

## УТВЕРЖДАЮ

ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии – МВА имени  
К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ –  
МВА имени К.И.Скрябина),



С.В. Позябин

31 августа 2022 г.

## О Т З Ы В

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И.Скрябина), на диссертацию Даниловской Влады Константиновны «Совершенствование методов повышения качества у петухов спермопродукции при производстве инкубационного яйца», представленную к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

### 1. Актуальность темы

Птицеводство - одна из важнейших отраслей народного хозяйства Российской Федерации, обеспечивающая продовольственную безопасность страны. В связи с этим, вопросы биотехники репродукции домашней птицы не потеряют своей актуальности.

Практика промышленного птицеводства показывает, что до перевода во взрослое стадо необходимо проводить предварительную оценку петухов по спермопродукции и оставлять только лучших с учетом их племенной

ценностью. При этом куры обладают высокими показателями продуктивности, а выход инкубационного яйца снижается, так как часть яиц остается неоплодотворенной.

В последние годы в рационы птицы стали вводить большое количество биологических, химических и синтетических разных биологически активных веществ и фармацевтических композиций препаративных форм нитридных соединений для профилактических и лечебных целей.

Данному вопросу учеными и специалистами промышленных предприятий уделяется повышенное внимание. Однако, в научной литературе мало работ, посвященных оценке функционального состояния репродуктивной системы петухов.

Поиск и разработка эффективных способов диагностики функционального состояния желудочно-кишечного тракта и репродуктивной системы позволят совершенствовать рационы кормления домашней птицы, методы профилактики заболеваний, повысить экономическую эффективность птицеводства и получать экологически чистую продукцию.

Отсюда следует, что диссертационное исследование Даниловской Влады Константиновны, посвященное разработке новых методов стимулирования репродуктивных качеств петухов, является важным не только в практической ветеринарии, но и актуальным в отрасли птицеводства.

## **2. Новизна полученных результатов**

Научную новизну диссертационной работы Даниловской В.К. определяет разработка и апробирование экономически обоснованной методики применения водорастворимых жидких минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs» для защиты репродуктивного здоровья у петухов кросса РОСС 308, задействованных в процессе производства инкубационного яйца.

Даниловской В.К. впервые разработан состав инновационной субстанции и представлена био-фармако-токсикологическая характеристика жидкой водорастворимой минеральной субстанции «Силимарин nSePs» на

лабораторных животных. Изучен общий анализ и биохимические изменения в крови петухов кросса РОСС 308 при производстве инкубационного яйца. Впервые установлено состояние спермограммы у петухов кросса РОСС 308 используемых при производстве инкубационного яйца. Установлены биохимические изменения в крови петухов кросса РОСС 308 после сравнительного применения водорастворимых жидких минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs». 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».

На основании разработанных методов и проведенных исследований соискателем ученой степени 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.

### **3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Даниловской В.К., обоснованы и подтверждены значительным количеством фактического материала.

Исследования по диссертационной работе выполнялись в период с 2019 по 2022 годы на базе кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» факультета «Ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Ряд исследований были выполнены на базе СарНИВИ-филиал ФГБНУ ФИЦВиМ и ФГБУН Институт

биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук (ИБФРМ РАН). Доклинические испытания безопасности и фармакологической активности выполняли на клинически здоровых белых крысах, мышах, кроликах и цыплятах-бройлерах.

Применяемые методы, дополняя друг друга, позволили получить новые данные и уточнить имеющиеся в научной литературе данные. Четко сформулированные диссертантом цель и задачи дают представление об объеме проведенных научных исследований.

Из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами, вытекают сформулированные научные положения, заключение и рекомендации.

#### **4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов**

Даниловской В.К. 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 и кортикостерона, и уровня содержания триглицеридов и холестерина, что свидетельствует о снижении стрессированности петухов и, следовательно, повышения качества спермы, а также производства высококачественного инкубационного яйца.

В исследованиях доказано положительное влияние инновационной жидкой водорастворимой минеральной субстанции «Силимарин nSePs» по технологии импортозамещения, при производстве инкубационных яиц.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы при проведении научных исследований, в учебном процессе при чтении лекций и проведении занятий при подготовке студентов, аспирантов и докторантов, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий.

#### **5. Оценка содержания диссертации и оформления автореферата**

Диссертационная работа написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: содержание, введение, обзор литературы, материал

и методы исследования, результаты исследований и их анализ, обсуждение полученных результатов, заключение, список сокращений, список литературы, список иллюстративного материала, приложения. Список литературы включает 224 источника, в том числе 94 иностранных авторов.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями к докторским диссертациям, иллюстрирована 26 таблицами, 10 рисунками, содержит приложения. Текст диссертации легко читается.

В разделе «Введение» автором обоснованы актуальность и степень разработанности темы, сформулирована цель, определены задачи, объект и предмет исследований, освещена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, а также об объеме и структуре диссертации.

