

Отзыв

на автореферат диссертационной работы БУРОВОЙ ДАРЬИ
АЛЕКСАНДРОВНЫ на тему: «Технологические режимы использования
биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленной
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства, выполненной в ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН

Актуальность темы. В реалиях мирового и отечественного птицеводства более нет места принятию решений в отрыве от научных знаний и без учета благополучия птицы. Оптимизация и улучшение зоогигиенических условий содержания сельскохозяйственной птицы способствует сохранению ее здоровья, повышению продуктивности и качества продукции. В связи с этим, тема диссертации Буровой Д.А., посвященная разработке технологических режимов использования биоцидного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров актуальна.

Научная новизна представленной научно-квалификационной работы в том, что соискателем экспериментально обоснована целесообразность использования в птицеводческих помещениях средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» для санации системы поения в сравнении с препаратами «CID 2000» и «DUTRION», санации воздушной среды и выпойки птице в сравнении с препаратом «DUTRION» для обеспечения генетически обусловленной жизнеспособности и продуктивности бройлеров.

Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы соискателем на основании анализа достижений науки и хозяйственной деятельности предприятий в зоогигиене выращивания и содержания птицы по 238 источникам. Судя по автореферату, соискатель способна совершенствовать существующие и разрабатывать новые методы обеспечения благополучия птицы и сопряженного с ним повышения продуктивности при промышленном производстве мяса.

Степень разработанности работы. Судя по автореферату, Бурова Д.А. хорошо владеет методологией научных исследований в области технологии производства мяса птицы. Она организовала и провела 5 опытов и производственную проверку на цыплятах-бройлерах кросса «Росс-308».

На наш взгляд, из научно-квалификационной работы особенно примечательны ниже следующие положения.

После 6-часовой обработки нейтральным анолитом «АНОЛИТ АНК СУПЕР» эффективность обеззараживания системы поения составила 99,7% и на 7,6% выше контроля с использованием 2%-водного раствора «CID 2000».

Аэрозольная обработка воздушной среды птичника средством «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в присутствии птицы по оригинальной схеме способствует повышению живой массы, среднесуточного прироста и индекса эффективности на 2,8%; 2,7%; и 14 ед., и снижению затрат кормов на 1,3%.

Выпойка 10%-раствора средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» цыплятам

способствует повышению их живой массы, среднесуточного прироста и индекса эффективности по сравнению с контролем на 1,8%; 1,9% и 35 ед.

Испытанные технологические приемы не ухудшили качество мяса.

Четыре предложения производству аргументированы результатами экспериментов, сформулированы профессиональным языком и вполне воспроизводимы в любых производственных условиях.

Апробация работы. Материалы диссертационной работы по ходу экспериментов были представлены на научно-практических мероприятиях 2019-2020 гг. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Замечаний по представленной в автореферате научно-квалификационной работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Буровой Д.А. на тему: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров» отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры частной зоотехнии, селекции
и разведения животных,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Тел.: 8 (905) 468-62-89

e-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова

Елена

Эдугартовна

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.



Подпись: *Епимахова Е.А.*
Должность: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Е.А. Епимахова
«16 апреля» 20 *20*

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны на тему «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленной в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность исследования определяется разработкой и использованием профилактических средств возникновения эпизоотии, экологических проблем, а также санитарно-эпидемиологической безопасностью выпускаемой продукции. В связи с этим автором определена эффективность современных биоцидных средств для обеззараживания системы поения птичника в профилактический перерыв; изучена эффективность санации питьевой воды и продуктивность цыплят при выпойке растворов препаратов в период выращивания бройлеров; изучена продуктивность цыплят-бройлеров при аэрозольном обеззараживании воздушной среды птицеводческого помещения в присутствии птицы средствами «АНОЛИТ АНК СУПЕР» и «DUTRION»; определена экономическая эффективность применения средств.

Наиболее важные результаты автора заключаются в разработке технологических режимов использования экологически безопасного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном птицеводстве; новой оценке качества подготовки системы линий поения в птицеводческих помещениях; разработке режимов обеззараживания системы поения средством «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в профилактический перерыв и определении оптимальных концентраций раствора нейтрального анолита при выпойке в период выращивания цыплят-бройлеров.

В соответствии с полученными данными автором рекомендовано специально повышения продуктивности и жизнеспособности птицы, снижения микробной обсемененности системы поения, воздушной среды и поверхности оборудования, использовать средство «АНОЛИТ АНК СУПЕР» с содержанием оксидантов 0,5 г/л (0,05 %) при общем содержании растворенных веществ (минерализации) не более 0,9 г/л при рН средства 5,0-6,5 различными способами (выпойка, замачивание, дезинфекция).

