

Отзыв

на автореферат диссертации Белоглазовой Ольги Александровны на тему: «Обоснование использования нового подстилочного материала в животноводстве» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность темы. 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 комфортным ложем является первостепенной задачей при любых способах содержания животных. От этого во многом зависит продуктивность, санитарные показатели молока.

Правильный выбор подстилочного материала является одним из важнейших факторов профилактики повсеместно распространенных заболеваний таких как мастит и хромота.

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.

В контексте вышеизложенного, актуальным представляется широкое внедрение в производство новых подстилочных материалов, на основе обработанной древесной стружки хвойных пород.

Степень разработанности темы. Эффективность развития различных отраслей животноводства во многом обеспечивается осуществлением генетического потенциала продуктивных качеств животных и зависит от состояния их здоровья. Поэтому в условиях давления на организм современных технологических факторов окружающей среды главной задачей зооветеринарных специалистов является поддержание здоровья животных на высоком уровне.

В современной науке и практике имеется широкий выбор ветеринарно-гигиенических мероприятий и различных средств для обеспечения здоровья и реализации высокого генетического потенциала животных, однако, проблема сохранения их здоровья остается и на сегодняшний день актуальной. Большую роль в обеспечении здоровья животных играет иммунная система, и в первую очередь – это естественная резистентность организма, которая напрямую зависит от условий их содержания. Тepлая, мягкая, удобная подстилка обеспечивает животным комфортные условия обитания, оказывает положительное влияние на продуктивность, обеспечивает получение высококачественной животноводческой продукции и поддерживает естественную резистентность организма на высоком уровне. При содержании сельскохозяйственных животных и птиц в производственных условиях используются различные виды подстилочного материала, которые имеют как положительные, так и отрицательные стороны – это либо высокая цена, либо неудовлетворительное качество подстилки. Учитывая высокие требования, предъявляемые к подстилочному материалу, была рассмотрена и оценена возможность внедрения нового гигиенического подстилочного материала для применения в скотоводстве и птицеводстве.

Целью данной работы является обоснование оптимальных значений функциональных характеристик, определение толщины подстилочного ковра и потребности в гигиеническом подстилочном материале для гусят-бройлеров и лактирующих коров при различных способах и системах их содержания.

Научная новизна. Впервые новый подстилочный материал, обработанный по условиям ТУ 16.29.14-001-19235409-2018, был использован диссидентом 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 животноводческих помещениях, предназначенных для содержания лактирующих коров и гусят-бройлеров.

Впервые было установлено положительное изменение 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, на фоне применения испытуемого подстилочного материала.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Автором 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:

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 скотоводстве», утвержденные и одобренные на НТС ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (протокол №1 от 18.01.2022).

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 18.01.2022), переданы на рассмотрение в Департамент Ветеринарии МСХ РФ.

Результаты научных исследований внедрены в производственный процесс КФХ «Ахметов» Арского 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».

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из которых 4 - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях из перечня ВАК при Министерстве образования и науки РФ; 1 - в международной базе цитирования Web of Science.

Диссертационная работа Белоглазовой Ольги Александровны на тему: «Обоснование использования нового подстилочного материала в животноводстве» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной санитарии, экологии, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы, физиологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Белоглазовой Ольги Александровны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.03.01 - физиология.

Доктор ветеринарных наук (16.00.03-
ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и
иммунология; 16.00.05 - ветеринарная хирургия,
2006), доцент, профессор кафедры «Анатомия,
хирургия и внутренние незаразные болезни»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА)

30.05.2022 г.

Бардахчиева

Бардахчиева Любовь Валерьевна

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний
Новгород, пр.Гагарина 97.
Тел. +7 (831) 214-33-49;

Кандидат биологических наук (03.03.01
Физиология, 2019), доцент кафедры «Анатомия,
хирургия и внутренние незаразные болезни»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА)

30.05.2022 г.

Кляпнев

Кляпнев Андрей Владимирович

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний
Новгород, пр.Гагарина 97.
Тел. +7 (831) 214-33-49;
e-mail: a_klyapnev@mail.ru.

Подпись Л.В. Бардахчиевой
А.В. Кляпнева

заверяю: *Л.В. Бардахчиева
А.В. Кляпнев*

