

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Варакина Александра Тихоновича на диссертационную работу Семёновой Ольги Олеговны на тему: «Влияние биологически активных веществ на экстерьерные и интерьерные показатели утят», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.014.01 при ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства

Актуальность темы. В настоящее время комплекс неблагоприятных факторов: в экологическом плане, высокая численность поголовья на ограниченных территориях, стрессы, использование антибиотиков и других антибактериальных препаратов приводит к снижению естественной резистентности птицы, что является одной из причин снижения жизнеспособности молодняка.

На данный момент в птицеводстве альтернативой антибиотиков являются пробиотики, которые находят все большее своё применение. Их использование повышает сохранность, улучшает рост и развитие молодняка не только сельскохозяйственных животных, но и птицы. В птицеводстве практическое использование пробиотиков позволяет регулировать микробиологические процессы в пищеварительном тракте, что способствует повышению естественной резистентности, а следовательно и устойчивости организма к воздействиям внешней среды.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Представленные в диссертационной работе выводы, предложения производству и научные положения, изложенные соискателем, вытекают из результатов выполненной научно-исследовательской работы. В рассматриваемой работе применены инновационные подходы, способствующие повышению сохранности птицы, динамики живой массы, выхода мясной продукции при использовании биологически активных веществ.

Входящий № 591
23.05.2024.

В своей работе соискатель изучила влияние пробиотиков различного состава на интенсивность роста уток, сохранность поголовья, показатели естественной резистентности организма, морфологические и биохимические показатели крови, физико-химический и аминокислотный состав мяса и выход мясной продукции, а также провела анатомическую разделку тушек, определила промеры тела уток и индексы их телосложения.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате проведённых исследований по установке новой схемы и дозировки пробиотиков для водоплавающей птицы. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье птицы, обработаны с использованием метода вариационной статистики на базе хорошо апробированной компьютерной программы. Определены критерии достоверности различий по Стьюденту при трёх уровнях вероятности, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что впервые в условиях Ростовской области использована новая разработанная схема применения пробиотика «Пролаксим-В» на утятах кросса «Агидель 345» в период с первого по шестидесятый день выращивания и получен патент РФ на «Способ выращивания утят», а также проведён сравнительный анализ данной схемы в сравнении со схемами применения пробиотиков «Субтилис» и «Бонака-АПК-N». Установлено, что применение пробиотиков «Пролаксим-В» по разработанной схеме, и «Субтилис» согласно инструкции, способствует улучшению интерьерных и экстерьерных показателей уток, а пробиотики «Пролаксим-В» и «Бонака-АПК-N» по инструкции производителя оказали угнетающее действие на их организм.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Семёновой Ольги Олеговны является целостной и завершённой работой, проведённой на

высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Результаты исследований доведены до конкретных рекомендаций, согласно которым применение пробиотиков: «Пролаксим-В» по разработанной схеме и «Субтилис» по инструкции производителя, позволило повысить сохранность поголовья уток, весовые показатели птицы и следовательно увеличить выход мясной продукции.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что она самостоятельно сформулировала тему диссертации; разработала методику проведения исследований; сформировала группы подопытной птицы; выполнила весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Диссертационная работа по научному и практическому обоснованию повышения мясной продуктивности уток при использовании биологически активных веществ выполнена Семёновой О.О. под руководством научного руководителя: доктора биологических наук, доцента Полозюк Ольги Николаевны.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертация соискателем выполнена по классической схеме и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, экономической эффективности, производственной апробации, заключения, предложений производству, перспективы дальнейшей разработки темы, использованного списка литературы, приложений.

Диссертационная работа изложена на 128 страницах печатного текста, содержит 23 таблицы, иллюстрирована 12 рисунками, 4 приложениями. Библиографический список включает 234 источника литературы, из них 44 на иностранных языках.

Во «Введении» в конкретной форме представлены цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы. «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывает современное состояние изучаемых вопросов, написан в доходчивой и сжатой форме. В главе «Материал и методы исследований», приведены подробно схема исследований, методики определения изучаемых показателей и проведения опытов. В главе «Результаты собственных исследований» анализируется фактический материал по изучаемым вопросам и их влиянию на повышение эффективности производства утиного мяса.

По материалам диссертационной работы опубликованы 14 научных работ, в том числе 4 работы – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, одна работа в изданиях, цитируемых в международных базах Scopus, получен патент на изобретение и разработаны научно-практические рекомендации по рациональному использованию пробиотиков в птицеводстве для выращивания утят-бройлеров на мясо.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации результатов состоит в том, что результаты исследований, полученные О.О. Семёновой, дополняют имеющийся научный материал по использованию биологически активных веществ в целях увеличения сохранности поголовья птицы, прироста живой массы, повышения естественной резистентности организма утят, улучшения качества мяса в условиях ЛПХ и птицеводческой фабрики.

Установлены возможности увеличения производства мяса уток, повышению его качественных показателей, при снижении себестоимости полученной продукции, путём применения новой схемы использования пробиотика «Пролаксим-В». Уровень рентабельности производства мяса повышается при этом на 2,6% в первом научно-исследовательском эксперименте и на 1,8 % во втором научно-исследовательском эксперименте.

При введении в рацион утятам пробиотиков «Пролаксим-В» по разработанной схеме, и «Субтилис» по инструкции производителя, повышаются со-

хранность поголовья, весовые показатели птицы, улучшаются показатели естественной резистентности уток и физико-химический и аминокислотный состав мяса. Однако применение пробиотиков «Бонака-АПК—N» и «Пролаксим-В», согласно инструкции производителя, оказало негативное влияние на рост и развитие утят.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены АО ППФ «Юбилейная» Ростовской области.

Результаты и выводы диссертации. Основные положения работы рекомендуется использовать для лекционных курсов, практических и лабораторных занятий и в учебном процессе при подготовке специалистов для птицеводства.

Результаты научно-исследовательской работы автора способствуют совершенствованию технологии кормления уток.

Работа прошла широкую апробацию. Материалы диссертации были доложены, положительно оценены на международных, Всероссийских и национальных научно-практических конференциях.

Оценивая в целом диссертационную работу Семёновой О.О. положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. Какая полная характеристика кросса «Агидель 345»?
2. Какие условия хранения пробиотиков «Пролаксим-В» и «Субтилис»?
3. В чем заключалась новизна разработанной вами схемы применения пробиотика «Пролаксим В»?
4. С чем вы связываете увеличение лейкоцитов (лейкоцитоз») при применении пробиотика «Субтилис» ?

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Семёновой Ольги Олеговны на тему: «Влияние биологически активных веществ на экстерьерные и интерьерные показатели утят», является целостной, завершённой научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном поголовье и посвящённой увеличению производства и улучшению качества утиного мяса, повышению естественного иммунитета уток. По актуальности и научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор Семёнова О.О. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:
профессор кафедры частной зоотехнии
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный университет»,
доктор с.-х. наук, профессор

Варакин Александр
Тихонович

Адрес: 400002, Южный федеральный
округ, Волгоградская обл., г. Волгоград,
пр. Университетский, д. 26.
Тел. 8-960-876-35-87
E-mail: varakinat58@mail.ru



Подпись(и)	<i>Варакина Александра Тихоновича</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	<i>Коротич</i> Е.Ю. Коротич
10.05.2014.	