

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Барсуковой Марии Геннадьевны на тему «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ЗООГИГИЕНИЧЕСКОГО И КОРМОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ НА ПОДСТИЛКЕ» по специальности 06.02.10 – ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Эффективность напольного выращивания цыплят зависит от состояния подстилки и в целом от зоогигиенического состояния в птичнике. Автором успешно решены задачи по разработке технологии комплексного применения биопрепаратов зоогигиенического и кормового назначения при выращивании цыплят-бройлеров на подстилке. Предстояло выявить дозировку и сроки внесения биопрепарата «Санвит-К» в подстилочный помёт при выращивании цыплят-бройлеров до 35 сут. Барсуковой Марии Геннадьевне удалось установить влияние на продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании до 38 сут биодеструкции подстилочного помёта с разными сроками внесения биопрепарата «Санвит-К» в сочетании с использованием в комбикормах биологически активной кормовой добавки «Silica+». Автор изучила влияние на продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании до 42 сут. разной дозировки внесения биопрепарата «Санвит-К» для биодеструкции подстилочного помёта в сочетании с разной питательностью комбикормов. Мария Геннадьевна смогла определить продуктивность цыплят-бройлеров при выращивании до 42 и 49 сут с деструкцией подстилочного помёта биопрепаратом «Санвит-К» в сочетании с разной питательностью комбикормов и воздухообменом.

**Научная новизна** заключалась в разработке сроков и доз использования биопрепарата «Санвит-К» для деструкции помёта в подстилке в бройлерном птицеводстве.

Впервые предложено по мере роста цыплят-бройлеров оценивать по 5-балльной шкале состояние подстилочного помёта тактильно-визуально по соотношению сухих и увлажнённых зон, интенсивности запаха воздуха - от незамечаемого до вызывающего неприятные ощущения. Определена целесообразность внесения биопрепарата «Санвит-К» в подстилку из соломы в сочетании с использованием комбикормов стандартной питательности с пробиотиком «ПроСтор» и биологически активной кормовой добавкой «Silica+» для снижения выхода подстилочного помёта и улучшения газового состава воздуха в птицеводческих помещениях путем ускорения деструкции помёта в присутствии птицы.

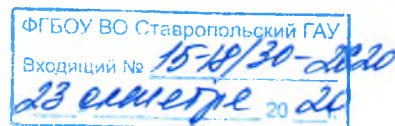
Выявлено положительное влияние направленной биодеструкции подстилочного помёта при использовании комбикормов разного состава и питательности на жизнеспособность, конверсию корма, убойные и мясные качества цыплят-бройлеров кроссов «Кобб-500» и «Росс-308».

Рассчитана экономическая эффективность использования биопрепарата «Санвит-К» при выращивании цыплят-бройлеров до 42- и 49-дневного возраста.

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследований.** Выводы и положения работы расширяют и углубляют теоретические знания в сфере применения биопрепаратов зоогигиенического и кормового назначения для совершенствования технологии напольного производства мяса птицы.

В работе обосновано и экспериментально доказано положительное действие на продуктивность цыплят-бройлеров биопрепарата «Санвит-К» в подстилке из соломы на фоне использования комбикормов разной питательности с пробиотиком «ПроСтор» и кормовой добавкой «Silica+».

Для достижения цели и решения поставленных задач в течение 2017-2019 гг. были использованы зоотехнические, биохимические, морфологические, гистологические,



статистические и экономические методы исследования. Достоверность положений и выводов подтверждена статистической обработкой.

Диссертационная работа изложена на 123 страницах компьютерного текста, содержит 22 таблицы, 16 рисунков, 13 приложений и состоит из разделов: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, список сокращений и условных обозначений, список литературы, приложения. Список литературы включает 166 источников, из них 47 иностранных.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе монография и 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Автором, при участии научного руководителя, разработана методика исследования. Самостоятельно подготовлен обзор литературы по изучаемой проблеме, выполнены опыты, лабораторные анализы кормов, помета, тканей и органов птицы. Проведена статистическая обработка экспериментальных данных, их интерпретация. Подготовлены рукопись диссертации, автореферата, научных докладов и публикаций.

Выводы логично вытекают из результатов собственных исследований.

Результаты дальнейших исследований могут быть востребованы, как в теоретическом, так и в практическом плане. В перспективе планируется изучение эффективности разной дозировки внесения микробиологических деструкторов помета птицы в разных зонах птичника в зависимости от расположения технологического оборудования и плотности посадки птицы в сочетании с механизированным рыхлением подстилочного помета, а также определения удобрительной ценности получаемого из него компоста.

Диссертация Барсуковой Марии Геннадьевны на тему «Разработка технологии комплексного применения биопрепаратов решает ряд важных вопросов, существующих в птицеводстве, содержит новые данные о выращивании цыплят-бройлеров.

Все вышесказанное позволяет утверждать, что диссертационная работа Барсуковой Марии Геннадьевны на тему «Разработка технологии комплексного применения биопрепаратов зоогигиенического и кормового назначения при выращивании цыплят-бройлеров на подстилке» отвечает требованиям пункта 9 «Положения ВАК Минобрнауки Российской Федерации о присуждении ученых степеней», а ее автор, Барсукова Мария Геннадьевна, достоин присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с.-х. наук, заведующий кафедрой разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской Государственный аграрный университет», профессор 346493 Ростовская обл., пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24 тел. 8-863-60-3-68-48

[dgau-fedyuk@mail.ru](mailto:dgau-fedyuk@mail.ru)

15.10.2020

 Федюк Виктор Владимирович

Подпись доктора с.-х. наук В.В. Фадюка заверяю, Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО «Донской Государственный аграрный университет», доцент



 Мажуга Геннадий Евгеньевич