

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белоглазовой Ольги Александровны на тему: «Обоснование использования нового подстилочного материала в животноводстве» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01-физиология

Животноводство является одной из ключевых отраслей современного агропромышленного комплекса. Перед животноводами стоят задачи обеспечения населения безопасной продукцией высокого качества. Качество продукции напрямую зависит от того, в каких условиях содержатся животные.

Обеспечение животных сухим, мягким комфорtnым ложем является первостепенной задачей при любых способах содержания животных. Правильный выбор подстилочного материала является одним из важнейших факторов профилактики повсеместно распространенных заболеваний таких как мастит. Качественный подстилочный материал должен быть не только комфорtnым для животного, но и быть экологичным и легко перерабатываемым. Наличие подстилки и тип используемого материала имеют огромное значение для молочных ферм во всех отношениях – он влияет на поведение, продуктивность, здоровье вымени, а также выбросы NH3. Западными учеными были проведены исследования, которые установили, что наиболее ценным с агрономической точки зрения будут удобрения на основе древесных опилок, так как они способны фиксировать большее количество азота из выделений животного и из воздуха помещения. Это представляет интерес для науки и практики, определяет рентабельность производства свинины и **актуальность** диссертационной работы, имеет **теоретическое и практическое значение**.

Соискателем поставлена конкретная **цель**, для его достижения определены **задачи**, которые реализованы в полном объеме в процессе экспериментальных исследований, нашли отражение в заключении (выводах) и практических предложениях производству.

**Научная новизна** исследований заключается в том, что 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, улучшение отдельных параметров микроклимата в животноводческих помещениях, предназначенных для содержания лактирующих коров и гусят-бройлеров; **положительное изменение** поведенческой активности лактирующих коров на фоне использования испытуемого гигиенического подстилочного материала; **улучшение качества** молочной продукции у лактирующих коров, при содержании которых использовали качественный гигиенический подстилочный материал; **повышение** среднесуточного прироста живой массы гусят-бройлеров и молочной продуктивности лактирующих коров, содержащихся на качественном гигиеническом подстилочном материале; **улучшение** отдельных морфо-биохимических и иммунологических показателей крови у опытных птиц и лактирующих коров, на фоне применения испытуемого подстилочного материала.

**Теоретическая и практическая значимость** полученных результатов исследования заключается в том, что разработано и 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 положительном изменении поведенческой активности, физиологических характеристик, морфо-биохимических и иммунологических показателей крови, а также повышении продуктивности и улучшении качества животноводческой 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: «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. «Временные ветеринарные правила по применению нового гигиенического подстилочного материала в скотоводстве», утвержденные и одобренные на НТС ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол №1 от 18.01.2022). «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 18.01.2022), переданы на рассмотрение Департамент Ветеринарии МСХ РФ.

Результаты научных исследований внедрены в производственный процесс КФХ «Ахметов» Высокогорского района, ООО «Бима» Лайшевского района, СХПК «Племенной завод им. Ленина» Атнинского района Республики Татарстан, экономически обоснованы, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Установлено, что для гусят-бройлеров толщина подстилочного ковра составляет 7-8 см, а для лактирующих коров при привязном способе содержания – 2 кг нового гигиенического подстилочного материала и толщиной подстилочного ковра в 1 см, а при беспривязном боксовом содержании – 1,0 кг и 0,5 см в сутки.

Улучшение микроклимата в животноводческом помещении способствовало:

-у гусят-бройлеров: улучшению физиологических показателей крови, что выразилось в увеличении количества эритроцитов на 7,04% и содержания гемоглобина – 5,20%, общего белка – 6,3%, общего кальция и неорганического фосфора – 5,8 и 5,1%, фагоцитарной активности – 2,24%, а фагоцитарного числа на 4,3%; повышению среднесуточного прироста живой массы на 4,98%;

-у лактирующих коров: повышению молочной продуктивности на 6,1% при привязном способе и 3,9% - беспривязном способе содержания; улучшению качества молока: снижению количества соматических клеток на 45,5% и микробной обсеменённости – 58,0% при привязном и 43,9% и – 40,9% при беспривязном способе содержания соответственно.

**Экономическая эффективность** при использовании нового подстилочного материала, на один рубль дополнительных затрат составила:

- у гусят-бройлеров 6,64 рубля;

- у лактирующих коров: при привязном способе и стойлово-пастбищной системе содержания 1,60 рубля, привязном способе и годовой стойловой системе содержания – 4,03 рубля и беспривязном способе, и годовой стойловой системе содержания – 5,49 рубля

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованное заключение (выводы) и дать конкретные предложения производству.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белоглазова Ольга Александровна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 – физиология.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
профессор кафедры пчеловодства, частной  
зоотехнии и разведения животных  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный  
аграрный университет»

Мударисов Ринат Мансаевич

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,  
ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО  
«Башкирский государственный  
аграрный университет» Тел: 8 (347)228-06-59,  
e-mail: r-mudarisov@mail.ru

