

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного  
бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э.

Баумана», доктор ветеринарных наук,

профессор  Р.Х. Равилов

«»  2022 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной  
медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертационная работа на тему **«Обоснование использования  
нового подстилочного материала в животноводстве»** выполнена на  
кафедре технологии животноводства и зоогигиены федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ).

Белоглазова Ольга Александровна в 2019 году окончила федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария».

В период подготовки диссертационной работы аспирант Белоглазова  
Ольга Александровна обучается в очной аспирантуре с 01.10.2019 по  
30.09.2022 года.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 году  
федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением

высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научные руководители:

- Данилова Надежда Ивановна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ;

- Файзрахманов Рамиль Наилевич, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** Животноводство является важнейшей отраслью агропромышленного комплекса, одна из задач которой обеспечение населения безопасной продукцией высокого качества. Качество продукции во многом степени зависит от условий содержания животных (Величко, Л.Ф., 2021; Кирсанов В.В., 2017, Кудрин М.Р. 2018).

Одним из факторов, играющих важную роль в создании оптимального микроклимата, является обеспечение птиц и животных сухим, мягким комфортным ложем, от которого зависят продуктивность и качество получаемой животноводческой продукции (Кулакова Т.В., 2017; Легаева Е.А., 2021; Орлова Е.В., 2020). Кроме того, качественная подстилка является одним из важнейших факторов профилактики мастита (Eckelkamp, 2016, Klaas, 2018) и хромота (Adams A. E., 2017; Bouffard V., 2017).

Подстилка влияет на поведение, продуктивность, здоровье вымени, а также выбросы аммиака в окружающую среду. Опилки являются ценным подстилочным материалом, так как они способны фиксировать большее количество азота из выделений животного и из воздуха окружающей среды (Yajima, 2017; de Oliveira Silva G. R., 2019, Joubran A. M., 2021).

Именно поэтому, так актуальны исследования, связанные с повышением продуктивности и улучшением качества получаемой животноводческой продукции, при снижении себестоимости получаемой



продукции, на фоне использования отечественных подстилочных материалов для содержания птиц и животных.

**Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.** При непосредственном участии автора составлена программа научно-исследовательской работы, определены этапы, цели и задачи выполнения диссертационной работы, проведен анализ литературы по вышеуказанной проблеме. Исследования проведены на кафедре технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ на лабораторных животных и в производственных условиях - в животноводческих хозяйствах Республики Татарстан. Проведена статистическая обработка материалов, анализ полученных результатов, сформулированы выводы и практические предложения.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Достоверность результатов научных исследований обусловлена большим объемом экспериментального материала, постановкой лабораторных и производственных опытов с использованием птиц и животных, отобранных по принципу аналогов. Полученные данные в экспериментах имели воспроизводимость в условиях производства. В работе использованы современное оборудование и методики обработки исходной информации: проверка достоверности результатов с помощью критерия Стьюдента и различия сравниваемых показателей (Р).

Основные материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены в период с 2020 по 2022 годы на итоговых отчетных заседаниях кафедры технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, на международных научно-практических конференциях «Научные разработки и инновации в решении приоритетных задач современной зоотехнии» (Курск, 2021), «Вопросы развития современной науки и техники» (Мельбурн, Австралия, 2021), «Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства» (Йошкар-Ола, 2021), «Вавиловские чтения – 2021» (VVRD 2021, г. Саратов, 2021),

“European scientific conference” (7 апреля 2022, Пенза). Материалы диссертации используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

**Научная новизна.** Впервые новый подстилочный материал, обработанный по условиям ТУ 16.29.14-001-19235409-2018, был использован на большом поголовье гусят-бройлеров и крупного рогатого скота при различных способах и системах содержания и в хозяйствах различных категорий: от крестьянско - фермерского до мегафермы.

Впервые было установлено, что испытуемый гигиенический подстилочный материал не обладает раздражающим и аллергизирующим действием на лабораторных животных.

Впервые было установлено улучшение отдельных параметров микроклимата в помещениях, благоприятное санитарно-гигиеническое состояние птиц и животных, где использовался новый гигиенический подстилочный материал.

Впервые было установлено улучшение поведенческой активности лактирующих коров на фоне использования испытуемого гигиенического подстилочного материала.

Установлено улучшение качества молочной продукции у лактирующих коров, при содержании которых использовали качественный гигиенический подстилочный материал.

Впервые было установлено повышение среднесуточного прироста живой массы гусят-бройлеров и молочной продуктивности лактирующих коров, содержащихся на качественном гигиеническом подстилочном материале.

Установлено улучшение отдельных морфо-биохимических и иммунологических показателей крови у опытных птиц и лактирующих коров.



