



УТВЕРЖДАЮ.

« ____ » _____ № _____

На № _____ от _____



Ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
кандидат экономических наук, доцент
Черепухина Светлана Васильевна

« 23 » ноября 2022 года

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Нуфер Алены Ивановны на тему: «Эффективность использования кормовых добавок на основе олигосахаридов и препарата, включающего фитобиотики и органические кислоты, в кормлении цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы. Птицеводство занимает лидирующее место и в мировом производстве мяса, и в Российской Федерации. Данная тенденция будет сохранена в ближайшие несколько десятилетий. Однако, при этом наиболее остро встает вопрос качества производимой продукции, содержания в ней опасной бактериальной микрофлоры, микотоксинов, остаточного количества антибиотиков, которые обладают кумулятивными свойствами и оказывают на организм человека негативные последствия, в частности, снижение резистентности организма к вирусным и бактериальным инфекциям. Поэтому разработка и применение альтернативных кормовых добавок, повышающих защитные силы организма птицы в процессе производственного цикла, являются актуальной задачей мировой и отечественной зооветеринарной науки.

Растительные комплексы в чистом виде или совместно с другими биологически активными веществами могут составить весомую замену кормовым антибиотикам и найти широкое применение не только в птицеводстве, но и в других отраслях животноводства.

В связи с этим тема диссертационной работы Нуфер Алены Ивановны актуальна по своему содержанию, так как решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства продукции птицеводства, благополучной в санитарном отношении по содержанию антибиотиков, и доказывает, что использование в рационах цыплят-бройлеров кормовых добавок Сафманнан, Иммуносан и Проактив Поултри должны найти широкое применение в отечественном птицеводстве.

Научные исследования выполнены в рамках реализации комплексных программ: «Разработка рациональных подходов к кормлению, адаптации, повышению устойчивости кроссов птицы к современным технологиям», номер государственной регистрации АААА-А18-118060990101-0; «Разработка и научно-практическое обоснование способов замены кормовых антибиотиков в рационе современных кроссов птицы на биологически безопасные стимуляторы роста», номер государственной регистрации АААА-А19-119031590042-9.

Научная новизна исследований заключается в разработке способа производства высокого качества мяса цыплят-бройлеров на рационе с кормовыми добавками Сафманнан, Иммуносан и Проактив Поултри, являющимися альтернативой кормовым антибиотикам. В сравнительных научно-хозяйственных опытах и производственной апробации доказана способность изучаемых добавок на основе олигосахаридов клеточной стенки дрожжей (Сафманнан и Иммуносан), а также фитобиотика с защищенными органическими кислотами (Проактив Поултри) повысить сохранность поголовья птицы, ее продуктивность, иммунный статус организма, конверсию питательных веществ корма в продукцию, рентабельность производства. Используя физиологические, биохимические, микробиологические, морфогистологические, зоотехнические и экономические методы исследований, доказана эффективность изучаемых биологических комплексов в мясном птицеводстве.

Теоретическая и практическая значимость выполненных исследований состоит в расширении научного подхода полноценного кормления сельскохозяйственной птицы с использованием органических и растительных биологически активных комплексов, направленных на повышение иммунного статуса организма, продуктивных качеств и получения продукции высокого ветеринарно-санитарного качества. Включение в состав полнорационного комбикорма Сафманнана 0,5 кг и Иммуносана в количестве

1,0 кг /т комбикорма, а также Проактив Поултри в количестве 1,0 кг/т комбикорма позволит повысить рентабельность отрасли мясного птицеводства с получением определенной прибыли.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе А.И. Нуфер, базируются на всесторонних результатах научно-хозяйственных опытов и производственной апробации, проведенных в условиях ОАО «Птицефабрика «Среднеуральская» на достаточном поголовье птицы кросса «Росс-308», а также в лабораторных исследованиях, выполненных на сертифицированном и откалиброванном оборудовании в лаборатории ФГБОУ ВО Уральский ГАУ и обработанных биометрически. Выводы и предложения производству в диссертационной работе полностью согласуются с полученными соискателем данными и отвечают поставленной цели и задачам исследований.