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить достоверный материал, широко апробированный в птицеводстве.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, выполненная Буровой Д.А. по актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»
Руководитель центра «Нанотехнологии в сельском хозяйстве»
доктор биол. наук, доцент
Адрес: 460000, г. Оренбург,
ул. 9 Января, д. 29, ФНЦ БСТ РАН
Тел. (3532) 308-170,
E-mail: sizova.l78@yandex.ru

Елена Анатольевна Сизова

Подпись Сизовой Е.А. заверяю:

Руководитель кадровой службы ФНЦ БСТ РАН

С.А. Александрова

15.04.2020г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЦИДНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В условиях крупномасштабного производства, характерного для российского птицеводства, возрастают риски, связанные с угрозой возникновения эпизоотии, экологических проблем, а также с санитарно-эпидемиологической безопасностью выпускаемой продукции. При интенсивном содержании птицы, когда на одной территории сконцентрировано большое количество поголовья, необходимо уделять особое внимание микрофлоре воздуха закрытых помещений. Основными источниками загрязнения являются сами птицы, корм и подстилка. Указанные факты определяют актуальность изысканий Буровой Д.А..

Научная новизна работы 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 «Dutrition». Разработаны режимы обеззараживания системы поения средством «Анолит анк супер» в профилактический перерыв и определены оптимальные концентрации раствора нейтрального анолита при выпойке в период выращивания цыплят-бройлеров. Достоверность результатов исследований автора подтверждается методологической обоснованностью теоретических положений и современными математическими методами обработки информации в научных исследованиях.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, опубликовано 5 печатных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Сформулированные выводы и рекомендации производству соответствуют полученным в экспериментах результатам.

В процессе ознакомления с авторефератом диссертационной работы возник вопрос:

Может ли средство «Анолит анк супер» повлиять на профилактику повседневных инфекций промышленного птицеводства (респираторный микоплазмоз, орниторинобактериоз и колибактериоз)? Благодарим за ответ.

Следует отметить, что заданный вопрос не снижает ценности проделанных диссертантом опытов и исследований.

В целом диссертационная работа Буровой Дарьи Александровны выполнена на современном научно-методическом уровне и представляет

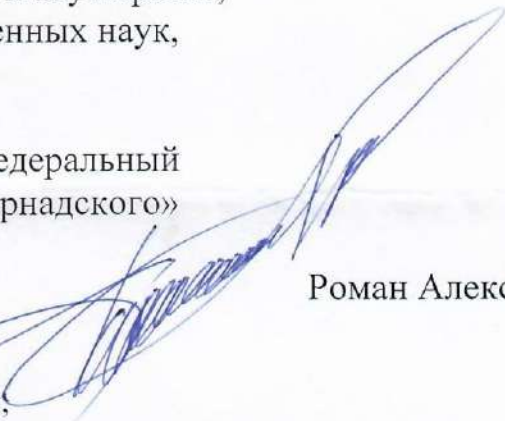
законченную научно-исследовательскую работу, отвечающую требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры анатомии
и физиологии животных, докт. вет. наук,
Академия биоресурсов и
природопользования
ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный
университет
имени В.И.Вернадского»



Бесса Владиславовна Криштофорова

Доцент кафедры хирургии и акушерства,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Академия биоресурсов
и природопользования
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И.Вернадского»



Роман Александрович Филонов

295492, Республика Крым,
г. Симферополь, п. Аграрное
тел.: (3652) 26-37-52,
e-mail: rectorat@abip-cfu.crimea-ru.com

Подписи Б.В. Криштофоровой и Р.А. Филонова заверяю.

Директор Академии биоресурсов и
природопользования
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И.Вернадского»



В. В. Лемещенко

17 апреля 2020 года

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.02.10

Характерной чертой промышленного птицеводства является чрезвычайно высокая плотность содержания поголовья. Этот фактор необходимо учитывать исходя из санитарно-эпидемиологической безопасности. Важным звеном снижения риска возникновения эпизоотий является влажная или аэрозольная дезинфекция помещений и оборудования в период выращивания птицы. Для этого применяют малотоксичные и неагрессивные биоцидные средства. Одним из таких является нейтральный анолит, преимуществом которого являются экологичность, дешевизна, эффективность и низкая токсичность.

Автором впервые разработаны технологические режимы использования биоцидного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании бройлеров. Научными исследованиями установлены эффективность санации питьевой воды и аэрозольного обеззараживания воздушной среды птицеводческого помещения в присутствии птицы, а также влияние изучаемого препарата на продуктивность цыплят-бройлеров и качество их мяса.

Исследования, проведенные автором, углубляют теоретическое обоснование применения биоцидных средств в птицеводстве. Практическая значимость заключается в апробации и выявлении возможности использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» с целью повышения продуктивности цыплят-бройлеров. Автором впервые предложено определять качество подготовки системы линии поения в птицеводческих помещениях с помощью люминометра System SURE Plus и теста Ultra Snap.

Следует отметить некоторые замечания.

1. Чем можно объяснить значительно более высокие показатели АТФ до обработки фрагментов системы поения в группе 3 опыта 1 (табл. 6) по сравнению с контрольными, а также более низкие аналогичные показатели АТФ в опытных группах по сравнению с контролем в опыте 2 (табл. 7).

