослого человека ген теломеразы (TERT) обычно репрессирован эпигенетически, что ведёт к постепенному укорочению теломер и репликативному старению, описанному Леонардом Хейфликом [5]. Если под действием радиации произойдёт активация TERT, клетки получат способность поддерживать теломеры и делиться неограниченно долго. В литературе хорошо документирована реактивация теломеразы более чем в 85% злокачественных опухолей [3], однако в нашем случае речь идёт о «чистой» активации без сопутствующих мутаций онкогенов и генов-супрессоров. Такого эффекта можно ожидать при локальном повреждении промоторной области TERT плотнoионизирующими частицами, которые создают кластеры двунитевых разрывов ДНК, репарируемых с ошибками, приводящими к потере сайтов связывания репрессорных белков [1]. В частности, мутации в промоторе TERT уже описаны как драйверы некоторых форм рака, но нами постулируется, что альтернативные, строго дозозависимые изменения могут активировать ген без нарушения контроля клеточного цикла.

Солнечная фобия точно воспроизводится клинической картиной острой порфирии. При врождённой эритропоэтической порфирии мутация в гене UROS, кодирующем уропорфириноген-3-синтазу, приводит к накоплению фотоактивных порфиринов в коже и эритроцитах. Под действием ультрафиолетового излучения порфирины генерируют синглетный кислород, вызывающий перекисное окисление липидов мембран, некроз кератиноцитов и образование субэпидермальных пузырей [1,4]. Клиническая картина – фотодерматоз, рубцовые деформации носа и ушных раковин, эритродонтия, гемолитическая анемия – практически полностью совпадает с фольклорным описанием вампира. Точечная инактивация UROS, индуцированная облучением, немедленно переведёт организм в состояние тяжелейшей порфирии без каких-либо иных мистических причин.

Облигатная гематофагия закономерно вытекает из первых двух свойств. Бессмертные ткани требуют повышенного количества гема для синтеза гемоглобина и цитохромов, однако собственный синтез гема блокирован из-за дефицита ферментов. Единственным внешним источником готового гема служит кровь. По своей сути такая потребность аналогична пожизненной зависимости пациентов с острой перемежающейся порфирией от инфузий гем-аргината, но с замещением рафинированного препарата нативной кровью. Таким образом, «жажда крови» предстаёт как жёстко детерминированная метаболическая необходимость, а не мистическое влечение [1,4].

Единство этих трёх событий обеспечивается гипотетическим каскадом DRAC-1 (Dreadful Radiation-Activated Cascade), который в норме отвечает за удаление повреждённых клеток через апоптоз, но при строго определённых параметрах облучения «переключается» на одновременную модификацию локусов TERT и UROS и подавление генов синтеза гема. Таким образом,

вампиризм – это медицинский синдром, развивающийся по принципу «один триггер – три следствия».

Экспериментальная часть. Для верификации изложенных представлений нами была спланирована и частично осуществлена серия экспериментов, выполненных на базе радиобиологической лаборатории кафедры радиологии и биофизики.

В качестве клеточной модели использовались диплоидные фибробласты человека. Клетки облучали на рентгенотерапевтическом аппарате в дозах 1, 2 и 4 Гр. Для имитации эффекта плотноионизирующего излучения с высокой линейной передачей энергии (ЛПЭ) часть культур за 2 ч до облучения инкубировали с 25 мкг/мл борфенилаланина, после чего подвергали воздействию пучка тепловых нейтронов. Реакция создавала треки α -частиц и ядер лития с ЛПЭ около 200 кэВ/мкм непосредственно вблизи клеточных ядер, что моделировало эффект галактического космического излучения [3]. После облучения клетки пересевали на среду, обеднённую гемом, и культивировали в течение 30 суток с регулярной сменой среды каждые 48 ч.

Молекулярно-генетический анализ. Теломеразную активность измеряли на 21-е сутки после облучения. Лизаты клеток, инкубировали с биотинилированным TS-праймером, затем продукты ПЦР детектировали иммуноферментным методом. Результаты нормировали на положительный контроль. В культурах, подвергнутых комбинированному воздействию борфенилаланин + нейтроны + рентген 2 Гр, теломеразная активность возросла в $8,2 \pm 1,3$ раза по сравнению с ложнооблучённым контролем. Монооблучение рентгеном в той же дозе давало повышение лишь в $2,1 \pm 0,5$ раза, что указывает на ключевую роль ЛПЭ-компонента.

Анализировали экзон 4 гена UROS, где локализована наиболее частая мутация C.-217C>T. В 12,4% клеток после комбинированного облучения обнаружена замена цитозина на тимин, приводящая к появлению стоп-кодона вместо аргинина в кодоне 73. Данная мутация идентична описанной у пациентов с врождённой эритропоэтической порфирией и приводит к полной потере ферментативной активности [4].

Оценка фототоксичности. Облучённые и контрольные фибробласты инкубировали с 1 мМ δ -аминолевулиновой кислоты в течение 4 ч для насыщения субстратом пути синтеза порфиринов, после чего подвергали воздействию УФ-А. Жизнеспособность оценивали МТТ-тестом через 24 ч. В облучённых культурах выживаемость снизилась до $25 \pm 8\%$ против $85 \pm 10\%$ в контроле ($P < 0,001$), что подтверждает развитие фотосенсибилизации, характерной для порфирии.

Исследования на животных. Эксперименты были выполнены на 40 мышах-самцах (возраст 8 недель, масса 20-22 г), разделённых на 4 группы по 10 особей: 1) ложнооблученный контроль; 2) только гамма-облучение; 3) борфенилаланин + нейтроны; 4) борфенилаланин + нейтроны + гамма-облучение. Гамма-облучение проводили на установке «Исследователь» (источник Cs-137, мощность дозы 1,2 Гр/мин, суммарно 3 Гр на всё тело).

За 2 ч до нейтронного облучения мышам групп 3 и 4 внутрибрюшинно вводили борфенилаланин. Через 14 суток после воздействия проводили поведенческий тест «открытое поле» с ярким УФ-источником. Фиксировали время пребывания в освещённой половине поля за 5 мин наблюдения. Животные группы 4 проводили в освещённом секторе в среднем 12 ± 4 с против 95 ± 18 с в контроле ($P < 0,001$), что расценивается как выраженная фотофобия. Гистологическое исследование биоптатов кожи уха после УФ-воздействия выявило субэпидермальные пузыри с нейтрофильной инфильтрацией, типичные для порфиринового фотодерматоза.

Для оценки гематофагического поведения использовали двухпоилковый тест: в стандартной клетке размещали две градуированные поилки – с физиологическим раствором и со свежей гепаринизированной донорской кровью мыши (гематокрит 45%). За 24 ч облучённые особи группы 4 потребляли $78 \pm 9\%$ жидкости из поилки с кровью, тогда как ложнооблученные контрольные мыши потребляли из неё лишь $15 \pm 6\%$ ($P < 0,001$). Содержание общих порфиринов в плазме, определённое спектрофлуориметрически, достигало у них 118 ± 22 мкг/дл при норме 1,5–3,0 мкг/дл. Таким образом, даже с использованием лабораторных источников излучения и доступных молекулярно-биологических методик удалось воспроизвести весь комплекс вампирических признаков, что подтверждает справедливость модели DRAC-1.

Заключение. Вампиризм – это не миф, а теоретически возможный, хотя и крайне маловероятный, медицинский синдром. Это не проклятие, а специфическая патология, вызванная радиационно-индуцированной мутацией, которая одновременно дарует клеточное бессмертие и обрекает на пожизненную заместительную гемотерапию и строжайший карантинный режим. Дальнейшие исследования должны быть сосредоточены на поиске специфических изотопов, способных запустить каскад DRAC-1, разработке методов его контроля и, конечно, на создании синтетических кровезаменителей с высоким содержанием гема, чтобы сделать жизнь наших гипотетических пациентов более комфортной.

Литература. 1. Coderre, J. A. The radiation biology of boron neutron capture therapy / J. A. Coderre, G. M. Morris // Radiation Research Society. – 1999. – Vol. 151, № 1. – P. 1–18; 2. Desnick, R. J. Congenital erythropoietic porphyria: advances in pathogenesis and treatment / R. J. Desnick, K. H. Astrin // British Journal of Haematology. – 2002. – Vol. 117 (4). – P. 779–795; 3. Specific association of human telomerase activity with immortal cells and cancer / N. W. Kim, M. A. Piatyszek, K. R. Prowse [et al.] // Science. – 1994. – Vol. 266(5193). – P. 2011–2015; 4. Puy, H. Porphyrias / H. Puy, L. Gouya, J. C. Deybach // The Lancet. – 2010. – Vol. 375. – P. 924–937; 5. Shay, J. W. Hayflick, his limit, and cellular ageing / J. W. Shay, W. E. Wright // Nature Reviews Molecular Cell Biology. – 2000. – Vol. 1. – P. 72–76.

РАДИАЦИЯ И ЧЕЛОВЕК. МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Заровский Р.К., студент 5 курса 12 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Ковалёнок Н.П., старший преподаватель
кафедры радиологии и биофизики

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Радиация – это одно из самых загадочных и притягательных явлений. У многих из нас она вызывает страх и ассоциируется с образами Чернобыля или ядерных бомб. Мы часто слышим о ее опасности в фильмах, где она изображается как невидимый враг, способный нанести непоправимый вред. Что такое радиация, известно всем, но эти знания чаще всего поверхностные. Что есть правда в распространенных убеждениях, а что – миф? Мы попробуем сегодня погрузимся в мир радиации, чтобы разобраться, что на самом деле скрывается за ее загадочным образом.

Радиация создана человеком. Это, наверно, самое распространенное заблуждение. Естественная радиация – неотъемлемая часть жизни на Земле. Она сопровождала эволюцию миллиарды лет, и без нее наша планета была бы мертва. Жизнь зародилась и развивалась в условиях постоянного воздействия ионизирующего излучения. Радиационный фон Земли – это сложная композиция из трех основных компонентов: космических лучей, излучения от природных радионуклидов в воде и почве и техногенного воздействия. Земная кора содержит 23 долгоживущих радионуклида с периодами полураспада от 10^7 лет и более. Эти элементы – не просто геологическое наследие, они активные участники планетарных процессов. Их распад поддерживает тектоническую активность и формирует глубинное тепло Земли, необходимое для существования магнитного поля – нашего щита от космической радиации. Среднестатистический человек в течение года получает 55% от естественного радиоактивного газа радона, который аккумулируется в подвалах, глине, кирпиче; 30% приходится на космический фон, пищу, воду; 10% получаемой в год радиации связано с медицинскими рентгенологическими обследованиями; 4% – это ядерная медицина, которая применяется для лечения онкобольных, и только 1% от всего облучения имеет отношение к техногенной промышленности и атомной энергетике. Таким образом, мы получаем, что на долю искусственных источников приходится только около 15% облучения, остальные 85% – естественная радиация [2].

Все радиоактивные вещества светятся ядовито-зеленым. Это правда лишь отчасти. Этот миф возник во многом благодаря видеоиграм и фильмам катастрофам. Свечение, связанное с радиоактивностью, называется радиолюминесценцией, и она возникает не в самом радиоактивном веществе, а в результате взаимодействия радиации с веществами. В 1920–1930-е годы,

когда был пик публичного интереса к радиоактивным материалам краску на основе сульфида цинка в смеси с медью, содержащую радий, использовали для стрелок часов и окраски цифр. Примеси радия, испускали радиоактивное излучение, взаимодействовали с краской, так что она начинала светиться зеленым [4]. Но большинство радиоактивных элементов не светятся, например уран.

Для защиты от радиации нужен свинец. Правда лишь отчасти. Все зависит от вида излучения, так как есть излучения, для которых свинец просто бесполезен, а есть и те, для которых он просто не нужен. Альфа-излучение останавливает лист бумаги или просто одежда. Для защиты от бета-излучения подходит небольшой слой алюминиевой фольги или стекла. Таким образом, свинец будет эффективной защитой только от рентгеновского и гамма-излучения. При одинаковой толщине слой свинца немного эффективнее, чем такой же слой, например, бетона или спрессованной почвы. Свинец не волшебный материал. Важный параметр — это плотность, а у свинца она высокая. Именно из-за плотности свинец действительно часто использовался в защитных целях в середине XX века, в начале ядерной эпохи. Но свинец обладает определенной токсичностью, поэтому сегодня для тех же целей предпочитают, например, просто более толстые слои бетона [3].

Радиация вызывает мутации. Это правда. Но только не такие эпичные, как показывают в фантастических фильмах, где герои приобретают различные сверхспособности, например, начинают летать, использовать телепатию или отрачивают дополнительные конечности или головы. Радиация действительно может приводить к различным повреждениям спирали ДНК. Часто повреждение носит локальный характер и затрагивает только одну нить. В этом случае поврежденные участки могут замещаться нуклеотидами. Если одновременно оказываются поврежденными обе ее нити, то генетическая информация изначально нормальной клетки полностью исчезает. Для восстановления целостности генов система репарации ДНК может заполнить поврежденный участок случайными нуклеотидами. Так появляются различные мутации. В случае масштабного поражения ДНК клетка может «решить», что с таким количеством мутаций ей не выжить, поэтому она может запустить механизм самоуничтожения – апоптоз. На этом основан эффект лучевой терапии злокачественных новообразований: даже раковые клетки можно «убедить» начать апоптоз при внесении в их ДНК большого количества повреждений [1]. Также следует понимать, что перестроить уже существующий организм, заставив его приобрести, скажем, лишние органы, радиация не может. Для того, чтобы организм изменился полностью, мутация должна произойти в половых клетках, соответственно, проявится она только у потомства. Кроме того, нельзя забывать о том, что мутации чаще вредны для организма, чем полезны. И самая главная опасность мутаций – это риск появления опухолей.

Алкоголь борется с радиацией. Это миф. Алкоголь не является радиопротектором и не помогает выведению радионуклидов из организма. У этилового спирта нет никаких химических механизмов, которые могли бы

влиять на излучение и выводить из организма радиоактивные вещества. Однако ряд исследований ученых российского Института радиационной безопасности и экологии подтверждают, что в момент контакта с радиоактивным излучением алкоголь действительно в небольшой степени дает защиту. Это связано с тем, что алкоголь действительно может связывать свободные радикалы, которые образуются в результате радиолиза воды и тем самым приносить пользу организму. Но чтобы достичь действенного результата, дозы алкоголя должны быть большими и мощными, что сведет в ноль весь терапевтический эффект – вреда будет намного больше. Поэтому алкоголь не использовался и не может использоваться как противорадиационное лекарство [5].

Телевизоры, телефоны и микроволновки излучают радиацию. Это миф. Современная электроника не содержит радиоактивных веществ и создает электромагнитного излучения, которое не является ионизирующим. Источником слабого рентгеновского излучения могут быть телевизоры с электродуговой трубкой, которые сегодня практически не используются. Микроволновые печи являются источником микроволн и представляют собой замкнутую проводящую оболочку, которая не оказывает никакого влияния на окружающую среду. Нагрев пищи происходит за счет поглощения энергии электромагнитного излучения молекулами воды, которые содержатся в любых продуктах питания. Таким образом, вся энергия электромагнитной волны внутри микроволновки поглощается водой. Окончательных данных о повреждающем действии таких видов излучений на клетки не обнаружено.

Облученный человек становится источником радиации. Частично, правда. Человек, подвергшийся действию радиации, не становится автоматически излучателем радиоактивных веществ. Исключение составляет одежда на нем, на которой могут находиться радиоактивные вещества или больные, в организме которых находятся введенные радиоактивные препараты, используемые при лечении онкологии, например йод-131 [5].

Йод спасает от радиации. Это миф. Йод совершенно никак не может защитить от радиации. Но в некотором роде он может помочь. Йод нужен нашему организму для синтеза гормонов щитовидной железы. Во время радиационного выброса в воздухе появляется большое количество радиоактивного йода-131. Щитовидная железа устроена так, что она активно накапливает в себя любой йод, не отличая стабильный изотоп от радиоактивного. Принимая стабильный изотоп йода, мы вытесняем йод-131 из щитовидной железы, защищая ее. Но следует понимать, что от других радионуклидов йод бесполезен. Таким образом, если нет угрозы поступления в окружающую среду радиоактивного йода-131, самостоятельно принимать йод ни в коем случае нельзя, так как в больших дозах он токсичен [1].

У людей, подвергшихся действию радиации, вырабатывается иммунитет. Это миф. Научные исследования не подтверждают возможность привыкания организма к радиации. Кроме того, постоянное облучение имеет серьезные последствия для здоровья [3].

Атомные станции выпускают радиацию в виде белого дыма. Это миф. Белый дым выпускают градирни – конструкции, похожие на башни, которые используются не только на атомных станциях, но и на других промышленных объектах, где сжигается топливо и из образовавшегося тепла получают энергию. Таким образом, белый дым – это обычный водяной пар, и он не представляет никакой опасности [4].

Рентген и флюорография опасны. Это полностью миф. Эти диагностические процедуры, во время которых организм действительно подвергается воздействию ионизирующего излучения. Но важно понимать, что делается это не ради забавы, а по указанию врача для предотвращения более опасных вещей. Доза радиации, которую вы получаете при рентгене, не очень большая и при этом она жестко нормируется. Есть такое понятие, как эффективная доза. Это величина, которая позволяет измерить ионизирующее излучение с точки зрения нанесения вреда. Средняя суточная доза составляет 5-6 мкЗв. Пороговая доза острого лучевого синдрома для человека составляет 1 Зв; 8 Зв – смертельная доза. Для сравнения: рентген грудной клетки – 0,1 мЗв; стоматологический снимок – 0,01 мЗв; компьютерная томография всего тела – 12 мЗв. По существующим научным данным, эти дозы никак не влияют на вероятность возникновения рака [5]. Но если вы по какой-то причине будете делать рентген каждый день, то действительно это окажет негативное влияние на здоровье, так как рентген имеет накопительный эффект.

Радиация – это сложная тема, окруженная мифами и недопониманием. Мы никогда не сможем полностью избежать радиации – да и не нужно. Важно понимать ее природу, знать, что действительно представляет угрозу, а что – часть нашего повседневного существования. Давайте полагаться на факты и научные данные, а не на слухи. Тогда вместо слепого страха появится уважение к невидимой силе, которая старше самой Земли. Безопасность начинается с образования и способности отделять правду от вымысла.