Все вышеизложенное позволило А.И. Нуфер обеспечить необходимую степень обоснованности проведенных исследований, достоверность полученных данных и выносимых на защиту основных научных положений о целесообразности использования изучаемых кормовых добавок в рационах цыплят-бройлеров.

По результатам исследований автором опубликовано 19 научных работ, в том числе 8 статей – в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, имеется 1 патент на изобретение.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в выборе актуального и современного для птицеводства направления научных исследований, постановке цели и задач, разработке методики проведения лабораторных исследований и производственной апробации, математической обработке полученных данных, их систематизации, интерпретации, написании научных статей и диссертационной работы.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Диссертационная работа А.И. Нуфер выполнена в классическом варианте на 201 странице компьютерного текста и состоит из традиционных разделов: введения, обзора литературы, материала и методов исследований, их результатов, заключения, предложения производству и перспектив дальнейшей

разработки изучаемой темы. Список литературы представлен 330 источниками, в том числе 51 зарубежных авторов. Диссертационная работа иллюстрирована 34 таблицами, 115 рисунками, имеется 3 приложения.

В обзоре литературы, изложенном на 37 страницах диссертационной работы, соискатель освещает пять основных вопросов, раскрывающих роль биологически активных препаратов в формировании продуктивности сельскохозяйственной птицы и значение генетического фактора продуктивности. Данная глава написана хорошим литературным языком, понятно и доступно, с логически взаимосвязанным пояснением физиологического состояния птицы под влиянием органоминеральных кормовых добавок.

В главе «Материал и методы исследований» (с.38-43) соискатель, ссылаясь на общую схему исследований, подробно раскрывает все использованные методы научных исследований, используя методики ведущих научно-исследовательских институтов страны, ГОСТы и методы расчета универсальных показателей для птицеводства. Все они современны и актуальны. Схема научно-хозяйственных опытов отражает поставленную цель научных исследований.

Основной раздел диссертационной работы «Результаты исследований» занимает по объему 85 страниц диссертационной работы. В частности, соискателем при замене антибиотиков кормовыми добавками на основе олигосахаридов Сафманнан в дозе 0,50 кг/т и Иммуносан в количестве 1,0 кг/т полнорационного комбикорма на протяжении всего периода выращивания цыплят-бройлеров до 38-суточного возраста доказано, что они не оказывают отрицательного влияния на рост и развитие птицы, а также на живую массу и сохранность поголовья. У птицы данных групп отмечена более высокая переваримость в организме сухого вещества на 4,3-5,1% и сырого жира - на 9,5-13,2%, лучшее использование обменной энергии рациона, большая ретенция кальция и фосфора в органы и костную ткань. Олигосахариды не оказали отрицательного влияния на обменные процессы в организме птицы. Морфобиохимические показатели крови были близки к группе с кормовыми антибиотиками в рационе, а морфогистологическое исследование основных органов, включая и иммунокомпетентные, были наиболее физиологичными и не имели патологических отклонений в сравнении с аналогами контрольной группы.

Изучение мясной продуктивности бройлеров при данной схеме кормления птицы с добавками, замещающими антибиотики, показало увеличение убойного выхода потрошенной тушки на 2,0-2,3%, количество мышечной ткани увеличилось на 8,1-10,2%.

Наибольшие позитивные изменения при выращивании цыплят-бройлеров были отмечены соискателем с кормовой добавкой Проактив Поултри при совмещении ее с кормовыми антибиотиками и без них при норме ввода 1,0 кг/т корма. Полная замена антибиотиков фитобиотиком, обогащенного защищенными органическими кислотами, позволило в сравнении с контрольной группой получить более высокие результаты по живой массе (5,2-6,3%) и сохранности поголовья (1,25%). Данный результат объясняется повышенной переваримостью в организме бройлеров сырого жира (на 4,9%) и сырой клетчатки (на 11,0%), большим отложением в теле азота на 6,3% и кальция. Кормовая добавка не оказала отрицательного влияния на изучаемые гематологические показатели, но улучшила морфологическое строение иммунокомпетентных органов (селезенки, фабрициевой сумки), что является важным показателем повышения иммунного статуса организма птицы.

