

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»,
доктор ветеринарных наук,

профессор


Р.Х. Равилов

«7» мая 2024 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертационную работу Семёновой Ольги Олеговны на тему «Влияние биологически активных веществ на экстерьерные и интерьерные показатели утят», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы исследований. Птицеводство является активно развивающейся отраслью животноводства России и во всем мире. Оно вносит значительный вклад в обеспечение населения качественными продуктами питания животного происхождения. Мясо гусей и уток входит в категорию диетических продуктов, которые содержат высокую энергетическую ценность по сравнению с другими видами птиц. Экономическая выгода их разведения состоит в том, что для выращивания данного вида птицы используются упрощенные условия содержания. Серьезной проблемой в промышленном птицеводстве является бактериальная обсемененность кормов грибками, что повышает их токсичность, которая в свою очередь приводит к заболеванию птенцов, увеличивает процент падежа, а также снижает качество получаемой продукции, которая не должна содержать остатки антибиотиков и гормональных препаратов.

Активное использование биологически активных веществ получило большую популярность в последние годы. При разработке биологически активных веществ, ориентируются на сырье и ингредиенты, которые можно получить из природных компонентов. К 2025 г. российские птицеводческие предприятия при выращивании птицы должны будут полностью отказаться от кормовых

Входящий № 558
"16" 05. 2024г.

антибиотиков, поэтому поиск и внедрение в производство альтернативных биологических добавок на сегодняшний день очень актуален.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Полученные результаты в научно-хозяйственных опытах и данных лабораторных исследований отвечают полученным результатам и поставленным задачам. Результаты научных исследований, полученные на их основе, выводы и рекомендации вполне обоснованы. Они базируются на экспериментальных, аналитических данных, полученных в научно-производственных исследованиях, биометрической обработке цифрового материала. Анализы выполнялись на современном сертифицированном оборудовании. Методологическую основу исследований составили труды отечественных и зарубежных учёных.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на Международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях (2020 - 2022 гг.).

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Исследования по изучению влияния пробиотиков в рационе утят на интерьерные и экстерьерные показатели уток проводили в хозяйствах Ростовской области в период с 2020 года по 2023 год на утятах кросса «Агидель 345».

Работа проведена на большом материале с использованием комплексного методического подхода, включающего определение физиологических, морфологических, гематологических биохимических, зоотехнических, органолептических и других показателей. В работе использованы как классические, так и современные методики, исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании, цифровые данные подвергнуты статистической обработке.

Достоверность исследований подтверждается применением совокупности методов и источников теоретического, информационного и нормативного характера, а также согласованностью полученных выводов с результатами деятельности по их практической реализации.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Ростовской области использована разработанная нами схема применения пробиотика «Пролаксим-В» на утятах кросса «Агидель 345» в период с первого по

шестидесятый день жизни. Изучены весовые показатели уток, биохимические и морфологические показатели крови, показатели естественной резистентности организма уток, физико-химический и аминокислотный состав мяса, а также проведена анатомическая разделка тушек, определены промеры тела уток и индексы их телосложения. Высчитана экономическая эффективность использования этих пробиотиков.

На основании проведенных исследований установлено, что применение пробиотика «Пролаксим-В» по разработанной нами схеме, и пробиотика «Субтилис» согласно инструкции, способствует улучшению интерьерных и экстерьерных показателей уток, а пробиотики «Пролаксим-В» и «Бонака-АПК-п» по инструкции производителя оказали угнетающее действие на организм уток.

Соответствие диссертации и автореферата требования Положения о порядке присуждения учёных степеней. Диссертация Семёновой Ольги Олеговны является целостной и завершённой работой, проведенной на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа. Результаты исследований позволили автору сделать конкретные выводы и предложения производству, согласно которым рекомендуется использовать в качестве биологически активных веществ пробиотики «Субтилис» по схеме: ОР + пробиотик «Субтилис» из расчета 400 г на 1 тонну корма с 7 по 14, с 20 по 25 и с 30 по 39 дни жизни. и «Пролаксим-В» по схеме: ОР + пробиотик «Пролаксим-В» по схеме: с 7 по 9 день жизни – по 0,2 мл/гол; с 10 по 13 – чистая вода; с 14 по 19 – по 0,2 мл/гол; с 20 по 23 – чистая вода; с 24 по 27 – по 0,3 мл/гол; с 28 по 29 – чистая вода; с 30 по 35 – по 0,3 мл/гол.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертационная работа и автореферат отвечают требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней.

