

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации СТЕПАНОВОЙ Ксении Вадимовны «Санитарно-гигиеническое обоснование применения препарата «Биологический инактиватор токсичных газов в глубокой подстилке» при респираторных болезнях телят», представленную в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 16.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Диссертационная работа посвящена одному из актуальных вопросов ветеринарии – профилактике патологии молодняка крупного рогатого скота. Значительный экономический ущерб в животноводстве обусловлен высокой заболеваемостью животных раннего возраста. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных, проявляющиеся диареями, пневмониями, кормовым токсикозом, гиповитаминозами остаются серьезной проблемой не только ветеринарной практики, но и животноводства в целом. Диссидентом в связи с этим научно обосновано применение «Биологического инактиватора газов в глубокой подстилке», способствующего снижению факторов, осложняющих течение и исход респираторных болезней у телят.

Автором установлено, что падеж телят в зоне Южного Урала от респираторных заболеваний достигает 4,6 %. Причинами возникновения респираторных болезней, в том числе, является несоблюдение санитарно-гигиенических норм содержания животных. В этой связи автором предложен препарат «Биологический инактиватор газов в глубокой подстилке», существенно снижающий образование абиогенных факторов, влияющих на течение и исход респираторных болезней телят. Результатами опытом автором доказано, что при внесении препарата происходит изменение микробиологических процессов в подстилке, что снижает обсемененность респираторного тракта телят условно-патогенной микрофлорой. У телят при этом отмечается повышение бактерицидной активности сыворотки крови, возрастает фагоцитарное число и фагоцитарная активность лейкоцитов, кроме того, у больных телят отмечали сокращение сроков выздоровления и отсутствие хронизации патологического процесса. Применение предложенного способа профилактики респираторных болезней телят позволило получить экономическую эффективность в 24,57 руб. на один рубль затрат.

По результатам научных исследований автором получен патент на предлагаемый препарат, изданы методические рекомендации по применению препарата, одобренные к применению Управлением ветеринарии Курганской области, Управлением ветеринарии Челябинской области.

Материалы диссертации достаточно полно отражены в 10 публикациях, в том числе в четырех – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в одной статье – в журнале из международной базы цитирования Web of Science и Scopus; апробированы на научных конференциях и

симпозиумах разного уровня. Работа характеризуется глубокой научной новизной, имеет как научное, так и практическое значение. Использованные соискателем методы исследования современные, объективные и адекватные поставленным задачам. В автореферате полностью отражено содержание представленной работы. Выводы логично вытекают из результатов проведенных исследований, отвечают цели и задачам работы и не вызывают сомнений, полученный материал статистически обработан.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Степанова Ксения Вадимовна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
заведующий кафедрой клинической диагностики  
ФГБОУ ВО СПбГАВМ

Сергей Павлович Ковалёв

Доктор ветеринарных наук, доцент  
кафедры акушерства и оперативной хирургии  
ФГБОУ ВО СПбГАВМ

Андрей Юрьевич Нечаев

196081, Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Черниговская 5  
тел. (812) 388 55 26  
E-mail mail@spbgavm.ru

