

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»,
доцент Н.А. Маловский



«10» июня 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Таринской Татьяны Анатольевны «Использование подкислителей «Аквасейф» и «Велегард» при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Одной из ведущих отраслей животноводства в Российской Федерации является птицеводство. Производство мяса птицы растет с каждым годом и к 2020 году будет возможно значительно уменьшить импортную зависимость страны от зарубежных производителей. Для этих целей на птицеводческих предприятиях широко используют кроссы высокого генетического потенциала продуктивности, которые очень чувствительны к различным технологическим и бактериальным нагрузкам. Указанные обстоятельства приводят к подавлению иммунной реактивности и резистентности организма сельскохозяйственной птицы, нарушению обмена веществ и снижению продуктивности. При многих заболеваниях птицы применяют антимикробные препараты, губительно действующие на нормальную микрофлору кишечника. В связи с этим особый научный и практический интерес представляют исследования, направленные на повышение продуктивности и сохранности сельскохозяйственной птицы за счет использования препаратов природного происхождения и биологически

активных веществ, являющихся экологически безопасными, улучшающими процессы метаболизма в организме, укрепляющие иммунитет.

Научная новизна исследований. Автором впервые разработаны наиболее оптимальные дозировки препаратов-подкислителей воды «Аквасейф» и «Велегард» для бройлерного птицеводства. Доказано позитивное действие подкислителей на обмен веществ цыплят-бройлеров, качество продуктов убоя, продуктивные показатели, рентабельность производства.

Практическая значимость полученных результатов. На основании экспериментальных данных автором разработаны и научно обоснованы дозы и схемы применения подкислителей воды «Аквасейф» и «Велегард» для цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500». Доказано, что выпаивание птице воды с «Аквасейф» в дозе 0,5 л/т и «Велегард» в дозе 1,0 л/т способствует увеличению живой массы за период выращивания цыплят на 2,17-3,22%. Кроме того установлено, что применение витамина С за три дня до убоя из расчета 50 г/т воды улучшает мясные качества подопытной птицы. Экономические расчеты показали, что более выгодным является выпаивание подкислителя «Аквасейф».

Результаты исследований внедрены в ЗАО «Куриное Царство-Брянск» бройлерного цеха «Роща», а так же используются в процессе подготовки зооветеринарных специалистов по дисциплинам «Птицеводство», «Зоогигиена» и «Кормление животных».

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации базируются на экспериментальных данных, выполненных в период 2017-2018 гг. на базе ЗАО «Куриное Царство-Брянск» бройлерного цеха «Роща» Почепского района Брянской области на цыплятах-бройлерах кросса «Cobb-500» с использованием классических методик зоотехнических, физиологических, гематологических, биохимических исследований, экономических расчетов полученных результатов.

Обоснованность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала, обработанного методом вариационной статистики с использованием программы Microsoft Excel, 2008 г.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в т.ч. 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка содержания, завершенности работы и соответствия требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертационная работа Т.А. Таринской изложена на 124 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методики использования, результатов исследования, результатов производственной проверки, обсуждения результатов исследований, заключения, предложений производству, списка литературы, приложений.

В главе «Введение» автор обосновал актуальность выбранной темы, поставил цель и задачи, сформулировал научную новизну, практическую значимость работы и положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» представлен пятью подразделами, в которых описаны основные вопросы выращивания цыплят-бройлеров, влияние микотоксинов на организм птицы, дана характеристика подкислителей. В конце данной главы автор дает заключение и выделяет основные решения проблем повышения продуктивности птицы. В целом данная глава оставляет впечатление глубокого знания диссертантом литературы по изучаемому вопросу и логично подводит к цели и задачам исследования.

В главе «Материал и методика исследований» автор приводит методики, использованные при проведении научных исследований, и схему, отражающую основные направления научной работы. Исследования проводились на цыплятах-бройлерах кросс «Cobb-500». В процессе опытов изучались переваримость питательных веществ, морфологический и

биохимический состав крови, живая масса и сохранность цыплят, химический состав мяса, проведена биометрическая обработка полученного материала, рассчитаны экономические показатели.

В главе «Результаты исследований» приводятся рационы кормления цыплят-бройлеров, среднесуточное потребление питательных веществ за период опыта.