Литература. 1. Мазурик, В. К., Михайлов В. Ф. О некоторых молекулярных механизмах основных радиобиологических последствий действия ионизирующих излучений на организм млекопитающих / В.К. Мазурик, В.Ф. Михайлов; // Радиационная биология. Радиоэкология. – 1999. – Т. 39, № 1. – С. 91-98; 2. Наумов, И. А. Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность / И. А. Наумов, Т. И. Зиматкина, С. П. Сивакова. – М.: ВШ, 2015 – 280 с.; 3. Основы медицинской радиобиологии / Н. В. Бутько, А. Н. Гребенюк, В.И. Легеза [и др.] ; под общ. ред. И. Б. Ушакова. – СПб. : ООО «Издательство Фолиант», 2004. – 223 с.; 4. Ролевич, И. В. Радиационная безопасность: учеб. Пособие / И.В. Ролевич, Г. И. Морзак, Е. В. Зеленухо. – Мн. : РИВШ, 2012. – 226 с.; 5. Ярмоненко, С. П. Радиобиология человека и животных: учеб. пособие / С. П. Ярмоненко, А. А. Вайнсон ; под ред. С. П. Ярмоненко. – М.: ВШ, 2004. – 177 с.

САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ О ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Смеян В.В., студент 2 курса 17 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Гичевский А.В., старший преподаватель
кафедры физического воспитания и спорта

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Регулярная физическая активность способствует профилактике и лечению неинфекционных заболеваний, таких как болезни сердца, инсульт, диабет и некоторые виды рака. Она также помогает предотвратить гипертонию, поддерживать нормальный вес тела, может улучшать психическое здоровье, повышать качество жизни и благополучие. Несмотря на активную пропаганду пользы от физической активности, продолжают распространяться разные мифы. В данной статье мы рассмотрим наиболее распространенные заблуждения о физической активности занятиях спортом.

Спорт вреден для сердца. Всегда следует разделять понятия «физкультура» и «спорт». Если речь идет о занятиях высокой интенсивности с целью достижения побед в состязаниях серьезного уровня, уместно говорить о спорте. Если мы говорим об умеренной физической нагрузке, ставящей целью поддержание здоровья – лучше применять термин «физическая культура». Физическая активность полезна для сердца и для всего организма в целом. В том числе и для ментального здоровья. Главное – соблюдать меру, регулярность (некоторым 30 минут в день может быть достаточно) и не перегружать себя. Важно помнить правило золотой середины: экстремальная физическая активность может быть полезнее, чем сидячий образ жизни, а может, наоборот, сильно навредить [2]. Но это работает для тех, кто уже втянулся в тренировочный процесс и не имеет проблем со здоровьем. На начальном этапе это время должно быть меньшим [3].

Физкультура полезнее по утрам. Физкультура полезна практически в любое время дня. Однако перед сном лучше немного снизить физическую активность, иначе вам будет сложнее заснуть. Здоровый отдых необходим перед очередной порцией нагрузки [4]. Неплохо планировать тренировки после обеда. На эти часы, ориентировочно с 14.00 до 18.00, приходится пик естественного повышения температуры тела. Предполагается, что разогретые мышцы будут лучше сокращаться, что сделает тренировку эффективнее [5].

Чем больше мы потеем, чем больше сжигаем калорий. Главная цель процесса потоотделения – защитить организм от перегрева на солнце, во время занятий спортом и при другом тепловом стрессе. Пот – лишь признак того, что

тело человека теряет воду, но не жировые отложения. Упражнения вызывают повышение внутренней температуры тела. Организм реагирует, высвобождая пот, чтобы остудиться. При этом важно понимать, что наибольший эффект получается, когда сожженные калории идут не на выделение тепла, а на энергообеспечение работы мышц. Наиболее интенсивно калории сжигает физическая активность вместе с повышенной нервной активностью. В последнем случае, тело потребляет действительно много энергии. Работа в незнакомой человеку координации намного более энергозатратна, чем та же работа в понятных обстоятельствах, например, если это спуск на лыжах по новой трассе. Другой фактор – вовлеченность максимального количества групп мышц: в этом случае тело будет затрачивать больше калорий и выделять больше тепла и, соответственно, пота. Обильное потоотделение может говорить о том, что организм работает неэффективно. На процесс потоотделения могут влиять гормоны, лекарства, состояние организма в целом. И это касается как физического, так и ментального здоровья [1].

Витамины делают человека энергичнее. Витамины и минералы выполняют роль катализаторов биохимических реакций в человеческом организме. Когда их не хватает, обмен веществ работает хуже, тогда вы действительно можете чувствовать вялость. В любом случае необходимо ориентироваться на полноценное питание и поступление полезных веществ в организм с пищей. Однако следует признать, что при длительном хранении овощи, фрукты утрачивают содержащиеся в них витамины и тогда приходится прибегать к специальным добавкам. Принципиальна также фармакологическая форма принимаемых витаминов. Превышение требуемых дозировок витаминов и микроэлементов не приводит к повышению работоспособности и наоборот может навредить.

Чтобы на животе появились «кубики», качать пресс нужно каждый день. Качать мышцы брюшного пресса каждый день – занятие совершенно бессмысленное. Мышцам необходимо время на восстановление – во время отдыха организм проделывает не менее важную работу, чем во время тренировки. Поэтому делать упражнения на пресс достаточно три раза в неделю. Достаточно от 15 до 30 повторений и трех подходов.

Для получения рельефного тела, нужно заниматься на тренажерах. Не обязательно. Тренажеры, свободные веса, собственный вес, эластичные резинки – все работает на рельеф. Тренажеры помогают качать определенные мышцы изолированно. Тренажеры обычно находятся в спортзалах: многим легче заниматься в обществе других спортсменов и по определенному расписанию. Свободные вес – это блины от штанги, гири, гантели, камни: любой снаряд, движение которого определяет биомеханика тела. Свободные веса лучше развивают все тело, потому что задействуют все связанные мышцы, увеличивают уровень свободного тестостерона у мужчин, лучше прокачивают ноги и трицепсы. А еще они улучшают субъективное восприятие собственного тела у пожилых людей.

Калории от съеденного куска торта можно сжечь на следующей тренировке. Вес на самом деле зависит от баланса, съеденного и сожженного.

Чтобы не набрать лишний вес – нельзя полагаться только на физические нагрузки. С их помощью уходит меньше энергии, чем кажется, но они при этом важны в других механизмах поддержания здоровья. А плотный обед и особенно ужин, нельзя просто взять и сжечь в спортзале.

Выполнение кардиотренировок – гарант похудения. Одно из самых распространённых заблуждений гласит о том, что чем активнее тренировка, тем больше калорий вы теряете. На самом деле для похудения важен дефицит калорий, сами по себе тренировки лишь развивают выносливость и поддерживают здоровье. Желание похудеть – это создание дефицита калорий и сон не менее 8 часов.

Нельзя есть после тренировки. После тренировки рекомендуется принимать пищу через 40 минут. Это никак не повлияет на похудение или набор массы. Гораздо важнее, когда человек питается в течение суток, следя за нормой калорий и выстроенным рационом.

10 000 шагов в день. Широко распространённая установка про 10 000 шагов в день не что иное, как часть японской маркетинговой кампании, где рекламировался шагомер. На самом деле это миф, и заикливаться на таком количестве шагов не стоит. «Золотым стандартом» для поддержания здоровья считается цифра поменьше – 7-8 тысяч шагов в день. Ещё важен темп: 30 минут быстрой ходьбы приносит куда больше пользы, чем медленные, но дальние прогулки.

Обматывание пищевой плёнкой для похудения. Распространённое заблуждение, будто жир выходит с потом. На самом деле больше 80% жира выходит с дыханием. Обильное потоотделение говорит лишь о перегреве организма, а не о похудении. Так что во время тренировки не надо обматываться плёнкой – не поможет.

Здоровье и долголетие. Никогда не поздно начать заниматься спортом и тем самым улучшить общее состояние здоровья и продлить себе жизнь.

Об этом свидетельствует исследование, в котором приняло участие более 1 800 пожилых людей, которые занимались спортом (причем не важно, на протяжении всей жизни или лишь в последние несколько лет). В итоге испытуемые прожили дольше своих сверстников, которые не занимались спортом, да и здоровье их заметно улучшилось. Главное – правильно распределить нагрузку, учитывая возраст и общее состояние здоровья. При правильной организации тренировки помогут улучшить память, уменьшить боли в суставах, устранить депрессию.

Упражнения на гибкость – бесполезное занятие. Да, возможно, она не помогает похудеть так же, как силовые или аэробные нагрузки, но и отказываться от нее совсем тоже не стоит. Растяжка насыщает мышцы кислородом, активизирует обменные процессы в организме, стимулирует работу внутренних органов и придает телу упругость и изящные изгибы. Но главный плюс – растяжка – один из немногих «инструментов», который делает занятия безопасными: она страхует занимающегося от травм и болей в мышцах. Утренние занятия стретчингом мягко разбудят организм и

подготовят его к дневной активности, а вечерние снимут усталость и напряжение перед сном [5].

Вывод. Выбор физической активности – дело каждого. Все зависит от того, чем в перспективе планирует заниматься человек. Какие бы не были виды физической активности, правильная техника выполнения упражнений – это залог здоровья и успеха. Необходимо отметить, что перед началом занятий рекомендуется следовать принципам постепенности как в сложности упражнений, так и в объеме нагрузок.

Литература. 1. Ильина, Н.Л. Отношение к физическому здоровью современных студентов / Н.Л. Ильина // Психология здоровья: научное направление: материалы круглого стола с международным участием. Санкт-Петербург, 14-15 декабря 2009 г. – СПб, 2009. – С. 98–102; 2. Ильина, Н.Л. Психологические и организационные трудности совмещения спортивной и учебной деятельности студентами высших учебных заведений / Н.Л. Ильина, Н.Б. Мельникова // Спорт, человек, здоровье: сборник материалов конгресса / ред. В.А. Таймазов. – СПб, 2017. – С. 176–178; 3. Мазуров, Ю.Л. Спорт как универсальная культура / Ю.Л. Мазуров // Вестник Российского международного олимпийского университета. – 2012. – № 4. – С. 42–47; 4. Сараф, М.Я. Спорт и культура (исторический анализ) / М.Я. Сараф // Спорт, духовные ценности, культура. – 1997. – Вып. 1. – С. 51–83; 5. Ильина Н.Л., Егоренко Л.А. Парадигмальные «заблуждения» спортсменов // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2019. № 10 (176).

УДК 591.5

СЕКРЕТЫ ОБЩЕНИЯ С ЖИВОТНЫМИ: МОЖНО ЛИ ПОНЯТЬ ИХ МЫСЛИ?

Арловская В.В., студентка 2 курса 5 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Горлова О.С., ректор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Долгое время считалось, что высокоразвитый интеллект присущ исключительно человеку, однако сегодня известно, что это не так. Животные владеют собственными способами коммуникации, они умеют и играть друг с другом, и перенимать опыт, учась друг у друга, и – что несомненно – любить друг друга [1]. Так ли просто поддаются сравнению интеллект животного и интеллект человека?

Изучение поведения животных началось еще с давних времен: в IV до н.э Аристотель обосновал «лестницу природы»; в 1817 году Ч. Дарвин в своем

труде «Происхождение человека» утверждал, что умственное различие между людьми и животными – количественное, а не качественное.

В XXI веке также продолжается изучение данной темы. Наиболее ярким исследованием является эксперимент, проведенный в 2004 году. Ученые Института эволюционной антропологии Общества Макса Планка провели когнитивные тесты с десятилетним бордер-колли Рико. Сначала пёс продемонстрировал знание более 200 предметов, которые приносил по команде из соседней комнаты, и подтвердил их запоминание спустя месяц. Затем исследователи проверили опыты, связанные с быстрым освоением новых слов. В комнате находились знакомые для Рико предметы и один незнакомый. Когда пса просили принести вещь с новым названием, он логически выводил, что незнакомое название относится к неизвестному объекту, и безошибочно выбирал именно его. По результатам опыта выяснилось, что способности Рико сопоставимы с интеллектом человекообразных обезьян, дельфинов, попугаев и маленьких детей [2]. Однако стоит сделать важное уточнение: ни одно животное не обладает одновременно всеми доступными человеку когнитивными навыками, но их возможно по отдельности найти у того или иного вида.

Рассмотрим несколько достаточно ярких примеров, которые демонстрируют способности, ранее считавшиеся человеческими.

Механизмы социального обучения и культурной передачи. Одним из ярких доказательств наличия культуры у животных является способность к имитации и передаче поведенческих инноваций. В 2010 году в Австралии был зафиксирован случай с диким дельфином-афалиной по имени Билли. Находясь на реабилитации в аквариуме, он научился у тренированных сородичей трюку «хождение по воде» (движение хвостом назад по поверхности). После возвращения в океан Билли продолжал выполнять этот энергозатратный и не имеющий практического смысла трюк. Более того, вскоре другие дикие дельфины из его стаи скопировали это поведение. Данный случай демонстрирует не просто индивидуальное обучение, а появление и распространение культурной традиции в популяции через социальное обучение.

Теория разума и способность к перспективному планированию. Способность понимать ментальные состояния других особей (теория разума) была выявлена у шимпанзе по имени Сантино, содержащегося в зоопарке. Смотрители заметили, что Сантино тайно собирал камни и сооружал для них специальные укрытия, скрывающие орудия от взгляда человека. Он делал это в спокойном состоянии, а затем, при появлении раздражавших его посетителей, использовал спрятанные камни, чтобы бросать их в зевак. Такое поведение указывает на наличие у шимпанзе как минимум трёх сложных когнитивных навыков: запоминания прошлого негативного опыта, прогнозирования будущих событий и понимания того, что смотрители будут препятствовать его действиям (т.е. способности к манипуляции чужими убеждениями).

Эмпатия и моральный выбор. В 1959 году Рассел Чёрч провёл эксперимент, в котором крысы в одной клетке получали пищу при нажатии на рычаг. Однако это же действие вызывало болезненный удар током у грызунов в соседней клетке. Осознав причинно-следственную связь, крысы в первой клетке перестали нажимать на рычаг, добровольно отказываясь от еды, чтобы не причинять страдания сородичам. Данный результат противоречит примитивному пониманию инстинкта выживания и убедительно демонстрирует наличие у этих грызунов сострадания и способности к альтруистическому поведению, которое они ставят выше собственных физиологических потребностей.

Различение «своих» и «чужих» как культурная черта. У касаток наблюдаются сложные формы социальной идентификации. Разные стаи, живущие на одной территории, вырабатывают свой уникальный «диалект», понятный только членам этой стаи. Они негласно договариваются о разделе пищевых ресурсов и практически никогда не спариваются с чужаками. При этом периодически происходят немотивированные (с точки зрения конкуренции за еду или партнёров) атаки на особей из других стай. Учёные квалифицируют это как проявление ксенофобии, основанной исключительно на культурном различии «свой – чужой», что является характерной чертой человеческого общества.

Быстрая эволюция культуры на больших пространствах. Горбатые киты ежегодно сочиняют новые «песни» в период миграции и размножения у берегов Австралии. Эти мелодии постепенно распространяются на тысячи километров: через год их можно услышать у берегов Новой Каледонии (1500 км), затем – у островов Тонга и, наконец, у Французской Полинезии (6000 км от исходной точки). К этому моменту австралийские киты уже поют новую песню. Данное явление не имеет генетического или биологического объяснения и рассматривается учёными как пример «культурного изменения, охватывающего беспрецедентно огромные площади», аналогичного миграции языков и верований у людей. Оно указывает на наличие у китов эстетических предпочтений и способности к инновациям.

Таким образом, можно сделать вывод, что мы не можем прочесть мысли животных буквально, но способны измерить их поведение. Эксперименты и наблюдения, описанные выше, показывают, что наиболее развитые когнитивные способности встречаются у животных, живущих в сложных социальных системах, где ценятся знания и способность их передачи. Хотя по отдельности почти все человеческие когнитивные навыки можно найти у разных видов животных, их сочетание и системность остаются уникальными для человека. Мы начинаем понимать механизмы мышления животных (через зеркальные нейроны, веретенообразные клетки, аналоги речевых зон мозга), но до сих пор не можем окончательно утверждать, насколько субъективный опыт их мыслей похож на человеческий. Самый показательный пример – многовековая традиция совместной рыбалки людей и дельфинов-афалин у берегов Бразилии, где навыки передаются из поколения в поколение в обоих видах: у людей – от отца к сыну, у дельфинов – от матери к детёнышу. И хотя

мы способны понять сигналы и правила этого взаимодействия, главный секрет общения – вопрос о том, одинаково ли мы переживаем эти мысли и чувства – остаётся открытым. Однако можно с уверенностью сказать, что разница между людьми и животными – в степени сложности мышления, а не в его наличии.

Литература. 1. В мире с животными. Новое понимание животных: как мы можем изменить нашу повседневную жизнь, чтобы помочь им/ Дж. Стоун, И. Ньюкирк – Москва: ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2021. – 341 с.; 2. Моноклер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://share.google/dYsVxKtBKaV3nFq2d> . – Дата доступа 05.05. 2026; 3. Medium [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/%40fvlwvs/> . - Дата доступа 05.05. 2026.

УДК 398:619

СКАЗОЧНЫЕ СУЩЕСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВЕТЕРИНАРИЮ: РЕАЛЬНОСТЬ ИЛИ ВЫМЫСЕЛ?

Зеленкова Е.А., студентка 1 курса 6 группы
факультета ветеринарной медицины
Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

На первый взгляд, обсуждение единорогов, драконов, грифонов, василисков и фениксов в контексте ветеринарной медицины выглядит либо как шутка для капустника, либо как тема фэнтези-лекции для школьников. Однако если копнуть глубже, обнаруживается удивительный факт: сказочные существа никогда не были реальными пациентами ветеринарных клиник, но они веками влияли на диагностику, лечение, фармакопею и даже на выживаемость реальных животных. Более того, их незримое присутствие ощущается и сегодня – в поведении некоторых владельцев, в интернет-эзотерике и в психосоматических расстройствах питомцев. Поэтому вопрос, вынесенный в заголовок, имеет двойной ответ: как биологические виды эти существа вымышлены, но как факторы культуры, маркетинга и человеческих заблуждений – абсолютно реальны и заслуживают серьёзного изучения [2].