Содержание диссертации и её завершённость, публикации автора. Диссертационная работа Семёновой Ольги Олеговны изложена на 128 страницах компьютерного текста, содержит 23 таблицы, 12 рисунков и 4 приложений. Библиографический список включает 234 источника, в том числе 44 на иностранных языках.

По материалам диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ при Минобрнауки России, 1 работа в изданиях, цитируемых в международных базах Scopus, а также получен

патент на изобретение и разработаны научно-практические рекомендации по рациональному использованию пробиотиков в птицеводстве для выращивания утят-бройлеров на мясо.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, предложения производству, библиографического списка и приложения.

Во **«Введение»** автором обоснована актуальность темы диссертационного исследования и дана краткая информация о её современном состоянии, поставлена цель и определены задачи исследований, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов диссертации.

В разделе **«Обзор литературы»** представлен анализ современных отечественных и зарубежных источников, посвящённых изучению влияния факторов на рост и развитие птицы, способы ее выращивания и применения биологически активных веществ в птицеводстве.

Следует отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В целом литературный обзор соответствует теме диссертации, и в полной мере отражает проблемные вопросы, поставленные в работе.

Подраздел **«Материалы и методы исследований»** соответствует поставленным задачам, в нём представлена общая схема исследований, указаны объекты исследования, методы постановки научно - хозяйственных и физиологических опытов.

Методологически правильное проведение исследований с использованием современных методов, а также большого количества голов птицы дало возможность получить большой экспериментальный материал, подвергнутый автором статистической обработке, показавшей его достоверность.

В главе **«Результаты собственных исследований и их обсуждение»** последовательно и взаимосвязано излагается суть всей работы, показано влияние пробиотиков на сохранность и показатели весового роста утят, морфологические и биохимические показатели крови, состав мяса уток после их применения..

В разделе «**Заключение**» автор анализирует результаты собственных исследований, приводит соответствующие выводы и рекомендации по использованию научных выводов.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что выполненная работа содержит оригинальный подход к решению актуальной проблемы птицеводства.

Установлен и научно-практически обусловлен подход целесообразности применения пробиотиков при выращивании птицы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе при подготовке зооветспециалистов, руководителями и специалистами птицеводческих предприятий с целью повышения выхода мясной продукции.

При общей положительной оценке диссертационной работы хотелось бы указать на некоторые недоработки и получить ответы на возникшие вопросы:

1. Уточните механизм действия применяемых Вами пробиотиков?
2. Соотношение кальция и фосфора должно быть в среднем 1,5:1. В таблице 16 количество кальция, после применения пробиотиков меньше, чем это можно объяснить?
3. С какой целью определяли наличие антибиотиков в мясе уток (стр. 75), если Вы их не применяли?
4. Задач поставили 8, а выводов сделали 11, почему?
5. Имеются стилистические ошибки, опечатки, плохо сформулированные предложения.

Вместе с тем, отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают ценности диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считаем, что диссертационная работа Семёновой Ольги Олеговны на тему: «Влияние биологически активных веществ на экстерьерные и интерьерные показатели утят» выполнена на актуальную тему, высоком методическом уровне, является самостоятельным завершённым научным трудом, содержит комплекс научных результатов и решений актуальных задач, имеющих важное научно-практическое значение. Полученный материал достоверен. Выводы и предложения

производству носят объективный характер, имеют теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работа, представленная соискателем, является законченной научно-исследовательской работой, соответствует критериям п. 9. «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор Семёновна Ольга Олеговна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол № 15 от 06.05.2024 г.).

Доцент кафедры физиологии и патологической физиологии, доктор ветеринарных наук

Юлия Вадимовна Ларина

Заведующая кафедрой физиологии и патологической физиологии, доктор биологических наук, профессор

Асия Мазетдиновна Ежкова

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 420029, г. Казань, Сибирский тракт, дом 35
Тел.: 8 (8432) 73-96-17; e-mail: study@kazanveterinary.ru

