



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ  
И КОРМОВ»  
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5  
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91

ИНН 7703056867, КПП 770301001

E.mail: vgnki@fsvps.gov.ru

<http://vgnki.ru>

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, доцента Боруновой С.М. на диссертационную работу Зарипова Ришата Ульфатовича на тему: «Оценка и коррекция метаболического статуса и резистентности быков-производителей голштинской породы», представленную в диссертационный совет 35.2.016.01 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**1. Актуальность темы.** В настоящее время одним из ведущих направлений развития промышленного животноводства является молочное и мясное скотоводство, которое базируется на использовании высокопродуктивных пород животных и совершенствовании технологий. Интенсификация промышленной технологии ведения скотоводства и стремление к полной реализации генетического потенциала животных повышают функциональную нагрузку на организм и оказывают негативное влияние на их здоровье. Наиболее распространенными являются патологии, связанные в первую очередь с нарушениями обмена веществ, которые при несвоевременном проведении необходимых мероприятий ведут к потере здоровья, продуктивности и преждевременной выбраковке ценных особей.

Поэтому для оценки состояния здоровья быков производителей необходим мониторинг обменных процессов.

Изложенное свидетельствует об актуальности диссертационного исследования Зарипова Ришата Ульфатовича, посвящённого изучению метаболического статуса быков производителей голштинской породы и оценке эффективности применения комплексных препаратов «Стимулин» и «Ферраминовит» для коррекции нарушений обмена веществ, повышения резистентности, объёма и качества производимой спермопродукции.

**2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Основные научные положения диссертации сформулированы автором на основании проведённых биохимических и иммунологических исследований на базе акционерного общества «Головное племенное предприятие Элита» Республики Татарстан. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена фактическими экспериментальными данными, полученных с использованием современных биохимических, иммунологических, гематологических, зоотехнических, клинико-физиологических, статистических и экономических методов исследований с применением современного научного оборудования. Выводы и практические рекомендации производству в диссертационной работе логично вытекают из сущности полученных результатов и в достаточной степени обоснованы фактическими данными.

**3. Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.** Автором впервые на основе комплексных исследований изучены морфологический и биохимический состава крови и показатели резистентности быков производителей голштинской породы, используемых для получения генетического материала. У отдельных особей выявлены нарушения белкового, углеводного, липидного, минерального обмена вызванные дефицитом в рационе глюкозы, триглицеридов, каротина, дисбаланса минеральных элементов на фоне белкового перекорма и гиподинамии. У 60-70% быков производителей выявлены гиперпротеинемия,

гипохромная анемия, гипогликемия, дефицит каротина и триглицеридов, железа, избыток натрия, хлоридов, фосфора, а в отдельные сезоны года и недостаток магния.

Автор обоснованно делает вывод, что повышенное содержание в сыворотках крови креатинина, общего и прямого билирубина, возрастание активности аспартатаминотрансферазы, у отдельных особей и щелочной фосфатазы, низкие активности амилазы и липазы связаны с нарушением функций печени и развитием гепатоза. Хронический дисбаланс обмена веществ у быков приводил к усилению процессов перекисного окисления, о чем свидетельствует повышение уровня малонового диальдегида. При этом морфологический состав крови, в основном, соответствовал нижнему физиологическому уровню. У таких быков показатели естественной резистентности оказались невысокими, но стабильными, что обусловлено мобилизацией резервов организма. Диссертантом впервые доказано положительное влияние применения комплексных препаратов «Стимулин» и «Ферраминовит» на коррекцию нарушений обмена веществ и повышения резистентности быков. В результате их использования происходило стабилизация обменных процессов, повышение количества и качества спермопродукции.

#### **4. Значимость для науки и практики полученных автором результатов.**

Исследования Зарипова Р.У. расширяют теоретические и практические положения об обменных процессах у высокоценных быков-производителей голштинской породы, используемых для получения генетического материала. Полученные данные позволили выявить хронические нарушения обменных процессов у значительного поголовья из числа исследованных племенных быков и необходимость принятия определенных организационно-хозяйственных, ветеринарных и зоотехнических мероприятий для коррекции метаболизма и повышения резистентности животных.