Начнем с исторического аспекта. В средневековой Европе, а отчасти и в более поздние эпохи, не существовало научных объяснений врожденным уродствам, странным болезням или внезапным эпизоотиям. Их объясняли вмешательством сверхъестественных сил, прежде всего – сказочных или демонических существ. Так, новорождённый котёнок с полидактилией (лишними пальцами) автоматически зачислялся в «отмеченные драконом» или

«родственники грифона». Ягнёнок с циклопией (одна глазница на середине лба) получал ярлык «проклятие василиска». Теленок с врождённым укорочением верхней челюсти (брахигнатия) считался «поцелованным троллем». Поросёнок с сиреномелией (сросшиеся задние конечности, напоминающие русалочий хвост) объявлялся «дитя водяного». Важно понять, что это не были безобидные народные поверья. За таким «диагнозом» следовал приговор: животное признавалось нечистым, опасным или проклятым. Его изолировали от стада, убивали или приносили в жертву (например, закапывали живым на перекрёстке дорог). Сегодня любой ветеринарный врач знает, что все перечисленные аномалии – это генетические мутации или пороки внутриутробного развития, многие из которых совместимы с полноценной. Но в ту эпоху вера в сказочных монстров напрямую решала вопрос жизни и смерти реальных животных [1, 4].

Второе мощное направление влияния – это так называемая «ветеринарная фармакопея», построенная на частях тел мифических существ. На протяжении античности, Средневековья и даже в XVII–XVIII веках знахари и коновалы продавали снадобья, в состав которых якобы входили «порошок рога единорога», «кровь дракона», «слёзы феникса», «чешуя змея-горыныча», «жир пегаса» и «высушенные глаза василиска». Под видом этих чудесных ингредиентов на рынок поступали вполне земные вещества: порошок рога единорога чаще всего оказывался бивнем нарвала (завозимого с Севера) или измельчённым рогом носорога; «кровь дракона» – смолой одного из видов тропических деревьев; «слёзы феникса» – неизвестной жидкостью, возможно, смесью мёда с растительными экстрактами; «чешуя змея-горыныча» – растолчённым сланцем или угольной крошкой; а высушенные глаза василиска – чёрными бобами или мелкими камешками. Эти снадобья не обладали лечебным действием – они не могли вылечить ни чуму скота, ни сап у лошадей, ни бешенство у собак. Однако они стоили очень дорого, и спрос на них был стабилен именно благодаря сказочной легенде. Миф работал как мощный маркетинговый двигатель: чем невероятнее был ингредиент, тем выше поднималась цена и тем сильнее было доверие покупателя. Парадоксальным образом, сама вера владельца иногда приносила пользу – если животное страдало от стресса или лёгкого недомогания, ритуал с «редким» порошком мог дать эффект плацебо уже у самого хозяина, который успокаивался и переставал тревожить питомца. Но в случае реально тяжёлой инфекции такая «терапия» была бессмысленной и вела к гибели [2].

В XIX веке с развитием научной ветеринарии и химии «лекарства из драконов» ушли в прошлое, а врождённые уродства перестали приписывать проклятиям сказочных существ. Однако полностью мифологическое мышление не исчезло. Оно нашло новые формы в современной культуре. Сегодня на первый взгляд безобидная любовь к фэнтези (имена питомцев в честь драконов, эльфов или фей) иногда перерастает в настоящие медицинские риски. Владельцы заводят форумы, где обсуждают «магические породы» кошек, якобы произошедших от фей, и утверждают, что таким животным не нужны прививки – «по волшебной крови иммунитет передаётся сам собой».

Это прямое отрицание вакцинации, и оно уже привело к вспышкам чумы плотоядных в некоторых регионах.

Другой пример – интернет-эзотерика. В социальных сетях и на сайтах «дистанционной диагностики» можно встретить объявления: «Экстрасенс видит по фото, наложена ли на вашу собаку порча лесным духом, оборотнем или домовым, и проводит чистку за 1000 рублей». Разумеется, ни о каком реальном лечении при этом речи не идет – но владельцы, поверившие в такой «диагноз», отказываются от визита к врачу, от анализов и от правильно подобранных препаратов. Снова, как и в Средневековье, миф становится причиной отсрочки помощи и страданий животного.

Кроме того, существует тонкий психологический механизм, который пока мало изучен, но хорошо знаком практикующим ветеринарам. Если владелец искренне верит, что его питомец проклят гоблином, преследуется оборотнем или находится под влиянием злого духа, этот человек начинает вести себя патологически: он тревожится, плачет, совершает странные ритуалы (раскладывает соль по углам, читает заговоры, избегает выходить с животным в определённое время). Домашнее животное – особенно собака или лошадь – невероятно чувствительно к эмоциональному состоянию хозяина. Тревога и паника передаются питомцу через интонации, запахи (стрессовый пот), тактильные сигналы и изменение привычного режима. В результате у внешне здорового животного могут появиться самые настоящие клинические симптомы: отказ от корма, апатия, дрожь, тахикардия, расстройство пищеварения, а в тяжелых случаях – даже судороги. Ветеринар, столкнувшись с такой картиной, проведёт осмотр, возьмет анализы, но не найдёт органической патологии. Ключ к разгадке – в психическом состоянии владельца. Здесь врач вынужден иметь дело не с «гоблином» или «духом леса», а с реальным следствием иррациональных убеждений человека. Лечить в такой ситуации нужно не животное (или не только животное), а направлять владельца к психологу или психотерапевту, разъясняя при этом, что вера в сказочную угрозу привела к стрессу, а стресс – к болезни питомца [1].

Что же в итоге? Сказочные существа – единороги, драконы, грифоны, василиски, пегасы, лесные духи – являются чистым вымыслом с точки зрения биологии и зоологии. Они никогда не лежали на операционном столе, от них нельзя заразиться, их невозможно обнаружить в мазке крови. Однако их культурное, историческое и психологическое влияние на ветеринарию абсолютно реально. Оно проявилось в форме мифических объяснений врождённых уродств (что вело к уничтожению больных животных), в форме псевдо-фармакопии из частей сказочных существ (что грабило и обманывало владельцев), а в наши дни продолжается в виде отказов от вакцинации под предлогом «магической защиты», в виде коммерческой «диагностики порчи» в интернете и в виде стресс-индуцированных заболеваний, вызванных тревогой владельца, верящего в проклятие. Для современного ветеринарного врача знание этих мифов – не развлечение, а профессиональная необходимость. Оно помогает вовремя распознать иррациональные страхи клиента, мягко, но настойчиво вернуть его в поле доказательной медицины и

спасти животное от последствий чужих фантазий. Как и пятьсот лет назад, главный враг здесь не дракон и не гоблин, а человеческое невежество, облечённое в сказочную форму. Реальность одна: чем меньше сказок в лечении, тем здоровее наши питомцы .

Литература. 1. Иванова, М. А. Мифология и ветеринария: пересечение миров / М. А. Иванова. – Минск: Наука и техника, 2021. – 180 с.; 2. Петров, С. В. Сказочные существа в культуре и медицине / С. В. Петров. – Москва: Медицинское издательство, 2020. – 220 с.; 3. Смирнова, Е. Н. Влияние фольклора на ветеринарные практики / Е. Н. Смирнова. – Санкт-Петербург: Издательство РГУ, 2022. – 150 с.; 4. Лебедев, А. И. Мифы о животных: от сказок к науке / А. И. Лебедев. – Екатеринбург: Урал-Пресс, 2019. – 200 с.; 5. Фролова, Т. Г. Сказочные существа и их роль в ветеринарной практике / Т. Г. Фролова. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2023. – 175 с.

УДК 398:636.7/8

СТЕРЕОТИПЫ О ПОРОДАХ ЖИВОТНЫХ: ОБСУЖДАЕМ МИФЫ

Москвичева А.Я., студентка 3 курса 12 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Горлова О.С., ректор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Вы задумывались, как формируются и почему так прочно удерживаются стереотипы о породах собак и кошек. Откуда берутся представления о «добрых» и «злых» породах, почему одних животных считают идеальными семейными компаньонами, а других – потенциально опасными, и насколько эти убеждения соответствуют реальности.

Обсудим, как мифы влияют на выбор питомца, на его дальнейшую судьбу, на методы воспитания и даже на законодательные решения. Хотелось бы показать, что поведение животного – это не простая функция породы, а результат сложного взаимодействия генетики, среды, социализации и опыта.

Наша цель – не только разобрать самые распространённые мифы, но и объяснить, почему важно оценивать каждого питомца индивидуально, а не через призму стереотипов.

Почему вообще возникают стереотипы о породах?

Стереотипы – это попытка человека упростить сложную реальность. Поведение животного – многофакторное, но людям проще думать

категориями: «Эта порода добрая!», «Эта порода агрессивная!», «Эта порода глупая!», «Эта порода хитрая».

Причины появления стереотипов:

- историческое назначение породы (охота, охрана, пастьба);
- медийные образы (фильмы, новости, соцсети);
- ошибки владельцев, которые приписывают проблемы «генетике»;
- коммерческая выгода заводчиков, продвигающих «удобные» мифы.

Мифы о собачьих породах: анализ и научные данные.

1. *«Питбули – агрессивные убийцы»*. И это конечно же – миф! Исследования Университета Пенсильвании показали, что мелкие породы (таксы, чихуахуа) проявляют агрессию чаще, чем питбули. В большинстве случаев нападений «питбулем» называют любую короткошерстную собаку, что искажает статистику. Главный фактор риска – не порода, а условия содержания.

2. *«Немецкие овчарки – идеальные служебные собаки, всегда послушны»*. Миф. Реальность: овчарки – высокоинтеллектуальные, но требуют огромной нагрузки. Без нее они становятся тревожными, разрушительными, могут проявлять агрессию. Стереотип приводит к тому, что люди берут овчарок «для семьи», не понимая их потребностей.

3. *«Хаски – глупые и упрямые»*. Миф. Хаски – не глупые, а самостоятельные. Их интеллект направлен на решение задач в условиях автономии, а не на послушание. Причина мифа: несоответствие ожиданий владельцев реальности.

4 *«Лабрадоры и голдены – всегда добрые»*. Миф. Эти породы действительно часто имеют мягкий темперамент, но:

- при плохой социализации они могут быть тревожными или агрессивными
- рабочие линии лабрадоров – очень энергичные, что приводит к проблемам поведения

Стереотип опасен тем, что владельцы не уделяют внимания воспитанию, считая, что «порода сама всёсделает».

5. *«Маленькие породы – декоративные и им не нужно воспитание»*. Миф. Таксы, терьеры, шпицевые – это активные, умные собаки с ярким темпераментом. Игнорирование воспитания приводит к:

- агрессии;
- тревожности;
- разрушительному поведению.

Мифы о породах кошек.

1. *«Мейн-куны – гиганты-добряки»*. Миф. Хотя мейн-куны часто дружелюбны, они:

- требуют много пространства;

- нуждаются в воспитании;
- могут быть территориальными.

Их добрый образ – маркетинговый продукт.

2 «*Сиамские кошки – злые и мстительные*». Сиамы – эмоциональные, голосистые, ориентированные на человека кошки. Их злость – это чаще всего реакция на стресс, недостаток человеческого внимания, скука, неправильное обращение.

3. «*Британцы – спокойные плюшевые подушки*». Британцы – независимые, но всегда спокойные. Они склонны к стрессу, территориальности и избирательности в контактах. Стереотип приводит к тому, что их покупают как непроблемных, а потом удивляются их поведению.

4. «*Беспородные кошки – самые умные и здоровые!*». Гетерозис действительно снижает риск некоторых заболеваний, но : уличные кошки часто имеют вирусные инфекции, поведение зависит от опыта, а не от породы.

Что на самом деле формирует поведение животного?

Поведение – это не порода, а взаимодействие факторов:

- генетика (включая линии внутри породы);
- ранняя социализация;
- условия содержания;
- опыт взаимодействия с людьми;
- здоровье и боль;
- стресс;
- возраст;
- питание;
- гормональный статус.

Порода – лишь один из множества факторов, и далеко не главный.

Вред стереотипов. Стереотипы приводят к:

- неправильному выбору породы;
- отказам от животных;
- агрессии к «опасным» породам;
- игнорированию реальных потребностей;
- ошибкам в воспитании;
- дискриминации животных в приютах;
- законодательным запретам.

Как разрушить стереотипы? Обучать владельцев реальным потребностям пород. Проводить раннюю социализацию. Оценивать животное индивидуально, а не по породе. Использовать научные данные, а не слухи. Работать с поведением, а не ждать «врождённого характера». Объяснять, что агрессия — это симптом, а не «породная черта» [3].

Подводя итог, важно подчеркнуть: стереотипы о породах собак и кошек – это не просто бытовые заблуждения, а социальный феномен, который оказывает реальное влияние на судьбы животных, решения владельцев и даже

на законодательные инициативы. На протяжении десятилетий общество стремилось объяснить поведение животных через упрощённые схемы: «эта порода добрая», «эта порода опасная», «эта порода умная», «эта порода упрямая». Однако современная ветеринарная наука, этология и генетика убедительно показывают, что подобные представления не отражают истинной сложности поведения животных.

Поведение собаки или кошки формируется под воздействием множества факторов: генетических особенностей конкретной линии, условий раннего развития, качества социализации, уровня стресса, состояния здоровья, опыта взаимодействия с человеком и окружающей средой. Порода действительно может задавать определённые предрасположенности – к активности, к типу работы, к уровню возбудимости, – но она не определяет личность животного. Каждый питомец – это уникальная комбинация наследственности и жизненного опыта, и именно эта индивидуальность должна быть в центре внимания владельца и специалиста [1, 4].

Стереотипы же, напротив, заставляют людей игнорировать индивидуальные особенности. Они приводят к ошибочному выбору породы, к неправильным ожиданиям, к разочарованию и, как следствие, к отказам от животных. Они формируют ложное чувство безопасности или, наоборот, неоправданный страх перед определёнными породами. Ветеринарные специалисты, кинологи и фелинологи регулярно сталкиваются с последствиями таких заблуждений: от поведенческих проблем, вызванных неправильным воспитанием, до дискриминации целых пород, что особенно ярко проявляется в странах, где действует *breed-specific legislation*.

Разрушение стереотипов – это не просто просветительская задача, а важный шаг к улучшению благополучия животных. Для этого необходимо:

- формировать у владельцев понимание реальных потребностей пород;
- объяснять, что воспитание и социализация важны для всех животных без исключения;
- развивать культуру ответственного владения;
- опираться на научные данные, а не на слухи и медийные образы;
- рассматривать поведение животного в контексте среды, здоровья и опыта [4].

Только такой подход позволяет увидеть в каждом питомце не набор «породных качеств», а живое существо со своими эмоциями, потребностями и особенностями.

В конечном счете, отказ от стереотипов – это шаг к более гуманному, осознанному и профессиональному взаимодействию человека с животными. Это путь к тому, чтобы каждая собака и каждая кошка получали не ярлык, а уважение, понимание и условия, соответствующие их индивидуальности. И именно это является ключом к гармоничному сосуществованию человека и животных в современном обществе [2].

Литература. 1. Баранова, Н. В. Стереотипы о поведении домашних животных: мифы и реальность / Н. В. Баранова. – Минск: Издательство БГУ, 2020. – 150 с.; 2. Кузнецова, Т. А. Породы собак: мифы и факты / Т. А. Кузнецова. – Москва: Эксмо, 2019. – 200 с.; 3. Сидоренко, И. В. Поведение кошек и собак: научный подход / И. В. Сидоренко. – Санкт-Петербург: Питер, 2021. – 180 с.; 4. Лебедева, А. П. Здоровье домашних животных: мифы и реальность / А. П. Лебедева. – Екатеринбург: Урал-Пресс, 2022. – 220 с.; 5. Фролов, В. Г. Стереотипы о породах: как они влияют на выбор питомца / В. Г. Фролов. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2023. – 190 с.

УДК 619:616-085.371

ФАЛЬШИВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ

Королева К.Д., студентка 5 курса 9 группы
факультета ветеринарной медицины
Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В эпоху, когда социальные сети и альтернативные источники информации распространяют мифы быстрее, чем научные факты, вакцинация животных часто становится объектом недопонимания и страхов. «Вакцины вызывают аутоиммунные болезни», «Они содержат токсины» или «Животным они вообще не нужны» – такие утверждения звучат убедительно, но не выдерживают проверки наукой. Сегодня мы разберём наиболее распространённые мифы о вакцинации домашних и сельскохозяйственных животных, опираясь на данные ветеринарных исследований и Всемирной организации здравоохранения животных (OIE). Это позволит не только развеять заблуждения, но и подчеркнуть, как правильная вакцинация спасает жизни миллионов питомцев и предотвращает эпидемии.

1. *«Собака или щенок не выходит из дома и не общаются с другими собаками. Им не нужна вакцинация, ведь они не подвергаются риску заражения».*

Это крайне опасное заблуждение. Несмотря на то, что животное не выходит на улицу, оно не находится в полностью изолированной безопасной среде. Вирусы можно «принести» домой на обуви, одежде или на предметах ухода, которые были в контакте с инфицированной собакой. Чтобы уберечь собак от разных заболеваний, их необходимо прививать по календарю профилактических прививок, составленных ветеринарным врачом. Прививка

помогает вырабатывать в организме антитела, или снабжает уже готовыми, которые обязательно формируют иммунный ответ той или иной интенсивности, это зависит от правильности сроков проведения вакцинации и реакции конкретного организма на нее) на контакт с возбудителем. Некоторые вирусы очень устойчивы во внешней среде. Например, парвовирус (возбудитель парвовирусного энтерита) может сохраняться при комнатной температуре на протяжении шести месяцев.

2. *«Чем больше компонентов в вакцине – тем лучше: значит, она защищает от большего числа инфекций. Все вакцины от одних и тех же инфекций одинаковы по своей эффективности».*

Это далеко не всегда так. Вакцины против одной и той же инфекции могут содержать различные штаммы вирусов. Каждый год выпускаются улучшенные препараты, поэтому перед вакцинацией животного следует проконсультироваться с ветеринарным специалистом для выбора наиболее действенной в настоящий момент вакцины. Он сможет порекомендовать препарат, содержащий самый последний штамм, актуальный при вакцинации от конкретного заболевания. С учетом дополнительных рисков в регионе проживания.

«Щенки были привиты, но все равно заразились парвовирусом. вакцина не работает или сама спровоцировала развитие заболевания». В некоторых случаях у животных может развиваться заболевание, от которого их недавно вакцинировали. Этому есть несколько объяснений.

