



Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
ветеринарной вирусологии и микробиологии
Российской академии сельскохозяйственных наук
(ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии)

601125, Владимирская область, Петушинский район, пос. Вольгинский
ул. Академика Бакулова, стр. № 1; тел./факс: 8 (4922) 37-92-51, 37-92-52, 37-92-53
e-mail: vniivvim@niiv.petush.elcom.ru; www.vniivvim.ru

№ _____

от « _____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГНУ ВНИИВВиМ

Россельхозакадемии

Д.В. Колбасов



« 26. » июня 2017

ОТЗЫВ

ведущей организации

ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии

на диссертацию Пчельникова Александра Владимировича

«Этиология, возрастная и сезонная динамика вирусных респираторных болезней телят в племенных хозяйствах», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы диссертации

Респираторные болезни крупного рогатого скота – это одна из самых распространенных патологий в этой отрасли сельского хозяйства Российской Федерации, и одна из наиболее важных причин снижения ее рентабельности, убытки от которых складываются из недополучения приростов, падежа и больших затрат на мероприятия по профилактике и диагностику этих заболеваний. Основная доля респираторных болезней крупного рогатого

1

Вх. № 30
23 июня 2017 г.

скота имеет вирусную этиологию, в числе которых парагрипп-3, инфекционный ринотрахеит, корона-, адено-, респираторно-синцитиальный вирусы и др. Сложность профилактики и лечения респираторных заболеваний связана с ее полиэтиологичностью, антигенным разнообразием возбудителей и ассоциативным типом инфекций.

Мировая практика показывает, что в условиях глобализации торговых связей, интенсификации молочного производства и ухудшения эпидситуации по респираторным инфекциям стратегия и тактика диагностики и профилактики любого заболевания инфекционной этиологии должна строиться на научно обоснованной оценке рисков распространения заболевания, основными компонентами которой являются лабораторный мониторинг видового состава возбудителей респираторных болезней КРС, изучение их распространения и антигенных свойств, а также эпизоотологических особенностей, включая их сезонность и возрастные особенности восприимчивых животных.

Попытке решения именно этих задач и посвящена диссертационная работа Александра Владимировича Пчельникова, поэтому актуальность темы диссертации сомнений не вызывает.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

В работе автором использован комплекс современных методов исследований, включая эпизоотологические, аналитические, статистические, экспериментальные, клинические, иммунологические, гематологические и молекулярно-генетические.

Выводы и рекомендации для практического использования, а также основные положения, выносимые на защиту, автор обосновал своим экспериментальным материалом и логическими выводами из результатов исследований, а сами результаты исследования подверг статистической обработке.

Научная новизна исследований и полученных результатов

Автором проведен эпизоотологический анализ и оценка рисков заноса вирусов – возбудителей респираторных болезней крупного рогатого скота при ввозе племенных животных из зарубежных стран (на примере герпесвируса крупного рогатого скота 1 типа). Степень риска оценена как значительная.

Диссертантом сделана попытка показать зависимость интенсивности эпизоотического процесса в неблагополучных по респираторным заболеваниям хозяйствах от возраста телят и сезона года.

Автором экспериментально доказано участие новых (для Российской Федерации) герпесвирусов в эпизоотическом процессе при массовых респираторных болезнях телят. Так, установлено включение в циркуляцию на территории Российской Федерации герпесвируса крупного рогатого скота 5 типа, отличающегося по иммуногенности от герпесвируса крупного рогатого скота 1 типа.

На молекулярном уровне, соискателем Пчельниковым А.В. установлено различие полевых штаммов наиболее значимых герпесвирусов крупного рогатого скота, циркулирующих на территории Российской Федерации в период с 2012 по 2016 годы.

Также им идентифицирован лимфотропный гаммагерпесвирус крупного рогатого скота и показано его значение в этиологии респираторной патологии телят.

Научно-практическая значимость работы

Проведен анализ распространения герпесвируса крупного рогатого скота 1 типа на территории Российской Федерации и в мире с использованием ГИС-технологий.