Материалы изучения морфо-биохимического состава крови и показателей естественной резистентности быков производителей могут быть использованы в селекционно-племенной деятельности. Для коррекции нарушения обмена веществ и повышения резистентности быков производителей автор, обоснованно рекомендует использование комплексных препаратов «Стимулин» и «Ферраминовит».

Результаты исследований внедрены в АО «ГПП Элита» а также в учебный процесс ФГБОУ ВО ««Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана».

**5. Оценка объёма, структуры и содержания работы.** Рецензируемая диссертационная работа изложена на 133 страницах компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списков сокращений и условных обозначений, иллюстративного материала, использованной литературы и приложений. Работа иллюстрирована 28 таблицами, 4 рисунками, содержит 4 приложения, которые облегчают восприятие изложенного материала. Список использованной литературы содержит 219 источников, в том числе 50 зарубежных авторов.

Во введении диссертант убедительно обосновал актуальность темы исследования, сформулировал цели и задачи, а также представил обоснованные данные о степени разработанности темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, основные положения, степень достоверности и апробации результатов.

Обзор литературы состоит из трех разделов и полностью раскрывает современные состояния по теме исследования.

В главе собственные исследования представлены разделы «Материалы и методы» и «Результаты исследований». Анализируя их, следует отметить, высокий научно-методический уровень и соответствие современным требованиям и адекватность выдвинутым задачам. В главе «Заключение» представлен анализ полученных результатов исследований с достаточно квалифицированной интерпретацией с литературными источниками по рассматриваемой проблеме. Выводы, практические рекомендации диссертационной работы экспериментально обоснованы, вытекают из сути результатов собственных исследований и являются решением поставленных задач.

Автореферат диссертации соответствует содержанию диссертационной работы. В нем представлены актуальность темы, степень разработанности, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая практическая значимость

работ, методология и методы исследований, основные положения выносимы на защиту, степень достоверности и апробации результатов, публикации и объём диссертации.

Автором опубликовано по теме диссертации восемь работ, из них 5 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в которых изложены основные научные результаты.

В целом положительно оценивая работу и отмечая большой объём исследований, научно практическую значимость результатов, хотелось получить ответы на следующие вопросы:

1. Вы проводили исследования в разные сезоны года. В связи с этим какова вариабельность метаболизма и резистентности быков в зависимости от сезонов года.
2. Количество эякуляций, объём и качество спермы быков зависит ли от сезона года.
3. Вы оценивали качество спермы по ГОСТ-33198-2003. Какие показатели явились превалирующими при выбраковке эякулята.
4. Не могли бы подробнее сказать о механизме действия препаратов «Стимулин» и «Ферраминовит».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, высокий методический уровень и внедрение результатов исследований в производственную деятельность и в учебный процесс позволяют констатировать о том, что диссертационная работа Зарипова Р.У. на тему «Оценка и коррекция метаболического статуса и резистентности быков-производителей голштинской породы» представляет собой самостоятельно выполненную научную-квалификационную работу, имеющая завершенный характер. Данная научно квалификационная работа посвящена оценке метаболического статуса и резистентности быков производителей в условиях современной технологии

содержания и эксплуатации животных. Автором предложен способ и средства для коррекции нарушений обмена и резистентности, повышения объема и качества генетического материала, что имеет важное научно-практическое значение. Работа соответствует требованиям п.п.9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых кандидатским диссертациям, ее автор **Зарипов Ришат Ульфатович** вполне достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Главный научный сотрудник отдела санитарной и клинической микробиологии ФГБУ «ВГНКИ»  
доктор биологических наук, доцент  
(06.02.01 и 06.02.02)

Сеидфатима Мировна Борунова  
19.03.2024

ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»)  
123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5  
ФГБУ «ВГНКИ», т. 8(499)941-01-51 (652,654)  
E-mail: genmat@vgnki.ru

Подпись Сеидфатимы Мировны Боруновой, заверяю:  
Учёный секретарь  
ФГБУ «ВГНКИ»  
доктор ветеринарных наук



О.И. Кошиш  
19.03.2024 г.