

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения

«Поволжский научно-исследовательский
институт производства

и переработки мясомолочной продукции»,

доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент РАН

Сложенкина Марина Ивановна

2022 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки мясомолочной продукции»

на диссертационную работу Нечитайло Ксении Сергеевны на тему:
«Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в
составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров» на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4.

Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и
производства продукции животноводства

Актуальность работы. Все более актуальным является насыщение
потребительского рынка мясопродукцией, полученной при кормлении
птицы рационами, обогащенными различными ферментами и кормовыми
добавками, позволяющими улучшить обменные процессы в желудочно-
кишечном тракте современных кроссов птицы, имеющие в своем составе
компоненты, способные подавлять развитие в организме патогенной
микрофлоры, что позволит полностью отказаться от применения в отрасли
птицеводства кормовых или лечебных форм антибиотиков, что позволяет
не только снижать себестоимость рациона, но и получать в промышленных
объемах экологически чистую мясную продукцию.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и
рекомендаций.** Высокая степень достоверности экспериментальных
данных обеспечивается автором за счет использования классических и
современных методов анализа кормов, крови, микробиологического
анализа содержимого желудочно-кишечного тракта и продуктов обмена
изучаемого разновозрастного птицепоголовья мясного направления.
Достоверность результатов исследований подтверждена статистически с
использованием компьютерных программ и определения критерия
достоверности по Стьюденту-Фишеру при трёх уровнях вероятности

Пороги статистически достоверных различий *P < 0,05; **P < 0,01; ***P < 0,001.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в следующем: впервые в промышленных условиях мясного птицеводства проведены комплексные исследования по разработке, научному обоснованию и внедрению в производство прогрессивных технологий откорма цыплят-бройлеров и содержанию родительских стад мясного направления на рационах растительного типа с использованием нетрадиционных для отрасли птицеводства, белковых культур местного производства. Внедрение в производство новых экологически чистых добавок и ферментов, обеспечивающих экологическую безопасность птицеводческой продукции, позволит полнее удовлетворять запросы потребителей в экологически чистой продукции.

Автором всесторонне обоснован качественный и количественный состав разработанных кормовых средств и добавок, изучен механизм их действия, подтверждена биобезопасность в экспериментальных и производственных условиях, сформулированы новые подходы и экспериментально подтверждена возможность получения качественной птицеводческой продукции без применения кормовых антибиотиков, подтверждена возможность интенсификации промышленного производства птицеводческой продукции на основе использования современных биотехнологических разработок.

Дано теоретическое обоснование и доказана экономическая эффективность применения изучаемых современных биологически активных добавок и ферментов для повышения мясной продуктивности птицы и улучшения ее качества.

Выполненная работа является важным звеном в углублении теории и практики совершенствования промышленной производства конкурентоспособной и экологически чистой птицеводческой продукции, что имеет важное народно-хозяйственное значение для импортозамещения в условиях выполнения действующей госпрограммы «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденной постановлением Правительства от 14 июля 2012 года №717.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Нечитайло Ксении Сергеевны является целостной и завершенной работой, выполненной на высоком методическом и научном уровне.

Тема диссертации, цели и задачи исследований, программа и методика проведения научно-хозяйственных и физиологических опытов, сформулированы на основе анализа отечественных и зарубежных публикаций по поднятой тематике, выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой.

Результаты исследований позволили автору сделать конкретные выводы и рекомендации производству, согласно которым доказана

эффективность применения инновационных технологий откорма бройлеров без ввода в рационы кормовых антибиотиков при использовании новых, экологически чистых ферментов и добавок.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что автор самостоятельно сформулировала тему диссертации, определила направления исследований, разработала методику исследований. Автором сформированы подопытные группы бройлеров и выполнен весь комплекс исследований, предусмотренных методикой. Автором лично обработан полученный материал в ходе проведенных исследований, дана экономическая оценка применению инновационных технологий откорма бройлеров, использованию различного процента ввода в рационы взамен белковых кормов животного происхождения и соевого шрота импортного производства.

Диссертационная работа по изучению научно-практического обоснования использования новых инновационных разработок в отрасли промышленного мясного птицеводства, представляет собой законченный, самостоятельный труд и является фрагментом тематических планов ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук». Работа выполнена Нечитайло К.С. лично, при научной консультации доктора биологических наук, доцента Сизовой Еленой Анатольевной.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Нечитайло К.С. изложена на 151 странице компьютерной верстки, состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследований, глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, предложений производству. Содержит 23 таблицы, 13 рисунков. Список использованной литературы включает 303 источника, в том числе зарубежных авторов - 268. Работа изложена на 398 страницах компьютерного текста, содержит 93 таблицы, 14 рисунков. Список использованной литературы включает в себя 565 источников, из которых 140 на иностранных языках. Получен один патент РФ на изобретение.

Обзоре литературы автором была затронута острая проблема широкого использования в отрасли птицеводства кормовых и лечебных форм антибиотиков, использование которых уже запрещено в странах ЕС, недостаточное использование в отрасли птицеводства биологически активных добавок и активных веществ, исследованию которых посвящена диссертационная работа. В главе «Материал и методы исследований» приведены схема исследований, методы и методика исследований с указанием нормативно-технической документации и действующих ГОСТов.

