

ОТЗЫВ

официального оппонента Корочкиной Елены Александровны на диссертационную работу Даниловской Влады Константиновны «Совершенствование методов повышения качества у петухов спермопродукции при производстве инкубационного яйца», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы. Птицеводство представляет собой довольно динамичную и высокопродуктивную отрасль животноводства, имеющую высокотехнологичные и интенсивные методы производства. Развитие птицеводства базируется на широком использовании генетических ресурсов сельскохозяйственной птицы всех видов. Наличие генетического разнообразия способствует созданию новых пород и кроссов кур, использование которых увеличивает темпы промышленного производства. Однако анализ селекционной деятельности в области отечественного птицеводства указывает на сокращение генетического разнообразия вплоть до полного исчезновения некоторых пород (анатолийская, арзамасская, башкирская, воронежская белая и другие), что приводит к потере ценных генов местных пород, обладающих высокими адаптационными способностями, резистентностью к различным заболеваниям, нетребовательностью к условиям содержания, высокими вкусовыми качествами мяса и яиц. Для расширения возможности и эффективности дальнейшей селекционной работы, необходимо решить проблему сохранения резервных линий промышленной птицы. В связи с этим, диссертационная работа, посвященная изучению совершенствования методов повышения качества у петухов спермопродукции при производстве инкубационного яйца, является актуальной и практически значимой.

Степень разработанности темы. Птицеводство в настоящее время в большинстве стран мира является наиболее динамичной и важной отраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивающей получение таких важных продуктов питания как яиц и мяса. Сохранность птицы является одной из важнейших задач сельскохозяйственной отрасли. Количественный анализ научно-производственных работ в птицеводческой отрасли указывает на наличие значительного опыта по использованию кормовых добавок и антиоксидантов, применяемых в кормлении птиц для повышения качества и количества получаемой продукции. Несмотря на достаточно высокую разработанность изучаемой темы, вопросы влияния этих кормовых добавок и препаратов на обмен веществ, пищеварительную и мочеполовую системы являются не изученными. Кроме того, малоизученными и крайне противоречивыми остаются вопросы, касающиеся повышения качества спермы петухов репродуктивного возраста и их здоровья.

Научная новизна работы. Научная новизна работы заключается в разработке состава инновационной субстанции и представлении био-фармако-токсикологической характеристики жидкой водорастворимой минеральной субстанции «Силимарин nSePs» на лабораторных животных; изучении общего анализа и биохимических изменений в крови петухов кросса РОСС 308 при производстве инкубационного яйца; установлении состояния спермограммы у петухов кросса РОСС 308 используемых при производстве инкубационного яйца, а также биохимических изменений в крови петухов кросса РОСС 308 после сравнительного применения водорастворимых жидких минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs».

Автором диссертационной работы доказано позитивное воздействие инновационной субстанции «Силимарин nSePs» на биоконверсию корма, интенсивность обмена веществ у петухов кросса РОСС 308, выход и качество инкубационных яиц. Представлена характеристика спермограмм у петухов кросса РОСС 308 после применения водорастворимых жидких минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs»: объем эякулята повысился до 1,1 мл, показатель активности спермы до 9,5 баллов, жизнеспособность спермиев до 70%, количество правильно сформированных спермиев в исследуемых образцах петухов до 90%, а микробное число составило $68,7 \pm 9,3$ тыс. мл в 1 мл. против контрольной группы $108,7 \pm 15,2$ тыс. м. г. в 1 мл. Дана оценка жидких водорастворимых минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs» при нормализации сперматогенеза и восстановления фертильности у петухов-бройлеров кросса РОСС 308. Результаты исследований подтверждены свидетельством государственной регистрации базы данных № 2022620756 от 06.04.2022 г.

Теоретическая и практическая значимость работы. Создана инновационная жидкая водорастворимая минеральная субстанция «Силимарин nSePs» на петухах кросса РОСС 308, что дает возможность увеличить выход и качество инкубационных яиц. При апробации субстанции «Силимарин nSePs» установлены параметры снижения в крови концентрации кортизола, кортикостерона, и уровня содержания триглицеридов и холестерина, что свидетельствует о снижении негативного влияния стресса на петухов и, следовательно, повышении качества спермы, а также производстве высококачественного инкубационного яйца.

Владой Константиновной установлено, что выпаивание петухам кросса РОСС 308 жидких водорастворимых минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs» способствует снижению риска возникновения патологий спермиев у петухов в 1,3 раза, что повышает оплодотворяющую способность спермы в 1,45 раза.