Проведена оценка рисков заноса вирусов – возбудителей респираторных болезней крупного рогатого скота при ввозе племенных животных из зарубежных стран. Степень риска оценена как значительная.

Подготовлены «Рекомендации по дифференциальной диагностике возбудителей массовых респираторных заболеваний телят», которые могут быть использованы при разработке комплексных мероприятий по обеспечению готовности противодействия в случаях угрозы распространения инфекции.

Рекомендации по использованию результатов исследований

Результаты исследований могут быть использованы для продолжения изучения статуса племенных хозяйств в Российской Федерации по респираторным и иным заболеваниям, а также для профилактики и диагностики респираторных патологий крупного рогатого скота вирусной этиологии.

Достоинства и недостатки диссертации

Содержание работы, несомненно, представляет практический интерес и содержит важные с эпизоотологической и диагностической точек зрения факты. Однако в ходе ознакомления с текстом диссертации возник ряд комментариев и вопросов, некоторые из которых приведены ниже.

1. В обзоре литературы, наряду с подробнейшим описанием возбудителей респираторных патологий крупного рогатого скота, следовало бы также уделить внимание и методическим подходам анализа рисков, в частности методам оценки рисков в отношении заноса инфекций при импорте племенного скота.

2. Хотелось бы уточнить, как и по какому принципу было определено количество хозяйств (3) и сами хозяйства для проведения исследований; по каким критериям определялась степень их эпизоотологического благополучия и «типичность»?

3. Как определялся размер выборки (количество животных) для отбора проб и в каком количестве были отобраны пробы для исследований; можно ли рассматривать эту выборку как репрезентативную; и можно ли считать результаты исследований животных статистически достоверными?

4. Что подразумевается под методом «наложения карт», какие факторы рисков рассматривались в качестве предикторов риска, учитывался ли при этом тренд по объемам завоза племенного скота, и может ли данная методика оценки рисков быть воспроизведена в отношении других возбудителей респираторных заболеваний/возбудителей?

5. На рис. 7-9 изображена скорее не динамика, а распространение инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота, а рисунок 17 демонстрирует, вероятно, распределение объемов поставок скота по странам, нежели их динамику.

6. Из чего следует, что риск заноса ИРТ является высоким, каковы параметры оценки и возможно ли ранжировать страны по степени риска, и сами факторы риска по их значимости?

7. По какой схеме проводились клинико-эпизоотологические исследования хозяйств, какие параметры учитывались, являлись ли они едиными для всех хозяйств?

8. Какова превалентность выявленных заболеваний/возбудителей в исследованных стадах, в частности лимфотропного гаммагерпесвируса?

9. Насколько надежны выводы о сезонной динамике вспышек респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого скота в нескольких типичных хозяйствах Московской области, основанных на сезонной динамике титров вирусспецифических антител, проанализированных только за один год, и какова их статистическая достоверность (было бы полезно привести эти данные в приложении)?

10. Чтобы не перегружать основное содержание диссертации и для большей наглядности сравнительные характеристики возбудителей респираторных инфекций КРС, данные статистических обработок, результаты молекулярных исследований и другие аналитические материалы можно было бы представить и проанализировать в табличном формате в приложении.

Указанные недостатки и замечания в целом не влияют на общую положительную оценку представленной диссертации.

Представленная работа выполнена с применением современных методов лабораторных исследований и геоинформационных систем. По объёму, уровню обобщения результатов, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заключение

Диссертационная работа Александра Владимировича Пчельникова, вносит ценный вклад в понимание ситуации с распространением и эпизоотологией возбудителей респираторных заболеваний крупного рогатого скота, а также в организацию их лабораторной диагностики, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а сам автор диссертант достоин присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Отзыв ведущего учреждения рассмотрен и одобрен на заседании ученого совета ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, протокол № 8 от 01.06. 2017 года.

Зав. отделом эпизоотологии и
оценки рисков, связанных со
здоровьем животных,
кандидат биологических наук



Гогин Андрей Евгеньевич

Подпись Гогина А.Е. подтверждаю:
Начальник отдела кадров
ГНУ ВНИИВВиМ
Россельхозакадемии



Литвинова Людмила Александровна