

## ОТЗЫВ

официального оппонента Ряднова Алексея Анатольевича, доктора биологических наук, профессора, проректора по научно-исследовательской работе, заведующего кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, на диссертационную работу Муртазаева Курбана Нажмуудиновича на тему «Эффективность использования кормовой добавки «Альбит-БИО» на основе грибного автолизата при выращивании перепелов», представленную в диссертационный совет 35.2.038.01 при ФГБОУ ВО Уральский ГАУ для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность темы диссертации.** Перепеловодство – интенсивно развивающаяся отрасль птицеводства, направленная на увеличение уровня и качества получаемой продукции – мяса и яиц. Производители постоянно ищут новые способы повышения продуктивности птиц, с целью удовлетворения растущего спроса на их продукцию. В этой связи использование кормовых добавок становится все более актуальным и значимым.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 996 от 25 августа 2017 г. к одному из приоритетных направлений развития сельского хозяйства в Российской Федерации относится создание и внедрение до 2026 г. конкурентоспособных отечественных технологий производства высококачественных кормов и кормовых добавок для животных в соответствии с федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017–2025 гг. (ФНТП) с целью импортозамещения и обеспечения населения достаточной продукцией животного происхождения.

В перепеловодстве использование кормовых добавок имеет ряд преимуществ. Во-первых, они позволяют сгладить возможные дефициты основных питательных веществ в рационе птицы, что способствует более полноценному питанию и росту. Кроме того, кормовые добавки оптимизируют пищеварительный процесс и усвояемость питательных веществ в организме птицы, что позволяет достичь более высоких показателей производительности и качество получаемой продукции.

Таким образом, разработка и внедрение отечественных кормовых добавок, позволяющих добиться максимальной продуктивности сельскохозяйственной птицы и повышающих естественную резистентность является актуальным и перспективным направлением исследования. В связи с этим, диссертационная работа Муртазаева Курбана Нажмуудиновича,

посвященная изучению эффективности использования кормовой добавки на основе грибного автолизата в перепеловодстве является актуальной и имеет важное научно-практическое значение.

**Целью диссертационной работы** Муртазаева Курбана Нажмудиновича являлось изучение эффективности использования кормовой добавки «Альбит-БИО» на основе грибного автолизата при выращивании перепелов.

**Научная новизна работы** состоит в том, что впервые в составе рациона перепелов двух пород мясного направления (техасской и фараон) использовали кормовую добавку «Альбит-БИО». Установлено влияние грибного автолизата на рост и развитие птицы в зависимости от различных условий содержания. Изучено влияние кормовой добавки на физиолого-биохимические и иммунологические процессы и функции организма перепелов мясной направленности, сохранность поголовья, пищеварительную систему, показатели продуктивности и качества мяса. Предложена экономически эффективная схема применения грибного автолизата «Альбит-БИО» в перепеловодстве в зависимости от условий содержания птицы.

По материалам научной работы опубликованы 15 работ, из них 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, одна – в журнале, входящем в базу данных Scopus. По результатам исследований получены патенты РФ на изобретение: № 2756559, 2752993, 2734032, 2782572, что подтверждает их научную новизну.

**Теоретическая и практическая значимость работы** обусловлена тем, что основные выводы и положения работы углубляют теоретическую базу в области влияния грибного автолизата на организм перепелов в зависимости от условий их содержания.

Соискателем теоретически обосновано и экспериментально доказано, что использование грибного автолизата в рационе птицы способствует активизации гемо- и эритропоэза, интенсификации обменных процессов, увеличению уровня неспецифической резистентности, повышению показателей переваримости питательных веществ и коэффициента усвояемости минеральных элементов, а также нормализации микробиоценоза желудочно-кишечного тракта.