Доказано повышение качественных показателей спермы у петухов репродуктивного возраста, при стабильном коэффициенте вариации и изменчивости, C_v от 32,0% до 54,0% в очень узком диапазоне. Разработана и апробирована экономически обоснованная методика степени защиты репродуктивного здоровья у петухов кросса РОСС 308 применением водорастворимых жидких минеральных субстанций «Reasil Hunic Vet» и «Силимарин nSePs» при производстве инкубационного яйца в условиях научно-производственного опыта.

В результате исследований, проведенных Даниловской В.К. доказано положительное влияние инновационной жидкой водорастворимой минеральной субстанции «Силимарин nSePs» по технологии импортозамещения, при производстве инкубационных яиц.

Апробация полученных результатов. По результатам диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 4 статьи в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и образования РФ. Получено свидетельство государственной регистрации базы данных № 2022620756 от 06.04.2022 г.

Оценка структуры и содержания работы. Диссертация написана по традиционной схеме, изложена на 137 страницах машинописного текста и включают введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, заключение, библиографию (224 источника, из них 130 отечественных и 94 зарубежных авторов). Работа содержит 26 таблиц, 10 рисунков, приложение.

Введение диссертации отражает актуальность выбранной темы, научную новизну. Соискателем поставлена цель – разработать и апробировать жидкую водорастворимую минеральную субстанцию «Силимарин nSePs» для повышения качества спермы петухов, их репродуктивных возможностей и качество производства инкубационного яйца кросса Росс 308.

В разделе диссертации «Обзор литературы» диссертант провел анализ литературных данных по заявленной теме. Используя грамотный научный подход в выборке методик, соискатель провел все необходимые исследования, и в разделе «Результаты собственных исследований» представил полученные результаты и ответил на поставленные задачи. В заключении диссертации Даниловская В.К. резюмировала основные результаты своей работы и сформулировала выводы, которыми ответила на поставленные задачи.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК, в полном объеме отражает содержание работы. Содержание автореферата и научных публикаций соответствуют основным положениям диссертации.

Замечания и вопросы по диссертации. Положительно оценивая диссертационное исследование Даниловской Влады Константиновны, в порядке дискуссии хотелось бы знать мнение диссертанта и получить ответы на следующие вопросы и замечания:

1. Как Вы считаете в чем причина изменения ферментативной активности у петушков после применения водорастворимой жидкой минеральной субстанции «Силимарин nSePs»?
2. Как Вы считаете в чем причина довольно высокого процента патологических форм сперматозоидов у петухов контрольной группы (60 % сперматозоидов с дефектом головки)?
3. По Вашему мнению почему возросло количество лейкоцитов в крови подопытных целевых петушков, получавших с водой субстанцию «Силимарин SePs»?
4. Как Вы считаете каков механизм действия минеральной субстанции «Reasil Humic Vet» и инновационной субстанции «Силимарин nSePs» в аспекте их положительного влияния на качество спермопродукции петухов и качество инкубационных яиц кур?
5. На наш взгляд раздел обзора литературы (2.3), смотрелся бы наиболее завершенным с наличием небольшого вывода в конце данной главы.

В завершении можно отметить, что представленная диссертационная работа проведена на достаточно высоком профессиональном уровне. Отмеченные замечания не являются принципиальными и не снижают качества работы.

Заключение. Диссертация Даниловской Влады Константиновны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой раскрыты результаты разработки и апробации жидкой водорастворимой минеральной субстанции «Силимарин nSePs» для повышения качества спермы петухов, их репродуктивных возможностей и качества производства инкубационного яйца кросса Росс 308.

Соискателем самостоятельно выполнена диссертационная работа, в которой отражены актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методическая обоснованность и оригинальные данные собственных исследований, позволяющие получить обоснованные выводы и практические рекомендации.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Даниловской Влады Константиновны «Совершенствование методов повышения качества у петухов спермопродукции при производстве инкубационного яйца» отвечает

требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24. 09. 2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г., №335, №748 от 02.08.2016 г.), а ее автор Даниловская Влада Константиновна заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

Кандидат вет.наук, доцент

кафедры генетических и репродуктивных биотехнологий

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный

университет ветеринарной медицины»

Шифр научной специальности:

06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Елена Александровна Корочкина

05.09.2022

Адрес для контакта: 196084, г.Санкт-Петербург, ул.Черниговская, д.5.

Телефон: 8 (911)024-45-86, электронная почта: e.kora@mail.ru