Бактериологические исследования образцов мяса птицы разных групп подтвердили, что применение Проактив Поултри повышает ветеринарно-санитарное состояние произведенной продукции и делает его безопасным.

Следует отметить, что соискатель в обоих научно-хозяйственных опытах подробно изучила морфологический состав тушки бройлеров, химический состав белого и красного мяса, дала характеристику аминокислотного состава во втором научно-хозяйственном опыте.

Проведенный расчет экономической эффективности использования в рационе цыплят-бройлеров изучаемых кормовых добавок показал, что использование, вместо антибиотиков, кормовых добавок олигосахаридов и фитобиотиков с органическими кислотами экономически выгодно и позволяет увеличить рентабельность производства до 7,5% в сравнении с контрольными группами. Производственная проверка результатов научно-хозяйственных опытов на поголовье птицы 1000 голов подтвердила целесообразность применения изучаемых добавок в рекомендуемых дозировках, о чем свидетельствуют акты внедрения.

Глава «Обсуждение результатов исследований» в диссертационной работе занимает 17 страниц, где соискатель обобщила полученные данные, которые позволили сформулировать выводы и предложение производству.

Оценивая диссертационную работу А.И. Нуфер в целом положительно, необходимо отметить ряд замечаний при изложении аналитического и экспериментального материала:

1. Достоверны ли различия в коэффициентах переваримости питательных веществ при использовании в рационе Сафманнана и Иммуносана, Проактив Поултри (с.48, 85, рис.2, 42)?

2. Как повлияли изучаемые добавки на увеличение длины кишечника в первом и во втором научно-хозяйственном опыте?

3. Чем объяснить повышенную ретенцию кальция в костную ткань птицы с использованием одного Проактив Поултри (с.88)?

4. Какой иммунитет в большей мере стимулируют изучаемые кормовые добавки: клеточный или гуморальный?

Вышеперечисленные замечания и пожелания не снижают ценности диссертационной работы, актуальность, научную новизну и практическую значимость проведенных исследований. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Конкретные результаты по использованию результатов и выводов диссертации. Полученные А.И. Нуфер результаты исследований позволяют рекомендовать их для широкого применения на птицефабриках и фермерских хозяйствах, а также в учебном процессе средних и высших учебных заведений при изучении курса «Кормление животных», «Птицеводство», «Технология производства и переработки продуктов животноводства».

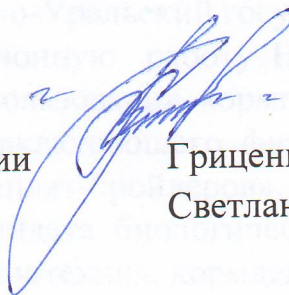
Заключение

Представленная Аленой Ивановной Нуфер диссертационная работа на тему: «Эффективность использования кормовых добавок на основе олигосахаридов и препарата, включающего фитобиотики и органические кислоты, в кормлении цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата биологических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные разработки по использованию в рационах сельскохозяйственной птицы кормовых добавок альтернативных кормовым антибиотикам, решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства продуктов

птицеводства, соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, а ее автор, Алена Ивановна Нуфер, достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

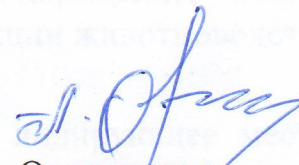
Диссертационная работа рассмотрена на заседании кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» 22 ноября 2022 года, протокол № 6.

Заведующий кафедрой кормления, гигиены, животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции доктор биологических наук, доцент



Гриценко
Светлана Анатольевна

Профессор кафедры кормления, гигиены, животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Овчинников
Александр Александрович

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
457103, г. Троицк Челябинской области, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13
тел. 8(35163)-2-00-10; e-mail tvi_t@mail.ru