Результаты исследований были внедрены в хозяйствах Краснодарского края: КФХ «Репрынцев В.В.» и ООО «Красный терем», что подтверждено актами внедрения, а также используются в учебном и научном процессах четырех аграрных вузов Российской Федерации.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации** Муртазаевым Курбаном Нажмудиновичем базируются на экспериментальных данных, полученных соискателем в ходе выполнения зоотехнических, биохимических,

морфологических, биометрических и экономических исследований, проведенных на перепелах пород мясного направления – тexasская (мясной белый перепел) и фараон (французские)

Муртазаев Курбан Нажмудинович получил достоверные научно-обоснованные данные на основе которых автор сделал объективные выводы и практические предложения производству, которые вытекают из полученных результатов исследований и являются ответом на поставленные задачи.

**Оценка содержания, завершенности работы и качества ее оформления.** Диссертационная работа представлена на 175 страницах машинописного текста и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, их обсуждение, заключение, список литературы и приложения. Работа иллюстрирована 29 таблицами и 18 рисунками, а также приведено 11 приложений. Список литературы представлен 177 наименованиями, в том числе 35 иностранных источников.

Во «Введении» автор обосновывает актуальность темы, раскрывает новизну и значимость исследований, формулирует основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В разделе «Материал и методы исследований» автор диссертации приводит схему и условия проведения научно-хозяйственных опытов и производственной проверки, характеристику объекта исследований, методы исследований и учитываемые показатели. Соискатель описывает следующие методики учета и исследуемые показатели: зоотехнические параметры (рост, сохранность, затраты корма); мясная продуктивность и развитие внутренних органов; влияние на систему пищеварения (переваримость и использование питательных веществ корма, микробиоценоз ЖКТ); морфологические и биохимические показатели крови; качество мяса птицы.

В разделе «Собственные исследования» описаны результаты научно-хозяйственных опытов по применению кормовой добавки «Альбит-БИО» на перепелах. Автором приводятся экспериментальные данные, дается их анализ и интерпретация по изучению зоотехнических показателей, морфологических и биохимических показателей крови перепелов, переваримости и использованию компонентов комбикорма птицей, мясной продуктивности и оценки качества получаемой продукции. Показана экономическая целесообразность применения кормовой добавки в производственных условиях.

Анализ основного раздела диссертации Муртазаева Курбана Нажмудиновича свидетельствует, что включение в рацион перепелов мясных пород кормовой добавки «Альбит-БИО» независимо от условий их содержания способствует повышению сохранности птиц на 3,5 %, их живой

массы на 6,5 %, прироста на 6,7 %, снижению конверсии комбикорма на 1,8 %; усилению эритро- и гемопозеза за счет возрастания эритроцитов на 2,2 % и гемоглобина на 4,1 %; увеличению общего белка на 16,2 %, повышению содержания кальция и фосфора в сыворотке крови птиц на 13,3 и 9,4 %, а также ЛАСК и БАСК у перепелов опытной группы на 6,2 и 8,1 %; повышению переваримости органического вещества на 6,5 %, сырого протеина на 6,1 %, сырого жира на 5,7 % и клетчатки на 4,5 %; в слепых отростках кишечника перепелов – доли бактерий родов *Lactobacillus* и *Bifidobacterium* в 1,5 раза, при одновременном снижении титра условно-патогенных родов микроорганизмов; увеличению убойных показателей за счет того, что масса потрошенной тушки перепелов опытной группы повысилась на 8,6 %, показателя убойного выхода на 1,0 %; повышению содержания белка в мясе на 0,9 %, снижению жира на 0,19 %, незначительному увеличению доли лизина, триптофана, фенилаланина, лейцина и метионина; по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы выявлено, что мясо перепелов всех групп можно использовать в пищу после применения добавки «Альбит-БИО».

В разделе «Производственная апробация результатов» установлено, что независимо от способа содержания перепелов различных пород мясного направления применение в их рационе кормовой добавки «Альбит-БИО» экономически целесообразно, однако достижение показателей максимальной продуктивности птицы и повышенной рентабельности производства возможно при ее выращивании напольным способом.

