

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семёновой Ольги Олеговны «Влияние биологически активных веществ на экстерьерные и интерьерные показатели утят», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В последнее время для улучшения обмена веществ в организме животных, а также и птицы, и повышения их резистентности, зоотехническая и ветеринарная наука предлагает большое количество кормовых добавок, в состав которых входят компоненты, обладающие хорошей доступностью и усвояемостью. При этом с увеличением количества и спектра добавок повышается важность и критичность проблемы об их взаимодействии, поэтому изучение вопросов воздействия биологически активных добавок к кормам и их сочетаемость являются на сегодняшний день весьма актуальными.

Работа посвящена разработке новой дозировки, схемы применения пробиотика «Пролаксим-В» и изучения его влияния на интерьерные и экстерьерные показатели утят кросса «Агидель 345» в сравнении с пробиотиками «Бонака-АПК-Н» и «Субтилис». В задачи исследований входило: сравнить влияние пробиотиков «Субтилис» и «Пролаксим-В», по инструкциям производителя, на сохранность, динамику живой массы, относительный и абсолютный приросты уток в период с 1 по 55 день жизни; изучить влияние пробиотика «Пролаксим-В» по разработанной автором схеме, на сохранность и динамику весового роста уток в период с 1 по 60 дни жизни в сравнении с пробиотиками «Субтилис» и «Бонака-АПК-Н»; проанализировать влияние пробиотиков на морфологические и биохимические показатели крови утят; установить их влияние на гуморальные и клеточные показатели естественной резистентности птицы; произвести промеры тела уток и рассчитать индексы их телосложения; определить убойный выход и физико - химический состав мяса подопытной птицы; проанализировать аминокислотный состав мяса уток; высчитать экономическую эффективность использования пробиотиков «Субтилис», «Пролаксим-В» и «Бонака-АПК-Н» при выращивании утят.

В исследованиях впервые в условиях Ростовской области использована разработанная авторами схема применения пробиотика «Пролаксим-В» на утятах кросса «Агидель 345» в период с первого по шестидесятый день жизни и проведен сравнительный анализ данной схемы со схемами применения пробиотиков «Субтилис» и «Бонака-АПК-Н». Изучены весовые показатели роста 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.

Изучение поставленных вопросов проводилось на основании общепринятых методик, а именно: морфологических, физиологических, физико-

Входящий № 542
"22" 05. 2024г

химических, зоотехнических, биохимических, иммунологических, статистических и экономических.

В результате проведенных исследований было установлено, что для повышения мясной продуктивности уток на птицефабриках, ЛПХ, а также частных секторах 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.

Наряду с вышеизложенным при ознакомлении с работой возникает ряд вопросов:

1. Как можно объяснить, что по результатам 1-го научно-исследовательского эксперимента влияния пробиотиков на сохранность и динамику живой массы (раздел 3.3.1.) автором было установлено, что пробиотик «Бонака-АПК-Н» оказал негативное влияние не только на сохранность и динамику живой массы, но и на абсолютный и среднесуточный приросты?

2. При изучении физико-химического и аминокислотного состава мяса уток (раздел 3.3.4) кислотно-щелочное равновесие (рН) мяса во всех опытных и контрольной группах было в пределах нормы. При этом возникает вопрос, какие показатели вы брали за норму?

3. По результатам 2-го научно-исследовательского эксперимента при изучении показателей весового роста уток (раздел 3.4.1.) грудной индекс был больше в 1-й и 2-й опытных группах на 2,03 и 1,6 % по сравнению с контрольной группой, чем это можно объяснить?

4. Желательно было бы сравнить рассчитанные индексы телосложения со стандартом кросса «Агидель 345».

В целом отмечаем, что цель и задачи работы реальны. Научная новизна аргументирована. Материал для исследований достаточный. Методика представлена общепринятыми и современными методами. Схема исследований проста и насыщена широким спектром изучаемых показателей.

Работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, в котором отражены все этапы проведенных исследований; имеется достаточное количество данных для доказательства при защите выдвинутых положений, присутствуют необходимые пояснения, приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как обоснованные научные и практические разработки, выводы обоснованы и опираются на результаты.

Считаем, что по объему исследований, актуальности, новизне и достоверности полученных данных, научной и практической значимости диссертационная работа отвечает критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а ее автор Семёнова Ольга Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по

научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Шишкина Татьяна Викторовна,
кандидат с.-х. наук, доцент (06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2009 г.) доцент кафедры «Производство продукции животноводства» федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).
Адрес: 440014, г. Пенза,
ул. Коннозаводская, д. 51, кв. 23
тел.: сот. 8-937-428-38-30
Email: shishkina.t.v@pqau.ru

Ш



Свою подпись *Шишкиной Т.В.*
удостоверяю
Ю.В. Матвеева
Ю.В. Матвеева