

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», профессор, член-корреспондент РАН

Марина Ивановна Сложенкина



2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного научного учреждения «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» на докторскую работу Муртазаева Курбана Нажмудиновича на тему «Эффективность использования кормовой добавки «Альбит-БИО» на основе грибного автолизата при выращивании перепелов», представленную в докторский совет 35.2.038.01 на базе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» 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 исследований. Птицеводство – одна из наиболее наукоемких и развитых отраслей российского агропромышленного комплекса. Основная задача птицеводства – обеспечение населения доступными, питательными и социально значимыми продуктами питания. В настоящее время эффективное развитие промышленного птицеводства основано на использовании кормовых добавок, позволяющих повысить продуктивность и сохранность птицы. Приоритеты интенсификации отрасли обоснованы Концепцией государственной политики в области здорового питания населения в Российской Федерации. Эта концепция диктует высокие требования к качеству и безопасности продуктов питания, сбалансированности комбикормов и рационов, от которых в конечном итоге зависит здоровье населения. Кормовая добавка на основе автолизата биомассы грибной культуры, насыщенный микроэлементами под торговым названием «Альбит-БИО», разработанная ООО «Альбит», предназначена для балансирования кормов по незаменимым микроэлементам, быстрого повышения и надежного поддержания на высоком уровне продуктивности животных и птицы. Таким образом, работа Муртазаева К. Н., целью которой является изучение эффективности использования кормовой добавки «Альбит-БИО» на основе грибного автолизата при выращивании перепелов является

актуальной для научно-практических основ технологии производства качественной и безопасной продукции птицеводства.

Научная новизна исследований и их теоретическая значимость.

Муртазаев К. Н. в своих исследованиях впервые в составе рациона перепелов двух пород мясного направления использовал кормовую добавку «Альбит-БИО», что позволило ему получить новые знания о её влиянии на организм данного вида птицы. Им было установлено влияние грибного автолизата на рост и развитие перепелов Техасской породы и Фараон с учетом различных условий содержания птицы. Диссертант изучил влияние кормовой добавки на физиологобиохимические и иммунологические процессы и функции организма перепелов, их сохранность, влияние на пищеварительную систему, показатели продуктивности и качества мяса птицы. Муртазаевым К. Н. была рекомендована экономически эффективная схема применения «Альбит-БИО» в перепеловодстве в зависимости от условий содержания перепелов мясного направления.

Автором по теме исследований были получены 4 патента Российской Федерации на изобретения: № 2756559 «Способ выращивания перепелов»; № 2752993 «Способ кормления перепелов»; № 2734032 «Способ кормления перепелов»; № 2782572 «Способ выращивания перепелов».

Практическая ценность диссертационной работы состоит в том, что соискателем было доказано, что применение кормовой добавки «Альбит-БИО» оказывает эффективное влияние на хозяйственные показатели перепелов, а именно повысилась сохранность птицы на 4,0–8,0 %, её живая масса на 6,3–12,6 %, прирост на 6,6–13,7 %, наблюдалось улучшение показателя конверсии корма на единицу продукции на 8,4–12,1 %. Муртазаев К. Н. показал, что использование грибного автолизата в рационе перепелов способствовало увеличению массы потрошенной тушки на 8,1–14,6 %, наблюдалась активизация гемо- и эритропоэза, интенсификация обменных процессов и увеличивался уровень неспецифической резистентности птицы, а также повышались показатели переваримости и усвоемости питательных веществ и минеральных элементов, при одновременной нормализации микробиоценоза желудочно-кишечного тракта птицы.

В условиях крестьянско-фермерский хозяйств Краснодарского края Муртазаев К. Н. апробировал результаты научно-исследовательской работы на достаточном количестве голов перепелов мясного направления, что подтверждено актами внедрения, а также результаты исследований используются в учебном и научном процессах четырех аграрных вузов Российской Федерации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается значительными по объему исследованиями статистического материала, результатами лабораторных и практических опытов, выполненных на высоком методическом уровне. Результаты исследований получены с использованием современных и классических методов исследований на специализированном оборудовании. Научно-практические суждения соискателя не противоречат сложившимся в данном направлении науки представлениям, а являются значительным дополнением к ним.

Достоверность проведенных исследований в диссертационной работе Муртазаева К. Н. подтверждается обширным фактическим материалом, комплексностью исследований, статистической обработкой цифрового материала с определением их достоверности по общепринятым методикам, а также популяризацией результатов научных исследований на научно-практических конференциях международного, всероссийского и национального уровнях.

Соответствие автореферата содержанию диссертации, а также требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Автореферат Муртазаева К. Н. полностью соответствует основному содержанию диссертационной работы. 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».

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости диссертационная работа Муртазаева К. Н. соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Материалы научной работы представлены в 15 публикациях, из них 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ («Труды Кубанского государственного аграрного университета», журнал «Ветеринария и кормление», «Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»), 1 – в журнале, входящем в базу данных Scopus.

Оценка содержания диссертации и её завершенность. Диссертационная работа Муртазаева К. Н. представлена на 175 страницах машинописного текста, включает 29 таблиц, 18 рисунков и 11 приложений. Список литературы представлен 177 наименованиями, в том числе 35 иностранных источников. Содержание диссертации представлено

следующими разделами: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, их обсуждение, заключение, список литературы и приложения.

