

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Анипченко Полины Сергеевны «Влияние L-карнитина на качество спермы производителей»**, представленной в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

В мировом скотоводстве, ранее и в настоящее время, широко используют метод искусственного осеменения. Поэтому генетика плодовитости производителей несомненно имеет важное значение. У быков-спермодоноров она характеризуется оплодотворяющей способностью семени, объемом эякулята, концентрацией сперматозоидов, подвижностью, резистентностью, способностью к замораживанию. Нарушения любого из этих параметров приводит к снижению воспроизводительной способности быков, что в свою очередь снижает рождаемость телят, что неминуемо приводит к экономическим потерям хозяйств. Важным аспектом сохранения продуктивного здоровья и долголетия животных-производителей является также контроль за состоянием гомеостаза их организма в целом. В этом ключе, применение биологически активных и комплексных минеральных препаратов для коррекции качества спермопродукции самцов-производителей, приобретает важное научное и практическое значение и является весьма актуальным.

Автором оценена эффективность применения препарата «L-карнитин» в экспериментальных дозировках, проведен анализ причин снижения качества спермы быков производителей, содержащихся в племенном предприятии, с изучением их клинического и биохимического статуса организма, проведена оценка эффективности влияния препаратов «L-карнитин» и витаминно-минерального комплекса «Гемобаланс» на качество свежей спермы производителей. Впервые Анипченко П.С. было изучено морфофизиологическое состояние сперматозоидов при применении «L-карнитин» и витаминно-минерального комплекса «Гемобаланс», а именно - количество сперматозоидов с прямолинейно поступательным и патологическим видом движения; скорость движения сперматозоидов; линейность движения; показатель площади головки, также получены данные о количестве клеток с фрагментированным ДНК.

Экспериментальная часть работы выполнена методологически правильно. При выполнении работы использовались гематологические, биохимические, лабораторные методы исследования, проведена статистическая обработка данных.

Рецензируемый автореферат написан традиционно, со строгим и логическим изложением данных собственных исследований и полученных выводов. В автореферате четко сформулирована актуальность, обозначена цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, описаны используемые методы и приведены результаты собственных исследований. Выводы работы полностью соответствуют поставленной цели и задачам, ее содержанию.

Основные положения диссертационной работы были заслушаны и получили одобрение на ежегодных международных научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, из них 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 2 публикации - в журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science.

Рецензируемый автореферат написан традиционно, со строгим и логическим изложением данных собственных исследований и полученных выводов. Принципиальных замечаний к рецензируемой работе нет.

В целом, диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование и в полной мере отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Анипченко Полина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Доктор биологических наук
(специальность 03.01.04 – биохимия),
ведущий научный сотрудник лаборатории
биогеохимии окружающей среды ГЕОХИ
РАН

Сафонов Владимир Александрович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН). 119991, Россия, г. Москва, ул. Косыгина, 19, Телефон: (499)137-47-73. E-mail: safrus2003@mail.ru.