2. Поясните одинаковые данные третьей группы в опыте 1 (табл. 6) и контрольной группы опыта 2 (табл. 7).

3. Поясните, почему с возрастом резко снижается количество АТФ в водопроводной воде контрольной группы в опыте 3 (табл. 8), при одновременном росте количества АТФ на смывах со стенок бачков (табл. 9).

4. По данным таблицы 11 автор утверждает о повышении средней живой массы и среднесуточного прироста цыплят-бройлеров опытной группы 3, хотя различия были минимальными и недостоверными. Не были ли

данные различия обусловлены половым соотношением в группах. В большей степени различия по живой массе отмечены между курочками.

Сделанные замечания не снижают ценности проведенных исследований и не отражаются на положительной оценке в целом.

Считаем, что диссертация соответствует всем необходимым требованиям, изложенным в п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а Дарья Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10.

Директор, ведущий научный сотрудник
отдела селекции, генетики и биотехнологии
сельскохозяйственной птицы,
кандидат с.-х. наук



Дымков Андрей Борисович

Ведущий научный сотрудник
отдела селекции, генетики и биотехнологии
сельскохозяйственной птицы,
кандидат с.-х. наук,
доцент

Мальцев Александр Борисович

20.04.2020 г.

Адрес:

644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д.1.

E-mail: sibniip@mail.ru

Тел. (381-2)-937-272



ОТЗЫВ

на автореферат Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В условиях крупномасштабного производства, характерного для российского птицеводства, возрастают риски, связанные с угрозой возникновения эпизоотии, экологических проблем, а также с санитарно-эпидемиологической безопасностью выпускаемой продукции [В.И. Фисинин, 2019; В.И. Дорожкин, А.М. Смирнов, 2017; А.П. Беспалов, 2016].

Серьезным вектором передачи патогенных бактерий является вода. Поэтому качество питьевой воды, поступающей в систему поения, при выращивании цыплят-бройлеров – одно из главных условий эффективного производства мяса птицы [А.П. Беспалов, 2016; А.В. Плешаков, 2014; А.Н. Колотило, Г.О. Шмидт, 2011; А. Мартинес, И. Лопес, С. Де ла Куэста, Л. Муньос, 2011; А.П. Брылин, Н.А. Листкова, 2006].

При интенсивном содержании птицы, когда на одной территории сконцентрировано большое количество поголовья, необходимо уделять особое внимание микрофлоре воздуха закрытых помещений. Основными источниками загрязнения являются сама птица, корма и подстилка [Я.Г. Гезалов, 2013].

Научная новизна диссертации Д.А. Буровой заключается в том, что в разработке технологических режимов использования экологически безопасного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном птицеводстве.

Автором Впервые предложено определять качество подготовки системы линий поения в птицеводческих помещениях с помощью прибора (люминометра) System SURE Plus и теста Ultra Snap

Практическая значимость проведенных Дарьей Александровной исследований состоит в внедрение установок по производству средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном производстве его использование как для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы, так и для санации систем поения и питьевой воды, позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

Содержание диссертации отражено в 5 опубликованных работах, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Результаты исследований внедрены в производственную деятельность.

Считаем, что диссертационная работа Д.А. Буровой «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует критериям п. 14 Положения ВАК Министерства науки и высшего образования РФ о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научным специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ермолова Евгения Михайловна
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, кафедры кормления,
гигиены животных, технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Е.М. Ермолова

457100, г. Троицк Челябинской области
Ул. Гагарина – 13 ФГБОУ ВО «Южно-
Уральский государственный аграрный
университет»
тел.: 8 (35163) 2-00-10
e-mail: tvi_t@mail.ru

Дата: 24 апреля 2020 г.



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И
Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)**

Рязанский проспект, д. 24, корпус 1, Москва, 109428
Тел./факс (495) 970-03-69. E-mail: admin@viev.ru

ОКПО 00496165, ОГРН 1037700258870, ИНН/КПП 7721017821/772101001

от 27.04.2020 № 464/22

На № _____ от _____

**Отзыв на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны,
представленный на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по теме: «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕЖИМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЦИДНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ» по специальности 06.02.10 -
частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Обеспечение биобезопасности птицеводческих предприятий (качества питьевой воды для выпаивания птице, воздушной среды закрытых птицеводческих помещений), представляет собой одну из главных составляющих производственно-хозяйственной деятельности в птицеводстве. Преимуществом при соблюдении требований биобезопасности является то, что можно создать устойчивую производственную систему, успешность которой не будет зависеть от постоянного применения антибиотиков. Это позволит обеспечить экономию средств, а также устраним проблемы, связанные с развитием антибиотикорезистентности микроорганизмов и выявлением остаточных количеств антибиотиков в продукции птицеводства.

