

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,
Д-р фил. наук, профессор



А. Г. Кощаев

2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на диссертационную работу Буровой Дарьи Александровны на тему: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. В условиях высокой концентрации поголовья в птичниках возникает необходимость санации воздуха в помещениях вследствие ее высокой микробной обсемененности в период содержания и выращивания птицы. Также необходимо отметить роль питьевой воды, которая используется для птицы. В случае поступления в системы поения воды низкого качества возникают риски эпизоотии, а также снижения продуктивности цыплят-бройлеров.

В настоящее время существуют препараты, которые можно использовать как для санации воды, так и воздушного бассейна, однако большинство из них являются зарубежными и достаточно дорогостоящими.

В связи с этим, диссертационная работа Буровой Д. А., целью которой является разработка технологических режимов использования

отечественного препарата «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выращивании цыплят-бройлеров является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, основаны на собственных комплексных исследованиях автора и научных публикациях других ученых по данному направлению. Корректно обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи научных исследований. Должным образом спланированы эксперименты, применены современные приемы обработки и анализа данных опытов. Цели и задачи диссертации адекватны наименованию темы. Выводы и рекомендации производству логично вытекают из данных научно-хозяйственных опытов, результатов лабораторных исследований и представляют интерес для совершенствования технологии производства мяса птицы.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность экспериментальных данных научных положений и выводов не вызывает сомнений. Исследования выполнены методически грамотно, с использованием современных методик и оборудования. Цифровой материал, полученный диссертантом в экспериментах, подвергнут статистической обработке, всесторонне обсужден. Проведены производственные испытания разработанных режимов использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР».

Новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что впервые разработаны технологические режимы использования нейтрального анолита «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в бройлерном птицеводстве. Впервые использовались прибор «System SURE Plus» и тест «Ultra Snap» для определения подготовки системы линий поения в птицеводческих помещениях. Показана целесообразность использования препарата «АНОЛИТ АНК СУПЕР» для удаления биопленки в системе поения и в профилактических целях. Проведены сравнительные испытания эффективности препаратов «АНОЛИТ АНК СУПЕР», «CID 2000» и

«DUTRION». Определены оптимальные концентрации растворов средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» при выпойке цыплятам-бройлерам. Изучено воздействие данного препарата на микрофлору воздушной среды птичника и на продуктивность бройлеров.

Оценка содержания и оформления 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, предложение производству, список литературы (включает 238 источников, в том числе 41 зарубежный), 9 приложений. Работа иллюстрирована 40 таблицами, 19 рисунками.

Диссертационная работа написана хорошим языком, легко читается.

В разделе «Введение» диссертант обосновывает актуальность проблемы, необходимость проведения научных исследований, формирует цель и задачи работы, а также определяет основные положения, которые выносятся на защиту.

Раздел «Обзор литературы» включает 7 подразделов, в которых автор творчески проанализировал и обобщил научно-практические данные о микробной обсемененности воздушной среды, современных методах и средствах борьбы с загрязненностью воздуха, а также о требованиях к качеству питьевой воды в птицеводстве, факторах, влияющих на него, а также способах оценки санитарно-гигиенического состояния предприятий и борьбы с микроорганизмами при водоподготовке.

В разделе «Материал и методы исследований» подробно описаны условия, место и схемы проведения опытов и производственной проверки.

В разделе «Результаты исследований» изложены материалы, полученные соискателем в ходе проведения пяти опытов. Данный раздел включает 5 подразделов. В 1 и 2 подразделах автор приводит результаты опытов по определению эффективности применения биоцидных средств для обеззараживания системы поения в профилактический перерыв, а также

анализ эффективности различных режимов использования средства «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в целях профилактики. Глубокий анализ полученных данных позволил диссертанту сделать вывод о том, что для удаления биопленки в системе поения возможно использовать средство «АНОЛИТ АНК СУПЕР» с экспозицией 6 часов, в то время как в профилактических целях возможно использование данного препарата с экспозицией 3 часа.

В подразделе 3 изложены результаты опыта, проведенного с целью изучения влияния нейтрального анолита при выпойке цыплятам-бройлерам на их продуктивность. По результатам опыта автором было установлено, что наиболее эффективной является выпойка цыплятам-бройлерам 10%-го раствора нейтрального анолита, которая способствует повышению средней живой массы, среднесуточного прироста и европейского индекса эффективности.

