

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СТЕПАНОВОЙ Ксении Вадимовны «Санитарно-гигиеническое обоснование применения препарата «Биологический инактиватор токсичных газов в глубокой подстилке» при респираторных болезнях телят», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Автором установлено, что причинами возникновения респираторных болезней телят являются вирусы ИРТ, ПГ-3, а также хламидии в ассоциации с условно-патогенной микрофлорой при несоблюдении санитарно-гигиенических норм содержания. Разработан препарат «Биологический инактиватор токсичных газов в глубокой подстилке», состоящий из микроорганизмов рода *Trichoderma*, *Saccharomyces*, *Bacillus* и *Lactobacterium*, с содержанием живых клеток не менее  $10^5$  КОЕ в 1 грамме препарата. Доказано, что изменение микробиологических процессов в подстилке при внесении препарата снижает выделение аммиака, повышает температуру подстилочного материала, снижает обсемененность респираторного тракта условно-патогенной микрофлорой. У телят отмечалось восстановление гематологических показателей крови, повышение бактерицидной активности сыворотки крови, фагоцитарного числа и фагоцитарной активности лейкоцитов. Применение препарата в дозе 25 грамм на  $1 \text{ м}^2$  подстилочного материала ускорило выздоровление телят, больных респираторным заболеванием и исключило хронизацию патологического процесса. Экономическая эффективность при применении предложенного способа профилактики респираторных болезней телят с использованием препарата «Биологический инактиватор токсичных газов в глубокой подстилке» составила 24,57 руб. на один рубль затрат.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа СТЕПАНОВОЙ Ксении Вадимовны «Санитарно-гигиеническое обоснование применения препарата «Биологический инактиватор токсичных газов в глубокой подстилке» при респираторных болезнях телят» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Зав.кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,  
доктор биологических наук, профессор

Гоча Мирианович Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.  
Телефон: 8(3532) 77-59-39.  
E-mail: rector@orensau.ru

Подпись Г.М. Топурия заверяю,  
и.о. ректора ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный аграрный университет»  
14.10.2019г.



Алексей Геннадьевич Гончаров