Диссертационные исследования актуальны как для современных птицеводческих холдингов, создающих предельно высокую концентрацию птицы на ограниченной территории, так и для птицефабрик, работающих на устаревшем оборудовании, не обеспечивающим соблюдение нормативных параметров микроклимата. Использование малотоксичных для организма птицы, внешней среды и неагрессивных для технологического оборудования биоцидов отечественного производства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» является в данной связи весьма актуальным и вписывается в Стратегию предупреждения распространения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. N 2045-р.

Автором проведено исследование по разработке технологических режимов использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров, в том числе:

- определена эффективность современных биоцидных средств для обеззараживания системы поения птичника в профилактический перерыв;
- изучена эффективность санации питьевой воды и продуктивность цыплят при выпойке растворов препарата «DUTRION» и нейтрального анолита «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании бройлеров;
- изучена продуктивность цыплят-бройлеров при аэрозольном обеззараживании воздушной среды птицеводческого помещения в присутствии птицы средствами «АНОЛИТ АНК СУПЕР» и «DUTRION»;
- определена экономическая эффективность применения средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров.

Научная новизна исследований заключается в расширении сферы применения дезинфицирующего средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР»: для обеззараживания воздушной среды и для санации питьевой воды птице. Активно действующие вещества аналита представлены смесью высокоактивных метастабильных хлоркислородных и гидропероксидных соединений (оксидантов). Средство после использования полностью разлагается до пресной воды, не накапливается во внешней среде, не создает пленок на поверхностях, не требует смывания и дезактивации после применения.

Практическая значимость заключается в разработке регламента использования экологического электрохимически-активированный средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном птицеводстве для санации системы поения и воздушной среды птицеводческих помещений в присутствии птицы, в птицеводческих помещениях; определены оптимальные концентрации средства при выпойке в период выращивания цыплят-бройлеров; предложен контроль качества подготовки системы линий поения в птицеводческих помещениях с помощью люминометра System SURE Plus и теста Ultra Snap.

Использование «АНОЛИТ АНК СУПЕР» позволит поднять систему биобезопасности на птицеводческих предприятиях на качественно новый уровень, сократить использование кормовых и лечебных антибиотиков, повысить иммунный статус птицепоголовья, продуктивные характеристики цыплят-бройлеров.

Замечания по представленному автореферату отсутствуют, однако, имеются рекомендации по перспективному расширению сферы применения «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в птицеводстве, в части разработки режимов дезинфекции инкубационного яйца мелкодисперсным методом «холодного тумана» и методом фумигации инкубационного яйца посредством «горячего» тумана. Использование в птицеводстве, подавляющим количеством птицефабрик для дезинфекции инкубационного яйца формальдегида, является эффективным, но небезопасным приемом для обслуживающего

персонала. В данной связи разработка альтернативных формальдегиду средств для дезинфекции инкубационного яйца является весьма актуальной.

В целом, согласно автореферату, представленная диссертация может быть квалифицирована, как законченная научно-исследовательская работа. Представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 5 работ, соответствующих теме диссертационного исследования, 4 из них опубликованы в научных журналах и изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа представляет научный интерес, имеет практическую значимость, соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Бурова Дарья Александровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник
лаборатории эпизоотологии
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
д-р ветеринарн. наук



Алексей Михайлович Гулюкин

Подпись главного научного сотрудника лаборатории эпизоотологии
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, доктора ветеринарных наук
Гулюкина Алексея Михайловича заверяю

Учёный секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
канд. биол. наук
24 апреля 2020 г.



Юрий Геннадьевич Исаев

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р.
Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН),
109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, корп.1. тел. 8-495-970-03-69,
e-mail: admin@viev.ru

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Буровой Дарьи Александровны
«Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании
цыплят-бройлеров», представленной к защите в диссертационный совет
Д 006.006.01, действующего на базе ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-
исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства

Актуальность темы исследования достаточно обоснована и обусловлена перспективностью применения отечественного биоцидного препарата «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров, которая подчеркивает важность проведения научных исследований в направлении использования малотоксичных для организма птицы и внешней среды биоцидов.

Буровой Д.А. в результате проведенных ей комплексных исследований разработаны основные положения диссертации и получены результаты, совокупность которых можно квалифицировать как решение задачи о необходимости проведении комплекса мер направленных на повышение продуктивности и жизнеспособности птицы, снижения микробной обсемененности системы поения, воздушной среды и поверхности оборудования. В работе изложены научно-обоснованные технологические решения, режимы и их целесообразность по использованию биоцидных средств, даны предложения по производству.

Работа выполнена на достаточном производственном материале, подтверждена статистической обработкой данных, методически правильно. Для получения экспериментальных результатов использованы современные методы исследований – определение качества подготовки системы линий поения в птицеводческих помещениях с помощью прибора (люминометра) System SURE Plus и теста Ultra Snap, специальные, а также общепринятые методы исследований. Результаты исследований представлены на конференциях и публикациях.

В целом диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, сформулированные защищаемые положения

предоставляются достоверными и с достаточной полнотой освещены в опубликованных работах в журналах, входящих в перечень ВАК.