На основании полученных данных диссертант сформулировал заключение, состоящее из 7 выводов, которые обоснованы и вытекают из результатов проведенных исследований и подтверждаются экономическими расчетами и научно-производственными опытами. Все это придает исследованиям заверченный характер и свидетельствует об их полноте и научной обоснованности.

Содержание автореферата Муртазаева Курбана Нажмудиновича отражает основные положения диссертационной работы. Выводы и предложения производству, представленные в автореферате идентичны содержанию диссертации и опубликованным работам.

Оценивая диссертационную работу Муртазаева Курбана Нажмудиновича положительно, необходимо отметить ряд замечаний, возникших при анализе материала диссертации и автореферата, в частности наличие орфографических и стилистических ошибок. А также хотелось получить ответы на возникшие вопросы:

1. Проводили ли Вы исследования по оценке биологической безопасности кормовой добавки «Альбит-БИО»?

2. Совместима ли исследуемая кормовая добавка «Альбит-БИО» с другими кормовыми ингредиентами и лекарственными препаратами используемых в перепеловодстве? И есть ли ограничения по выпуску продукции в реализацию после ее применения?

3. Из данных таблицы 10 (с. 89) и 22 (с. 109) мы видим, что применение в рационе перепелов Техасской породы и породы Фараон кормовой добавки «Альбит-БИО» в опытных группах при любом из способов содержания оказывает положительное влияние на процессы переваримости и использования питательных и минеральных веществ комбикорма? Чем Вы объясните полученные результаты?

4. Зачем проводился анализ микробиоценоза слепых отростков кишечника перепелов после применения в их рационе кормовой добавки «Альбит-БИО» и какое влияние, на Ваш взгляд, может оказать грибной гидролизат на микрофлору?

5. Как вы считаете рационально ли для промышленного птицеводства выращивание и содержание перепелов напольно?

Отмеченные замечания не снижают научной, практической значимости и актуальности рассматриваемой работы. Диссертационная работа Муртазаева Курбана Нажмуудиновича на тему: «Эффективность использования кормовой добавки «Альбит-БИО» на основе грибного автолизата при выращивании перепелов» является завершенной научной работой, выполненной на высоком научно-методическом и теоретическом уровне, в результате чего получены достоверные экспериментальные данные.

Обосновано перспективное решение важной народно-хозяйственной задачи, которая стоит перед агропромышленным комплексом – увеличение производства продукции птицеводства и качества получаемой мясной продукции за счет использования кормовой добавки «Альбит-БИО» в составе рациона перепелов.

Полученные данные позволили автору рекомендовать для повышения продуктивности, сохранности, получения высококачественной и безопасной продукции мяса перепелов, снижения расхода корма на 1 кг прироста рекомендовано в рационе перепелов использовать грибной автолизат «Альбит-БИО» ежедневно в дозе 0,13 мл на 1 л питьевой воды на протяжении периода выращивания. Максимальный экономический эффект может быть достигнут при содержании перепелов напольным способом.

Диссертация и автореферат по структуре и правилам оформления отвечают требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Муртазаева Курбана Нажмудиновича на тему «Эффективность использования кормовой добавки «Альбит-БИО» на основе грибного автолизата при выращивании перепелов» по актуальности темы, новизне полученных экспериментальных материалов, научной и практической значимости, содержанию и объему отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842 Постановления Правительства Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук, профессор,  
проректор по научно-исследовательской работе,  
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная  
экспертиза, заразные болезни и морфология»  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Волгоградский государственный  
аграрный университет», научная  
специальность по которой  
защищена докторская диссертация  
06.02.10 – частная зоотехния,  
технология производства  
продуктов животноводства



Ряднов Алексей Анатольевич

«19» декабря 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26; сот. тел. +7 903 3741286; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65 e.mail: radnov@mail.ru

Подпись А.А. Ряднова заверяю:

