

УТВЕРЖДАЮ

ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Вятская государственная
сельскохозяйственная академия»



Е.С.Симбирских

«12» мая 2020 года

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертационную работу Анипченко Полины Сергеевны «Влияние L-карнитина на качество спермы производителей» представленную в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы выполненной работы. В настоящее время вопрос продовольственной безопасности Российской Федерации нельзя недооценивать. Обеспечение населения страны высококачественными продуктами питания – главная задача аграрного сектора России. Для реализации этих целей важно поддерживать высокий уровень животноводства в стране. Прогресс в сфере животноводства невозможен без грамотной организации воспроизводства животных. Большое внимание уделяется генетическому отбору и подбору пар, здоровью самок и контролю за их физиологическим состоянием ввиду необходимости своевременного их введения в хозяйственную эксплуатацию. Следует уделять большое внимание сбалансированному кормлению и надлежащему содержанию животных и качеству спермопродукции, получаемой от них. Одним из

наиболее актуальных вопросов настоящего времени является оценка эффективности использования биологически активных и комплексных минеральных препаратов для коррекции качества спермопродукции самцов производителей.

Научная новизна работы и полученных результатов.

Диссертантом проведена работа позволившая получить данные об эффективности применения инъекционной формы препарата L-карнитин в качестве моно режима и при комплексном применении совместно с полиминеральным препаратом Гемобаланс при коррекции качества спермы быков-производителей. Впервые изучено морфофизиологическое состояние спермиев при применении данных препаратов: количество спермиев с прямолинейнопоступательным и патологическим видом движения; скорость движения спермиев; линейность движения; показатель площади головки; получены данные о количестве клеток с фрагментированным ДНК.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Представленные в работе исследования выполнены на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-петербургская государственная академия ветеринарной медицины» и на базе ведущих племенных предприятий Центрального и Северо-Западного регионов России. Основные положения проведенных исследований одобрены и доложены на ежегодной международной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины» (2018), всероссийской научно-практической конференции «Современные научно-практические решения в АПК» (г. Тюмень, 2017), ежегодной конференции европейского общества репродукции домашних животных ESDAR 2018 (г. Кордоба, Испания, 2018), ежегодной конференции американского общества наук о животных (г. Остин, США, 2019).

Ценность для науки и практики.

Проведенные исследования дают более полную картину о влиянии «L-карнитин» на процессы моторики спермиев и основные критерии, отражающие качество спермы производителей. Практическая значимость работы заключается в исследовании эффективности применения раствора L-карнитин и Гемобаланс с целью повышения качества спермы. Результаты исследования могут быть использованы в работе ветеринарных врачей и специалистов-биологов, задачей которых служит разработка мероприятий по коррекции качества спермопродукции.

Материалы работы внедрены в учебный процесс кафедры акушерства и оперативной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», кафедры анатомии, акушерства и хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

Оценка объема, структуры и содержания работы.

Введение диссертации отражает актуальность выбранной темы, научную новизну, основные положения работы, поставлена цель - оценить эффективность использования препарата L-карнитин в целях повышения качества спермопродукции самцов-производителей в составе моно режима и при сочетанном применении с витаминно-минеральным комплексом Гемобаланс. Для достижения поставленной цели в ходе исследования решались следующие задачи: оценить эффективность применения препарата L-карнитин в экспериментальных дозировках; провести анализ причин снижения качества спермы быков-производителей, содержащихся в племенном предприятии; изучить клинический, биохимический статус

организма самцов-производителей; оценить эффективность влияния препаратов L- карнитин и витаминно-минерального комплекса Гемобаланс на качество нативной спермы производителей; изучить качественные показатели замороженной спермы производителей при оттаивании у самцов, участвующих в эксперименте; провести расчет экономической эффективности при использовании одного препарата L- карнитин и применение его в комплексе с Гемобаланс. Используя грамотный научный подход в выборе методик опытов, соискатель провел все необходимые исследования, и в разделе «Результаты собственных исследований» Анипченко П.С. представила полученные результаты и ответила на поставленные задачи. В разделе диссертации «Обсуждение полученных результатов» диссертант сопоставил свои данные с литературными источникам и сделал соответствующее заключение. В заключение диссертации Анипченко П.С. резюмировала основные результаты своей работы и сформулировала выводы, которыми ответила на поставленные задачи.

Диссертация изложена на 122 страницах компьютерного текста и включает в себя 21 рисунок, 17 таблиц. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов собственных исследований, заключения, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 158 источников, в том числе 42 иностранных.

Замечания и вопросы по диссертации.

Диссертационная работа представляет самостоятельный, законченный труд. Поставленные перед диссертантом задачи решены. Заключение и рекомендации производству вытекают из сути работы и основаны на фактическом материале. Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Вместе с тем, в процессе рецензирования диссертации к автору возникли некоторые пожелания и вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения, а именно:

1. Почему в названии диссертационной работы рассматривается только влияние L-карнитина на качество спермы производителей, хотя в цели и задачах работы указывается так же витаминно-минеральный комплекс Гемобаланс?

2. Что послужило обоснованием применения инъекционной формы L-карнитина быкам-производителям в течение 2 месяцев?

3. На ваш взгляд, чем объяснить повышение объема эякулята и концентрации в нем спермиев как при применении L-карнитина, так и в сочетанном его использовании с Гемобалансом?

4. Проводилась ли вами корреляция биохимического состояния организма с качественными показателями спермы у быков контрольной группы? Какая корреляция при этом была установлена?

5. В практических предложениях для коррекции репродуктивной функции производителей вы рекомендуете использование только L-карнитина или в сочетанном применении с Гемобалансом?

6. По тексту диссертационной работы встречаются непрофессиональные выражения и опечатки.

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают ценности выполненной работы.

Заключение.

Диссертационная работа Анипченко Полины Сергеевны на тему «Влияние L-карнитина на качество спермы производителей» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Полученные научные результаты имеют существенное значение для науки и практики. Диссертационная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отзыв рассмотрен, обсужден и единогласно утвержден на заседании кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, «29» апреля 2020г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой зоогигиены,
физиологии и биохимии федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Вятская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА),
доктор ветеринарных наук, профессор


Ермолина Светлана Александровна

Профессор кафедры зоогигиены
физиологии и биохимии федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Вятская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА),
доктор ветеринарных наук


Филатов Андрей Викторович

Адрес: РФ, Кировская область, г. Киров, Октябрьский проспект, 133

Телефон: 8(8332) 54-86-88, адрес сайта: vgsha.info, e-mail: info@vgsha.info

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Эрмешкиной С.А.
Филатова А.В.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

