

ОТЗЫВ

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. 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 качеству спермопродукции, получаемой от производителей. Одним из наиболее актуальных вопросов настоящего времени является оценка эффективности использования биологически активных и комплексных минеральных препаратов для коррекции качества спермопродукции.

Научная новизна работы и полученных результатов. Анипченко П.С. проведена работа позволившая получить данные об эффективности применения инъекционной формы препарата «L-карнитин» в качестве моно режима и при комплексном применении совместно с препаратом «Гемобаланс» при коррекции качества спермы быков-производителей. Впервые изучено морфофизиологическое состояние сперматозоидов при применении данных препаратов: количество сперматозоидов с различными видами движения; скорость движения сперматозоидов; 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 сперматозоидов. Практическая значимость работы заключается в исследовании эффективности применения раствора «L-карнитин» и «Гемобаланс» с целью 5 повышения качества спермы. Результаты исследования могут быть использованы в работе ветеринарных врачей и специалистов-биологов. 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. Диссертантом 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». 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. Однако считаю возможным задать следующие вопросы:

1. По какой причине Вами исследовался показатель линейности движения сперматозоидов? Коррелирует ли этот показатель с другими показателями?

2. Используется ли программа CASA лабораториями племенных предприятий, на базе которых проводились исследования?

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

Заключение. По своему содержанию, актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных данных диссертационная работа Анипченко П.С. «Влияние L-карнитина на качество спермы производителей» соответствует требованию п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Лайшев Касим Анверович

Доктор ветеринарных наук, Профессор, член-корреспондент РАН

Главный научный сотрудник

ФГБНУ "Северо-Западный центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения" (СЗЦПО)

196608 г. Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д.7,

Тел. 8(812) 4767914

E-mail: layshev@mail.ru

2 июня 2020 г.

Лайшев Касим Анверович

Подпись К.А. Лайшева заверяется
Специалист по кадрам



Медлина О.Б.