



ДРЕНЧЕР-ТЕХНОЛОГИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

Перевод молочного скотоводства на промышленную основу в Беларуси – свершившийся факт. Вместо традиционных молочно-товарных ферм с привязным содержанием коров созданы крупные молочно-товарные комплексы и фермы. Растет число предприятий с роботизированным доением коров. Большинство коров круглый год содержится безвыгульно. Как показывает отечественная и зарубежная практика, высокая рентабельность и окупаемость таких скотоводческих предприятий достигается только при продуктивности животных не менее 9000 кг молока в год. При этом за период эксплуатации необходимо получить его 28 – 30 т и более от одной коровы.

Такую продуктивность могут обеспечить животные с высоким генетическим потенциалом, обеспеченные достаточным количеством полноценных и качественных кормов при соблюдении оптимальных условий содержания. Кроме того, эти животные должны обладать высокими уровнями метаболизма и потенциала здоровья, которые закладываются на этапе раннего периода их жизни.

Немецкими учеными установлено, что у коров, переболевших в детстве диарейными и респираторными болезнями хотя бы один раз, продуктивность в течение жизни снижается на 9%, а содержание в молоке жира и белка будет меньшим почти на 11%. Поэтому исключительно важным является сохранение здоровья телят в ранний постнатальный период развития, поскольку коровы, полученные из больных телят, никогда не смогут в полной мере реализовать свой генетический потенциал.

Новорожденные телята обладают рядом особенностей, одной из которых является развитие сразу после рождения первого возрастного иммунного дефицита. Его возникновение связано с непроницаемостью десмохориальной плаценты коров для антител и рождением телят с отсутствием, практически полным, в крови антител. Этот иммунный дефицит компенсируется своевременной выпойкой достаточного количества полноценного и качественного молозива. При нарушении данных требований иммунный дефицит не компенсируется и приводит к возникновению у телят многих болезней, заразных и незаразных, проявляющихся диарейным синдромом. Профилактика этого

первого возрастного иммунного дефицита возможна путем совершенствования выпойки молозива. Одним из приемов, позволяющих обеспечить молозивом новорожденных как количественно, так и качественно, является так называемая «дренчер-технология».

Термин «дренчер» (англ. drencher, от drench – смачивать, орошать) в практике животноводства используется для обозначения устройства, предназначенного для введения в организм молодняка или взрослых животных различных объемов жидкостей при помощи зондов. Наиболее часто так вводят молозиво новорожденным телятам, задают смеси электролитов для лечения больных животных и профилактики диарейных болезней, энергетические и витаминные смеси для предупреждения ряда внутренних болезней у коров.

Дренчер-технология, которую совершенствуем в настоящее время, включает систему мероприятий по рациональному использованию молозива и выпаиванию его при помощи дренчеров, состоящих из пластиковой емкости для жидкости различного объема, от 2 до 4 л с жесткими или эластичными зондами. Дренчеры выпускаются различными зарубежными фирмами (Shoof (Новая Зеландия), Bovivet Kruuse (Дания), Kerbl (ФРГ) и другие). В Республике Беларусь дренчеры выпускаются предприятием ОАО «Инвет», с которым у кафедры внутренних незаразных болезней животных сложились творческие отношения.

Предпосылкой появления и необходимостью внедрения дренчер-технологии стал перевод молочного скотоводства на промышленную основу, массовые отелы животных при этом, а также невозможность своевременного обеспечения новорожденных телят достаточным количеством полноценного молозива. Большую роль в этом играет также ограниченность человеческих ресурсов и, иногда, низкая квалификация работников в сельском хозяйстве.

Дренчер-технология включает в себя следующие элементы: заготовку молозива, его хранение и использование, контроль за качеством выпойки. При внедрении дренчер-технологии в молочном скотоводстве следует учитывать то, что пренебрежение любым из указанных элементов приводит к отрицательным результатам, наносит экономический ущерб и подрывает доверие

к деятельности специалистов ветеринарной и зоотехнической службы.



Дренчеры производства ОАО «Инвет» и Bovivet Kruuse

На кафедре внутренних незаразных болезней животных проведен ряд опытов, направленных на изучение профилактической эффективности дренчер-технологии при диспепсии телят. Большую помощь в исследовании оказали и оказывают студенты факультета ветеринарной медицины, которые активно участвуют в работе СНО кафедры. Студенты – дипломники во время производственной практики провели ряд исследований в разных хозяйствах Витебской области. Целью опытов было убедить работников животноводства в эффективности этого технологического приема и развеять недоверие специалистов к тому, что постановка зонда телятам – это сложная манипуляция, требующая больших затрат времени и высокой квалификации исполнителя.

Цель работы достигнута в полной мере. Студенты И. Борисёнок, С. Линник, М. Белюн выпаивали первую порцию молозива новорожденным телятам через дренчер. Молозиво

использовали как свежеполученное, так и хранившееся в замороженном состоянии. Во всех случаях его полноценность контролировали, измеряя плотность, и использовали молозиво с показателем выше 1,050 кг/л.

Обязательным условием работы был контроль правильности постановки дренчера. Это осуществляли посредством пальпации пищевода – приема простого и эффективного, быстро выполнимого и не допускающего даже вероятности попадания молозива в трахею и далее в легкие. Попадание молозива в дыхательные пути, по мнению некоторых животноводов, является опасным осложнением зондирования телят. Ни в одном из наших случаев, а зондирование проведено десятки раз, такого не наблюдали.



Студенты–члены СНО кафедры терапии Сергей Линник, Михаил Белюн и Инна Борисенок задают теленку жидкость с использованием зонда производства ООО «ИНВЕТ» (Беларусь)

Сравнение проводили в группах молодняка, которому молозиво выпаивали как через сосковую поилку, так и с помощью дренчера. При использовании последнего заболеваемость телят диспепсией снижалась в 2 – 3 раза. Они имели лучшие привесы, которые в целом соответствовали

стандартам породы. Примечательно, что ни в одной из трех серий опытов не наблюдали гибели новорожденных.

Связано это с тем, что содержание иммуноглобулинов в крови телят, получавших молозиво через дренчер, было значительно выше, чем у животных, которых выпаивали традиционным способом.

Следовательно, организм новорожденных лучше защищен и молодняк более устойчив к воздействию неблагоприятных факторов как внешней, так и внутренней среды. Для определения иммуноглобулинов использовали наиболее простой, доступный и достаточно точный турбодиметрический метод, основанный на измерении оптической плотности смеси сыворотки с раствором натрия сульфита.

Таким образом, выпаивание первой порции молозива новорожденным телятам с помощью зонда является эффективным технологическим приемом, позволяющим не только интенсифицировать рост и развитие молодняка, но и сократить риск его заболеваемости диспепсией.

А.П. Курдеко,
заведующий кафедрой внутренних
незаразных болезней, профессор,
С.В. Петровский, доцент