

УТВЕРЖДАЮ:

Проектор по научной и инновационной  
деятельности федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Башкирский  
государственный аграрный университет»

Чудов Иван Владимирович,  
доктор биологических наук, доцент  
«29» сентябрь 2023 г.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Башкирский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ)

Диссертация «Продуктивные и воспроизводительные качества гусей при использовании комплексной кормовой добавки «Гепалан» выполнена на кафедре пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Гильманова Гузель Эльмировна в 2012 г. закончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет» по специальности «Землеустройство».

С 2012 г. по 2015 г. обучалась по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет» по специальности 03.02.13 Почвоведение (приказ о зачисление №24-АС от 01.11.2012г., приказ об отчислении №87-АС от 28.10.2015г.).

В период подготовки диссертации соискатель Гильманова Гузель Эльмировна работала старшим преподавателем на кафедре «Землеустройства» в

федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», где продолжает трудиться по настоящее время.

Работу выполнила на кафедре пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет».

Справка об обучении в аспирантуре и кандидатских экзаменах выдана в 2023 году Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Научный руководитель - Хазиев Данис Дамирович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, профессор.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

#### **Актуальность темы.**

Для обеспечения возрастающих потребностей населения в продуктах животного происхождения необходимо увеличение производства яиц и мяса птицы. Определенное место в общем производстве птичьего мяса занимает гусеводство. Значительные успехи современного птицеводства определяются организацией полноценного кормления, в котором главную роль играют корма высокого качества, их оптимальное сочетание и обогащение рационов различными кормовыми. Актуальной проблемой аграрной науки является поиск таких кормовых добавок, которые способны восполнить растущие потребности организма, дополнительно не загружая организм птицы, который и так подвергается постоянным вакцинациям, обработкам, стрессам, смене рационов, колебаниям температуры и влажности. Возникает потребность в комплексных кормовых добавках, которые позволяют сгладить различные негативные

факторы внешней среды, оказывают профилактический эффект и обеспечивают повышение генетически обусловленной продуктивности птицы. При этом важен также состав, соотношение компонентов в кормовых добавках их происхождение и стоимость данных источников питательных веществ.

В условиях промышленного содержания птицы при высокой нагрузке на организм птицы, даже незначительные нарушения обменных процессов, приводят к стойким, порой необратимым нарушениям в организме птицы, которые несомненно сказываются на общем уровне продуктивности птицы и качестве получаемой продукции. Вопросы поддержания здоровья птицы при отсутствии в рационах кормления антибиотиков и антибактериальных средств также стоят остро для отрасли птицеводства.

В силу своих биологических особенностей водоплавающая птица устойчивее в отношении внешних негативных факторов, однако напряженность организма возрастает и это несомненно сказывается на не до получения птицепродукции и продолжительности продуктивного их содержания. Основной орган у птицы, который испытывает значительные нагрузки – печень, а нарушение её функционирования, которые при этом проходят незаметно приводят к ослаблению защитных возможностей организма, спаду продуктивности и воспроизводительных качеств птицы. В настоящее время есть много кормовых добавок обладающих разным спектром воздействия на организм и продуктивность есть положительные результаты их применения, но на первый план выходят комплексные кормовые добавки, несущие в себе несколько различных компонентов и благодаря этому обладающие широким спектром действия и при этом удобны в применении. Среди них определенный интерес представляет новая отечественная комплексная кормовая добавка – «Гепалан». В настоящий момент отсутствуют результаты его использования на родительском стаде гусей и при выращивании гусят, поэтому научно-практическое обоснованное его применение при содержании гусей весьма актуально и своевременно как для науки, так и для практического птицеводства.

**Связь темы с планом научных исследований.** Гильмановой Гузель

Эльмировной проведены исследования по изучению эффективности использования комплексной кормовой добавки «Гепалан» при содержании родительского стада и выращивании гусят в соответствие с планом научно-исследовательской работы кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (госрегистрация №122062200008-1 «Интенсификация производства яиц и мяса птицы»).