Выполненная работа Буровой Дарьей Александровной по теме: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор – присуждения искомой ученой степени по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Временно исполняющий
обязанности ректора,
доктор ветеринарных наук



Морозов Виталий Юрьевич

Доцент кафедры
крупного животноводства,
кандидат ветеринарных наук,

Колесников Роман Олегович

Доцент кафедры
крупного животноводства,
кандидат ветеринарных наук,

Черников Алексей Николаевич

30 апреля 2020 г.

Контактная информация:

Петербургское шоссе, д. 2, лит. А
город Пушкин, Санкт-Петербург, 196601
Тел/факс (812) 470-04-22
E-mail: agro@spbgau.ru

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической
промышленности»
141142, Московская обл., Щелковский р-н, пос. Биокombината
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63 e-mail: vnitibp@mail.ru

«30» апреля 2020 г. № 52

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В условиях крупномасштабного производства, характерного для российского птицеводства, обеспечение санитарно-эпидемиологической безопасности выпускаемой продукции является важной задачей. Серьезными факторами передачи патогенных бактерий являются вода и воздух закрытых помещений, когда на одной территории сконцентрировано большое количество поголовья. Поэтому при выращивании цыплят-бройлеров необходимо уделять особое внимание качеству питьевой воды, поступающей в систему поения, и санации воздушного бассейна закрытых помещений в присутствии птицы. Возникает необходимость в использовании малотоксичных для организма птицы, внешней среды и не агрессивных для технологического оборудования биоцидов отечественного производства. Одним из перспективных биоцидных средств является «АНОЛИТ АНК СУПЕР». Исходя из этого, тема исследований, выбранная диссертантом, является актуальной.

Автором реализован комплекс исследований по разработке технологических режимов использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые разработаны режимы обеззараживания системы поения средством «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в профилактический перерыв и определены оптимальные концентрации раствора нейтрального анолита при выпойке в период выращивания цыплят-бройлеров; определена степень воздействия средства на микрофлору воздушной среды птицеводческого помещения; исследовано влияние аэрозольной дезинфекции воздушной среды в присутствии птицы на продуктивность цыплят-бройлеров.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена актуальностью исследуемой проблемы. Основные выводы и положения работы

расширяют и углубляют теоретическую базу для усовершенствования технологических приемов использования нейтрального анолита на всех этапах производства экологически безопасного мяса птицы. Практическая значимость заключается в том, что внедрение установок по производству средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерное производство позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Считаем, что диссертационная работа Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров» имеет важное научное и практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бурова Дарья Александровна, достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ведущий научный сотр. отдела обеспечения качества
лекарственных средств для ветеринарии и
животноводства ВНИТИБП, доктор биол.
наук, доцент



Неминушая Лариса Анатольевна

Подпись Л.А. Неминушей заверяю

Ученый секретарь ВНИТИБП,
кандидат сельскохозяйственных наук



Е.В. Маркова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

БУРОВОЙ ДАРЬИ АЛЕКСАНДРОВНЫ

на тему: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Специализированное производство мяса птицы предусматривает концентрацию на птицефабриках большого поголовья цыплят-бройлеров, когда возникает необходимость уделять особое внимание микрофлоре воздуха закрытых помещений. Основными источниками загрязнения являются сама птица, корма и подстилка. В связи с этим, очень важно проводить санацию воздушного бассейна специализированных помещений в присутствии птицы в период ее выращивания. Одним из перспективных биоцидных средств является «АНОЛИТ АНК СУПЕР».

Целью проведенных исследований является разработка технологических режимов использования биоцидного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в период выращивания цыплят-бройлеров.

Результаты проведенных исследований расширяют сферы применения биоцидного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном производстве. Разработаны технологические режимы использования экологически безопасного средства в присутствии птицы в помещениях. Доказана возможность использования препарата как для обеззараживания воздушной среды в птичниках, так и для санации систем поения и питьевой воды.

Выводы и предложения, сделанные по результатам исследований, хорошо аргументированы, вытекают из существа работы и являются ценным вкладом в теорию и практику бройлерного производства.

Считаем, что по актуальности, новизне и фактически представленному материалу, диссертационная работа Буровой Дарьи Александровны отвечает требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достойна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой «Зоотехния»
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
доктор с.-х. наук, профессор



Карамеев Сергей Владимирович

446442 Самарская область, г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Тел.: 8-927-717-77-69
E-mail: KaramaevSV@mail.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны на тему: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В снабжении населения продуктами питания большая роль принадлежит птицеводству, которое является наиболее наукоемкой и динамичной отраслью мирового и отечественного агропромышленного комплекса. При этом особо важное значение придается росту производства мяса цыплят-бройлеров, занимающего одно из ведущих мест в мясном балансе страны.

При интенсивном содержании птицы, когда на одной территории сконцентрировано большое количество поголовья, необходимо уделять особое внимание микрофлоре воздуха закрытых помещений. Основными источниками загрязнения являются сама птица, корма и подстилка. Поэтому возникает необходимость в использовании малотоксичных для организма птицы, внешней среды и не агрессивных для технологического оборудования биоцидов отечественного производства. Одним из перспективных биоцидных средств является «АНОЛИТ АНК СУПЕР».

