

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук, профессора Карпени Михаила Михайловича на кандидатскую диссертацию Крыцыной Анны Васильевны «Репродуктивная функция и естественная резистентность организма быков-производителей при включении в рационы продуктов пептидно-аминокислотных хелатированных «ПАД-2» и «ПАД-3», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Животноводство является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и значительные валютные поступления в экономику страны. Одна из ведущих подотраслей животноводства – молочное скотоводство, так как наша страна располагает относительно благоприятными природно-климатическими условиями для его развития. В настоящее время молочное скотоводство в Республике Беларусь интенсивно развивается. Валовое производство молока превысило 8,7 млн тонн. При такой интенсивности развития молочного скотоводства значительно повышаются требования к быкам-производителям.

Кормление быков-производителей должно обеспечить получение от них высококачественной спермы для искусственного осеменения. Наряду с обеспеченностью быков энергией полноценность их кормления в значительной степени зависит от содержания в рационе доступных аминокислот, используемых на синтез белков тела и качественной спермопродукции, а также микроэлементов и жирорастворимых витаминов. Для увеличения биологической доступности микроэлементов используют хелатные соединения, которые усваиваются организмом животных лучше, чем неорганические формы минералов. У жвачных животных в организме не синтезируются жирорастворимые витамины А, D и E, поэтому требуется постоянное их пополнение за счет кормов или добавок.

В связи с вышеизложенным, разработка способов и методов оптимизации кормления быков-производителей является важной научной задачей, а актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения.

Тема диссертации соискателя соответствует приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы, п. 5 «Агропромышленные и продовольственные технологии»; перечню государственных программ научных исследований на 2021-2025 годы, п. 9 «Сельскохозяйственные технологии и продовольственная безопасность»; выполнена в рамках научно-исследовательской работы кафедры

гигиены животных имени профессора В.А. Медведского УО «Витебская орден «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» «Совершенствование гигиенических и организационно-технологических решений для повышения естественной резистентности организма, продуктивных качеств и создания комфортных условий содержания сельскохозяйственных животных» (№ госрегистрации 20221639).

Диссертационная работа Крыцыной А.В. является законченным научным трудом, выполненным лично автором. Для решения поставленной цели и задач разработаны продукты пептидно-аминокислотные хелатированные «ПАД-2» и «ПАД-3», содержащие в своем составе аминокислоты, жирорастворимые витамины А, D, Е и хелаты микроэлементов. Проведены три научно-хозяйственных опыта на племенных быках, содержащихся в условиях Витебского госплепредприятия. Результаты научных исследований прошли производственную апробацию, что подтверждается актами о практическом использовании и внедрены в учебный процесс.

Научная новизна исследований состоит в том, что соискателем научно и экспериментально обоснована эффективность применения продуктов пептидно-аминокислотных хелатированных «ПАД-2» и «ПАД-3» в кормлении быков-производителей, выразившаяся в повышении репродуктивной функции, естественной резистентности организма, оптимизации морфологических и биохимических показателей крови и интенсивности роста.

Практическая значимость полученных результатов диссертационных исследований подтверждена разработанными ТУ ВУ 100050710.217-2021 «Продукты пептидно-аминокислотные хелатированные «ПАД-2», «ПАД-3» и утвержденными Комитетом по сельскому хозяйству и продовольствию Витебского облисполкома рекомендациями «Использование продуктов пептидно-аминокислотных хелатированных «ПАД-2» и «ПАД-3» в кормлении быков-производителей».

Результаты научных исследований Крыцыной А.В. прошли широкую апробацию. Она опубликовала 25 научных работ, из которых одна глава в монографии, 8 статей в журналах и сборниках, включенных в перечень научных изданий ВАК Республики Беларусь, 10 – в сборниках материалов Международных научно-практических конференций, проводимых в Республике Беларусь, и 4 – за рубежом, 1 технические условия и 1 рекомендации производству. Единолично опубликовано 7 статей и тезисов.

Диссертационная работа и автореферат оформлены аккуратно, легко читаются и воспринимаются, материалы по научно-хозяйственным опытам изложены грамотно и доступно. Соискатель умеет работать с литературой, критически анализировать цифровой материал собственных исследований, делать аргументированные выводы и предложения.

Считаю, что диссертационная работа Крыцыной Анны Васильевны соответствует требованиям пункта 26 «Положение о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства за новые научно обоснованные экспериментальные результаты, включающие разработку продуктов пептидно-аминокислотных хелатированных «ПАД-2» и «ПАД-3», установление эффективности их применения в рационах быков-производителей, позволяющих повысить репродуктивную функцию на 6,3-19,7 %, оплодотворяющую способности спермы – на 5,8-6,1 п. п., показатели естественной резистентности организма – на 0,6-6,8 п. п., живую массу – на 7,0-10,0 % и получить дополнительную прибыль от реализации спермы в расчете на одну голову 585,37-852,26 руб.

Заведующий кафедрой гигиены животных имени профессора В.А. Медведского УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор сельскохозяйственных наук, профессор



М.М. Карпеня

ПОДПИСЬ (-И) ЗАВЕДУЮЩЕГО КАДРОВ	
Должность	<u>Заведующий</u>
Ф.И.О.	<u>Карпеня М.М.</u>
Подпись	<u>[Подпись]</u>
« <u>14</u> » <u>01</u> 20 <u>18</u> г.	