Основная причина заболевания щенков после вакцинации – высокий уровень материнских антител, которые щенки обязательно получают с молозивом после рождения. Чтобы вакцинация прошла успешно, и у щенка выработался защитный иммунитет, количество этих антител должно быть ниже определенного уровня. В противном случае материнские антитела будут взаимодействовать с компонентами вакцины, собственные антитела у щенков не выработаются, иммунитет не сформируется.

Уровень колострального иммунитета (антител, полученных от матери) зависит от ряда факторов, таких как количество щенков в помете, время первого приема молозива, уровень антител у суки в период щенности. Колостральный иммунитет к разным возбудителям различный, обычно он снижается до необходимого для вакцинации уровня к возрасту 8-12 недель. Но для парвовирусного энтерита риск заражения может наступить раньше, поэтому разработаны особые схемы прививок щенков против этого заболевания.

Заболевание также может развиваться у животных, которые до вакцинации находились в состоянии «хрупкого равновесия» – были латентными носителями вируса, с трудом удерживая рост возбудителя. Причиной появления клинических симптомов после прививки часто становится стресс, вызванный сменой условий содержания и образа жизни: у щенков вакцинный период часто приходится на возраст, в котором они переезжают к новому владельцу.

Защитное действие вакцины развивается достаточно быстро – в зависимости от вида возбудителя и типа вакцины этот срок составляет от нескольких дней до двух недель после инъекции. Но в промежутке между введением вакцины и развитием защитного действия щенков может заразиться – и заболеть после вакцинации.

3. *«Чем раньше начать вакцинацию щенков, тем лучше они будут защищены».*

Если вакцинировать щенка слишком рано, нарушая схему, указанную в инструкции к препарату, вакцинация, скорее всего, не даст должного результата, так как уровень материнских антител будет слишком высоким и защитный иммунитет не сформируется.

4. *«Собак декоративных пород нужно вакцинировать, используя полдозы вакцины».*

Это в корне неверное утверждение. Вакцина – не антибиотик и не обезболивающее средство, которое нужно рассчитывать на килограмм массы тела собаки. Вакцины разрабатываются таким образом, чтобы обеспечить иммунный ответ у собаки любых размеров. Одна доза вакцины одинаково подойдет как йоркширскому терьеру, так и среднеазиатской овчарке. Вакцинация неполной дозой вакцины может оказаться недостаточной для формирования напряженного иммунитета, и щенки и собаки окажутся не защищены [4].

5. *«Бешенство – «жесткий» компонент, поэтому не следует прививать щенков против бешенства, пока им не исполнится шесть месяцев».*

В плане безопасности компонент бешенства принципиально не отличается от остальных в составе вакцин того же производителя. Вакцины разрабатываются в лаборатории, затем их безопасность и эффективность проверяется в ходе клинических испытаний [1].

6. *«Вакцинация «бьет» по печени и почкам».*

После применения вакцины возможны нежелательные аллергические реакции, которые проявляются в течение получаса после введения инъекции, поэтому рекомендуется, чтобы вакцинацию проводил ветеринарный врач и не покидать клинику 30-40 минут. К симптомам аллергии относятся отеки, зуд, покраснение кожи и слизистых, учащенное дыхание, одышка. Однако безопасность вакцин тщательно изучается перед тем, как их выпускают на рынок, и опасаться, что вакцинация негативно скажется на функции внутренних органов, все же не стоит.

7. *«Нельзя вакцинировать щенков в период смены зубов или «пока не зарастет родничок».*

Для вакцинации клинически здоровых щенков в период с трех месяцев до года нет никаких ограничений. Более того, к тому моменту, когда у щенка начнется смена зубов, ему уже должна быть проведена серия вакцинаций из 2-3 инъекций. Работа иммунитета животного зависит от многих факторов, поэтому профилактика инфекций обязательна [4].

8. «Коронавирус очень распространен, анализы на наличие коронавирусной инфекции оказались положительными, поэтому необходима вакцинация против этой инфекции».

Согласно рекомендациям по вакцинации Международной ассоциации ветеринарных врачей (WSAVA, 2018), вакцинация против коронавирусной инфекции относится к нерекомендованным. Коронавирус встречается достаточно часто, но обычно представляет опасность только в качестве сочетанной с парвовирусом инфекции. Поэтому наиболее важной является защита от парвовирусного энтерита — необходимо грамотно подходить к выбору вакцины от парвовируса и тщательно следить за соблюдением схемы вакцинации, особенно в первый год жизни щенков [1].

Почему это важно? Вакцинация особенно важна для щенков и котят, потому что их защита от матери со временем снижается, а собственный иммунитет еще формируется. Также вакцина важна для взрослых животных, потому что иммунитет не вечен и требует поддержания ревакцинацией.

Литература. 1. Фирсов Г. М. Общая ветеринарная иммунология : учебное пособие. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. – 128 с.; 2. Амантонио. Прививать или не прививать? или Ну, подумаешь, укол! Мифы о вакцинации. – М. : Эксмо, 2020. – 256 с.; 3. Лоренц М. Д. Руководство по ветеринарной неврологии и клинической нейроанатомии. – СПб. : Ветеринарный Петербург, 2022. – 320 с.; 4. Буркалев А. М., Лодянов В. С. Ветеринарный справочник лекарственных веществ. – М. : Аквариум Бук, 2019. – 512 с.; 5. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник. – М. : Лань, 2020. – 456 с.

УДК 615.8:636.8

ФЕЛИНОТЕРАПИЯ: МИФЫ И ПРАВДА

Жданова А.М., студентка 4 курса 1 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Ковалёнок Н.П., старший преподаватель
кафедры радиологии и биофизики

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Фелинотерапия – это метод альтернативной медицины, использующий контакт с кошками для улучшения физического и психологического здоровья людей. Китайские мудрецы говорили, что кошка – это животное холода, и она может забирать на себя болезни тела, которые сопровождаются воспалительными реакциями [1].

Цель нашего исследования определить, как кошки влияют на здоровье людей с точки зрения доказательной медицины. Могут ли кошки по-настоящему лечить болезнь или это всего лишь миф?

Одним из самых распространенных мифов о лечебных способностях кошек является, то, что они лечат на биоэнергетическом уровне, то есть «снимаю порчу» и «чистят ауру». Считается, что кошки обладают мощным и тонко настроенным энергетическим полем, частота которого совпадает с частотой здоровых клеток. Они вбирают в себя отрицательную энергию, пропускают через свое биополе, перерабатывают и нейтрализуют, излучая обратно гармоничные вибрации. Самыми лучшими для лечения ауры считаются черные кошки, которые могут забрать в два раза больше негативной энергии. Белые кошки, наоборот не забирают, а подпитывают ослабленную ауру человека. Рыжие кошки дают энергию, жизненные силы и активность.

Кошки точно знают, какой орган болит, и ложатся именно на него. Частично это миф. Исследований, которые объяснили бы это с научной точки зрения, найти не удалось. Скорее всего, кошки ложатся туда, где болит, не из-за плохой энергетики, а из-за того, что температура воспаленной части тела повышается, а кошки тянутся к теплу. При этом их собственная температура (38-39°C) идеальна для прогревания. Животные, лежащие рядом с больной частью тела, оказывают тепловое воздействие, которое вызывает расширение сосудов, снимает спазмы и боли [4].

Изучение и анализ литературы и других источников информации по теме исследования позволил нам выделить следующие научно обоснованные факты положительного влияния кошек на здоровье человека.

Началом развития фелинотерапии послужил необычный случай, произошедший в Лондоне в институте лечебных методов воздействия на человека. Во время проведения эксперимента кошка, проживавшая на территории института, вошла в лабораторию. Она прошла мимо генератора тока низкой частоты и ученые были поражены тем, что датчики зашкаливали. Они установили, что кошки являются источником сильного электромагнитного поля. Анализируя полученную информацию, ученые решили провести эксперимент. Больные были разделены на две группы: первая – должна была получать лечение при помощи низкочастотных токов, а вторая группа участников эксперимента общалась непосредственно с кошками, прикладывала их к больному месту. Результаты были удивительны – вторая группа полностью выздоровела, а вот в первой группе восстановилась только половина людей. Ученые объяснили результаты экспериментов тем, что шерсть кошки – это мощный генератор низкочастотных токов, действие которых схожее с воздействием микроволновой терапии. Статическое электричество, вырабатываемое в момент поглаживания шерсти, способствует улучшению кровоснабжения, помогает восстановить чувствительность после травм, ускорить процесс заживления и регенерации поврежденных тканей, помогает снять болевой синдром и благотворно влияет на восстановительный процесс после операции или травмы [4].

Официальное подтверждение терапевтического эффекта кошек появилось только в середине прошлого века. Первый раз фелинотерапия была применена в английской больнице для душевнобольных в Йоркшире. Врачи отмечали положительную динамику: у пациентов, снижалась частота приступов, уменьшался уровень агрессии. Затем специалисты из США и Великобритании начали практиковать сеансы с участием кошек в специализированных клиниках для людей с особенностями развития. Значительную помощь кошки оказывают маленьким пациентам с такими диагнозами, как аутизм, синдром дефицита внимания, синдром Дауна. Присутствие кошки рядом успокаивает таких детей, они постепенно учатся выражать свои эмоции легко и естественно, и привязанность к своему питомцу становится для них мостом, ведущим в окружающий мир [5].

Ученые из университета штата Миссури доказали, что общение с кошками снимет стресс, уменьшает резкие перепады настроения, улучшает социальные навыки. Считается, что кошки чувствуют настроение хозяев и всегда рядом, если кому-то из них грустно. Высокая чувствительность к человеческим эмоциям связана с вомероназальным органом – он нужен кошке, чтобы различать гормоны страха или радости по запаху [3].

Присутствие кошки не только положительно влияет на наше самочувствие, но и помогает справляться с повседневными трудностями, депрессией. Это подтвердили 76 % участников опроса, проведенного исследовательским центром Mental Health Foundation. Кошки отвлекают своих хозяев от мрачных мыслей и поднимают им настроение. В 2016 году Исследовательский институт по связям с животными (HABRI) провел аналогичный онлайн-опрос среди 2 000 человек. В результате 74% респондентов сообщили об улучшении психического здоровья после общения с животными. Во время поглаживания кошки человеческий организм начинает интенсивно вырабатывать окситоцин [3]. Он также известен как гормон нежности, любви и доверия. Благодаря этому возникает чувство спокойствия и снижается уровень напряженности.

Исследователи из университета Миннесоты в течение 10 лет проводили исследование влияния кошек на сердечно-сосудистую систему. В исследовании приняли участие 4 430 американцев в возрасте от 30 до 75 лет. Из них у 3 000 человек (55%) жили кошки. Наблюдения показали, что владельцы кошек реже сталкиваются с сердечными приступами, инсультами и иными сердечно-сосудистыми заболеваниями. Смертность от инфарктов у них на 30% ниже [2]. Это объясняется тем, что при общении с питомцем у человека вырабатывается окситоцин, который снижает уровень стресса и общей тревожности. Как следствие, у людей нормализуется артериальное давление, снижается уровень холестерина и частота сердечных сокращений. Все это благоприятно влияет на здоровье сердечно-сосудистой и нервной систем.

Ученые из института геронтологии Берлина провели исследования с целью выявления связи между длительностью общения с кошками и увеличением продолжительности жизни человека. Исследование проходило в

течение нескольких лет и показало, что из 3 000 тысяч испытуемых, у которых на протяжении длительного времени жили кошки продолжительность жизни больше на 5-10 лет. Швейцарские зоологи заметили, что пожилые люди, в доме которых есть кошки, обращаются за медицинской помощью в среднем на 16% меньше [2].

Кошки – это эффективное и безвредное снотворное, которое подходит практически всем. Согласно исследованием врачей клиники Мэйо, штат Аризона из 150 пациентов, страдающих расстройствами сна, 41% респондент подтвердил, что рядом с кошками чувствуют себя более защищенными и лучше спят [4]. Кроме того, кошачье мурлыканье хорошо расслабляет и быстрее погружает в состояние сонливости.

Мурлыканье кошки действует как ультразвуковая терапия. Это связано с тем, что кошачье урчание на частоте от 20 до 50 Гц воспринимается телом человека как ультразвук, вследствие этого происходит активация регенеративных функций [3]. Вибрации «массируют» зоны, которые невозможно проработать прямыми прикосновениями, и лечат человека от зажимов и внутренних спазмов, способствуют заживлению ран и переломов, ускоряют восстановление сухожилий и облегчают боли. Это подтверждается исследованиями ученых из Института общения животных в Северной Каролине.

Кошки могут защитить ребенка от развития астмы и аллергий. Они способны снижать чувствительность к шерсти, пылевым клещам и пыльце цветущих растений. Такое открытие сделали сотрудники американского Национального института по изучению аллергических и инфекционных заболеваний. Основное условие – животные должны присутствовать в доме с первых месяцев жизни малыша. Также шведские ученые подтвердили эту теорию, кроме того, они пришли к выводу, что способность организма вырабатывать антитела напрямую зависит от количества кошек, то есть чем их больше – тем выше шанс избежать развития аллергии [1].

Как показывают результаты нашего исследования точного ответа, как именно лечат кошки, по-прежнему нет.

Важно понимать, что кошки не заменяют профессиональную медицинскую помощь, но могут быть прекрасным дополнением к лечению, источником эмоциональной поддержки и природным «терапевтом» в прямом и переносном смысле.

Кошки действительно обладают способностью определять проблемные места в организме человека и инстинктивно стремятся помочь. Их лечебный эффект – комбинация физиологических факторов (тепло, вибрации) и мощной психологической поддержки. Возможно, одна из причин тысячелетнего союза человека и кошки кроется именно в этой удивительной способности – чувствовать и облегчать боль своего хозяина.

Литература. 1. Арнольт, О. В. Хвостатые психотерапевты / О. В. Арнольт. М. : Эксмо-Пресс. – 2001. – 384 с.; 2. Бобырева, А. В. Кошки – как врачи / А. В. Бобырева // Материалы IX Международной научно-практической

конференции иностранных студентов и магистрантов, Витебск, 5 апреля 2024 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 10-12; 3. Нестерова, Д. В. Кошкотерапия. Пушистое лекарство / Д. В. Нестерова. – М. : РИПОЛ Классик, 2026. – 66 с.; 4. Харчук, Ю. И. Анималотерапия: домашние животные и наше здоровье / Ю. И. Харчук. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 300 с.; 5. Шеврыгин, Б. В. Животные – наши целители / Б. В. Шеврыгин, А. В. Шеврыгина. – М. : Гея, 1998. – 190 с.

УДК 81`373.21

ФЕНОМЕН НЕСТАНДАРТНОЙ ТОПОНИМИКИ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ БЕЛАРУСИ

Вашневская М.М., студентка 1 курса 10 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Прищепа М.М., преподаватель-стажер
кафедры иностранных языков

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Топонимика городской среды (урбанонимия) представляет собой не только лингвистический, но и важный историко-культурный феномен. Названия улиц отражают идеологические доминанты эпохи, миграционные процессы, международные связи [1-4; 6; 8]. В то время как основное внимание исследователей традиционно сосредоточено на стандартных меморативных и географических наименованиях, периферийные, курьезные или семантически непрозрачные урбанонимы остаются малоизученными.

Настоящая работа посвящена анализу нетипичных названий улиц на территории Республики Беларусь. Под «нетипичными» понимаются наименования, которые нарушают ожидаемую модель (например, «улица + прилагательное/фамилия/географический объект») и вызывают вопросы о своем происхождении или правильном произношении. В фокус исследования попадают: экзотические иноязычные названия, улицы-побратимы с искаженной передачей, реликтовые идеологизированные наименования, формальные аномалии, а также семантически неожиданные урбанонимы. Актуальность работы обусловлена как необходимостью документирования исчезающих топонимических фактов, так и потребностью в расширении теоретической базы для изучения локальной идентичности через призму нестандартных городских номинаций.

Цель работы – выявить, систематизировать и проанализировать необычные (происхождение, семантику, формы и идеологическую нагрузку) названия улиц в населенных пунктах Беларуси, установить исторические и социокультурные причины их возникновения.

Исходя из поставленной цели необходимо решить следующие задачи: зафиксировать случаи использования в белорусской урбанонимии иноязычных топонимов и реконструировать историю их появления; описать феномен улиц, названных в честь городов-побратимов, и проанализировать расхождения между оригинальным и адаптированным написанием; изучить формально-структурные аномалии: экстремально длинные названия, использование аббревиатур, нумерацию улиц; классифицировать собранный материал по типам «необычности» (этимологическая, прагматическая, морфосинтаксическая, идеологическая).

Эмпирическую базу составили данные публичных картографических сервисов (Яндекс.Карты, Google Maps, OpenStreetMap), Научные базы данных ЦНБ НАН, энциклопедические справочники [5; 7]. Общий объем выявленных нетипичных урбанонимов составил 28 наименований в 15 населенных пунктах. Наиболее репрезентативные случаи отобраны для детального анализа. В работе использованы следующие методы исследования: описательно-аналитический, этимологический анализ, сравнительно-сопоставительный, метод лингвогеографической интерпретации, формально-структурный анализ.

В Беларуси существует улица с очень необычным американским названием. И таких улиц с любопытными или вообще непонятными названиями в стране немало. Под Минском в деревне Новодворщина обнаружена улица Манхэттен (название острова в Нью-Йорке). Историю ее появления такова. Человек, первым построивший дом на ней, получил от сельсовета право выбрать любой топоним, и он выбрал – *улица Манхэттен*. Считается, что название Манхэттен происходит от слова «манна-хата», что на алгонкинском языке (традиционный язык многочисленных племен Северной Америки) означает «холмистый остров». Впервые оно было отмечено в дневнике офицера одной из экспедиций в 1609 г.

В республике есть еще немало улиц, названных в честь иностранных объектов. Чаще всего это, конечно, города-побратимы белорусских городов. Например, в Жодино есть *проспект Венисье*. Венисьё – это городок в пригороде Лиона во Франции, где находился завод грузовиков Berliet. Венисьё – первый город-побратим Жодино. Здесь в 1957 г. выпустили самый большой в мире грузовик Berliet T100. Масса автомобиля — 57 тонн, грузоподъемность – 100 тонн. Достойный соперник для жодинского БелАЗа, который появился в 1958 г. Несмотря на статус проспекта, по виду *проспект Венисье* – это обычная тихая улочка в пригороде.

