

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО Омский ГАУ Заболотных Михаила Васильевича на диссертационную работу Белоглазовой Ольги Александровны по теме «Обоснование использования нового подстилочного материала в животноводстве», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 – физиология

**Актуальность темы.** Один из важнейших факторов, определяющих достижение максимального уровня продуктивности, воспроизводительной способности животных и, следовательно, успешного развития скотоводства, является соблюдение зоогигиенических требований, предъявляемых к условиям содержания животных. Особое внимание при этом уделяется качеству применяемого подстилочного материала и его характеристикам.

В контексте вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Белоглазовой Ольги Александровны, посвященная обоснованию применения нового подстилочного материала при содержании гусят и лактирующих коров при различных способах содержания является актуальной для современной биологической науки и практики.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Представленные в работе основные научные положения обоснованы и подтверждены экспериментальными испытаниями. Полученные экспериментальные данные с достаточной степенью точности согласуются с концепциями, принятыми в данной области исследования.

Рецензируемая диссертационная работа представляет собой законченный научно-квалификационный труд с большим объемом исследований, выполненных на высоком, современном, научно-методическом уровнях и направленных на решение приоритетных научно-практических задач, касающихся улучшению условий содержания крупного



рогатого скота и гусят-бройлеров, благодаря использованию высококачественного гигиенического подстилочного материала, обеспыленного и обеззараженного термохимическими и биотехнологическими методами, изготовленного по ТУ 16.29.14-001-19235409-2018.

Полученные результаты экспериментальных исследований представляют научный и практический интерес для действующих животноводческих и птицеводческих предприятий. Выводы и рекомендации производству аргументировано отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными и соответствуют задачам исследований.

#### **Научная новизна и достоверность полученных результатов.**

Научной новизной диссертационной работы является то, что Белоглазовой О.А. впервые:

а) был использован новый подстилочный материал, обработанный по условиям ТУ 16.29.14-001-19235409-2018, на большом поголовье гусят-бройлеров и крупном рогатом скоте при различных способах и системах содержания. Работа проведена в хозяйствах различных категорий: от крестьянско - фермерского до мегафермы;

б) было установлено улучшение отдельных параметров микроклимата в животноводческих помещениях, предназначенных для содержания лактирующих коров и гусят-бройлеров;

в) было установлено положительное изменение поведенческой активности лактирующих коров на фоне использования испытуемого гигиенического подстилочного материала;

г) установлено улучшение качества молочной продукции у лактирующих коров, при содержании которых использовали качественный гигиенический подстилочный материал;



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

е) установлено улучшение отдельных морфо-биохимических и иммунологических показателей крови у опытных птиц и лактирующих коров, на фоне применения испытуемого подстилочного материала.

Достоверность выводов и рекомендаций, не вызывает сомнений и подтверждается большим объемом полученного фактического материала. Полученный экспериментальный материал подвергнут математической обработке методом вариационной статистики и вычислением средних арифметических значений.

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Результаты научно-производственного опыта были получены в условиях СХПК «Племенной завод им. Ленина» Атнинского района РТ, ООО «Бима» Лаишевского района РТ и «КФХ Ахметов» Арского района РТ.

Полученные результаты позволяют рекомендовать испытуемый подстилочный материал, состоящий из сухой древесной стружки и переработанных отходов деревообрабатывающей промышленности для содержания гусят-бройлеров и лактирующих коров.

Теоретические и практические аспекты диссертации рекомендуются для использования в учебном процессе высших учебных заведений, реализующих образовательные программы по специальностям «Ветеринария» и направлениям подготовки «Зоотехния» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

**Оценка объема, структуры и содержания работы.** Диссертационная работа Белоглазовой Ольги Александровны изложена на 155 страницах компьютерного текста, включает: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованной литературы, приложения. Список литературы включает 224



источника, в том числе 79 иностранных. Диссертация иллюстрирована 2 рисунками и 33 таблицами.

Аспирант четко сформулировал актуальность и степень разработанности темы исследования, в соответствии с которой сформулированы цель и задачи диссертационной работы. Также в общей характеристике работы представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, степень достоверности и апробация результатов, публикации по теме диссертации, структура и объем диссертации.