Автором показано, что использование подкисленной воды способствовало увеличению живой массы цыплят-бройлеров до $2344,50 \pm 24,81$ г при применении «Аквасейф», до $2302,33 \pm 7,67$ г при применении «Велегард» против $2253,0 \pm 18,9$ г в контроле. Максимальные показатели среднесуточного прироста живой массы зафиксированы в опытных группах. Наивысшая сохранность бройлеров установлена в первой опытной группе и составила 97,0%, что на 8,0% больше, чем в контроле и на 2,0% больше, чем во второй опытной группе.

При изучении переваримости питательных вещества рациона установлено, что по коэффициенту переваримости сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки и БЭВ преимущество было на стороне цыплят-бройлеров, которым выпаивали подкислители. Кроме того у последних был лучше баланс азота.

Лабораторный анализ крови показал, что под влиянием подкислителей воды «Аквасейф» и «Велегард» у цыплят наблюдается повышение количества эритроцитов, лейкоцитов, гематокрита, гемоглобина, общего белка, глобулинов, кальция, фосфора, глюкозы, мочевины.

Улучшились убойные качества птицы. Так, убойный выход в опытных группах составил 57,16-58,36%, что на 2,1-3,3% больше, чем у цыплят-бройлеров контрольной группы. Содержание белка в образцах красного и белого мяса было максимальным в опытных группах, содержание жира, напротив, снизилось, что свидетельствует о диетических свойствах данного мяса.

Результаты производственной проверки убедительно доказали, что использование подкислителя «Аквасейф» в дозе 0,5 л/т воды улучшает производственные показатели выращивания цыплят-бройлеров за счет повышения живой массы, среднесуточных привесов, сохранности, улучшения убойных качеств и химического состава мяса.

Расчет экономической эффективности проведенных исследований показал, что применение препарата «Аквасейф» в бройлерном птицеводстве способствует получению большей прибыли и увеличению рентабельности производителя мяса птицы на 2,1%.

В заключительном разделе диссертации приведено обсуждение полученных результатов. Сделаны вполне обоснованные выводы и предложения производству, даны перспективы дальнейшей разработки темы, что придает исследованию заверченный характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Весь полученный автором экспериментальный материал обработан биометрически с использованием персонального компьютера и определен уровень достоверности полученных различий.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Отмечая актуальность исследований по теме диссертации, новизну и значимость для науки и практики, следует высказать пожелания и замечания:

1. Кто является производителем «Аквасейф» и «Велегард» и какова их закупочная цена?

2. В обзоре литературы есть раздел «Влияние микотоксинов на продуктивность цыплят-бройлеров». В материалах диссертации отсутствуют сведения об изучении микотоксинов в кормах. С чем связано наличие данного раздела?

3. В автореферате диссертации отсутствует описание методов изучения морфологического и биохимического состава крови.

4. Таблицы 5 и 6 в автореферате, 8 и 9 в диссертации можно было объединить в одну общую таблицу.

5. В главе диссертации «Морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров при периодическом выпаивание воды с подкислителем» отсутствует подробный анализ биохимического состава крови, хотя по ряду показателей имеется достоверная разница.

6. В автореферате отсутствуют данные и анализ по биохимическим показателям крови, нет их и в выводах.

7. В первом выводе не следовало представлять состав подкислителей.

8. Каков механизм действия изученных подкислителей на организм цыплят-бройлеров?

9. С чем связано повышение в крови птицы опытных групп количества лейкоцитов и мочевины?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Считает возможным рекомендовать результаты исследований диссертации Т.А. Таринской «Использование подкислителей «Аквасейф» и «Велегард» при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500» к внедрению в птицефабриках страны, занимающихся выращивание цыплят-бройлеров, а так же в высшие учебные заведения для использования в учебном процессе при подготовки бакалавров и магистров по направлению «Зоотехния».

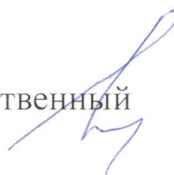
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Таринской Татьяны Анатольевны «Использование подкислителей «Аквасейф» и «Велегард» при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября

2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технологии кормов.

Диссертация, автореферат Таринской Татьяны Анатольевны на тему «Использование подкислителей «Аквасейф» и «Велегард» при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500» и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» 10 июня 2019 г., протокол № 16.

Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой технологии
производства и переработки
продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
аграрный университет»



Топурия Гоча Мирианович

Адрес: Россия, 460014
г.Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
тел. 8(3532)77-59-39
E-mail: golaso@rambler.ru

Подпись Топурия Г. М. заверяю:
Первый проректор - проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
аграрный университет»,
доцент



Гончаров Алексей Геннадьевич