

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крыцыной Анной Васильевной на тему: «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.

Актуальность темы. Повышение молочной продуктивности коров напрямую зависит от эффективного использования высокоценных племенных быков-производителей, которые, благодаря широкому применению искусственного осеменения, оказывают определяющее влияние на совершенствование маточного поголовья. Продолжительность использования и качество спермопродукции быков определяются не только их генетическим потенциалом, но и биологической полноценностью кормления. Особое значение имеет сбалансированное протеиновое, витаминное и минеральное питание. Даже при общем положительном протеиновом балансе возможно нарушение усвоения отдельных аминокислот, что негативно сказывается на обмене веществ. В этом контексте дрожжевой белок, содержащий все незаменимые аминокислоты, выступает важным компонентом рационов. Жвачные животные не способны синтезировать жирорастворимые витамины А, D и E, поэтому их дефицит приводит к снижению репродуктивной функции, ухудшению качества спермы и угасанию половой активности быков. Микроэлементы, выступая катализаторами обменных процессов, способствуют сохранению питательных веществ, укреплению иммунитета и поддержанию высокой продуктивности. Наиболее эффективно их использование в форме хелатов. В современных условиях особую актуальность приобретают исследования, направленные на разработку и внедрение в рационы быков-производителей кормовых добавок, обогащённых аминокислотами, витаминами и хелатами микроэлементов. Это позволяет не только повысить их репродуктивную функцию и естественную резистентность, но и обеспечить получение качественной спермопродукции, что является залогом дальнейшего совершенствования племенного стада и повышения молочной продуктивности коров.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты проведённых исследований обладают высокой степенью обоснованности и направлены на решение актуальных задач отрасли. Научные положения, выводы и рекомендации имеют прочную теоретическую базу, подтверждены экспериментально и успешно внедрены в практику.

Новизна и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Впервые для почвенно-климатических и биогеохимических условий Республики Беларусь разработаны и внедрены в практику продукты пептидно-аминокислотные хелатированные «ПАД-2» и «ПАД-3». Отличительная особенность этих продуктов — комплексное содержание незаменимых и заменимых аминокислот, жирорастворимых витаминов А, D, E, а также органических форм микроэлементов (Cu, Zn, Mn, I, Co, Se) в виде хелатов. Научно и экспериментально обоснована эффективность их применения в кормлении быков-производителей, что выразилось в повышении репродуктивной функции, естественной резистентности, оптимизации гематологических показателей и интенсивности роста. Впервые определена оптимальная доза включения продуктов в рацион — 2% от массы комбикорма-концентрата. Достоверность подтверждена проведением научно-хозяйственных опытов на базе ведущих научных и производственных учреждений Республики Беларусь. Использованы современные методы лабораторных исследований: гематологические, биохимические, оценка спермопродукции. Все результаты обработаны статистически с определением уровней значимости ($P < 0,05 - 0,001$).

Важным моментом является то, что основные положения работы были неоднократно представлены на Международных научно-практических конференциях, всего 14, что подтверждает признание научной ценности полученных материалов. Крыцыной Анной Васильевной опубликовано 25 научных работ, из которых 1 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. Всё это свидетельствует о высоком уровне научной новизны, разносторонности, масштабности, фундаментальности и практической значимости работы.

Значимость для науки и производства полученных автором результатов. Результаты подтверждены апробацией в производственных условиях и расчётом экономического эффекта. Разработанные продукты «ПАД-2» и «ПАД-3» рекомендованы для внедрения в практику кормления племенных быков-производителей с целью повышения их продуктивности и экономической эффективности отрасли. Применение данных добавок способствует не только улучшению репродуктивных и иммунобиологических показателей, но и обеспечивает получение дополнительной прибыли за счёт увеличения выхода качественной спермопродукции.

Высокий методический уровень проведенных исследований, детальный анализ полученных экспериментальных данных, обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций, а также научная и практическая значимость результатов, их достоверность свидетельствуют о том, что диссертационная работа Крыжиной Анной Васильевной на тему: «Репродуктивная функция и естественная резистентность организма быков-производителей при включении в рационы продуктов пептидно-аминокислотных хелатированных «ПАД-2» и «ПАД-3», соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Крыжина Анна Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выражаем свое согласие на размещение отзыва на диссертационную работу на сайте УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Директор ВНИИФБиП – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор РАН



Некрасов
Роман

Заведующий лабораторией иммунобиотехнологии и микробиологии ВНИИФБиП – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», доктор биологических наук, доцент

Владимирович

Остренко
Константин
Сергеевич

Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», 249013, Россия, Калужская обл., г. Боровск, пос. Институт, ВНИИФБиП,
+79611243110; nek_roman@mail.ru



Подписи Р.В. Некрасова и К.С. Остренко заверяю:
Ученый секретарь ВНИИФБиП, к.б.н.



Овчарова
Анастасия
Никитовна

30.03.2026 г.

*Отзыв поступил в совет по защите
диссертации 31.03.2026 г.
Ученый секретарь В.А. Подрез*