В Барановичах есть бульвар с очень неместным названием – *бульвар Штоккерау*, на котором продают знаменитые барановичские «лодочки» — фастфуд с сосисками. Название появилось следующим образом. В 1989 г. Барановичи устанавливает побратимские связи с маленьким австрийским городком Штоккерау, и в середине 90-х гг. в городе делают пешеходный *бульвар Штоккерау*. Недалеко от него есть еще один «иностраный» бульвар – *бульвар Хейнола* – в честь города-побратима из Финляндии.

В Орше существует *улица Воз-ан-Влен*, которая названа в честь города-побратима, но называется он не совсем Воз-ан-Влен. Город находится на юго-востоке Франции, в пригороде Лиона, и по-французски его название пишется так: *Vaulx-en-Velin*. Читается очень непросто, но на русском название звучит – Во-ан-Велен. Иногда пишут Вольс-ан-Велен, но это не совсем точно.

Самая длинная по километражу *улица Молодежная* в Новополоцке и самый длинный *проспект Независимости* в Минске. Одно из самых длинных наименований улиц звучит так: *улица Героев Оборона Брестской Крепости* (30 букв). Находится она, конечно, в Бресте и с северной стороны огибает крепость. По длине названия ей немного проигрывает минская *улица Героев Сто двадцатой дивизии* – это 25 букв. *Улица Героев Оборона Брестской Крепости*, будучи самой длинной по названию, также является одной из самых коротких по названию, потому что в официальных документах ее название пишут аббревиатурой – *улица ГОБК*. Но самое длинное название улицы в стране нашлось в деревне *Куковячино* в Витебском районе. Одна из трех ее улиц называется – *улица Героя Советского Союза Петра Лукьяновича Грищенко* (44 буквы). Названа она в честь уроженца этой деревни, летчика-истребителя, который прошел ВОВ от Курска до Берлина.

Существуют названия улиц в честь непопулярных в настоящее время личностей. В Беларуси есть пять *Сталинских улиц*: *агродорожок Драчково* (Смолевичский район Минской области), *деревня Новое Городище* (Березинский район Минской области), *деревня Лядовичи* (Ивановский район Брестской области), *деревня Большое Черное* (Шкловский район Могилевской области), *деревня Рогалино* (Чериковский район Могилевской области). В д. *Новое Городище* *улица Сталинская* — это вообще единственная улица деревни. Кроме того, в Минске есть еще *улица Героев Сталинграда*.

В некоторых городах и поселках Беларуси (Витебск, Гродно, Столбцы, Столин, Вилейка, Городея, Снов) есть *улица Терешковой*. Все эти улицы названы в честь Валентины Терешковой, первой в мире женщины-космонавта. В этом факте почти ничего необычного, кроме того, что это редкий случай для советской топонимики, когда название улицы присвоили в честь живущего человека, не являющегося при этом руководителем страны. Валентина Владимировна еще с 60-х гг. является депутатом Верховного Совета СССР, а в настоящее время – Госдумы России.

На звание улицы с самым необычным наименованием могут претендовать десятки улиц по всей стране. *Поселок Сокол* располагается между Минском и Национальным аэропортом Минск. Он был застроен специально для тех людей, которые работают в аэропорту. На карте населенного пункта мы видим, что полноценное имя собственное имеют лишь улицы, идущие с севера на юг: *улица Рябиновая*, *улица Взлетная*, *улица Туполева*, *улица Звездная*, *улица Ромашкина*. Исключение составляют *улица Авиации*, идущая в широтном направлении (с запада на восток) и *улица Барамзиной*, которая располагается буквой «Г». Все остальные улицы в

широтном направлении имеют лишь номера: *улица 15-я, улица 17-я* и т. д. В нижней части карты *поселка Сокол* обращает на себя внимание улица со странным названием *улица 5А*. Но самым странным является то, что располагается она между *5-й улицей* и *16-й улицей*. Такое странное название улицы сохранялось на протяжении нескольких лет. В настоящее время *улицу 5-ю* переименовали в *улицу Березогорскую*, *16-ю улицу* назвали *улицей Докучович*, а *улицу 5А* называть не стали, это безымянный проезд. Станным кажется и название *улицы 1-я Районная Магистраль*. Самая экзотическая улица найдена в северной части г. Гродно, в микрорайоне Лапенки. Она называется *улица Экзотическая* и представляет собой гравийный проезд.

Проведенное исследование позволило комплексно представить феномен нетипичных урбанонимов Беларуси, которые до настоящего времени оставались на периферии научного внимания. Полученные результаты можно обобщить в следующих выводах. Необычные названия улиц зафиксированы как в крупных городах (Минск, Гродно, Брест, Витебск), так и в малых населенных пунктах (*Новодворщина, Куковячино, Драчково*). По своему происхождению они делятся на несколько типов: иноязычные экзотизмы, побратимские номинации с фонетической адаптацией, идеологические реликты, структурно-формальные аномалии. Выявлены три основных сценария появления нетипичного названия: субъективный выбор, побратимская дипломатия, идеологическая инерция. Обнаружены интересные противоречия: улица с самым длинным официальным названием одновременно является аббревиатурой, проспект по своим физическим параметрам является тихой локальной автотрассой, улица с названием *Экзотическая* представляет собой проезд без экзотической архитектуры. Зафиксированы случаи переименования, при котором улицы становятся безымянными проездами. Это свидетельствует о незавершенности топонимической реформы в некоторых поселках.

Полученные данные открывают возможности для сравнительного анализа с нетипичными урбанонимами других постсоветских стран (Россия, Украина); глубинного интервьюирования местных жителей для выяснения степени комфорта/дискомфорта от проживания на «экзотических» улицах. Таким образом, нетипичные названия улиц Беларуси представляют собой не картографическую ошибку, а полноценный источник для изучения локальной истории, международных связей, языковой адаптации и трансформации идеологических кодов на уровне повседневной городской среды.

Литература. 1. Березович, Е. Л. Русская ономастика на современном этапе: критические заметки / Е.Л. Березович // Изв. РАН. Сер. лит. и яз. – 2001. – № 60 (6). – С. 34–46; 2. Голомидова, М. В. Современная урбанонимическая номинация: стратегические подходы и практические решения / М.В. Голомидова // Вопросы ономастики. – 2017. – Т. 14. – № 3. – С.185–203; 3. Дорофеев, М. Л. Урбанонимы Беларуси и Франции, отражающие физико-географические особенности местности / М.Л.

Дорофеенко // *Веснік Мазырскага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта імя І. П. Шамякіна*. – 2024. – № 1 (63). – С. 143–148; 4. Мезенко, А. М. Традиционные знания и информационный потенциал топонимикона белорусов / А.М. Мезенко // *Наука и инновации*. – 2018. – № 7 (185). – С. 17–19; 5. Научные базы данных ЦНБ НАН Беларуси [Электронный ресурс]. – URL: <https://csl.bas-net.by/resursy/elektronnyye-resursy/> (дата обращения: 02.04.2026); 6. Прищеп, М. М. Особенности наименований внутригородских линейных объектов Витебска и Полоцка / М.М. Прищеп // *Региональная ономастика: проблемы и перспективы исследования : сборник научных статей IV Международной научно-практической конференции, Витебск, 16–17 мая 2025 г.* – Витебск : ВГУ имени П. М. Машерова, 2025. – С. 261–266; 7. *Современная Беларусь: энциклопедический справочник*. – Минск : Белорусская наука, 2006. – 677 с.; 8. Шур, В.В. *Беларуская антрапаніміка і тапаніміка* / В.В. Шур // – Мінск : БДУ, 2014. – 215 с.

УДК 001.94

ФЕНОМЕН НЛО: ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Лях А.П., студентка 3 курса 8 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Ивицкий А.М., кандидат исторических наук, доцент
кафедры социально-гуманитарных наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

С древнейших времен люди с опаской и любопытством смотрели на небо, видя в атмосферных и космических явлениях знаки богов, образы ангелов и других сверхъестественных существ. В настоящее время их место в сознании человека заняли Неопознанные летающие объекты (далее – НЛО), веру в которые швейцарский ученый К. Г. Юнг считал новой мифологией современного общества. По мнению некоторых исследователей, сегодня людям просто хочется верить в свое более древнее происхождение и более глубокий смысл пребывания в этом мире, а уверенность в существовании НЛО дает им для этого основания. Однако, как показала практика, чаще всего этому феномену удается найти рациональное объяснение, в таком случае его начинают называть опознанный летающий объект (ОЛО). По статистике, из всех сообщений о НЛО только 5-10 % так и остаются неопознанными, а согласно исследованиям Военно-воздушных сил США, и того меньше – всего 2 % [2].

На сегодняшний день специалисты выделяют следующие гипотезы происхождения неопознанных летающих объектов: 1. **Гипотезы естественного происхождения НЛО** основаны на предположении, что за

НЛО неискушенными наблюдателями ошибочно принимаются давно изученные наукой природные явления (шаровые молнии, атмосферные электрические разряды, метеоры, лентикулярные облака, горящий болотный газ и т.д.) [2];

2. **Версия антропогенного происхождения НЛО** основана на убеждении, что за НЛО принимаются неизвестные широкой аудитории экспериментальные или секретные летательные аппараты (часто необычной формы), созданные человеком. К таким, например, можно отнести футуристично выглядящий самолет-разведчик США Lockheed SR-71 Blackbird или экспериментальный канадский летательный аппарат вертикального взлета и посадки Avro Canada VZ-9 Avrocar [1, 2, 4].

3. **Психосоциальные гипотезы происхождения НЛО** в значительной мере базируются на идеях известного швейцарского ученого К. Г. Юнга, который считал НЛО-видения родственными религиозным и искал их источник в коллективном бессознательном. Так, например, он замечал возможное наличие связи между дискообразной формой НЛО и «мандалой» – оккультным символом в буддизме и индуизме, который олицетворяет целостность и завершенность [2].

Кроме того, после изучения большого объема фактологического материала британская военная разведка пришла к выводу, что все НЛО попадают под одно из четырех возможных объяснений: астрономическое или метеорологическое явление; ошибочная идентификация летательного аппарата; оптические иллюзии или возникшие у наблюдателя галлюцинации; мошенничество [2].

В противовес научным гипотезам свои попытки объяснения феномена НЛО предлагают и сторонники уфологии – псевдонауки, само название которой происходит от аббревиатуры «UFO» (неопознанный летающий объект). Они выделяют:

1. **Гипотезу внеземного происхождения НЛО**, которая основывается на вере в то, что НЛО – это инопланетные летательные аппараты;

2. **Ультраземные гипотезы происхождения НЛО**, основанные на убеждении, что неопознанные летающие объекты принадлежат цивилизациям, обитающим на Земле параллельно с человеческой (под землей или под водой);

3. **Версию живых НЛО**, согласно которой за НЛО ошибочно принимают неизвестные науке формы жизни, обитающие в атмосфере или даже в космосе;

4. **Гипотезы возникновения НЛО в параллельных мирах** основаны на представлениях о том, что НЛО являются летательными аппаратами пришельцев из иных измерений;

5. **Гипотезы о путешествиях НЛО во времени** – согласно им, неопознанные летающие объекты приходят из будущего

6. **Сверхъестественные (мистические) гипотезы происхождения НЛО** основываются на вере в то, что видения НЛО вызываются деятельностью сверхъестественных, часто темных сил, желающих отвлечь людей от истинной веры [1, 2, 5].

Однако, следует подчеркнуть, что на сегодняшний день нет ни одного убедительного доказательства существования неопознанных летающих объектов, а имеющиеся физические свидетельства посещения нашей планеты пришельцами (например, предполагаемые обломки инопланетных аппаратов или выжженная земля на месте их посадки) при проверке оказывались обладающими известной природой или были следствием фальсификации. Так, например, на шумевшая в прессе история о крушении НЛО близ города Розуэлл в штате Нью-Мексико (в 1947 г.) на поверку оказалась мошеннической схемой Сайласа Ньютона и Лео А. Гебауэра, пытавшихся продавать свои фиктивные устройства для поиска нефти, газа и золота под видом созданных по инопланетным технологиям [2, 3].

Но, несмотря на отсутствие доказательств, на сегодняшний день вера в существование НЛО во всем мире сохраняет свою популярность. Так, например, по результатам проведенных в США в 2012 г. опросов, 77 % американцев были уверены, что инопланетяне посещали нашу планету, в то время как в Российской Федерации в это верили только 25 % респондентов. Причем, как показали исследования Всероссийского центра изучения общественного мнения, в основном существование НЛО допускали люди с низким образовательным уровнем, причем по мере его роста популярность данной теории у опрошенных снижалась. Исходя из этого, можно предположить, что источником для веры в НЛО для большинства сторонников данной псевдотеории являются не объективные факты, а некритическое отношение к свидетельствам предполагаемых очевидцев, игнорирование доводов, опровергающих данную точку зрения, пренебрежительное отношение к оппонентам (которые, по мнению верящих в НЛО, могут скрывать от них правду), а также надежда установить контакт с внеземными цивилизациями [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний день нет ни одного убедительного доказательства принадлежности неопознанных летающих объектов к внеземным цивилизациям. Однако существование разумной жизни за пределами планеты Земля наука считает вполне допустимым.

Литература. 1. Гипотезы происхождения НЛО // Википедия [сайт]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Гипотезы_происхождения_НЛО (дата обращения: 6.05.2026); 2. Неопознанный летающий объект // Википедия [сайт]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Неопознанный_летающий_объект (дата обращения: 6.05.2026); 3. Розуэлльский инцидент // Википедия [сайт]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Розуэлльский_инцидент (дата обращения: 6.05.2026); 4. Самолет SR-71 Blackbird: очевидцы принимали его за корабль инопланетян // Военное обозрение [сайт]. – URL: <https://topwar.ru/187878-samolet-sr-71-blackbird-ochevidcy-prinimali-ego-za-korabl-inoplanetjan.html#:~:text=%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82%20SR-71%20Blackbird:%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%86%D1%8B%20%D0%BF%D1%80%D0%B8>

%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B5%D0%B3%D0%BE%20%D0%B7%D0%B0%20корабль%20инопланетян&text=Историю%20про%20пришельцев%2С%20корабли%20которых%20якобы%20наблюдались%20в%20небе%20в (дата обращения: 6.05.2026); 5. Уфология // Википедия [сайт]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Уфология> (дата обращения: 6.05.2026).

УДК 133.5

ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ: МИФ, СИМВОЛ И ИСКУССТВО ПРЕВРАЩЕНИЯ

Михасенко М.И., студентка 4 курса 14 группы
факультета ветеринарной медицины
Руководитель – Чикиндин М.А., старший преподаватель
кафедры социально-гуманитарных наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Философский камень – это легендарный объект, который на протяжении веков вдохновлял алхимиков, писателей и ученых. С его помощью, как полагали, можно было осуществить превращение обыкновенных металлов в золото и создать эликсир жизни, дарующий бессмертие. Но что же на самом деле представляет собой философский камень? В этой статье мы рассмотрим его исторические корни, философское значение, влияние и восприятие в современной культуре.

Исторический контекст упоминания о философском камне встречается уже в античных текстах, но полноценный образ философского камня еще не сформировался в данный исторический период. Камень в античной традиции воспринимался как символ большой, тяжелой, но часто бесполезной работы (вспомните выражение «Сизифов труд»). Однако наиболее известна его роль в средневековой алхимии, когда алхимики стремились не только к материальному богатству, но и к духовному просветлению. Эмблематическим изображением философского камня часто являлся лев, глотающий солнце. Считается, что философский камень представлял собой не просто вещество, а символ высшей истины, внутренней трансформации и бессмертия в латинской и исламской алхимии периода средневековья.

Алхимия и философский камень Алхимия – наука, основанная на естественном феномене роста. Один из древнейших и важнейших ее постулатов: «ничто не получается из ничего». Это процесс приумножения и улучшения тех объектов, что уже существуют. Рост может быть обеспечен двумя способами. Первый: по законам природы (если принимать природу за естественного алхимика). Второй: через искусство (алхимию), посредством

которого результат может быть достигнут в более короткие сроки. Истинный алхимик осознает, что его методы скопированы у природы, но с помощью некоторых секретов формула в значительной степени укорачивается, а процесс существенно интенсифицируется. Для алхимиков философский камень был неким священным объектом, символизирующим завершение алхимического процесса, известного как «Великое Действие». Они искали способы объединения различных элементов, стремясь достичь из свинца и ртути состояния «благородного металла», а также духовной целостности. В этом контексте философский камень представляет собой высший статус мастерства и знания, заключенного в едином материале. Алхимики не стремились лишь к получению золота, оно было инструментом и первым шагом к чему-то большему, а не целью (тем не менее, Данте в своей «Божественной комедии» определил место алхимиков, как и фальшивомонетчиков в восьмом круге Ада) [1]. Целью для них был сам философский камень. И духовное освобождение, превознесение, даруемое тому, кто им обладает – абсолютная свобода. Философский камень – не просто миф, а отражение человеческой одержимости вечностью. Его образ пронизывает историю, как алмаз, преломляя свет науки, магии и философии. Одни видели в нём ключ к богатству, другие – к бессмертию, третьи – зеркало, в котором мерцает сама суть мироздания. Но что, если его истинная сила – не в превращении свинца в золото, а в умении задавать вопросы, на которые нет ответов? Легенды о камне множились, как трещины на старинном пергаменте. Царь Мидас, чьё прикосновение обращало всё в золото, стал предостережением: даже всеобъемлющее материальное богатство – проклятие, если оно лишено смысла. Символы алхимии говорили языком тайн. Уроборос – змей, пожирающий собственный хвост, – напоминал о цикле смерти и возрождения. Ребис, андрогинное существо, рождённое от брака серы и соли, олицетворял единство противоположностей. Это был не рецепт, а поэзия, зашифрованная в формулах. Даже рецепты его создания были загадками. Один алхимик VII века предлагал вырастить василиска из петушиного яйца, сжечь чудовище и смешать пепел с кровью. Другой – варить медь с мышьяком и дубовой корой, словно готовя яд, а не эликсир [2]. Эти странные инструкции, как шепот сквозь века, напоминают: наука рождалась из магии, поэзии и нелепых экспериментов. Часто в алхимии видят предшественницу химии, подобно тому, как астрологию считают предшественницей астрономии. Существует выражение «алхимия – безумная мать разумной дочери химии». Но это не совсем так. Хотя и алхимия, и химия работают с природными элементами, их принципы, цели, а также методы различны. Химии необходимы химические вещества, лаборатории и физический субъект – человек. Алхимия же, кроме этого, нуждается в философских и моральных основах, и ее опыты осуществляются не всегда при помощи физического тела, но всегда, как считалось, при помощи души. Древние обычно четко различали физические, химические и алхимические явления и не ставили между ними знака равенства, хотя и подчеркивали наличие неких схожих черт.