В подразделе 4 автор приводит результаты опыта по сравнению эффективности санации питьевой воды препаратами «DUTRION» и «АНОЛИТ АНК СУПЕР» и определения влияния их на продуктивность цыплят, микрофлору кишечника, гистологические изменения в печени.

В подразделе 5 приводятся результаты опыта по изучению влияния аэрозольной обработки воздуха птицеводческих помещений в присутствии птицы нейтральным анолитом на концентрацию микроорганизмов в воздухе птичника и продуктивность бройлеров. Было установлено, что аэрозольная обработка воздуха 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, способствует повышению средней живой массы, среднесуточного прироста, индекса эффективности.

В разделе «Производственная проверка» приведен расчёт экономической эффективности разработанных режимов использования

нейтрального анолита «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в технологии содержания и выращивания птицы.

Работа написана грамотно, с глубоким знанием материала и методик исследований. Импонирует стиль написания, когда автор критично оценивает свои результаты, сопоставляя их с данными других исследователей.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Материалы диссертационной работы Буровой Д. А. имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Полученные результаты могут быть использованы для написания учебно-методических и справочных руководств по частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства. Они найдут широкое применение во многих товарных и племенных специализированных птицеводческих хозяйствах. Полученные результаты свидетельствуют о возможности использования нейтрального анолита «АНОЛИТ АНК СУПЕР» в технологии содержания и выращивания цыплят-бройлеров. Разработанные режимы позволят снизить уровень заболеваемости птицы, улучшить ее продуктивность, а также снизить себестоимость получаемой продукции при сохранении требуемого качества.

Детальный анализ результатов исследований, включая производственную проверку, свидетельствует об убедительности полученных данных, что позволило автору сделать правомерные выводы, которые соответствуют содержанию диссертации, и дать рекомендации производству.

Результаты исследований нашли полное отражение в пяти научных работах, в том числе 4 из них опубликованы в рецензируемых журналах рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования России.

Автореферат и опубликованные научные работы отражают основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

По диссертационной работе Буровой Д.А. принципиальных возражений не возникло, в тоже время считаем необходимым отметить ряд замечаний и пожеланий, возникшие при рецензировании:

1. В автореферате диссертации на странице 5 в разделе «Теоретическая и практическая значимость» автор пишет о том, что нейтральный анолит способствовал повышению иммунного статуса птицы. Однако, подтверждения этого в тексте диссертации мы не нашли.

2. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров в клеточных батареях более высокая. Зависят ли полученные результаты выращивания цыплят от системы содержания?

3. К тексту диссертации имеется ряд замечаний редакционного характера, диссертация и автореферат не лишены опечаток и неудачных выражений. Например, на странице 10 автореферата отборы проб воздуха проводили не методом осаждения Коха, а методом выделения микроорганизмов по Коху. В восьмом пункте раздела «Заключение» разработанные технологические режимы позволяют снизить сохранность поголовья, в то время как они сохранность увеличивают.

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности представленной работы. Автором проведен большой объем исследований, получен новый экспериментальный материал, имеющий высокую практическую значимость.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Буровой Дарьи Александровны на тему: «Технологические режимы использования биоцидных средств при выращивании цыплят-бройлеров» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение задачи, имеющее существенное значение для зоотехнической науки и практики. По актуальности, научной новизне и практической значимости, уровню достоверности проведенных исследований, и сделанных выводов, полноте

апробации материалов в периодической печати и внедрению практических предложений в производство, качеству и стилю изложения, диссертация соответствует требованиям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842, п. 9 «Положения ВАК РФ», а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

Отзыв обсужден, и одобрен на заседании кафедры разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий Кубанского ГАУ (протокол № 14 от 5 мая 2020 года). На заседании кафедры присутствовали 11 сотрудников. Результаты голосования: за – 11, против – нет, недействительных – нет.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой разведения
сельскохозяйственных животных и
зоотехнологий ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»
05.05.2020 г.

Вячеслав Иванович Щербатов

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»
Адрес организации: 350044 г. Краснодар, ул. Калинина 13, Кубанский ГАУ
E-mail: Scherbatov023@mail.ru

Личную подпись
Начальник отдела кадров

Щербатова В.И.
Щербатов