Во «Введении» (С. 4–9) обосновывается актуальность избранной темы, сформированы цель и задачи исследований, научная, практическая и теоретическая значимость работы, а также представлены основные положения выносимые на защиту диссертации.

Раздел «Обзор литературы» (С. 10–47) составлен на основе использования большого количества источников, как отечественных, так и иностранных авторов и представлен 3 подразделами, которые в полной мере раскрывают информацию об перспективах развития отрасли перепеловодства как в России, так и в других странах мира, особенностях физиологии данного вида птицы, а также о качестве получаемой от них продукции. В данном разделе представлена информация об особенностях содержания и составления рационов кормления для перепелов различных пород и их влиянии на рост и продуктивность птицы. В третьем подразделе приводится пример эффективного использования в рационе перепелов различных кормовых добавок, что в целом подтверждает их целесообразность использования. В целом, обзор литературы написан достаточно квалифицированно, что позволило соискателю сформулировать цель и задачи исследований, умелая постановка которых сказалась на полученных результатах.

Раздел «Материалы и методы исследований» (С. 48–54) составлен грамотно, общее направление исследований построено логично. Муртазаев К. Н. в ходе работы освоил целый арсенал методов исследований, который им был умело применён на практике.

Раздел «Результаты собственных исследований» (С. 55–120) занимает основную часть диссертационной работы соискателя и состоит из 5 основных подразделов. В первом подразделе приводится характеристика используемой грибной кормовой добавки «Альбит-БИО», её состав, а также положительное действие на примере других видов животных, в том числе птицы.

Второй, третий и четвертый подразделы посвящены изучению влияния кормовой добавки «Альбит-БИО» на организм перепелов, их показатели крови, обмен веществ, процессы пищеварения, продуктивность и качество продукции в зависимости от условий содержания птицы. Установлено, что применение грибного автолизата в рационах перепелов мясной направленности оказывает положительное действие на ростовые показатели птицы, сохранность поголовья и затраты кормов на прирост живой массы, установлена активизация обменных процессов, что отражалось в позитивной динамике морфологических и биохимических показателей крови птицы, к тому же более активно происходило размножение лакто- и бифидобактерий,

при этом увеличивалась переваримость питательных веществ комбикормов.

В пятом подразделе представлена экономическая эффективность применения исследуемой кормовой добавки в производственных условиях. Доказано, что независимо от способа содержания перепелов различных пород мясного направления применение в их рационе кормового гидролизата «Альбит-БИО» экономически целесообразно, однако для достижения показателей максимальной продуктивности птицы и повышенной рентабельности производства рекомендовано ее выращивать напольным способом.

В конце диссертации приводятся выводы и предложения производству, полностью вытекающие из содержания научной работы.

В целом, рецензируемая диссертационная работа Муртазаева К. Н. оказывает хорошее впечатление и характеризует автора, как вполне сформировавшегося ученого в области применения кормовых добавок в рационах с.-х. птицы, в частности перепелов.

Диссертационная работа Муртазаева Курбана Нажмудиновича написана грамотно с соблюдением научного стиля изложения, легко читается и воспринимается. Принципиальных замечаний, способных снизить ценность научной работы не выявлено, однако вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с текстом диссертации возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить от соискателя пояснения:

1. В диссертационной работе подробно показано влияние кормовой добавки на качество получаемой продукции птицеводства, поясните, как она влияет на показатели биополноценности мяса перепелов?

2. Научно-испытательный центр университета, на базе которого осуществлялась часть экспериментов, на сколько он компетентен проводить данные виды исследований, имеет ли он область аккредитации в данном направлении?

3. Чем обоснован выбор дозы и схемы применения изучаемой кормовой добавки для перепелов?

4. За счет чего происходит увеличение концентрации общего белка в крови птиц опытных групп по сравнению с контрольной группой?

5. Почему для проведения исследований кормовой добавки «Альбит-БИО» были выбраны именно данные породы перепелов мясного направления?

К незначительным техническим замечаниям следует также отнести единичные орфографические ошибки, встречающиеся в тексте диссертационной работы.

Представление в отзыве вопросы и замечания не затрагивают принципиальных положений, изложенных соискателем в диссертационной работе, и не снижают её научной и практической ценности.

Заключение по диссертационной работе. Выполненная Муртазаевым К. Н. диссертация на тему: «Эффективность использования кормовой добавки «Альбит-БИО» на основе грибного автолизата при выращивании перепелов» является законченной научной работой, подготовленной самостоятельно. По своей актуальности, значимости для специалистов, работающих в сфере птицеводства, новизне полученных результатов она соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, утверждённого постановлением Правительства РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Муртазаев Курбан Нажмудинович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа Муртазаева К. Н., автореферат диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании отдела производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (протокол № 7 от 12 декабря 2023 года).

Заведующий отделом
производства продукции
животноводства
ФГБНУ «Поволжский
научно-исследовательский институт
производства и переработки
мясомолочной продукции»,
кандидат биол. наук

 Андрей Владимирович Балышев

«21» декабря 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Поволжский научно-исследовательский
институт производства и переработки мясомолочной
продукции» (ГНУ НИИММП)

Почтовый адрес: 400131, Россия, г. Волгоград, улица имени Маршала
Рокоссовского, дом 6.

тел.: +7(8442) 39-10-48; 39-11-01; 37-38-09
e-mail: niimmmp@mail.ru