Символика философского камня. Философский камень часто ассоциируется с понятием трансформации, как физической, так и духовной. Он олицетворяет не только превращение металлов, но и процесс личностного роста в процессе стремления к единству микрокосма и макрокосма: человек как малый мир, внутри которого скрыты принципы Вселенной. В этом смысле философский камень стал символом человеческой жажды знаний и стремления к самосовершенствованию. В религиозно-философской трактовке христианские мотивы перекликаются с алхимическими: камень иногда воспринимается как образ Христа или как путь к внутреннему сотворению человека по образу Бога, а материя и дух рассматриваются как аспекты единого творения в рамках креационизма, требующего внутреннего очищения и объединения тела, души и духа.

Влияние на современную культуру Философский камень оставил глубокий след в культурном наследии человечества. Он упоминается в многочисленных литературных произведениях, начиная от классической алхимической литературы и заканчивая современными романами, такими как «Гарри Поттер и философский камень» Дж. К. Роулинг. Это подтверждает его статус не просто забытого мифа, а активного элемента поп-культуры и философских размышлений. XX век принёс алхимикам посмертную победу. Ученые научились превращать ртуть в золото с помощью ядерных реакторов, но цена процесса превышала результат. Мечта о трансмутации осуществилась, но оказалась бессмысленной – как если бы Мидас вдруг понял, что голоден и попросил еды вместо необычного дара. Современная литература и кино часто используют философский камень как сюжетный и символический мотив: вопросы власти, ответственности, цены бессмертия и манипулирования естественным порядком.

Современные учёные ищут новый «камень» – универсальный катализатор, способный ускорять химические реакции без затрат энергии. Если его создадут, он станет ключом к чистой энергетике и лекарствам от всех болезней. А генетики, редактируя ДНК, словно алхимики средневековья, пытаются создать эликсир вечной молодости. Но философский камень живёт не только в лабораториях. В аниме «Стальной алхимик» он требует жертв, нарушая закон равноценного обмена, – это притча о цене прогресса. В «Гарри Поттере» камень уничтожают, чтобы он не попал в руки зла, – метафора этики науки. Даже сегодня он учит: знание без мудрости опасно. Философский камень сулил вечное богатство, бессмертие и познание всех наук – неудивительно, что его пытались изобрести алхимики нескольких поколений.

Заключение Философский камень на протяжении последних веков был и остается предметом бесконечных спекуляций и поисков, а еще постоянно используются в кино и литературе. И кто только не охотился за философским камнем: братья Элрики, Гарри Поттер и Волан-де-Морт, алхимики, масоны и прочие тайные организации. Мистические артефакты продолжают будоражить умы людей и вдохновляют на поиски, приключения или создание новых историй, которые утолят жажду познания запредельного. Камень символизирует гармонизацию науки, мистики и этики.

Таким образом, философский камень – это не только объект, который искали алхимики; это символ человеческих стремлений к познанию, трансформации и совершенству. Он объединяет в себе как физические, так и духовные аспекты, выражая сложность и многообразие человеческой природы. В современном мире философский камень остается актуальным, вдохновляя нас на поиски собственного "золота" в жизни.

Литература. 1. Данте, А. Божественная комедия / А. Данте ; пер. М. Лозинского. – М. : Московский рабочий, 1986. – 575 с.; 2. Телицын, В. Л. Символы, знаки, эмблемы : энциклопедия / авт.-сост. В. Э. Багдасарян, И. Б. Орлов, В. Л. Телицын ; под общ. ред. В. Л. Телицына. – Изд. 2-е. – М. : ЛОКИД-ПРЕСС, 2005. - 495 с.

УДК 159.925.7

ХИРОМАНТИЯ – ИСКУССТВО ЧТЕНИЯ ПО РУКЕ

Головкина О.М., студентка 1 курса 1 группы
факультет ветеринарной медицины ССО

Руководитель – Климентьева И.А., старший преподаватель
кафедры социально-гуманитарных наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Наука и искусство предсказания будущего по линиям и знакам на ладони стара, как сама цивилизация. Под хиромантией обычно понимается методика определения характера, психических свойств, психологических склонностей и вероятных событий в жизни человека на основании изучения линий и знаков на его ладони. Слово «хиромантия» происходит от греческих терминов «хирос» («рука») и «мантейя» («предсказание»). Это предсказание будущего и толкование настоящих событий посредством исследования ладони. В науке и искусстве хиромантии наблюдается много противоречий в аспекте интерпретаций различных линий и особенностей ладоней, что объясняется различными школами хиромантии. Однако все противоречия интерпретаций оказываются не столь существенными, ведь самое важное – результат предсказаний, а конечный итог любых проводимых хирологических экспериментов обычно совпадает.

Хиромантию как разновидность искусства изучали величайшие умы истории – Пифагор, Платон, Аристотель, Карл Юнг и многие другие. Благодаря этому древнему учению многие люди нашли новый смысл в окружающем их мире и взглянули на свою жизнь по-другому.

Наука чтения по руке включает два направления: хирогномию, занимающуюся внешней формой руки и пальцев и описывающую

наследственные черты и темперамент, и непосредственно хиромантию. Хиромантия истолковывает линии и знаки на руке, определяя прошлое и предсказывая грядущие события в жизни человека. (Рис. 1)

Практика хиромантии распространена по всему миру, претерпевая всевозможные культурные изменения, она уверенно шествует по свету. Тех, кто практикует хиромантию, называют хиромантами, или хирологами.

Хиромантия практикуется с незапамятных времен, известны пособия по чтению линий руки, вышедшие в Индии, Тибете, Китае, Персии, Древнем Израиле, Вавилоне.

Во времена Средневековья искусство хиромантии активно подавлялось католической церковью как языческое суеверие. В эпоху Возрождения хиромантия классифицировалась как одно из семи «запрещенных искусств» наряду с некромантией (способ гадания, который предполагает общение с душами умерших), геомантией (гадание с помощью земли), аэромантией (гадание по воздушным явлениям – по небу, облакам, кометам, метеорам, по радуге, по гало вокруг Луны, воздушным течениям и другим атмосферным явлениям), пиромантией (гадание с использованием огня), гидромантией (гадание с помощью воды) и спатуламантией (гадание посредством лопаток овцы).

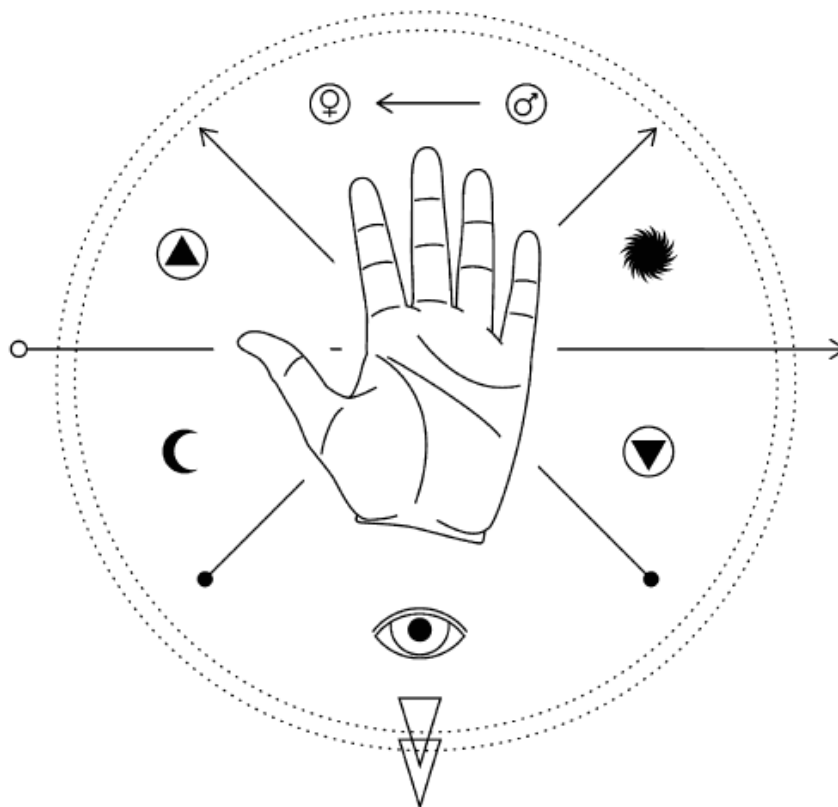


Рис. 1

Среди индийских мудрецов, признававших это искусство, были Гарга, Гаутама, Бхараваджа, Агастья, Бхригу, Атри и Кашьяпа. В Пуранах говорится, что хиромантию использовал божественный мудрец Нарада. Известно, что примерно 4–5 тыс. лет назад Махариши Вальмики написал книгу под

названием «Учение Махариши Вальмики о мужской хиромантии», состоявшую из 567 строф.

Одно из первых упоминаний о хиромантии встречается в поэме Вальмики «Рамаяна». Великий астроном Варахамихира пишет о хиромантии в своей знаменитой книге «Брихат Самхита». В Индии, Непале и Шри-Ланке сохранилось множество старинных манускриптов, посвященных этому искусству. Хранители манускриптов берегут их как настоящее сокровище. Некоторые написаны на пальмовых листьях, а иные – на медных листах. Среди известных древних книг по хиромантии, которые доступны сегодня, – «Самудрик-шастра», «Равана-самхита» и «Хастха-санджевани».

Из Индии искусство гадания по руке распространилось на Китай, Тибет, Египет, Персию и европейские страны. В Китае хиромантия стала известна примерно за 3000 лет до н. э. Она получила широкое развитие в Греции, где Анаксагор практиковал ее в 432 г. до н. э. Другие ученые, например Аристотель, Плиний, Парацельс и Кардамис, а также римский император Август и философ Альберт Великий упоминают ее в своих сочинениях.

В 1475 г. профессор Хартлих опубликовал «Искусство хиромантии» (*Die Kunst Chiromantia*). В 1534 г. Антиох Тиберий, известный итальянский хиромант, написал труд «*Chyromantia Novamentre revista e con Somma diligentia corretta e stampata*».

Великим хиромантом был Адриан Адольф Дебарроль (1801–1886 гг.), ученик Адольфа Хенце, знаменитого немецкого автора и основоположника графологии. Дебарроль написал свою известную книгу «Тайны руки» («*Les Mystères de la Main*», Paris, 1859). За ней последовали сочинения о хиромантии и других авторов, таких как Хансбург С. Дорпантек, граф Сен-Жермен, Луис Коттон, А. Р. Крейг, И. Б. Дейл, Г. В. Грессманн, Элиза Истер-Хендерсон и Р. Р. Чаттерджи. В 1897 г. граф Сен-Жермен основал Американское хирологическое общество. Первый в России ежемесячный иллюстрированный журнал «Вопросы хиромантии и гипнотизма» выходил в Москве в 1912–1914 гг.

В последнее время особенно прославились хироманты из Германии, Франции, Англии, Италии и Индии. Ирландский граф Луи Хеймен, известный под именем Хиро, и У. Дж. Бенхэм обосновали научный подход к хиромантии. Ноэль Жаке исследовал гребешки на ладони и открыл новую страницу в истории хиромантии.

Сайрус Абаякун, прославленный астролог и хиромант, обнаружил на Шри-Ланке древнеиндийский текст по хиромантии, выгравированный на медных пластинах. (Рис. 2) Среди других известных авторов, пишущих о хиромантии, – доктор Шарлотта Вулф, Фред Гритингс, Херон Аллен Эдвард, Мир Башир и Михирачарья.

В современную эпоху хиромантия переживает своеобразное возрождение. Совершаются попытки ее продвижения и систематизации. Современная хиромантия – это наука, которая не занимается предсказанием будущего, а, скорее, позиционируется как один из способов познания человеком самого себя. О линиях и знаках на ладонях опубликованы

библиотеки книг, пособий и научных работ, обнаружены устойчивые взаимосвязи между особенностями руки человека и его психологическим обликом, врожденными заболеваниями, возможными профессиональными и спортивными достижениями, скрытыми талантами, предначертанностью в аспекте выбора жизненного партнера.

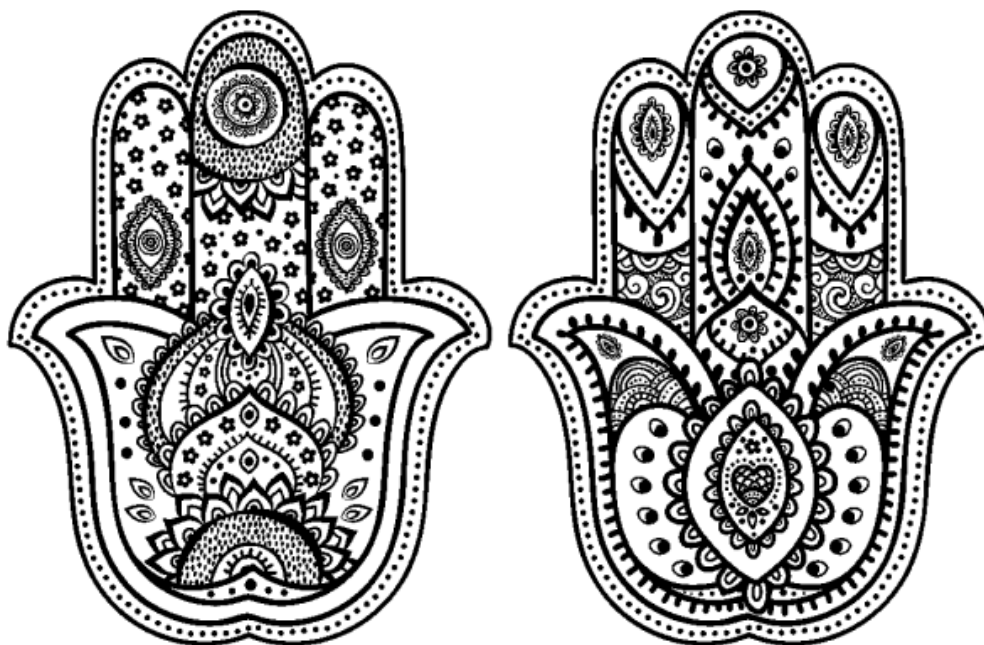


Рис. 2

Хиромантия классифицируется научным сообществом как лженаука (псевдонаука) по нескольким ключевым причинам: отсутствие эмпирических доказательств – ни одного научного подтверждения того, что линии на ладонях связаны с характером человека или событиями в его будущем; несоответствие научному методу – предсказания хиромантов часто неопределенны, что не позволяет их объективно проверить или опровергнуть (отсутствие фальсифицируемости); противоречивость интерпретаций – разные школы и практики хиромантии часто дают разные толкования одних и тех же знаков, что указывает на субъективность метода; психологические эффекты – успех «предсказаний» обычно объясняется эффектом Барнума (склонность людей верить в общие описания, якобы составленные специально для них) и техниками «холодного чтения»; религиозный и этический аспекты – с точки зрения многих религий хиромантия считается оккультным заблуждением, отрицающим свободу воли человека; психологическое влияние – вера в гадание может ограничить личную свободу человека; противоречивость – разные хироманты могут давать противоположные интерпретации одной руки. Наука изучает то, что можно эмпирически проверить или доказать. Хиромантия не выдерживает таких проверок и доказательства.

Литература. 1. Матвеев, С. А. Хиромантия. Большая книга практик. – АСТ. М., 2024. – 320 с.

ХОЛЕСТЕРИН: ДРУГ ИЛИ ВРАГ?

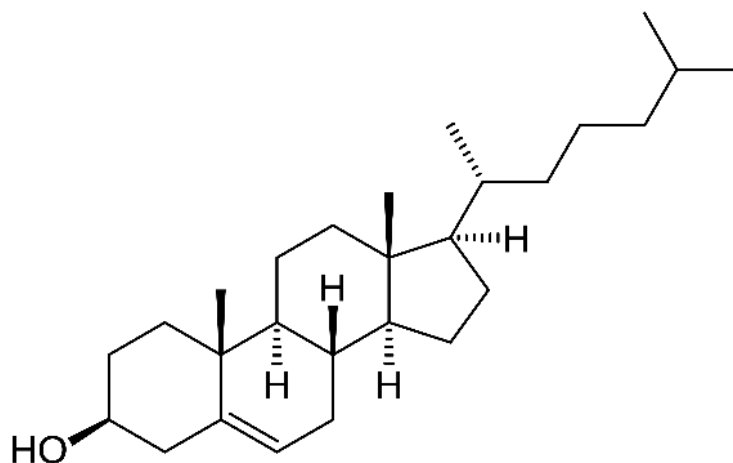
Громова И.И., студентка 1 курса 11 группы
факультета ветеринарной медицины

Руководитель – Румянцева Н.В., кандидат биологических наук,
доцент кафедры химии

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Бытующие в народе заблуждения в вопросах биологии часто трагикомичны. Одно из главных действующих лиц в этих комедиях ошибок – пресловутый холестерин. Он является постоянным объектом разношерстной рекламы и жарких дебатов, в которых участвуют все: врачи, ученые и далекие от науки и медицины люди. О нем написаны горы научной, наукообразной и антинаучной литературы. На протяжении 20 века за изучение холестерина было присуждено 13 Нобелевских премий, но количество мифов, сказок и откровенных нелепиц об этом веществе не убавилось.

Итак, что же такое холестерин? Холестерин ($C_{27}H_{46}O$) — жироподобное органическое вещество животного происхождения из группы стероидов — соединений с ядром из трех шести- и одного пятичленного углеродных колец. В 1859 году Пьер Бертло доказал, что холестерин принадлежит к классу липофильных спиртов. Поэтому в химическом названии вещества нужно использовать суффикс «-ол», и в 1900 году холестерин был переименован в *холестерол*, но в Беларуси и России прижилось не номенклатурное название. Вообще, путаница в названиях химических соединений – дело обычное.



И с этим связано первое заблуждение людей, считающих холестерин жиром. Холестерин – это не жир! В отличие от жиров, он не используется организмом для получения калорий и не имеет отношения ни к ожирению, ни, тем более, к целлюлиту.