Глава «Обзор литературы» включает 3 подразделов и содержит информацию о анатомических и физиологических особенностях половой системы петухов, состав и свойства спермы используемой для репродуктивного цикла воспроизводства. Подробно описано действие антиоксидантов в профилактике нарушения сперматогенеза, проявления половых рефлексов и методологические основы применения минеральных субстанций для восстановления репродуктивной функции у петухов.

В главе «Материал и методы исследования» соискатель приводит сведения о месте проведенных исследований, предмете, объекте и методах исследований. Все полученные результаты исследований были подвергнуты статистической обработке.

В главе «Результат собственных исследований» представлены результаты исследований и проведен их анализ. Глава содержит пять подразделов.

В первом разделе главы представлены состав, свойства и доклиническая оценка жидкой водорастворимой минеральной субстанции «Силимарин nSePs» на лабораторных животных.

Во втором подразделе изложено описание клинических испытаний жидкой водорастворимой минеральной субстанции «Силимарин nSePs» в эксперименте.

В третьем разделе представлена информация о сравнительной эффективности применения минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs» у петухов кросса РОСС 308 при производстве инкубационного яйца.

В четвертом подразделе изложены сведения о качестве инкубационных яиц, а также результаты инкубации после сравнительного применения минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs» петухам в условиях научно-производственного опыта.

В пятом подразделе представлена экономическая эффективность сравнительного применения водорастворимых жидких минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs» спермопродукции у петухов кросса РОСС 308 при производстве инкубационного яйца.

В главе «Заключение» автором представлены выводы по диссертационной работе. В соответствии с поставленными задачами соискатель приводит 9 выводов, которые логично вытекают из результатов собственных исследований, и формулирует рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, в полном объеме соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

#### **6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По материалам исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и образования РФ. Получено свидетельство государственной регистрации базы данных № 2022620756 от 06.04.2022 г.

## **7. Соответствие содержания основным положениям диссертации**

Автореферат изложен на 20 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение и рекомендации производству в автореферате и диссертации идентичны.

## **8. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы**

Рекомендации, предложенные автором, имеют практическое значение для птицеводческой отрасли Российской Федерации.

Даниловской В.К. 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 и кортикостерона, и уровня содержания триглицеридов и холестерина, что свидетельствует о снижении стрессированности петухов и, следовательно, повышения качества спермы, а также производства высококачественного инкубационного яйца.

Учитывая теоретическую и практическую значимость работы результаты диссертации могут быть использованы при проведении научных исследований, в учебном процессе при чтении лекций и проведении занятий при подготовке студентов, аспирантов и докторантов, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий.

## **9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации**

В целом принципиальных возражений и замечаний по диссертационной работе Даниловской В.К. не возникало. Но хотелось бы отметить некоторые замечания, высказать пожелания и получить ответы на вопросы:

Замечания:

1. В работе встречаются единичные опечатки и неудачные в литературном отношении словосочетания.
2. В главах «Введение» и «Обзор литературы» можно было обойтись без двойных сносок на первоисточники.

3. В главе «Материалы и методы исследований» желательно было отобразить схему экспериментальных работ графически.
4. В главе «Результат собственных исследований» в таблицах желательно, чтобы количество знаков после запятой в средних значениях и погрешности были равны.
5. В работе отсутствует список используемых сокращений. При этом по тексту диссертации используются отдельные сокращения (например,  $WBC \times 10^9/L$  и т.д.).

Вопросы:

1. Какие рационы получали петухи во время проведения экспериментальных работ?
2. Проверялось ли качество воды, в которой проводили разведение минеральных субстанций «Reasil Humic Vet» и «Силимарин nSePs»?
3. Как достигли желаемой дозы для каждого петуха при разведении препаратов в условиях производства?

Отмеченные замечания, пожелания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы. Носят, в основном, дискуссионный характер, мелких технических недочетов и не влияют на ее общую положительную оценку.

### **10. Заключение**

Кандидатская диссертация Даниловской Влады Константиновны на тему: «Совершенствование методов повышения качества у петухов спермопродукции при производстве инкубационного яйца», является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. По актуальности, объему материала, методическому уровню исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает



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

Диссертация, автореферат и отзыв заслушаны, обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина), (протокол № 9 от 30 августа 2022 г.).

Председатель:

Заведующая кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор  
(Гражданка Российской Федерации,  
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,  
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)  
Гнездилова Лариса Александровна

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06)  
(Гражданин Российской Федерации,  
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,  
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)  
Федотов Сергей Васильевич

Адрес организации: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», тел. 8 (495) 377-91-17, факс 8 (495) 377-49-39, e-mail: [rector@mgavm.ru](mailto:rector@mgavm.ru)

Подпись *Гнездилова Л.А.*  
*Федотов С.В.*  
завещаю Начальник административного отдела

*Демидов Е.Е. Деми*  
" 31 " 08 2022