В этой связи, исследования, целью которых явилась разработка технологических режимов использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров, являются актуальными и имеют научно-практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые разработаны технологические режимы использования экологически безопасного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном птицеводстве. Предложено определение качества 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 средством «АНОЛИТ АНК СУПЕР» 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.

Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение установок по производству средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном

производстве и его использование как для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы, так и для санации систем поения и питьевой воды, позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа, логично вытекают из полученных результатов научных исследований, являются обоснованными. Все исследования выполнены методически верно, на достаточном поголовье птицы, с использованием современных методов анализа и расчетов, что свидетельствует о достоверности результатов исследований.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 5 научных работах, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В целом по актуальности темы, объему и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов и обоснованности практических предложений диссертационная работа Д.А. Буровой соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ученый секретарь
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН,
доктор биологических наук



Ч.Р. Галина

Галина Чулпан Рифовна,
Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д. 19,
Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства –
обособленное структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения Уфимского Федерального исследовательского
центра Российской академии наук (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН).
Моб. тел.: 8-937-16-44-516;
E-mail: chulpan-galina@mail.ru.

07.05.2020 г.

Подпись Галиной Ч.Р. заверяю:
начальник отдела кадров
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



А.Д. Сабирова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят - бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы представленной работы обусловлена потребностью внедрения биоцидных средств в бройлерном птицеводстве и его использование как для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы, так и для санации систем поения и питьевой воды.

Одним из перспективных биоцидных средств является «АНОЛИТ АНК СУПЕР», как средство для микробной обсемененности системы поения, воздушной среды и поверхности оборудования.

Поэтому необходимость разработки технологических режимов использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров представляет особую актуальность в бройлерном птицеводстве.

Научную новизну в работе представляют:

- выявлена эффективность использования современных биоцидных средств для обеззараживания системы поения птичника в профилактический перерыв;
- определена эффективность санации питьевой воды и продуктивность цыплят при выпойке растворов препарата «DUTRION» и нейтрального анолита с торговым наименованием «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в период выращивания бройлеров;
- разработаны режимы обеззараживания системы поения средством «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в профилактический перерыв и определены оптимальные концентрации раствора нейтрального анолита при выпойке в период выращивания цыплят-бройлеров;
- изучено продуктивность цыплят-бройлеров при аэрозольном обеззараживании воздушной среды птицеводческого помещения в присутствии птицы средствами «АНОЛИТ АНК СУПЕР» и «DUTRION».

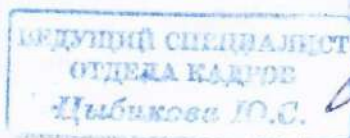
Использование биоцидных средств позволяет улучшить микроклимат в закрытых помещений, что сказывается на иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и качество производимой продукции.

На основании изложенного считаю, что представленная работа «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят - бройлеров», отвечает критериям и требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а её автор Бурова Дарья Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв подготовил: Гармаев Дылгыр Цыдыпович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология производства, переработки и стандартизации сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, тел. (3012) 44-22-54; сот. 89247756353, e-mail: dylgyr56@mail.ru

«08» мая 2020 г.

Д.Ц. Гармаев



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Буровой Дарьи Александровны** на тему: **«Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров»**, представленной в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН), по адресу: 141311, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Птицеградская, д. 10, тел/факс 8(496) 551-21-38, E-mail: dissovet@vnitip.ru, на соискание **ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»**.

Защита состоится 21.05.2020 г.

Актуальность. Поиск и внедрение малотоксичных для организма птицы, внешней среды и не агрессивных для технологического оборудования биоцидов отечественного производства является одной из приоритетных задач в птицеводстве. В связи с этим работа Буровой Дарьи Александровны на тему: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», является актуальной.

Задачи поставленные в работе полностью соответствуют цели исследования.

Научная новизна 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».

Практическая и теоретическая значимость работы состоит во внедрении в практику установок по производству средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном производстве и его использование как для обеззараживания воздушной среды в присутствии птицы, так и для санации систем поения и питьевой воды, позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

Связь темы диссертации с планом научных работ: диссертационная работа выполнена в соответствии тематическим планом проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ФНЦ «ВНИТИП» РАН до 2020 года по теме «Разработать и усовершенствовать ресурсосберегающие технологии производства яиц и мяса высокопродуктивных кроссов птицы, на основе повышения её продуктивных и воспроизводительных качеств, снижение затрат кормов и электроэнергии, улучшение качества продукции» (№ гос. рег. АААА-А17-117062660107-9).

Степень достоверности подтверждается большим численным материалом. Результаты исследований доложены на конференциях разного уровня и имеют широкую географию. Основное содержание диссертации и результаты научных исследований изложены в 5 научных работах, том числе 4 из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования России («Птицеводство», «Птица и птицепродукты», «Труды Кубанского государственного аграрного университета»).

