УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»
_____ В.А. Цепляев

«13» ноября 2025г

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Королева Алексея Владимировича на тему: «Эффективность применения отечественной кормовой добавки в кормопроизводстве и кормлении птиц», представленную в диссертационный совет 35.2.023.03, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Реализация генетического потенциала и высокая продуктивность птицы невозможны без обеспечения поголовья полноценными, сбалансированными по питательным и биологически активным веществам

комбикормами. Для этого учеными ведутся постоянные научные изыскания, поиск и апробации новых норм скармливания кормов и кормовых добавок позволяющих получать ценные продукты питания для человека.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Королева Алексея Владимировича, посвященная изучению влияния новых комбинаций органических кислот и их солей на состав бактериальных сообществ слепых отростков кишечника птицы, продуктивные показатели выращивания цыплят-бройлеров и зоотехнические показатели продуктивности кур-несушек, а также применения их в кормопроизводстве направлена на решение актуальных задач, а реализация основных положений диссертации подтверждает ее востребованность на производстве.

Научная новизна исследований и полученных результатов. Королев Алексей Владимирович впервые определил антибактериальные и бактерицидные свойства кормовой добавки ENTERACID DRY и эффективность ее использования в кормопроизводстве. Он изучил ее влияние на состав бактериальных сообществ слепых отростков кишечника птиц, зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров и продуктивность кур-несушек. Также разработал оптимальную норму ввода кормовой добавки ENTERACID DRY в рационы цыплят-бройлеров и кур родительского стада, и сделал расчет экономического обоснования по ее использованию в птицеводстве.

Оценка содержания, завершенность работы. Диссертация Королева А.В. состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, списка использованной литературы и приложения. Работа изложена на 135 страницах компьютерного текста. Содержит 24 таблицы, 11 рисунков и приложения. Список использованной литературы включает в себя 137 источников литературы, из которых 25 на иностранных языках.

В разделе «Введение» автором убедительно обоснованы актуальность выбранного направления, цель и задачи проведенных исследований, новизна и практическая значимость диссертации.

Анализ изученных источников отечественной и иностранной литературы в разделе «Обзор литературы» достоверно обосновывает выбранные подходы и методы к решению поставленных задач по научно-практическому обоснованию использования кормовой добавки ENTERACID DRY в кормопроизводстве, кормлении цыплят-бройлеров и кур родительского стада.

В разделе «Материал и методика исследований» достаточно полно отражено применение современных методов исследований, выполненных в сертифицированных лабораториях, и описан методически правильный подбор необходимого количества поголовья птицы и общей схемы исследований для проведения 6 лабораторных, 2 научно-хозяйственных опытов и 2 производственных апробаций по изучению свойств и эффективности использования кормовой добавки ENTERACID DRY в кормлении цыплят-бройлеров и кур родительского стада кросса «Росс-308».

Экспериментальные данные изложены в разделе «Результаты собственных исследований». Автором установлено, что кормовая добавка ENTERACID DRY при норме ввода 1-2 кг на 1 т комбикорма проявляет антибактериальное действие и полностью подавляет рост микроорганизмов E.coli 10798 и S.enterica 1626.

Введение добавки ENTERACID DRY в комбикорм из расчета 2,0 кг на 1,0 т через 72 часа снижает pH комбикорма с 6,5 до 5,6, количество Aspergillusflavus и Enterococcusfaecalis в 1,7-1,8 раза, Salmonella enterica в 1,9 раза, а E. coli и Clostridium perfringens в 2 и более раза.

Смешивание добавки ENTERACID DRY с готовой мясокостной мукой из расчета 4,0 кг на 1,0 т снижает логарифм КОЕ'/г основных санитарно-показательных грамотрицательных и грамположительных бактерий, а также дрожжеподобных и плесневых грибов.

Использование добавки ENTERACID DRY при производстве костной муки в количестве 4,0 кг на 1,0 т сырья оказывает бактерицидное действие на патогенную микрофлору кормов в отношении культур Escherichia coli ATCC 25922 и Salmonella enterica subsp, Enterica serovar Abony ГИСК 103/39.

Скармливание добавки ENTERACID DRY цыплятам-бройлерам из расчета 2,0 кг на 1,0 т комбикорма повысило их сохранность на 7,0 %, среднесуточный прирост на 8,4 %, а живую массу к концу выращивания на 189,0 г по сравнению с контрольной группой. А добавление ENTERACID DRY из расчета 2,0 кг на 1,0 т комбикорма для кур-несушек в возрасте 22 недель повышает за 38 недель их промышленного использования сохранность на 10,0 %, яйценоскость на 0,5 %, среднюю массу яйца на 2,9 г и полученную яйце массу от одной несушки на 1,2 кг.

Применение в промышленных условиях кормовой добавки ENTERACID DRY позволяет повысить экономическую эффективность производства продукции и получить дополнительную прибыль в размере 1,27 тыс. руб. в расчете на 1,0 тыс. цыплят бройлеров или 135,86 руб. в расчете на одну начальную несушку.