В растениях холестерина нет, никакого и ни в каких, поэтому надпись на бутылках с растительным маслом «Без холестерина» - истинная правда!

Большинство людей из популярной литературы знают, что холестерин является причиной сердечно-сосудистых заболеваний. И делают вывод – смерть от холестерина! Холестерин – враг!

Парадокс в том, что холестерин полезен. Более того – он жизненно необходим организму человека и животных. Без холестерина жизнь невозможна. Он неотъемлемый компонент мембран всех животных клеток. Холестерин придает жесткость клеточным и внутриклеточным мембранам, а фосфолипиды и белки – эластичность и проницаемость. Среди клеток млекопитающих самые прочные – оболочки эритроцитов. Эритроциты проталкиваются под давлением через тончайшие капилляры, сталкиваясь с их стенками. В артериях они постоянно сталкиваются между собой, подвергаясь давлению от сжатий сердечной мышцы. Это продолжается много недель, потому что синтеза новых молекул в эритроцитах не происходит, они лишены ядра и других клеточных органелл и заполнены только гемоглобином. Именно для прочности мембраны эритроцитов содержат наибольшее количество холестерина – 23%. В мембранах гепатоцитов содержание холестерина составляет около 17%. В мембранах внутриклеточных органелл, например, митохондрий, холестерина не более 3%. Миелиновая многослойная оболочка нервных волокон, выполняющая изоляционную функцию, на 22% состоит из холестерина. В белом веществе мозга содержится 14% холестерина, сером веществе – 6%.

Из холестерина в печени образуются соли желчных кислот, без которых невозможно переваривание и всасывание жиров. В половых железах холестерин преобразуется в стероидные гормоны, тестостерон и прогестерон, которые по структуре схожи с холестерином. В женских яичниках из холестерина образуется эстрадиол. В надпочечниках производным холестерина является гормон кортизол. В коже из холестерина под действием света образуется провитамин D – 7-дегидрохолестерол, который превращается в витамин D₃, предотвращающий рахит. Дефицит холестерина приводит к задержке роста и развития, анемии, клеточному иммунодефициту, нарушениям половой функции и репродуктивной системы.

Синтезируется холестерин в печени из продуктов обмена углеводов, и из нее он попадает в кровь и желчь. Отсюда и название (холе – желчь, стерин – жир, с греческого). При нарушении утилизации холестерина и уменьшении потребности организма в нем возникает гиперхوليستيرинемия, которая может привести к развитию атеросклероза. Холестерин - основной материал атеросклеротических бляшек, которые откладываются на внутренних стенках сосудов и сужают их просвет. Бляшка может крошиться и ее фрагменты из холестерина в смеси с фибрином летят с током крови дальше на периферию и закрывают мелкие веточки артерий. Эти процессы приводят к частичной или полной закупорке артерий, питающих жизненно важные органы: мозг, сердце, глаза, почки, нижние конечности, кишечник. В результате развиваются

инсульты, инфаркты, гангрены, слепота. И получается, что холестерин – убийца артерий, ужас века и враг человечества!

На протяжении десятилетий проводились тысячи исследований о возможной связи уровня холестерина в пище с уровнем холестерина в крови. Было создано и рекомендовано большое количество безхолестериновых диет со сниженным потреблением мяса, масла, сыра, яиц. Но прямая связь между количеством холестерина в пище и его концентрацией в крови до сих пор не доказана. Холестериновую теорию атеросклероза не разделяют многие биохимики и физиологи. На самом деле – атеросклероз – это сложное заболевание. Исследования и наблюдения показали, что атеросклероз – это не столько «холестериновая», сколько социально-стрессовая болезнь, в развитии которой большую роль играют генетические факторы. Появление холестерина в бляшках – это вторичный процесс. Атеросклероз может возникать при низком содержании холестерина в крови и может отсутствовать у людей с высоким содержанием холестерина. При голодании или неполноценной, низкобелковой диете в сочетании с физическими перегрузками и эмоциональным перенапряжением атеросклероз развивается чрезвычайно быстро. Это было известно и до холестеринового бума — по результатам вскрытия тысяч трупов узников фашистских концлагерей. Даже у молодых заключенных, истощенных и несколько лет не получавших с пищей холестерин, регистрировался атеросклероз в тяжелой форме.

Говорить, что только холестерин виноват в развитии атерогенеза – антинаучно. Основными факторами атерогенеза являются артериальная гипертензия, гиперхолестеринемия, нарушение толерантности к глюкозе – это компоненты метаболического синдрома. В сочетании с повышенным уровнем мочевой кислоты они образуют «смертельный квартет», приводящий к фатальным последствиям атеросклероза артерий.

Можно и нужно принимать статины – препараты, блокирующие синтез холестерина в печени из глюкозы. Заявлять, что статины «сажают печень» - антинаучно, почти что быть антиваксером и заявлять, что вакцины – это вредно.

Если человек хочет жить долго, он должен изменить свое отношение к организму. Ограничить не столько холестерин, а углеводы, которые являются сырьем для его синтеза, и иметь адекватную физическую активность для регуляции артериального давления, тренировки эндотелия сосудов и «сжигания» глюкозы, не допуская ее преобразования в печени в триглицериды и холестерин. Ежедневно человеку надо совершать 10 тысяч шагов на пути к здоровью. И помнить, что холестерин – это прежде всего наш – друг!

ЦИФРОВАЯ ФИЗИОГНОМИКА И СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО РЕЙТИНГА: РЕНЕССАНС ПСЕВДОНАУКИ В ЭПОХУ BIG DATA

Казенников В.И., студент 2 курса 2 группы
факультета ветеринарной медицины ССО
Руководитель – Демидович Т.В., старший преподаватель
кафедры социально-гуманитарных наук
УО «Витебская орден «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В XIX веке Чезаре Ломброзо утверждал, что преступника можно узнать по форме черепа, а Франц Галль пытался определить характер человека по шишкам на голове. К середине XX века физиогномика была окончательно вытеснена на периферию, получив клеймо псевдонауки. Однако сегодня, благодаря развитию искусственного интеллекта и нейросетей, эти идеи переживают «цифровое возрождение». Новая форма старого заблуждения – цифровая физиогномика – в сочетании с системами социального рейтинга создает беспрецедентные риски для современного общества.

Современные адепты цифровой физиогномики утверждают, что алгоритмы машинного обучения способны выявить связь между микрочертами лица и внутренними качествами человека: уровнем интеллекта, политическими взглядами, сексуальной ориентацией или склонностью к насилию. На первый взгляд это выглядит убедительно: нейросети действительно находят закономерности в огромных массивах данных, которые недоступны человеческому глазу.

Однако здесь кроется фундаментальная методологическая ошибка. Алгоритмы не «видят» характер; они лишь выявляют корреляции в обучающих выборках. Если скормить нейросети фотографии преступников из баз данных полиции и фотографии успешных бизнесменов из LinkedIn, ИИ неизбежно найдет различия. Но эти различия будут касаться не «гена преступности», а качества освещения, ракурса, выражения лица (улыбка против угрюмости) или даже типичной одежды. Таким образом, цифровая физиогномика автоматизирует человеческие предрассудки, выдавая их за объективную истину.

Когда данные цифровой физиогномики интегрируются в системы социального рейтинга, концепция становится по-настоящему опасной. Идея социального кредита предполагает присвоение гражданину баллов на основе его поведения: от своевременной оплаты счетов до круга общения и комментариев в соцсетях.

Внедрение «физиогномического модуля» в такие системы превращает их в инструмент тотального предопределения. Если алгоритм по результатам видеоаналитики на входе в банк или офис решит, что у кандидата

«неблагонадежный» тип лица, его рейтинг может быть автоматически снижен. Человек лишается доступа к кредитам, престижной работе или качественному образованию не за то, что он сделал, а за то, как он выглядит. Это создает замкнутый круг: социальный статус начинает зависеть от биологических характеристик, которые человек не может изменить.

Главная опасность цифровой физиогномики в контексте социологии – это дегуманизация. Личность подменяется математической моделью. Существует три ключевых риска:

Математическое оправдание дискриминации. Псевдонаучные выводы получают статус «вердикта алгоритма», который якобы лишен человеческой предвзятости. Это затрудняет оспаривание несправедливых решений.

Эффект самоисполняющегося пророчества. Если система считает группу людей «склонными к девиантному поведению» и ограничивает их в правах, это неизбежно ведет к росту социальной напряженности и маргинализации этой группы, что «подтверждает» первоначальный ошибочный вывод ИИ.

Эрозия приватности. Лицо становится ключом к внутренней жизни человека. В мире цифровой физиогномики право на тайну мыслей и характера исчезает, так как любая камера видеонаблюдения якобы может «считать» вашу душу.

Цифровая физиогномика – это классический пример того, как высокие технологии могут использоваться для реанимации опасных архаичных идей. Попытки связать внешность с социальным поведением в рамках систем рейтинга ведут к созданию цифрового кастового общества. Для современной социологии и права критически важно признать такие методы антинаучными и ограничить их использование в принятии решений, влияющих на жизнь людей. Прогресс должен служить расширению человеческих возможностей, а не превращению лица человека в приговор, вынесенный несовершенным кодом.

Литература. 1. Кастельс, М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура / М. Кастельс. – Москва : ГУ ВШЭ, 2000. – 608 с.; 2. Зимбардо, Ф. Эффект Люцифера: почему хорошие люди совершают зло / Ф. Зимбардо. – Москва : Альпина Паблишер, 2019. – 720 с.; 3. Шюц, А. Избранное: Как жить в современном мире / А. Шюц. – Москва : РОССПЭН, 2004. – 456 с.; 4. Гидденс, Э. Социология / Э. Гидденс. – Москва : Едиториал УРСС, 1999. – 704 с.

ЧУВСТВА ЖИВОТНЫХ. МОГУТ ЛИ ОНИ ПРЕДСКАЗЫВАТЬ БОЛЕЗНИ?

Смычник П.И., студентка 2 курса 1 группы
биотехнологического факультета
(специальность «Ветеринария и экспертиза»)

Руководитель – Васютёнок В.И.,
начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Есть мнение, что домашние питомцы – кошки и собаки – часто узнают больное место, ложатся на него и таким способом «лечат» своих хозяев. А иногда просто сообщают нам о возможных бедах. Так ли это на самом деле? Какие объяснения имеет эта гипотеза? Сейчас разберем.

Собаки. Собаки эволюционировали вместе с людьми на протяжении десятков тысяч лет. За это время они научились удивительно читать наше поведение и эмоции. Это может создавать впечатление, будто они обладают «шестым чувством». Есть определённые вещи, которые они действительно способны предсказать благодаря обонянию, что уже доказано учёными: они реагируют на метаболические изменения человека, могут учуять запах адреналина, тем самым понять, какой человек испытывает стресс, а какой нет. Также они чувствуют гормональные изменения и умеют читать язык тела, реагировать на настроение или тревожность.

Как бы странно это не звучало, собаки могут предсказывать болезни у людей. Были зафиксированы такие случаи, как:

- **Диабет.** Собаки предсказывают изменения уровня сахара в крови раньше, чем это сделает глюкометр. Они могут «выявлять запахи, связанные с гипергликемией и гипогликемией, а также поведенческие изменения, связанные с аномалиями уровня сахара в крови», согласно исследованию 2024 года.

- **Рак.** В итальянском исследовании 2015 года немецкие овчарки смогли обнаружить рак простаты в образцах мочи. В 2024 году новое исследование показало, что бельгийская овчарка способна распознавать запах рака молочной железы из выделений тела.

- **Приступы (эпилепсии).** Исследования показывают, что собаки могут предупреждать владельцев о предстоящих приступах «за 15-45 минут до их начала». Собак теперь даже специально обучают для таких целей. Таких псов зовут служебными. Они делятся на:

- поводырей;
- собак-помощников для колясочников (подают предметы, открывают двери);
- медицинских сигнализаторов (диабет);

- слуховых собак.

▪ Малярия. Исследование 2018 года, проведенное в Лондоне, пришло к выводу, что "собаки могут обнаруживать малярию, обнюхивая носки людей" ещё до появления симптомов. В исследовании использовали лабрадора-нюхача.

▪ Болезнь Паркинсона. Ученые считают, что при должном обучении собаки могут предсказывать болезнь Паркинсона за годы до появления симптомов.

▪ COVID-19. Собаки способны «различать образцы пота от симптомных лиц с COVID-19 и от бессимптомных лиц, которые были отрицательными на COVID-19», - говорится в исследовании 2020 года.

Кошки. Кошки – существа с невероятно развитой сенсорной системой. Их обоняние в 40 раз острее человеческого: у кошек около 200 млн обонятельных рецепторов против 5 млн у человека, плюс работающий вомероназальный орган, позволяющий улавливать феромоны. Их слух воспринимает частоты до 64 000 герц, а зрение заточено под распознавание малейших изменений в окружающем пространстве. Кошки тоже способны «выявить» болезнь. Но вот ключевой момент: животное понимает, что что-то не так, но не понимает, что именно. Оно не «диагностирует» болезнь, а реагирует на изменения в привычном поведении хозяина. Почему же тогда питомцы часто ложатся на больное место? И здесь есть объяснение. Воспаленные участки тела часто имеют повышенную температуру, а кошки тянутся к теплу. Их собственная температура тела – 38-39 °С, поэтому лёгкое тепловое воздействие может создавать эффект, схожий с грелкой, что временно облегчает дискомфорт. Однако научных доказательств целительного эффекта от такого «кошачьего компресса» не существует.

Могут ли кошки предсказывать смерть и обнаруживать рак? Самая интересная история на эту тему – кот Оскар из дома престарелых Steere House в Род-Айленде, США. В 2007 году Дэвид Доса опубликовал эссе, где описал, как Оскар ложился рядом с пациентами с деменцией, и те умирали в течение нескольких часов. За время работы Оскар «предсказал» более 100 смертей, и персонал начинал звонить родственникам, как только видел кота у постели пациента.

Возможные объяснения. Умиряющие люди могут выделять специфические феромоны или химические соединения, а также менять температуру тела – все это доступно сверхчувствительному носу кошки. Но важно: это обычные наблюдения, а не контролируемое исследование. Как отмечают скептики, могла иметь место ошибка подтверждения: мы помним совпадения и забываем промахи.

С раком ситуация похожа. Существуют истории о кошках, которые запрыгивали на грудь хозяйки, где позже обнаруживали опухоль, или тыкались носом в определённую часть тела. Теоретически это возможно: опухолевая некроз (гибель клеток опухоли) выделяет токсичные диамины с характерным запахом, недоступным человеку, но уловимым для

животных. Однако формальных научных исследований, подтверждающих способность кошек обнаруживать рак у людей, не существует. В отличие от собак, которых обучают диагностике по запаху мочи, кошек для таких задач не используют – в том числе из-за сложностей с дрессировкой.

Вывод. Животные – удивительные существа с острыми чувствами и способностью считывать эмоции хозяина. Они действительно замечают, когда с человеком что-то не так, и могут менять поведение: становиться более ласковыми, мурлыкать или, наоборот, отдаляться. Их присутствие снижает стресс, давление и тревожность – это подтверждено исследованиями. Но утверждать, что питомцы «чувствуют больное место», «вытягивают болезнь» или «лечат» – значит приписывать им сверхъестественные способности, которых у них нет.

Литература. 1. <https://science.mail.ru/news/48018-lozhatsya-na-bolnoe-mesto-i-lechat-lyudej/>; 2. <https://t-j.ru/dogs-sense-illness/>. 2. Сидорова, М. А. Чувства животных и их способность предсказывать болезни: мифы и реальность / М. А. Сидорова. – Минск: Издательство «Зоология», 2021. – 180 с.; 3. Коваленко, И. В. Животные и их интуиция: научный взгляд на мифы о предсказании болезней / И. В. Коваленко. – Москва: Издательство «Наука», 2020. – 210 с.

УДК 133.18:619

ЭЗОТЕРИКА В ВЕТЕРИНАРИИ: НАСКОЛЬКО ЭТО РЕАЛЬНО?

Беляй А.А., студентка 1 курса 10 группы
факультет ветеринарной медицины
Руководитель – Васютёнок В.И.,

начальник отдела по идеологической и воспитательной работе
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Если вы думаете, что эзотерика – это только хиппи с бубном, гадание на гуще и передача «космической энергии» через маятник, то глубоко ошибаетесь. Теперь это добралось и до домашних питомцев. На просторах интернета можно встретить объявления: «Лечу чихуахуа от запора восходящими потоками Ци», «Снимаю с котов порчу на бесхозные корма», «Гармонизирую биополе хомяка за 1000 рублей».

Возникает закономерный вопрос: насколько это реально? Ответим с помощью трех источников: доказательной ветеринарии, здравого смысла и хорошего настроения.

1. Что вообще называют «эзотерикой в ветеринарии»? Гомеопатия – разведение действующего вещества до такой концентрации, что в капле раствора с большей вероятностью окажется молекула мыслей Шрёдингера, чем лекарства. Применяют при всём от лишая до меланхолии у кроликов. Рэйки – лечение прикосновением «универсальной жизненной энергией». Мастер кладёт руки на больное место (или над ним) и передаёт питомцу энергию. Кошки обычно уходят через минуту – то ли энергия закончилась, то ли просто надоело. Биолокация – маятник или рамка ищут у собаки «геопатогенные зоны» и блоки в чакрах. Очень удобно: не нужно учить анатомию, достаточно уметь вращать рукой. Цветочные эссенции Баха – настойки из цветов, «заряженные» солнечным светом. Считается, что помогают при страхе грома и тревоге от отсутствия лакомства. Плацебо для владельца, но владельцы платят.

2. Насколько это научно? Спойлер: не очень. Провели ученые один большой мета-анализ (это когда собирают сотни исследований и пытаются найти хоть какой-то смысл). Изучили 982 работы по альтернативной ветеринарии. Результат, мягко говоря, расстроил рэйки-мастеров:

- В большинстве исследований высокий риск ошибки – то есть ученым очень хотелось получить положительный результат, и они его получили.

- Там, где ошибок было мало, результаты различались как день и ночь: у одних крыс гомеопатия «работала», у других – нет.

- Никто не смог доказать, что рамка действительно видит больную почку, а не просто реагирует на дрожание рук.

Авторитетное Merck Veterinary Manual (библия ветеринаров) прямо пишет: «Гомеопатия, цветочные эссенции и прикладная кинезиология – псевдонаучные практики, основанные на метафизических энергиях и жизненных силах». И добавляет, что их популярность падает, как только люди понимают, что за 50 рублей можно купить нормальную диагностику у реального врача.

