

Отзыв

на автореферат Сытник Дениса Александровича «Санитарно-бактериологические исследования воздушной среды животноводческих помещений и контроль качества деконтаминации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГОУ ВО «Ставропольский аграрный государственный университет», по специальности 06.02.02-ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы диссертационной работы Сытник Дениса Александровича заключается в том, что возникновение различных заболеваний, особенно инфекционного характера, может привести к нарушению ритмичности производства и большим экономическим потерям. Воздух является жизненно важным компонентом окружающей среды обитания человека, растений, животных. Необходимо проводить мониторинг состояния и контролировать степень загрязнения воздуха в условиях интенсификации животноводства.

Высокая степень обсемененности воздушной среды и других объектов животноводческих помещений, является характерной для современных ферм в условиях длительного стойлового содержания животных.

Значимости представителей естественной микрофлоры воздуха в настоящее время не уделяется должного внимания. Эта микрофлора (даже убитая), попадая в организм аэрогенным путем, может оказывать существенное влияние на иммунную систему животного организма. При этом возможно стимулирование или угнетение защитных реакций организма, или возникновение иммунопатологических состояний.

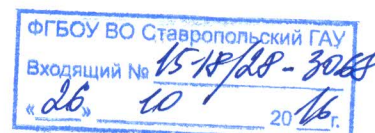
Высокая концентрация животных на предприятиях промышленного типа воздействует неблагоприятно на людей и животных, в результате высокого содержания аммиака, углекислого газа и бактериальной обсемененности воздуха. Устойчивость к антибактериальным препаратам дает возможность микроорганизмам циркулировать в организме животных и во внешней среде.

Однако определение допустимого содержания микроорганизмов, их количественный и качественный состав в воздушном пространстве помещений, должно быть неотъемлемой частью технологического процесса. Мониторинг данных позиций должен быть заложен в основу профилактики инфекционных болезней животных в условиях животноводческих комплексов.

Остается недостаточно изученным количественный и качественный состав микрофлоры воздуха молочного комплекса. Несмотря на использование новых методов посевов для определения общего микробного числа и коли-индекса, проведенных рядом авторов (Влодовец В.В., 2002; Воробьев А.А и др, 2003; Высоцкий А.Э., 2006), не проводились исследования улавливающей жидкости с помощью экспресс-методов, как и контроль качества дезинфекции воздуха закрытых помещений.

Автор Сытник Д.А. поставил целью:

- провести мониторинг количественного и качественного состава микрофлоры воздушной среды помещений в условиях молочного комплекса Ставропольского края;
- оптимизации подходов к использованию различных устройств для исследования бактериальной обсемененности воздуха, контроля качества деконтамина-



ции и методов культивирования. Исходя из намеченной цели, были поставлены задачи, которые автор решал успешно.

Научная новизна работы. Сытник Денис Александрович в условиях современного животноводческого комплекса провел определение количественного и качественного состава микрофлоры воздуха помещений, где содержатся высокопродуктивные животные, сравнительный анализ бактериальной обсемененности воздуха помещений с учетом технологического цикла и сезонного фактора.

Разработал и предложил производству метод мониторинга бактериальной обсемененности воздуха животноводческих помещений. По результатам исследования получен патент на полезную модель (№141343 – 27.05.2014).

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные данные исследований позволили рекомендовать на производстве усовершенствованную технологию определения количественного и качественного состава микроорганизмов в воздухе животноводческих помещений, что позволяет своевременно проводить профилактические мероприятия.

Способ определения бактериальной обсемененности и коли-индекса воздуха с помощью предлагаемого устройства для отбора проб и метод посева внедрены в деятельность специалистов ветеринарного профиля. Являются также дополнительным материалом в научно-практической работе и используются в учебном процессе на факультете ветеринарной медицины по специальности 36.05.01 «Ветеринария» СтГАУ.

Апробация полученных результатов - основные положения диссертации и результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно-практических конференциях ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (2010-2016гг).

По материалам диссертации опубликовано 7 научных статей из них 3 в рецензируемых научных журналах и изданиях, один патент на изобретение, 3 статьи в других научных изданиях.

Диссертация изложена на 118 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 15 таблицами, 21 рисунком. Список литературы включает 231 источник, в том числе 28 - иностранных авторов и приложений.

Научно-исследовательские опыты и апробация полученных результатов проведены в условиях племенного репродуктора ОАО «Урожайное» Ставропольского края. Лабораторные исследования проводились в ФГБУ «Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория» и на кафедре эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» с 2011 по 2014 год.

Автор Сытник Денис Александрович изучил:

- -бактериальную обсемененность воздушной среды помещений молочного комплекса с животными различных технологических групп ярославской породы;
- -установил, что содержание животных соответствует действующим Санитарным правилам (СанПиН 4542-87);
- -корпус для содержания телят до истечения «молозивного» периода до 3-х месячного возраста;
- -в цехе доращивания молодняка и в родильном отделении содержание животных беспривязное на глубокой подстилке, полы выстланы специальными резиновыми ковриками, поение животных при помощи автоматических поилок.

Установил среднегодовую загруженность корпусов животными в период проведения исследований. Разработал схему исследований, представленную на рисунке 1.