Полученные Королевым А.В. экспериментальные результаты соответствуют поставленным задачам. Выводы научно аргументированы, логично вытекают из результатов исследований и подтверждены экономическими расчетами. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, подтверждена результатами производственных проверок.

Диссертация Королева А.В. на тему: «Эффективность применения отечественной кормовой добавки в кормопроизводстве и кормлении птиц», соответствует паспорту научной специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Практическая и теоретическая значимость исследований. Автором установлено, что использование кормовой добавки ENTERACID DRY в производстве мясо-костной и костной муки эффективно угнетает рост и развитие патогенных и условно патогенных микроорганизмов, а при добавлении ее в комбикорм снижается pH с 6,5 до 5,6. Также изучено положительное влияние скармливания кормовой добавки ENTERACID DRY на таксономическое

соотношение микрофлоры кишечника птиц и конверсию корма, на продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров и кур-несушек. Скармливание добавки ENTERACID DRY цыплятам бройлерам и курам-несушкам повышает рентабельность производства продукции.

На 27-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» разработка и внедрение кормовой добавки Энтерацид-Драй удостоены диплома I степени и Золотой медали Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Достоверность и апробация результатов исследований. Достоверность полученных результатов Королевым А.В. обусловлена достаточно представительным объёмом изученного материала исследований. Результаты научных исследований были получены на базе кафедры кормления и кормопроизводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», общества с ограниченной ответственностью «Микробиолог», общества с ограниченной ответственностью «МК-Агроторг», краевого государственного бюджетного учреждения «Алтайский краевой ветеринарный центр по предупреждению и диагностики болезней животных», закрытого акционерного общества «Павловская птицефабрика» и акционерного общества «Ярославский бройлер». Полученные результаты обработаны с использованием классических методов вариационной статистики и определением критерия достоверности разности по Стьюденту-Фишеру при трёх уровнях вероятности.

Результаты и основные положения по теме диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на 6 конференциях различного уровня и на межкафедральном заседании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская

государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина».

Основные материалы диссертации опубликованы в 6 научных статьях, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Личное участие автора. Диссертационная работа представляет собой результат научных исследований автора в период с 2022 по 2024 гг. Автору принадлежит организация и проведение исследований, анализ полученных данных и их обоснование, обсуждение и участие в публикациях, формулирование выводов и предложений производству. В диссертационной работе изложены результаты исследований под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Васильева Алексея Алексеевича.

Результаты и выводы диссертационной работы. Диссертационная работа Королева А.В. выполнена на высоком научно-методическом уровне, представленные в работе результаты исследований, их анализ и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам, которые в полной мере решены и аргументированы.

Полученные данные позволили автору обоснованно рекомендовать предприятиям комбикормовой промышленности с целью повышения качества кормового сырья и комбикормов использовать при производстве мясокостной или костной муки кормовую добавку ENTERACID DRY из расчета 4,0 кг на 1,0 т сырья или готовой продукции. А птицефабрикам для улучшения производственных показателей выращивания цыплят-бройлеров и промышленного использования кур-несушек вводить кормовую добавку ENTERACID DRY в комбикорма из расчета 1,0 - 2,0 кг на 1,0 т в зависимости от качества кормового сырья.

Характеризуя положительные стороны рецензируемой работы, следует отметить ряд вопросов, требующих пояснений автора:

1. Чем обусловлен выбор кормовой добавки ENTERACID DRY для проведения исследований?

2. Объясните механизм действия кормовой добавки ENTERACID DRY на продуктивные качества цыплят-бройлеров и кур родительского стада кросса «Росс-308».

3. Чем обусловлен выбор цыплят-бройлеров и кур родительского стада кросса «Росс-308» при проведении исследований?

В диссертационной работе и автореферате встречаются неточные выражения. Замечания носят рекомендательный характер и не снижают важности и значимости для науки и практики представленной диссертационной работы Королева Алексея Владимировича.

Заключение

Диссертационная работа Королева Алексея Владимировича на тему: «Эффективность применения отечественной кормовой добавки в кормопроизводстве и кормлении птиц» представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует критериям и требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Королев Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв ведущей организации на диссертацию Королева Алексея Владимировича на тему «Эффективность применения отечественной кормовой добавки в кормопроизводстве и кормлении птиц» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (протокол № 4 «05» ноября 2025 года). Присутствовало на заседании 10

человек. Результаты голосования: за – 10 человек, против – 0, воздержалось – 0.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, профессором, доктором сельскохозяйственных наук Николаевым С.И.

Заведующий кафедрой «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, профессор,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 – кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов, 2000) Николаев Сергей Иванович

Подпись(и) Николаева Сергея Ивановича
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
Е.Ю. Коротич
18.11.2025 г.