Раздел «Обзор литературы» состоит из 5 подразделов, раскрытых автором в контексте исследуемой темы. Белоглазова О.А. на основе литературных источников привела анализ применяемых на сегодняшний день подстилочных материалов, осветила значимость микроклимата при содержании сельскохозяйственных животных и пути его оптимизации; преимущества и недостатки различных систем и способов содержания животных; этологию крупного рогатого скота; гусеводство, как перспективное направление современного птицеводства. Приведенный информационно-аналитический обзор свидетельствует о высокой профессиональной подготовке диссертанта.

Раздел «Результаты собственных исследований» содержит результаты проведенных опытов, на основании которых можно сделать вывод о том, что новый гигиенический подстилочный материал можно отнести к веществам, не обладающим аллергизирующим действием и не вызывающим раздражение слизистых оболочек глаз, а при использовании в птичниках и скотоводческих зданиях он способствует нормализации микроклимата, улучшает условия содержания птиц и животных, оказывает положительное влияние на поведенческую активность лактирующих коров, что в конечном результате, приводит к улучшению физиологических показателей крови подопытных животных, увеличению среднесуточного прироста живой массы



у гусят, молочной продуктивности и улучшению качества молока у лактирующих коров.

На основании проведенных исследований разработаны и внедрены в производство для содержания сельскохозяйственной птицы и крупного рогатого скота: «Временные ветеринарные правила по применению нового гигиенического подстилочного материала в птицеводстве»; «Временные ветеринарные правила по применению нового гигиенического подстилочного материала в скотоводстве», «Временные ветеринарные правила по применению нового гигиенического подстилочного материала в скотоводстве и птицеводстве»,

Научно-исследовательская работа имеет заверченный характер, сформулированная автором цель достигнута, экспериментальные исследования проведены методически правильно, результаты исследований статистически обработаны, выводы соответствуют результатам собственных исследований.

Требования к оформлению научно-исследовательских работ учтены, диссертация содержит необходимые разделы. Материал изложен грамотно, с использованием общепринятых научных терминов.

**Соответствие автореферата основным положениям диссертационного исследования.** В автореферате кратко и полно представлены основные разделы диссертации, которые в полной мере отражают сущность всей работы. Сформулированные автором цель, задачи, положения, выносимые на защиту, выводы и практические предложения соответствуют результатам собственных исследований.

Соискателем опубликовано 9 статей, в том числе 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, регламентированных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и одна статья - в международной базе цитирования Web of Scienc, отражающих ее основное содержание.



Материалы диссертации представлены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, а также отражены в опубликованных работах.

Признавая высокое качество содержания диссертационной работы и оценивая ее положительно, считаю нужным получить ответы на некоторые вопросы уточняющего характера, возникшие в ходе ее изучения, и выразить пожелания:

1. Каков механизм воздействия подстилочного материала на микроклимат животноводческого здания?
2. Чем можно обосновать положительное действие на организм животных при использовании подстилочного материала?
3. Вследствие чего увеличивается продуктивность животных и птиц при использовании подстилочного материала?
4. Объясните, пожалуйста, почему и какие показатели улучшаются в молоке коров при использовании подстилочного материала?
5. За счет чего возрастает рентабельность производства?

Приведенные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, которая написана хорошим литературным и профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам автора.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Белоглазовой Ольги Александровны по теме «Обоснование использования нового подстилочного материала в животноводстве» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение приоритетной научно-хозяйственной задачи по повышению качества молочной и мясной продукции.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, глубине их анализа теоретической и



практической теоретической значимости соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белоглазова Ольга Александровна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 – физиология.

**Официальный оппонент:**

доктор биологических наук,  
профессор, заведующий кафедры  
ветеринарно-санитарной экспертизы  
продуктов животноводства и гигиены  
сельскохозяйственных животных  
ФГБОУ ВО «Омский государственный  
аграрный университет П.А.  
Столыпина»

Заболотных  
Михаил Васильевич

06.06.2022г.

**Контактные данные Заболотных Михаила Васильевича:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ), 644008, г. Омск. Институтская площадь, д. 1, электронная почта: mv.zabolotnykh@omgau.org, тел. +7 (3812) 250-500

Подпись доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных Заболотных Михаила Васильевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

04.06.2022