

## ОТЗЫВ

на автореферат Колесниковой Маргариты Сергеевны «Разработка технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

В настоящее время птицеводство является прогрессивной и наукоемкой отраслью сельского хозяйства и одним из наиболее важных направлений в птицеводстве является ускорение эмбриогенеза и получение жизнеспособного, кондиционного молодняка. Так же многие птицеводческие предприятия сталкиваются с инфекционными заболеваниями птицы, которые приводят к изменениям санитарных критериев и усилению тщательности проводимых дезинфекционных обработок инкубационных яиц, помещений и технологического оборудования.

Для проведения обработки яиц производству рекомендованы многочисленные способы дезинфекции: физические (ультрафиолетовое и лазерное облучение, аэроионизация, тепловая обработка и др.) и химические методы санации яиц (формалин, антибиотики, перекись водорода, соединения йода, и др.). Однако большинство перечисленных средств, требуют значительных материальных затрат, трудоёмки и не исключают возможности побочного действия, вследствие чего не всегда находят широкое распространение. Что касается химических препаратов для дезинфекции, то большинство из них также не отвечает требованиям промышленного птицеводства. В частности, многие применяемые препараты обладают канцерогенной активностью, вследствие чего в большинстве стран мира полностью отказались от использования формалина в инкубационном цехе. В то же время птицеводы стран СНГ отказались от обработки инкубационных яиц водными растворами антибиотиков под вакуумом в связи с отсутствием достаточной эффективности обработки.

В связи с вышеизложенным, проведенные исследования Маргариты Сергеевны по разработке технологий обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства представляет научно-практический интерес.

Автором в результате проведенных исследований впервые разработана эффективная ультрафиолетовая установка «Устройство для обеззараживания воздуха» (патент на изобретение № 2758633 от 01.11.2021), режимы и технология ее применения в инкубаторах для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы, обеспечивающие минимальный уровень бактериальной обсемененности и повышение процента выводимости яиц. Изучены параметры дезинфицирующей активности при использовании разработанного «Устройства для обеззараживания воздуха» в период

инкубации яиц бройлеров кросса «Росс-308» в течение 20 суток. Доказано положительное влияние новой технологии обеззараживания воздушной среды на развитие эмбрионов и выводимость бройлеров. Определена эффективность использования современного поликомпозиционного дезинфицирующего средства «МАГО Виродекс» при выращивании бройлеров кросса «Росс-308» в течение 35 суток.

Диссертантом предложен режим аэрозольной дезинфекции поверхностей при выращивании бройлеров кросса «Росс-308». Доказано положительное влияние снижения бактериальной обсемененности поверхностей на продуктивные качества и сохранность бройлеров кросса «Росс-308».

Важным является тот факт, что Маргарита Сергеевна с целью проведения ветеринарно-профилактических мероприятий на объектах птицеводства предложила новое высокоэффективное «Устройство для обеззараживания воздуха» и методы его применения. Также разработан режим дезинфекции путем распыления аэрозоля в присутствии птицы препаратом «МАГО Виродекс» с целью снижения бактериальной обсемененности, улучшения роста, развития, повышения сохранности птицы, а также профилактики инфекций, передающихся воздушно-капельным путем. Результаты исследований создают теоретическую базу для усовершенствования средств и методов обеззараживания воздушной среды. Позволяют глубже понять характер микробиологических изменений, происходящих в птицеводческих помещениях при использовании новых средств и методов обеззараживания воздушной среды. Результаты исследований могут быть использованы при разработке нормативно-технических документов и методических указаний, регламентирующих профилактические мероприятия при инфекционных болезнях птиц, вынужденной и профилактической дезинфекции на перерабатывающих предприятиях, а также использоваться в учебном процессе по дисциплинам «Ветеринарная санитария», «Эпизоотология», «Инфекционные болезни животных» и на курсах повышения квалификации ветеринарных врачей.

По теме диссертации опубликовано 6 статей, из них 2 статьи опубликованы в изданиях рекомендуемых ВАК РФ, и 4 статьи в сборниках материалов российских и международных конференций. В ходе проведенных исследований получен 1 патент на изобретение РФ, и материалы диссертационной работы включены в научно-методическое пособие «Наставления по использованию современных дезинфицирующих средств и УФ-оборудования для снижения микробной обсемененности в бройлерном птицеводстве».

Методика исследований является научно-обоснованной и отвечает требованиям современной науки. Достоверность результатов подтверждена значительным объемом экспериментальных исследований, которые были проведены на современном сертифицированном оборудовании.

Работа заслуживает положительной оценки.

В ходе дискуссии, хотелось бы уточнить у диссертанта:

Способен ли препарат «МАГО Виродекс» повлиять на работу сердечно-сосудистой системы птицы при проведении аэрозольной дезинфекции помещения?

На основании данных, изложенных в автореферате, считаем, что диссертационная работа Колесниковой Маргариты Сергеевны «Разработка технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства» отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Заведующий кафедрой биологии и гигиены животных, доктор ветеринарных наук, доцент, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2012 год присвоения ученой степени) ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ 614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23; т.+ 7 (342) 217-96-17 E-mail: [gd@parmail.ru](mailto:gd@parmail.ru)

Надежда Борисовна Никулина

Доцент кафедры биологии и гигиены животных, кандидат ветеринарных наук, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2013 год присвоения ученой степени)

Наталья Александровна Никонова

Подпись завершено  
Никитиной А.Б.  
Никоновской Н.А.



Ученый секретарь

Е.М.Иураскина