**Теоретическая и практическая значимость полученных результатов исследования.** Научно обосновано использование гигиенического подстилочного материала при содержании гусят-бройлеров и лактирующих коров. Дано теоретическое обоснование улучшения микроклимата в животноводческих помещениях. Показана эффективность применения качественного гигиенического подстилочного материала при содержании гусят-бройлеров и лактирующих коров при различных способах и системах содержания, что выразилось в улучшении поведенческой активности и физиологических аспектов морфо-биохимических и иммунологических показателей крови, а также повышении продуктивности животных и улучшении качества их продукции.

Практическая ценность работы определяется разработкой технологического решения, которое заключается в установлении количества и толщины подстилочного ковра для гусят-бройлеров и лактирующих коров при различных способах и системах содержания.

Для внедрения в птицеводство и скотоводство разработаны нормативные документы, которые утверждены в установленном порядке:

1. «Временные ветеринарные правила по применению нового гигиенического подстилочного материала в птицеводстве», одобренные на НТС ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол №4 от 28.10.2020) и утвержденные Начальником ГУВ КМ Республики Татарстан Хисамутдиновым А.Г. от 15.01.2021.

2. «Временные ветеринарные правила по применению нового гигиенического подстилочного материала в птицеводстве», утвержденные и одобренные на НТС ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол №1 от 18.01.2020).

3. «Временные ветеринарные правила по применению нового гигиенического подстилочного материала в скотоводстве и птицеводстве», утвержденные и одобренные на НТС ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол

№1 от 18.01.2020), переданы на рассмотрение в Департамент Ветеринарии МСХ РФ.

На Всероссийском выставочном центре «Золотая осень» 2021 г. в конкурсе «За успешное внедрение инноваций в сельском хозяйстве», номинации «Инновационные разработки в области животноводства» проект «Разработка инновационных методов подготовки высококачественных подстилочных материалов, обеспечивающих наилучшие условия содержания птицы в условиях промышленного птицеводства» (6-8 октября 2021 года, г. Москва) был удостоен серебряной медали.

Результаты научных исследований внедрены в производственный процесс КФХ «Ахметов» Высокогорского района, ООО «Бима» Лаишевского района, СХПК «Племенного завода им. Ленина» Атнинского района Республики Татарстан, экономически обоснованы, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и ФГБОУ ВО Казанский ГАУ.

**Специальность, которой соответствует диссертация.** Диссертация Белоглазовой Ольги Александровны соответствует паспорту специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза, области исследований: п. 8. «Теоретическое обоснование и разработка комплекса зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным заболеваниям» и п. 9 «Теоретическое обоснование и разработка способов получения экологически чистых кормов и продуктов питания животного происхождения» и специальности 03.03.01 – физиология п. 3 – «Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.)», п.5 – «Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма» и п. 9 –



«Анализ характеристик и изучение механизмов биоритмов физиологических процессов».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** Основные результаты исследований опубликованы в материалах международных научно-практических конференций. По теме диссертации опубликовано 9 статей, в том числе 4 - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, регламентированных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Наиболее значимые работы:

1. Файзрахманов, Р.Н. Оценка микроклимата и продуктивности гусят-бройлеров при использовании подстилки / Р.Н. Файзрахманов, В.Г. Софронов, Н.И. Данилова, А.В. Зайцев, П.В. Софронов, О.А. Белоглазова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. 2021. - Т. 246. - № 2. - С. 236-243.

2. Файзрахманов, Р.Н. Влияние нового подстилочного материала на морфо-биохимические показатели крови гусят-бройлеров / Р.Н. Файзрахманов, В.Г. Софронов, Н.И. Данилова, А.В. Зайцев, Е.Л. Кузнецова, О.А. Белоглазова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2021. - Т. 247. - № 3. - С.244-249.

3. Файзрахманов, Р.Н. Изменение основных параметров микроклимата коровников в зависимости от вида применяемого подстилочного материала / Р.Н. Файзрахманов, В.Г. Софронов, Н.И. Данилова, А.В. Зайцев, П.В. Софронов, О.А. Белоглазова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана 2021. - Т. 247. - № 3. - С.284-288.

4. Софронов, П.В. Молочная продуктивность и качество молока коров при использовании разных видов подстилочных материалов / П.В. Софронов, Н.И. Данилова, Ю.Н. Сидыганов, Е.Л. Кузнецова, Н.М. Каналина, О.А.

Белоглазова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2021. - Т. 249. - № 3. - С.205-210.

Опубликованные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы.

Диссертация на тему **«Обоснование использования нового подстилочного материала в животноводстве»** рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 03.03.01 - физиология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры технологии животноводства и зоогигиены и кафедры физиологии и патологической физиологии с участием специалистов с других кафедр ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Присутствовало на заседании 19 человек.

Результат голосования: «за» - 19, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 15 от 08.04.2022 г.

Проректор по научной работе  
и цифровизации,  
доктор биологических наук,  
профессор

Асия Мазетдиновна Ежкова