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Диссертационная работа Гильмановой Гузель Эльмировны является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном и методическом уровне. Автор осуществила обзор научных литературных источников по теме диссертации, овладела современными методами исследований. С коллегами организовала и провела научно-хозяйственные опыты, производственную проверку, проанализировала полученные результаты, научно обосновала выводы и предложения производству.

Согласно схеме исследований, соискателем было проведено 2 научно-хозяйственных опыта и 2 производственные проверки.

В первом опыте опытов для изучения продуктивных и воспроизводительных качеств гусей родительского стада при включении в их рацион различного уровня комплексной кормовой добавки «Гепалан» по принципу аналогов было сформировано 5 групп. Из них: 4 опытные и 1 контрольная группа по 64 голов взрослых гусей второго года жизни в каждой из расчета на 1 гусака 3 гусыни (48 гусынь, 16 гусаков). Контрольная группа добавку не получала, а 1, 2, 3 и 4 опытным группам выпаивали 0,50; 0,75; 1,00 и 1,25 мл добавки «Гепалан» на 1 л питьевой воды соответственно. Общая продолжительность опыта составила 180 дней.

Вторая серия опытов была проведена на гусятах. Для этого по принципу аналогов было сформировано 5 групп по 50 голов суточных гусят в каждой. В

рацион опытных групп включали комплексную кормовую добавку из расчёта 0,25; 0,50; 0,75; и 1,00 мл добавки на 1 л питьевой воды соответственно 1, 2, 3, 4 и 5 группах. Гусята контрольной группы добавку «Гепалан» не получали. Общая продолжительность второй серии опыта составила 63 дня (9 недель). Производственную проверку выявленных оптимальных уровней включения комплексной кормовой добавки «Гепалан» по результатам научно-хозяйственных опытов проводили в условиях ООО «Агро-Гусь Урал» Уфимского района Республики Башкортостан.

Первая производственная проверка была проведена на гусях крупной серой породы родительского стада с общим поголовьем 1000 гол. В базовом варианте гуси не получали комплексную кормовую добавку «Гепалан», а в новом варианте её включали из расчёта 1,00 мл на 1 л питьевой воды. Общая продолжительность опыта составила 180 дней.

Вторая производственная проверка была проведена на гусятах крупной серой породы с общим поголовьем 1000 гол. В базовом варианте гусята не получали комплексную кормовую добавку «Гепалан», а в новом варианте её включали из расчёта 0,75 мл на 1 л питьевой воды. Общая продолжительность второй серии опыта составила 63 дня (9 недель).

**Степень достоверности результатов исследований.** Достоверность результатов, представленных в диссертации, определяется глубиной исследования экспериментального материала, подтверждается проведением опытов на большом поголовье птицы, с использованием современных методов и статистической обработкой данных.

**Научная новизна.** Впервые изучена и установлена результативность на основе проведенной оценки использования комплексной кормовой добавки «Гепалан» на продуктивные и воспроизводительные качества при разведении гусей. При этом изучено влияние компонентов кормовой добавки на жизнеспособность гусей, яйценоскость, качество спермопродукции, морфобиохимические показатели крови, усвоемость и переваримость питательных веществ, а также изменения живой массы взрослого поголовья,

рост и развитие молодняка. Доказана эффективность использования комплексной кормовой добавки «Гепалан» при выращивании молодняка и содержании взрослого поголовья гусей.

**Теоретическая и практическая значимость.** Теоретическая значимость работы состоит в том, что полученные в ходе эксперимента результаты, дополняют знания, в части сравнительной оценки применения кормовых добавок, комплексно обогащающих рацион и их влияние на показатели яичной и мясной продуктивности водоплавающей птицы. В ходе проведенных исследований установлен оптимальный уровень включения комплексной кормовой добавки «Гепалан» в рацион взрослых гусей, позволяющая повысить их сохранность на 4,1%, яйценоскость - 14,2%, вывод гусят - 2,9%, а при выращивании гусят сохранность - 6,0%, прирост живой массы - 12,8%. Доказана экономическая эффективность его включения в рационы гусей родительского стада в объеме 1,0 мл на 1 л питьевой воды, а при выращивании молодняка в дозе 0,75 мл, повышающая уровень рентабельности производства на 7,6-10,7%.