3. А почему тогда некоторым животным становится лучше? Тут в игру вступают три весёлых эффекта. Эффект «спокойного хозяина». Животные – эмпапы почище любого экстрасенса. Если владелец после сеанса рамкой перестал паниковать и начал гладить кота, то кот действительно расслабляется. Не от рамки – от того, что его перестали дёргать. Эффект самоизлечения. У многих болезней бывают периоды ремиссии. Простуда проходит за неделю, даже если лечить её молитвами. Если же молитвами лечить пневмонию, то она пройдёт через неделю... после смерти – это называется летальным исходом. Но хозяин может успеть сказать: «Зато метод помог – три дня держался!». Эффект «не лечить вообще». Иногда лучше ничего не делать, чем кормить животное непонятными шариками без активного вещества – хотя бы не будет диареи. Но это не заслуга гомеопатии, а отсутствие вреда от сахарной крупинки. Ветеринар-скептик Бреннен МакКензи даже назвал гомеопатию неэтичной: владельцу предлагают «чудо»,

не объясняя, что внутри – пустышка. А владелец, уверенный в чуде, пропускает момент, когда питомцу нужны реальные антибиотики.

4. Когда юмор заканчивается – реальные риски Эзотерика в ветеринарии редко бывает опасна сама по себе. Но отказ от нормальной помощи опасен смертельно.

Реальный случай из практики: кошка с заворотом кишки. Владелец вместо хирурга вызвал «специалиста по коррекции биополя». Тот три дня «выравнивал чакры» над животом. Кошка умерла. Экстрасенс сказал: «Карма отработала». Ветеринар сказал бы: «Вы убили животное». Второй случай – попытка мануальной терапии кролика «целителем». Кролик после «правки» заработал перелом позвоночника и паралич задних лап. Не смейтесь – эти истории есть в судебной практике. 5. Есть ли место эзотерике в ветеринарии вообще? Итог: если вы спросите, как у человека с образованием и чувством юмора: «Насколько это реально?». Как лечение болезней – ненастоящее. На уровне науки – нет ни одного достоверного доказательства, что маятник, гомеопатия или рэйки лечат что-то серьезнее, чем головная боль владельца от отсутствия веры в чудеса. Как способ успокоить нервного хозяина – вполне себе реально. Иной раз хозяину нужен ритуал, чтобы поверить, что он сделал все возможное. Только не за счёт здоровья питомца. Как хосписная поддержка – условно допустимо. Если животному осталось жить недолго, а владелец хочет окружить его заботой и «энергией» – почему нет? Главное, чтобы параллельно давали обезболивание, а не просто «передавали любовь через ладони».

Закключение: шутки в сторону (почти). Дорогие владельцы, если ваш кот чихнул – не спешите к рамке. Сходите к нормальному ветеринару. Если же вам очень хочется магии – купите маятник, покрутите над своей чакрой третьего глаза, но когда дело дойдёт до здоровья хвостатого друга, включите логику. Потому что реальность такова: Собака не может вылечиться от пироплазмоза через «настройку ауры», а кошка с мочекаменной болезнью не оценит вашу попытку передать ей «энергию лунного света» через воткнутый в лоток кристалл кварца. Но если что, маятник сказал, что этот доклад – чистая правда. А рамка подтвердила. Спасибо за внимание, и пусть ваш питомец болеет только в чакре юмора.

Литература. 1. Каннингем, С. Викканская магия. — Самара: частное издание, 2020. — 250 с.; 2. Смирнов, П. Тайная психология хвостатых: что скрывается за мгновенной отходчивостью кошек. — М.: Правда, 2023. — 180 с.

РОЛЬ КРОЛИКОВ В PR-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИИ НА РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

Станулевич А.Г., обучающаяся 2 курса группы №27
«Ветеринарная медицина»
Руководитель – Коржевский А.В., преподаватель
ОСП «Аграрный колледж УО ВГАВМ»

Наше исследование посвящено недооценке знаков, символов и образов. Возможно Мир и материален, но без всего этого он лишен смысла. Вы хотите жить в бессмысленном Мире? Уверенна, что нет.

Древние понимали это гораздо лучше нас, например Пифагор говорил, что в основе всего число. Именно знаки и символы создают смыслы, которые управляют нами и сейчас мы вам это докажем.

А что мы знаем о кроликах? Это ценный мех и диетическое мясо, как утверждали некоторые исследователи. На самом деле это очень узкое понимание ситуации. В ходе нашего исследования, мы провели контекстный анализ ряда источников и серию экспериментов, которые убедительно доказывают глобальное значение кроликов во многих аспектах нашей жизни.

Гипотеза нашего исследования, кролик – это символ, обладающий мощным медиаэффектом, способный создавать позитивные смыслы и коммуникации. Эта способность имеет кумулятивный эффект, то есть обладает свойствами цепной реакции с самыми феноменальными результатами, в том числе, например, предсказание будущего. Все это создает значительный потенциал для применения кролика как медиатора позитивных коммуникаций и смыслов. В нашем исследовании будет рассмотрена роль кролика как PR-инструмента и элемента позиционирования на рынке образовательных услуг.

Контекстный анализ. В культуре образ кролика дуален. Ксой – значит двуличный, трусливый, но при этом быстрый и находчивый. Но это только часть правды. У каждой медали две стороны, поэтому в буддийской традиции кролик раскрывается с другой стороны – как символ самопожертвования, сострадания и чистоты.

Справочно: согласно одной из джатак, Будда в одной из прошлых жизней был кроликом, который отдал свою жизнь, чтобы накормить голодного странника (которым оказался Бог Шакра). Этот образ символизирует альтруизм и готовность делиться знаниями ради блага других. И это раскрывает совершенно иное качество образа, добавляет ему глубину и благородство, смещая акцент на социальную ответственность. Кролик становится социально значимым проводником знаний.

Факты о животном. Сны.

- Укус кролика во сне: сигнал перестать игнорировать предостережения в отношениях. Пора откровенно обсудить накопившееся.
- Быстрый бег кролика: спешите воспользоваться представившимся шансом, иначе он ускользнёт, как пушистый хвост.
- Гладить кролика: знак скорого тёплого контакта или добрых новостей от близких.
- Добрый, дружелюбный кролик: говорит о приближении радостных перемен.
- Голодный кролик: намёк, что люди вокруг жаждут вашей помощи, но не все ценят её должным образом.
- Домашний (ручной) кролик: время создавать уют и чувствовать, как вновь возвращается спокойствие после бури.
- Заблудившийся или испуганный кролик: предупреждает об избыточных тревогах, которые ослабляют вас – постарайтесь найти внутренний оплот.
- Много маленьких крольчат: ваша поддержка важна молодым душам, учитесь быть мудрым наставником.
- Раненый кролик: кто-то попытался втянуть вас в чужой конфликт. Берегите своё сердце и выходите из опасной ситуации.
- Бегать за кроликом: может означать погоню за несбыточной мечтой или труднодоступной целью.
- Кроличья нора: приглашение к глубинной метаморфозе. Будьте готовы к переменам, даже если они покажутся странными.

Кролик и астрология. В восточном гороскопе кролик (или заяц) – одна из самых удачливых и почитаемых фигур. Люди, рожденные в Год Кролика, считаются добросердечными, утонченными, а при внешней мягкости умеют настоять на своем. Им часто улыбается жизнь, как будто преподнося сюрпризы из ниоткуда. Но и кроличья осторожность никогда не мешает им мягко выходить из опасностей.

Кролик у Льюиса Кэрролла («Алиса в Стране чудес»). Еще более ярко образ кролика проработан у Льюиса Кэрролла, он известен большинству как автор Алисы в Стране чудес, но его основной работой было преподавание математики. Так что автор знал толк и в позитивной коммуникации и в смыслообразующей силе символов. Поэтому выбор Белого Кролика как центрального образа произведения не случает.

Белый Кролик – проводник в мир чудес и новых открытий. Его способности сверхестественны, он легко переносит информацию во всех измерениях и помогает сделать неизвестное доступным и постижимым. Он вечно спешит, боится опоздать и ведёт героиню за собой в неизведанное, делая все доступным и понятным.

Результаты экспериментов. Перед нами стояла задача – изучение медиативного эффекта образа кролика. На первом этапе был получен неожиданный результат. Способность образа кролика, как мощного медиапроводника, наглядно показывает результат этой работы. Из анализируемого видео понятно, что видеоконтент, стал вирусным и собрал более 4 миллионов просмотров. Такой результат не был случайностью. Это эффективное использование медеативного потенциала образа. В условиях информационного шума пользователи социальных сетей и видеохостингов реагируют, прежде всего, на нестандартные, забавные и неожиданные сюжеты. Предложенный образ, ломает привычные шаблоны: он одновременно комичен, мил и эффективен, что создает устойчивую позитивную коммуникацию с аудиторией.

На мой взгляд вирусность ролика обеспечила:

- **Органический охват:** пользователи делились видео друг с другом, что позволило охватить аудиторию, выходящую за рамки привычных каналов продвижения.

- **Эмоциональный отклик:** смех, удивление, умиление — эти эмоции способствуют лучшему запоминанию бренда или персоны.

Другим очевидным результатом эксперимента стал кумулятивный медеаэффект, в какой-то степени, созданный образ кролика обрел самостоятельность и уже независимо от нас стал захватывать медиaprостранство.

Медиа внимание. Успех видео привлек внимание СМИ (публикация в газете «Знамя Юности»). Статья легитимизовала образ, переведя его из разряда интернет-мема в плоскость традиционных медиа, что только усилило кумулятивность медиа-эффекта образа животного и позволила обеспечить устойчивую позитивную коммуникацию с аудиторией, которая несомненно существенно выросла. Вместе с тем, следует помнить, что кролик, это, прежде всего, медапроводник и ретранслятор позитивных коммуникаций, а просто передатчик, не связанной с ним информации, что показывает этот эксперимент). Попытка ограничить смыслообразующую роль кролика, как видите, вызвала негативную реакцию и снижает его медиативный потенциал.

Область применения. Полученные в ходе нашего исследования результаты можно применить в работе по позиционированию Колледжа на рынке образовательных услуг. Успех этой работы напрямую зависит от создания позитивного образа учебного заведения и устойчивой позитивной коммуникации с целевой аудиторией. Использование такого нестандартного инструмента помогает выделиться среди конкурентов, сформировать эмоциональную связь с потенциальными абитуриентами и построить сильный, узнаваемый бренд, основанный на мощном медиа эффекте, предложенного нами образа.

Кролик – это многомерный бренд-персонаж, проводник в мир знаний и успеха, он создает мощный кумулятивный медиаэффект за счет мягкой силы, за внешней слабостью и комичностью скрывается ответственность и стремление к новым знаниям. Исследование показало, что такой контекст

образа кролика, будет понятен и близок нашей целевой аудитории.

Таким образом, в ходе нашего исследования получены следующие результаты:

1. Знаки и символы являются смыслообразующей основой социальных коммуникаций.

2. Образ кролика, является успешным примером формирования устойчивой позитивной коммуникации с целевой аудиторией.

3. Возможным вариантом применения результатов исследования может стать позиционирование учебного заведения на рынке образовательных услуг.

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ВЕРА В ПАРАНОРМАЛЬНЫЕ ЯВЛЕНИЯ** 4
Гученок М.С., студент
Руководитель – Задорожная Н.А., старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
2. **ВЛИЯНИЕ ОТКРЫВАЮЩЕЙСЯ ПАЧКИ КОРМА
НА СЛУХ СОБАК** 7
Мокров Д.А., студент
Руководитель – Лёвкина В.А., ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
3. **ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ВЕТЕРИНАРНУЮ
ПРАКТИКУ: ЦИФРОВОЙ ЗООПАТОГЕНЕЗ И ФОРМИРОВАНИЕ
АЛЬТЕРНАТИВНО-ПОСТИРОНИЧНОЙ КАРТИНЫ МИРА У
ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЖИВОТНЫХ** 10
Рымашевская К.А., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
4. **ВЛИЯНИЕ ФЭН-ШУЙ НА ЗДОРОВЬЕ ДОМАШНИХ
ЖИВОТНЫХ: МИФЫ И ФАКТЫ** 13
Колесникова В.П., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
5. **ВОДА: ПРАВДА И ВЫМЫСЕЛ** 15
Стрельников А.А., студент
Руководитель – Постраш И.Ю., кандидат биологических наук,
доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
6. **ГОМЕОПАТИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ:
НАУЧНЫЙ ПОДХОД ИЛИ ШАРЛАТАНСТВО?** 19
Шевцова А.А., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

7. **ЕСЛИ КОШКА/КОТ УМЫВАЕТСЯ НА ПОРОГЕ – ЭТО К ГОСТЯМ?** 22
Исаеня А.А., студентка
Руководитель – Лямина Ю.В., преподаватель-стажер
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
8. **ЛЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ПОМОЩЬЮ КРИСТАЛЛОВ И ЭНЕРГИИ: НАУЧНЫЕ ОБОСНОВАНИЯ** 26
Егорова А.А., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
9. **МАГИЧЕСКАЯ СИЛА КУРСОВОЙ** 29
Кагукина Е.А., студентка
Дубешко А.В., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
10. **МЕЛКИЙ РОГАТЫЙ СКОТ – АНТИНАУЧНЫЙ ТЕРМИН, СКРЫВАЮЩИЙ РАЗНООБРАЗИЕ ВИДОВ** 32
Кирченко К.И., студентка
Павлович А.В., студентка
Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
11. **МИФЫ О ПОВЕДЕНИИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ: РАЗОБЛАЧЕНИЕ** 36
Назарова Е.В., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
12. **НУМЕРОЛОГИЯ ЧИСЕЛ** 39
Гапеев А.В., студент
Руководитель – Юргевич Н.К., кандидат исторических наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

13. **ПАРАДОКСЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ МИОГЛОБИНУРИИ ЛОШАДЕЙ** 42
Козлова М.И., студентка
Астравик М.Н., студентка
Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
14. **ПАРАДОКСЫ В МИРЕ ЛОШАДЕЙ. КАК ПОРОДЫ СКРЫВАЮТ НЕОЖИДАННЫЕ ЧЕРТЫ** 46
Козлова М.И., студентка
Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
15. **ПАРАДОКСЫ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ КОЛИК У ЛОШАДЕЙ** 51
Козлова М.И., студентка
Гричанников А.А., студентка
Руководитель – Макаревич Г.Ф., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
16. **РАДИАЦИЯ И ФЕНОМЕН ВАМПИРИЗМА** 56
Павлов Д.А., студент
Ильина Е.Р., студентка
Руководитель – Петроченко И.О., старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
17. **РАДИАЦИЯ И ЧЕЛОВЕК. МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ** 60
Заровский Р.К., студент
Руководитель – Ковалёнок Н.П., старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
18. **САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ О ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ** 64
Смеян В.В., студент
Руководитель – Гичевский А.В., старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

19. **СЕКРЕТЫ ОБЩЕНИЯ С ЖИВОТНЫМИ:
МОЖНО ЛИ ПОНЯТЬ ИХ МЫСЛИ?** 67
Арловская В.В., студентка
Руководитель – Горлова О.С., ректор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
20. **СКАЗОЧНЫЕ СУЩЕСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА
ВЕТЕРИНАРИЮ: РЕАЛЬНОСТЬ ИЛИ ВЫМЫСЕЛ?** 70
Зеленкова Е.А., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
21. **СТЕРЕОТИПЫ О ПОРОДАХ ЖИВОТНЫХ:
ОБСУЖДАЕМ МИФЫ** 73
Москвичева А.Я., студентка
Руководитель – Горлова О.С., ректор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
22. **ФАЛЬШИВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ
И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ** 77
Королева К.Д., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
23. **ФЕЛИНОТЕРАПИЯ: МИФЫ И ПРАВДА** 80
Жданова А.М., студентка
Руководитель – Ковалёнок Н.П., старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
24. **ФЕНОМЕН НЕСТАНДАРТНОЙ ТОПОНИМИКИ
В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ БЕЛАРУСИ** 84
Вашневская М.М., студентка
Руководитель – Прищепя М.М., преподаватель-стажер
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
25. **ФЕНОМЕН НЛО: ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
И ОСНОВНЫЕ ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 88
Лях А.П., студентка
Руководитель – Ивицкий А.М., кандидат исторических наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

26. **ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ:
МИФ, СИМВОЛ И ИСКУССТВО ПРЕВРАЩЕНИЯ** 91
Михасенко М.И., студентка
Руководитель – Чикиндин М.А., старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
27. **ХИРОМАНТИЯ – ИСКУССТВО ЧТЕНИЯ ПО РУКЕ** 94
Головкина О.М., студентка
Руководитель – Климентьева И.А., старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
28. **ХОЛЕСТЕРИН: ДРУГ ИЛИ ВРАГ?** 98
Громова И.И., студентка
Руководитель – Румянцева Н.В., кандидат биологических наук,
 доцент
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
29. **ЦИФРОВАЯ ФИЗИОГНОМИКА И СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОГО
РЕЙТИНГА: РЕНЕССАНС ПСЕВДОНАУКИ В ЭПОХУ BIG DATA** 101
Казенников В.И., студент
Руководитель – Демидович Т.В., старший преподаватель
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
30. **ЧУВСТВА ЖИВОТНЫХ. МОГУТ ЛИ ОНИ
ПРЕДСКАЗЫВАТЬ БОЛЕЗНИ?** 103
Смычник П.И., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
31. **ЭЗОТЕРИКА В ВЕТЕРИНАРИИ: НАСКОЛЬКО ЭТО РЕАЛЬНО?** 105
Беляй А.А., студентка
Руководитель – Васютёнок В.И., начальник отдела
 УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
 ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
32. **РОЛЬ КРОЛИКОВ В PR-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И
ПОЗИЦИОНИРОВАНИИ НА РЫНКЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ** 108
Станулевич А.Г., обучающаяся
Руководитель – Коржевский А.В., преподаватель
 ОСП «Аграрный колледж УО ВГАВМ»



ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

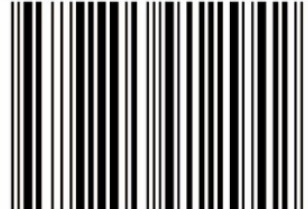
ПАРАДОКСЫ

ПЕРВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ
Анти НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ



ISBN 978-985-591-294-2



9 789855 912942

