

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу Таринской Татьяны Анатольевны на тему: «Использование подкислителей «Аквасейф» и «Велегард» при выращивании цыплят-бройлеров кросса «Cobb-500», представленную в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы исследований.

Основной задачей работников агропромышленного комплекса страны является обеспечение населения экологически чистыми продуктами питания, в том числе и мясом птицы. Определяющим условием для решения задачи увеличения производства мяса птицы, является организация физиологически полноценного кормления цыплят-бройлеров и соблюдение всех технологических приёмов на основе современных достижений науки и практики. При выращивании цыплят-бройлеров важно иметь качественные комбикорма, так как они частично могут быть заражены грибами и микотоксинами, что при поедании таких комбикормов отрицательно сказывается на продуктивности и сохранности цыплят. В отрасли птицеводства нашли широкое применение органические кислоты, которые используются в качестве подкислителей для сохранения качественных показателей воды.

Поиск новых подкислителей воды обеспечивающих сохранность полезной микрофлоры, способность снизить вред микотоксинов, попадающих с комбикормом и повысить продуктивность в разные периоды выращивания цыплят-бройлеров является актуальным и имеет важное практическое значение.

Научная новизна проведенных соискателем исследований состоит в том, что впервые установлены оптимальные дозы использования подкислителей воды «Аквасейф» и «Велегард» для выпаивания цыплятам-бройлерам. Установлено положительное влияние на переваримость питательных веществ, интенсивность роста и качество мясной продукции.

Теоретическая и практическая значимость выполненных Т.А. Таринской исследований позволяет расширить научные представления о влиянии новых подкислителей «Аквасейф» и «Велегард», а также аскорбиновой кислоты. Установлено влияние выпаивания воды с подкислителем «Аквасейф» в дозе 0,5 л/т на увеличение живой массы цыплят-бройлеров в конце периода на 3,22% и «Велегард» в дозе 1,0 л/т воды на 2,17% в сравнении с контролем. При выпаивании цыплятам-бройлерам воды с подкислителем «Аквасейф» в дозе 0,5 л/т оказало влияние на сохранность цыплят и уровень питательности, который составил на 2,2% больше в сравнении с контролем.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформированы в диссертации. Они основываются на результатах собственных исследований, выполненных в период 2017-2018 годов в ЗАО «Куриное Царство-Брянск» бройлерного цеха. В период исследований автор применял зоотехнические методы для учёта продуктивности и изучения переваримости питательных веществ. Биологический материал исследован на сертифицированном лабораторном оборудовании ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ». Основные научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и вытекают из полученных экспериментальных данных, которые подтверждаются достоверностью разницы опытных групп, в сравнении с контролем.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в самостоятельно разработанной методике проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, математической обработке полученного материала, его анализе обобщении, написании научных статей и диссертационной работы.

Обзор содержания, завершенность работы и качество её оформления. Диссертационная работа Таринской Т.А, выполнена по традиционной форме, состоит из введения, обзора литератур, описания материала и методик исследований, результатов исследований, полученных данных в

производственной проверке, заключения, выводов, предложения производству, списка литературы и приложений. В обзоре литературы, который изложен с учётом заключения по обзору литературы на 32 страницах, автор достаточно полно раскрывает, какое влияние оказывают микотоксины, попадая с кормом в желудочно-кишечный тракт цыплят-бройлеров. Приводит характеристику новых и изучаемых подкислителей выпаиваемых с водой цыплятам-бройлерам. Освещает вопрос о влиянии биологических препаратов на микробный баланс и качество воды.

В главе «материал и методика исследований», где дана общая схема исследований, включающая перечень изучаемых показателей. В этой главе автором приведены методики, по которым осуществляли проведение анализов в соответствии с ГОСТами.

Раздел Результаты исследований представлен данными состава комбикорма для цыплят-бройлеров в разные возрастные периоды, которым осуществляли кормление в течение опыта. Установлено среднесуточное потребление питательных веществ из комбикорма за период опыта, где отмечается, что в опытных группах потреблено сырого протеина на 26,0% больше, что сказалось на увеличении суточных приростов. В опытной группе, которой выпаивали подкислитель «Аквасейф», конечная живая масса цыплят-бройлеров в возрасте 39 дней была больше на 3,22% в сравнении с контрольной группой. Переваримость питательных веществ в первой опытной группе была больше: сырого протеина на 5,36, сырого жира на 2,17, сырой клетчатки на 2,1, безазотистых экстрактивных веществ на 3,35%. Степень отложения азота в опытных группах также была выше. Морфо-биохимические показатели крови у цыплят-бройлеров всех групп в учётный период находились в пределах колебаний физиологической нормы. Убойные качества и химический состав мяса были больше в опытных группах, которым выпаивали воду с подкислителями «Аквасейф» и «Велегارد». Результаты экономической оценки в период производственной про-

верки показали, что получено прибыли на 17215,50 руб. больше по сравнению с контролем.

На основании полученных результатов научных исследований Т.А. Таринской сформулировано 8 выводов и предложений производству. Результаты и предложения производству вполне обоснованы, вытекают из результатов исследований. Материалы диссертации апробированы на международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 6 научных статей, в том числе 4, в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая диссертационную работу Т.А. Таринской в целом, положительно, необходимо отметить ряд замечаний при изучении материалов в диссертации.

1. С чем связаны применяемые вами в работе режимы выпаивания воды с подкислителями цыплятам–бройлерам по периодам выращивания?
2. Почему именно за три дня до убоя цыплятам-бройлерам выпаивали аскорбиновую кислоту из расчёта 50 г на тонну воды?
3. Зоогигиенические показатели в цехах содержания цыплят-бройлеров в период научно-хозяйственного опыта и производственной проверки одинаковые были или нет?
4. Какие факторы могли оказать влияние на переваримость основных питательных веществ помимо - подкислителей с водой?
5. Какие подкислители используются в нашем отечественном птицеводстве помимо - изучаемых вами?

Отмеченные замечания не снижают актуальность, научную новизну и практическую значимость проведенных исследований. Экспериментальная часть работы выполнена на хорошем методическом уровне с использованием классических методик физиологических и зоотехнических методов исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации. Всё это свидетельствует о важности и высокой практической значимости проведенной работы, что позволяет рекомендовать ре-

Заключение

Подпись Т.Т. *Владимир Александрович Рогов*

Должность: начальник Управления
по внутренней политике и делопроизводства
В.Н. Воронин

06.06.2019.