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа, выполненная Буровой Дарьей Александровной по актуальности избранной темы, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям, П.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 г.) ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - «частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
Доцент кафедры
«Зоотехния и технологии переработки
продуктов животноводства»
к.с.-х. наук, доцент

Тюрина Лилия Евгеньевна

Адрес: 660130 г. Красноярск,
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ,
Институт ПБиВМ
ул. Е. Стасовой, 44А
т. 8 (391) 2-46-49-98
E-mail: zoofak@kgau.ru



Подпись Тюрина Л.Е.
ЗАВЕРЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
«Красноярский ГАУ» Бурова Д.А.

8.05.20

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Буровой Дарьи Александровны:
«Технологические режимы использования биоцидных средств при
выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 —
частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

При интенсивном выращивании птицы, когда на небольшой территории находится значительное количество поголовья, особое внимание должно уделяться санации помещений с целью предупреждения размножения патогенной микрофлоры. Перед посадкой птиц обязательно проводится дезинфекция с применением различных групп дезинфектантов, с последующей заключительной аэрозольной обработкой ими залов. Но в процессе выращивания птиц возникает необходимость проведения санации помещений и в присутствии птицы с использованием нетоксичных или малотоксичных соединений. Раньше с этой целью использовался лишь слабый раствор молочной кислоты, сейчас перечень этих средств достаточно широкий, но большинство из них – импортного производства. В настоящее время необходимость импортозамещения сделала актуальной задачей создание, изучение и апробацию средств отечественного производства, применяемых с этой целью.

Автором представленного научного исследования впервые предложен способ определения степени готовности к использованию системы линии поения в птицеводческих помещениях с помощью прибора System SURE Plus и теста Ultra Snap; разработаны технологические режимы применения экологически безопасного отечественного средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном птицеводстве. Проведены сравнительные испытания эффективности аналогичных препаратов. Определена степень воздействия изучаемого средства на микробный состав воздушной среды птицеводческого помещения; изучено влияние аэрозольной дезинфекции воздушной среды в присутствии птицы на продуктивность цыплят-бройлеров; проведена дегустационная оценка мяса опытной птицы.

Материалы диссертации широко апробированы автором на международных конференциях и опубликованы в 5 научных работах, в том числе 4 из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования России.

Считаем, что диссертация Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленная на соискание ученой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, по объему, степени достоверности результатов исследования, научной новизне, практической значимости, изложению и оформлению представляет собой законченную научно-квалификационную работу на актуальную тему и соответствует критериям, указанным в п. II Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Анисько Роман Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры морфологии и физиологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», Тел.: (8·4722) 39·24·67 служ., +7·950· 71· 50· 126 моб.



Анисько Р.В.

Яковлева Елена Григорьевна – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры морфологии и физиологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина». Адрес: 308503 Белгородская область, Белгородский район, п. Майский ул. Вавилова,1. 39-22-62-факс, info@bsaa.edu.ru. Тел.: раб. (4722) 39•24•60; E-mail: vneg@mail.ru



Яковлева Е.Г.

Подпись <u>Анисько Р.В.</u>	
<u>Яковлев Е.Г.</u>	
Заведующий начальником отдела кадров	
<u>Л.В. Маюхина</u>	
19. 05	20 22 года

Отзыв

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЦИДНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ», представленной к защите в диссертационный совет Д.006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Для реализации генетически заложенного потенциала продуктивности сельскохозяйственной птицы, оптимизации естественной резистентности, формирования кишечного микробиоценоза кишечника в желательном направлении и ингибирования процессов перекисного окисления липидов в птицеводстве активно ведется поиск решения различных технологических аспектов. Одним из главных элементов, который играет важную роль в этом вопросе, является поение птицы. Этой важной проблеме и посвящены исследования автора.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, представленная схема исследований позволяет комплексно изучить заявленную тему.

Результаты исследований показали, что средство «АНОЛИТ АНК СУПЕР» способствует значительному снижению микробной обсемененности в системе поения. 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, способствует повышению эффективности птицеводства.

В целом диссертационная работа, выполненная Буровой Д.А., представляет собой цельное завершённое исследование, реализация разработок которого дает возможность снизить затраты на выращивание бройлеров.

Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертация Буровой Дарьи Александровны «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЦИДНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ», по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней», имеет существенное значение для дальнейшего развития отрасли птицеводства, а ее автор заслуживает присвоение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Главный научный сотрудник ФГБНУ Всероссийский
НИВИПФиТ, профессор, доктор ветеринарных наук
394087 г. Воронеж, ул. Ломоносова д. 114б
E-mail: vnivipat@mail.ru

 Паршин Павел Андреевич

Подпись Паршина П.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии,
кандидат биологических наук, доцент



Ермакова Татьяна Игоревна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность исследований

В условиях птицеводческих хозяйств, когда на одной территории сконцентрировано большое количество поголовья, необходимо уделять особое внимание микрофлоре воздуха закрытых помещений. Очень важно проводить санацию воздушного бассейна закрытых помещений в присутствии птицы в период её выращивания и содержания. Для санации используют малотоксичные для организма птицы, внешней среды и не агрессивные для технологического оборудования биоциды отечественного производства, такие как «АНОЛИТ АНК СУПЕР». В связи с этим разработка технологических режимов использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы. Работа проводилась с 2018 по 2020 гг. в ФНЦ «ВНИТИП» РАН, в виварии СГЦ «Загорское ЭПХ», в СЭС Сергиево-Посадского района на цыплятах-бройлерах кросса «Ross 308». При выполнении исследований применялись методы эмпирического познания, а также зоотехнические, гистологические, микробиологические, экономические методы.

Достоверность и новизна выводов и результатов исследований

Достоверность выводов и результатов исследований подтверждается статистической обработкой полученных данных по методике, описанной Плохинским Н.А. (1978), с использованием программы Microsoft Excel.

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. Разработаны режимы обеззараживания системы поения средством «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в профилактический перерыв и определены оптимальные концентрации раствора нейтрального анолита при выпойке в период выращивания цыплят-бройлеров. Изучено влияние аэрозольной дезинфекции воздушной среды в присутствии птицы на продуктивность цыплят-бройлеров.

Ценность для науки и практики полученных автором результатов

Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что внедрение установок по производству средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном производстве и его использование для обеззараживания воздушной среды, санации систем поения и питьевой воды, позволит поднять на новый уровень профилактическую работу по борьбе с опасными инфекционными и бактериальными заболеваниями, а также повысить иммунный статус, продуктивность цыплят-бройлеров и улучшить качество производимой продукции.

Заключение

Диссертационное исследование Буровой Дарьи Александровны является законченной научно-квалификационной работой. Учитывая актуальность, научную новизну, значимость результатов исследований для науки и практики, обоснованность выводов и практических рекомендаций, диссертация соответствует критериям, установленным в п. 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Бурова Дарья Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Иванова Ольга Валерьевна,
660049, г. Красноярск, пр. Мира, д. 66, а/я 25524
<http://niizh.krasn.ru>. Тел. (391)-227-15-89
E-mail: o.v.ivanova@bk.ru

Директор Красноярского научно-исследовательского
института животноводства – обособленного
подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН (КрасНИИЖ),
д-р с.-х. наук (06.02.10), профессор РАН

 О.В. Иванова

Подпись Ивановой О.В. заверяю:
Специалист по кадрам КрасНИИЖ



 И.В. Еремина

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», 66036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, тел. 8(391)243-45-12, fic@ksc.krasn.ru, <http://ksc.krasn.ru>

Отзыв

на автореферат Буровой Дарьи Александровны «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров» представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность работы Буровой Д.А. вытекает из необходимости повышения производства высококачественного и дешевого мяса птицы для населения.

Создание оптимальных условий при выращивании бройлеров является необходимым условием успешного производства мяса птицы. И уменьшение биологической нагрузки на организм, стимулирование естественных защитных сил растущей птицы действенный способ увеличения эффективности птицеводства.

Сделанные автором выводы и предложения полностью обоснованы проведенными исследованиями. Бурова Д.А. установила, что средство «АНОЛИТ АНК СУПЕР» для обеззараживания системы поения птичника в профилактический перерыв способствует снижению микробной обсемененности на 99,7 %. Аэрозольная обработка этим же средством воздушной среды бокса способствует достоверному снижению микробной обсемененности воздуха при выращивании цыплят, а также повышает среднюю живую массу, среднесуточный прирост, индекс эффективности и снижает затраты корма. Применение 10 %-ного раствора средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выпойке цыплят способствует повышению средней живой массы, среднесуточного прироста, индекса эффективности и снижению затрат кормов на 1 кг прироста живой массы.

Все это подтверждается результатами экономических расчетов, которые убедительно показывают преимущество использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР».

Диссертационная работа Буровой Д.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой предложены новые пути решения проблемы уменьшения биологической нагрузки на организм птицы и повышения продуктивности при минимизации затрат. Результаты проведенной соискателем работы найдут свое применение в сельхозпредприятиях, занимающихся производством мяса птицы. Теоретическая часть исследований может быть использована в обучении студентов соответствующих специальностей.

При изучении автореферата возникли следующие вопросы.

1. Какая производительность аппарата СТЭЛ АНК СУПЕР-100?
2. При определении экономической эффективности использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» учитывалась ли цена аппарата СТЭЛ АНК СУПЕР-100?

Считаю, что представленная к защите работа Буровой Д.А. отвечает требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (от 24.09.13 № 842) предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор достоин присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Корсаков Константин Вячеславович

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» 410012, г. Саратов, Театральная площадь 1. Тел. 89053848832

E-mail: korsakovkonstantin@gmail.com

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура»

Подпись Корсакова К.В. заверяю

Ученый секретарь ученого совета университета

