

ОТЗЫВ

официального оппонента Федотова Сергея Васильевича доктора ветеринарных наук, профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина 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, надлежащему содержанию быков и качеству получаемой от них спермопродукции, 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 спермы при применении данных препаратов с использованием следующих показателей: количество спермиев с прямолинейно поступательным и патологическими видами движения; скорость и линейность передвижения; площадь и состоянии головки; количество 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 научнопрактические 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 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», кафедры анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «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 свежей 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 источниками и сделал соответствующие выводы. 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. При рецензировании диссертационной работы возникли замечания и на ряд вопросов получить ответы:

1. Оформление подписей рисунков и таблиц выполнены не корректно (рисунок подписывается в нижней части, а слово «таблица» в одну линию с названием и через « - »);
2. В таблице 8 - Рацион быков-производителей, содержащихся на базе племенного предприятия, желательно указать получаемые производителями корма не в килограммах, а в единицах питательности.
3. Главу 3.3.2. «Технический регламент получения и криоконсервации спермы на базе племенного предприятия 2» желательно было вынести в раздел «Материалы и методы»
4. Список литературы оформлен с нарушением действующего ГОСТа.
 1. Как Вы объясните, что инъекционная форма «L-карнитин» дает значительный эффект в улучшении спермопродукции, тогда как есть сообщения о том, что при введении в/м масляных растворов образуется капсула, которая блокирует всасывание до 80%?
 2. Как более корректно называть половую клетку у быков: сперматозоид или спермий?

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

Заключение. Диссертационная работа Анипченко С.П. 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.

Диссертационная работа Анипченко Полины Сергеевны на тему «Влияние L-карнитина на качество спермы производителей» 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.

Официальный оппонент:

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)
(Гражданин Российской Федерации)
Федотов Сергей Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.

Подпись Редотова С.В.
заверяю Начальник административного отдела
Демидовых Е.Е. Демидов
"04" июня 2020г.