В главе «Результаты собственных исследований» автором анализируется собственный фактический материал, полученный в ходе проведенных исследований. Автор раскрывает эффективность использования биологически активных веществ и ферментов различного происхождения для улучшения процессов пищеварения и повышения продуктивности, для профилактики желудочно-кишечных заболеваний и повышения иммунитета бройлерной птицы. Изучаемые препараты не оказывали побочного действия. Изменения физиологических показателей роста и развития цыплят-бройлеров находились в пределах норм, соответствующих возрасту и кроссу птиц.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Автором проведены комплексные исследования по разработке и научному обоснованию прогрессивной технологии за счет использования комплексного введения в рационы бройлера добавок МЭ и ВИКС. В процессе производственной проверки, осуществляемой на базе ЗАО «Птицефабрика Оренбургская», в бройлерном цехе проведено испытание комплексного введения МЭ и ВИКС, которые подтвердили основные результаты лабораторных исследований и доказали экономическую эффективность включения в рацион цыплят-бройлеров комплекса МЭ (0,5 мг/кг корма) и ВИКС: транс-коричный альдегид (0,8 мг/кг живой массы) и 7,8 – дигидрокси-4-метилкумарин - (0,5 мг/кг живой массы). Выявленная комбинация является эффективной альтернативой применения АБ в кормлении цыплят-бройлеров.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов по специальностям: 40100 «Зоотехния», 134450 «Ветеринария», по дисциплинам: «Промышленное птицеводство», «Кормление сельскохозяйственных животных и птицы».

Считаем, что диссертационная работа произведена на высоком профессиональном и методическом уровне и результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения современной технологии, программ откорма цыплят-бройлеров и увеличения производства мясопродукции, безопасной для экологии и здоровья человека.

Оценивая в целом диссертационную работу Нечитайло К.С. положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся отдельные недостатки и просим дать пояснения или внести исправления в текст предоставленной для оценки диссертационной работы:

1. В ходе первого эксперимента испытываемые цыплята-бройлеры во II, III опытных группах получали с 7-го до 42 дня откорма на постоянной основе добавку АБ - Биовит 80 (ООО «МИРАГРО», Россия), в дозе 10 г/кг корма; состав: 80 мг хлортетрациклина, 8 мкг витамина В₁₂, в состав которого входит антибиотик лекарственной формы хлортетрациклин тетрациклинового ряда, который не рекомендуется

использование препарата более 8 дней подряд вне зависимости от вида животного (Продолжительность терапевтического курса составляет 8 суток согласно инструкции по приему Биовит), так как антибиотик тетрациклинового ряда быстро вводится в ткани и костную структуру птицы, яйца, молоко, но длительный период выводится из организма, что влечет остаточное количество его в мясной, яичной и молочной продукции.

Когда применяют Биовит 40;80;120 для цыплят-бройлеров, нужно учитывать, что прием препарата необходимо прекратить за 6 суток до убоя.

В данный момент запрещено после курса лечения антибиотиком тетрациклиновой группы использовать яйца кур-несушек в пищу или для закладки в инкубатор, производить убой птицы и животных и использовать молоко не ранее, чем через 6 дней после того, как курс приёма хлортетрациклина закончился. Данная продукция подлежит утилизации сразу же. Употребление хлортетрациклина в течение 25 суток опытной птицей приводит к угнетению всего организма и разложению печени, поэтому результаты опыта по этим двум группам могут оказаться недостоверными. Кроме того, необоснованный прием препарата длительный период, идет в разрез с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 6 октября 2021 г. № 692 "Об установлении случаев, в которых не устанавливается запрет на применение лекарственных препаратов, предназначенных для лечения инфекционных и паразитарных болезней животных, вызываемых патогенными микроорганизмами и условно-патогенными микроорганизмами, без клинического подтверждения диагноза, а также запрет на продолжение применения таких препаратов при отсутствии эффективности лечения" (от 11 ноября 2021) с пунктом 5 части 4 статьи 10 Федерального закона от 30 декабря 2020 г. N 492-ФЗ "О биологической безопасности в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, N 1, ст. 31) и пунктом 1 Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 г. N 450 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 25, ст. 2983; 2020, N 40, ст. 6251).

Длительное использование препарата может рассматриваться в научном исследовании только как пример негативного и губительного воздействия на организм птицы.

2. В опыте применены дозы испытуемых добавок, рекомендуемые производителем. Нет данных по рекогносцировочному опыту.

Заключение. Считаю, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Нечитайло Ксении Сергеевны на тему: «Эффективность использования биогенных и абиогенных веществ в составе энзимсодержащего рациона цыплят-бройлеров» соответствуют требованиям п.9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции, а ее автор Нечитайло Ксения Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа, отзыв на нее и автореферат рассмотрены и одобрены на заседании Отдела производства продукции животноводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, протокол № 5, от 7 ноября 2022 г.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент
ведущий научный сотрудник
Отдела производства продукции животноводства
ФГБНУ Поволжский научно-исследовательский институт
производства и переработки
мясомолочной продукции

Комарова Зоя Борисовна

ФГБНУ Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции
400131, Россия, г. Волгоград,
улица имени Маршала Рокоссовского, дом 6.
тел.: (8442)39-10-48; 39-11-01; 37-38-09
факс: (8442)39-11-42,
e-mail: nimmp@mail.ru

Подпись Комаровой Зои Борисовны
Зоя Борисовна
ЗАВЕРЯЮ
руководитель отдела кадров
10.11.2022
Зоя Борисовна