

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гадиева Рината Равиловича на диссертационную работу Буровой Дарьи Александровны по теме «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят – бройлеров», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ ФНС «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность работы. Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания, а промышленность - сырьем для переработки.

В условиях промышленного птицеводства с его высокой концентрацией птицепоголовья, использованием высокопродуктивной птицы и интенсивных методов ее содержания важную роль играют инновации в области ветеринарно-санитарной защиты птицеводческих помещений с целью обеспечения сохранности поголовья, повышения ее продуктивности и получения высококачественной в санитарном отношении продукции. Для повышения показателей продуктивности, а также для улучшения качества выпускаемой продукции, необходимо обеспечить здоровый рост и развитие птицы. Охрана здоровья птицы и окружающей среды с целью получения биологически полноценной, безопасной и безупречной в санитарном отношении птицеводческой продукции является главным условием социального благополучия населения. Поэтому необходимо с пристальным вниманием подходить к вопросам подготовки (дезинфекции) и санации птицеводческих объектов, включая системы поения и воздушную среду, как во время профилактического перерыва, так и в период выращивания птицы.

В связи с этим разработка технологических режимов использования нового средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров имеет научный и практический интерес, особенно в условиях необходимости импортозамещения дорогостоящих препаратов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. На основе комплексного исследования выявлены дополнительные

резервы производства мяса птицы за счет улучшения санитарно гигиенических условий выращивания цыплят – бройлеров. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом умело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной работы, показывают завершённый характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций.

Достоверность и научная новизна. Диссертационная работа Буровой Дарьи Александровны является завершённым научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ. Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье цыплят - бройлеров. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Научная новизна исследований заключается в разработке технологических режимов использования экологически безопасного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном птицеводстве. Впервые предложено определять качество подготовки системы линий поения в птицеводческих помещениях с помощью прибора (люминометра) System SURE Plus и теста Ultra Snap. Показана целесообразность использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» для санации системы поения в птицеводческих помещениях. Проведены сравнительные испытания эффективности препаратов «АНОЛИТ АНК СУПЕР», «CID 2000» и «DUTRION». Разработаны режимы обеззараживания системы поения в профилактический перерыв и определены оптимальные концентрации раствора нейтрального анолита при выпойке в период выращивания цыплят - бройлеров. Определена степень воздействия средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» на микрофлору воздушной среды птицеводческого помещения. Изучено влияние аэрозольной дезинфекции воздушной среды в присутствии птицы на продуктивность цыплят-бройлеров. Проведена дегустационная оценка мяса птицы. Рассчитана экономическая эффективность разработанных технологических режимов использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Буровой Д.А. под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, Лукашенко В.С. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с возможностями повышения живой массы бройлеров при

использовании эффективных технологических режимов применения средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят.

Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, представленным в диссертационной работе.

Основные положения диссертации. Диссертационная работа изложена на 150 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, производственная проверка, заключение, предложения производству. Список использованной литературы включает 238 источников, в том числе 41 зарубежный. Работа иллюстрирована 40 таблицами, 19 рисунками.

Во «Введении» соискатель обосновал необходимость проведения данных исследований, отразил степень разработанности темы, цель и задачи работы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы в полном соответствии с поставленной целью и задачами, основные положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности, апробацию и реализацию результатов проведенных исследований.

В разделе «Обзор литературы» на основе анализа большого количества литературных источников освещаются вопросы микробной обсемененности и средства борьбы воздушной среды помещений, требования к качеству питьевой воды, оценки санитарно-гигиенического состояния птицеводческих предприятия, борьбы с микроорганизмами при водоподготовке и электрохимической активации воды

Раздел «Материал, методика и условия проведения исследований» диссертации позволяет проанализировать характер и количество исследованного научного материала, методы, использованные в данной работе.

Раздел «Результаты исследования» представлен анализом и описанием экспериментального материала, документированного таблицами и рисунками.

По результатам проведенных исследований выявлено положительное влияние использования «АНОЛИТ АНК СУПЕР» с концентрацией оксидантов в пересчете на активный хлор не менее 0,5 г/л (0,05 %) при общем содержании растворенных веществ не более 0,9 г/л и рН средства 5,0-6,5 для обеззараживания системы поения птичника в профилактический перерыв. Использование препарата «DUTRION» на протяжении 12 часов позволило полностью (на 100%) очистить систему поения от микроорганизмов.

При 6-часовой экспозиции нейтрального анолита «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в целях профилактической дезинфекции системы поения перед посадкой птицы способствовало повышению эффективности до 99,7 %.

Использование растворов нейтрального анолита с концентрацией 5%, 10% и 15% при выпойке цыплятам-бройлерам в питьевой воде способствовало снижению ее микробной обсемененности на протяжении всего времени выращивания. Применение 5%-ного раствора нейтрального анолита позволило уменьшить количество АТФ в смывах системы поения (на стенках бачка) в 60 раз, 10%-ного раствора – в 687 раз, 15%-ного – в 893,1 раза к 36-суточному возрасту цыплят-бройлеров.

Аэрозольная обработка воздушной среды птичника средством «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в присутствии птицы, путем распыления с помощью генератора «холодного» тумана из расчета 8 мл на 1 м³ помещения 3 раза в сутки, через 3 часа в течение рабочего времени, способствовало повышению средней живой массы, среднесуточного прироста, индекса эффективности на 2,8; 2,7; и 14 ед. соответственно, и снижению затрат кормов на 1,26 %.

Органолептическая оценка мяса цыплят-бройлеров, потреблявших раствор нейтрального анолита, не выявила отклонений по вкусовым качествам грудных и ножных мышц в вареном мясе, а также не отмечено изменений по аромату, вкусу, прозрачности и наваристости бульона по сравнению с контролем.

Разработанные технологические режимы использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» позволило повысить среднюю живую массу цыплят, среднесуточный прирост, снизить затраты корма на 1 кг прироста живой массы и сохранность поголовья. Себестоимость 1 кг мяса при этом снижается на 1,72%. Экономический эффект в пересчете на 1000 голов составила 2 880,96 руб. При этом уровень рентабельности был выше на 2,01% по сравнению с базовым вариантом.

Результаты производственной апробации подтвердили данные научно-хозяйственного опыта.

Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям заверченный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Оценивая в целом диссертационную работу Буровой Дарьи Александровны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1. Обзор литературы перегружен и включает семь подразделов с объемом до 56 страниц.

2. Не во всех опытах приведены данные достоверности основных продуктивных показателей цыплят – бройлеров.

3. Необходимо было и в пятом опыте произвести органолептическую оценку мяса цыплят – бройлеров.

4. При анализе сохранности цыплят – бройлеров нужно было указать причины падежа и особенно контрольных групп.

В то же время, отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Заключение

Представленная диссертационная работа Буровой Дарьи Александровны на тему: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят – бройлеров» является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи по повышению продуктивности цыплят - бройлеров. Считаю, что диссертация Буровой Дарьи Александровны по актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «пчеловодства, частной зоотехнии
и разведения животных»

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ



Гадиев Ринат Равилович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34 ФГБОУ
ВО "Башкирский государственный аграрный университет"

Тел: +7-927-304-75-67 . E-mail: rgadiev@mail.ru

27 апреля 2020 года