Научные разработки и положения диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ и в сельскохозяйственных предприятиях Республики Башкортостан.

**Ценность научной работы соискателя.** Представленный материал систематизирован, обобщён, грамотно и логически изложен. Работа имеет значительный научный интерес и является актуальной. В диссертации обоснована возможность повышения продуктивных и воспроизводительных качеств птицы за счет включения в рационы комплексной кормовой добавки «Гепалан». Подтверждена эффективность дополнительного включения в основной рацион комплексной кормовой добавки «Гепалан» в объеме 1,0 мл на 1 л питьевой воды для гусей родительского стада и 0,75 мл при выращивании гусят.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите.** Представленная диссертационная работа

Гильмановой Гузель Эльмировны по теме «Продуктивные и воспроизводительные качества гусей при использовании комплексной кормовой добавки «Гепалан» соответствует паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства:

п. 8. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных и охотничьих животных для различных условий их использования.

п. 9. Совершенствование существующих и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Статьи, опубликованные в изданиях из перечня, установленного ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации:

1. Гайфуллина А.Р. Живая масса и морфобиохимические показатели крови гусей в зависимости от их возраста и использования гепатопротектора / А.Р. Гайфуллина, Г.Э. Гильманова, Р.Р. Гадиев, Д.Д. Хазиев // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. - 2022. - № 4 (64). - С. 67-69.

2. Гильманова Г.Э. Продуктивность гусей родительского стада при использовании гепатопротекторного комплекса / Г.Э. Гильманова, Д.Д. Хазиев, Р.Р. Гадиев, А.Р. Фаррахов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2023. - № 1 (72). - С. 114-116.

3. Гильманова Г.Э. Морфологические признаки и живая масса гусей при использовании комплексной кормовой добавки «Гепалан» / Г.Э. Гильманова //

Journal of Agriculture and Environment. - 2023. - № 8 (36); DOI: <https://doi.org/10.23649/JAE.2023.36.1>.

4. Гильманова Г.Э. Эффективность использования кормовой добавки «Гепалан» при кормлении взрослых гусей / Г.Э. Гильманова // Journal of Agriculture and Environment. - 2023. - № 7 (35); DOI: <https://doi.org/10.23649/JAE.2023.35.4>.

Публикации в международных базах Scopus и Web of Science

1. Khaziev D.D. Productive qualities of geese when crossing breeds and using hepatoprotective complex / D.D. Khaziev, R.R. Gadiev, A.R. Farrakhov, S. Kapylova, G.E. Gilmanova // JEZ-A Ecological and interactive physiology WILEY. - 2023. - C. 1 - 9; DOI: 10.1002/jez/2695/.

Основные положения диссертационной работы доложены:

- на Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Л.Н. Стреляевой «Перспективы развития современного агропромышленного комплекса» (Уфа, 2022);
- на 87-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь, 2022);
- на XVII Всероссийской студенческой научной конференции «Студент и аграрная наука» (Уфа, 2023).

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п.14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Общий объем изданий 2,38 п.л., из которых автору принадлежит 1,82 п.л. Личный вклад автора по совместным исследованиям составляет 75,4 %, в том числе в изданиях, включаемых в перечень ВАК опубликовано 4 работы (0,87 п.л. с авторским вкладом 0,65 п.л. или 75,0%), 1 статья в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus. В приведенных научных трудах основные положения диссертационного исследования отражены в полной мере.

Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации, имеют научную ценность и практическую значимость.

Диссертация «Продуктивные и воспроизводительные качества гусей при использовании комплексной кормовой добавки «Гепалан» Гильмановой Гузель Эльмировны соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 и п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет».

Присутствовали на заседании 16 человек. Результаты голосования: «За» - 16 человек, «Против» - нет, «Воздержались» - нет, протокол № 1 от 29 августа 2023 года.

Шелехов Дмитрий Викторович,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, заведующий кафедрой пчеловодства,  
частной зоотехнии и разведения животных



Адрес: 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Башкирский государственный аграрный университет»,  
тел. 8 (347) 228-68-11, e-mail: bsau@ufanet.ru, shelcov\_d\_v@mail.ru

