

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пчельникова Александра Владимировича** на тему «**Этиология, возрастная и сезонная динамика вирусных респираторных болезней телят в племенных хозяйствах**» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности **06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология**

Вирусные респираторные болезни молодняка крупного рогатого скота до сих пор остаются одной из наиболее актуальных для животноводства во многих странах мира, несмотря на усилия, которые были затрачены в разных странах мира на профилактику и борьбу с ними. Экономический ущерб, который складывается из недополучения приплода вследствие абортос и мертворождений (5-30%), рождения нежизнеспособных телят (около 10%), снижения удоя во время болезни (до 50-60%), гибели молодняка от серозной пневмонии (20%), недополучения привесов живой массы у молодняка (50-70%), увеличения на 30% коров с многократными неоплодотворенными осеменениями, снижения на 5-10% выхода телят на 100 коров, затрат на профилактику и лечение больных животных.

Угроза острых вирусных болезней КРС для российского животноводства возникла в 60-е гг. прошлого века в связи с интенсивным завозом племенного скота из-за рубежа. Импортированные животные часто были источником вирусов - возбудителей ИРТ/ИПВ, ВД-БС, ПГ-3 КРС и других инфекций. Распространение этих возбудителей в неиммунном поголовье местного скота послужило причиной массовых вспышек респираторных инфекций с острым течением и высокой смертностью.

Несмотря на постоянное обновление и расширение сведений о респираторных болезнях телят вирусной этиологии, эти инфекции по-прежнему составляют серьезную проблему для скотоводства всего мира.

Цель исследований диссертационной работы Пчельникова Александра Владимировича - изучение этиологии, особенностей возрастной и сезонной динамики респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого скота в племенных хозяйствах отдельных субъектов Российской Федерации.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые был проведен анализ рисков заноса вирусов - возбудителей респираторных болезней крупного рогатого скота при ввозе племенных животных из зарубежных стран (на примере герпесвируса крупного рогатого скота 1 типа). Показана 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. Установлено включение в циркуляцию на территории России герпесвируса крупного рогатого скота 5 типа, отличающегося по фрагменту гена гликопротеина В, что позволяет дифференцировать вирусы герпеса крупного рогатого скота 1 и 5 типов по их иммуногенности. Соискатель установил на молекулярном уровне различие полевых штаммов значимых герпесвирусов крупного рогатого скота, циркулирующих на территории России в период с 2012 по 2016 годы. Им идентифицирован лимфотропный гаммагерпесвирус крупного рогатого скота, показано его значение в этиологии респираторной патологии телят.

Работа имеет существенное теоретическое значение. Определена роль некоторых новых (для Российской Федерации) герпесвирусов крупного рогатого скота в патогенезе массовых респираторных инфекций телят. Сравнительным филогенетическим анализом нескольких штаммов, герпесвируса крупного рогатого скота 1 типа, выделенных в разные годы, отмечена высокая консервативность участка генома, кодирующего гликопротеин В, в пределах генотипа. Установлено включение в циркуляцию

на территории России герпесвируса крупного рогатого скота 5 типа, отличающегося по фрагменту генома, кодирующего синтез гликопротеина В, что позволяет дифференцировать вирусы герпеса крупного рогатого скота 1 и 5 типов, создает теоретическую базу для интерпретации низкой эффективности вакцинопрофилактики герпесвирусной инфекции в ряде случаев. В период острой вспышки респираторного заболевания телят идентифицирован лимфатропный гаммагерпесвирус крупного рогатого скота, получены экспериментальные данные, свидетельствующие о возможности участия указанного вируса в этиопатогенезе респираторных заболеваний крупного рогатого скота.

Практическая значимость работы состоит в том, что используя элементы ГИС-технологий, проведен анализ распространения герпесвируса крупного рогатого скота 1 типа на территории Российской Федерации и в мире, а также проведен анализ рисков заноса вирусов - возбудителей респираторных болезней крупного рогатого скота при ввозе племенных животных из зарубежных стран. Степень риска оценена как значительная.

Основные положения диссертационной работы были доложены на II Международной научно-практической конференции «Тенденции и инновации современной науки» (Краснодар, 2012 г.), V Международной научно-практической конференции «Тенденции и инновации современной науки» (Краснодар, 2013 г.), 8-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Молекулярная диагностика - 2014» (Москва, 2014 г.), межлабораторной методической комиссии ФГБНУ ВИЭВ ФАНО России в 2017 году.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 работы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки Российской Федерации.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных тестов: молекулярно-биологических, генетических, вирусологических, эпизоотологических со статистической обработкой данных и современного научного оборудования.

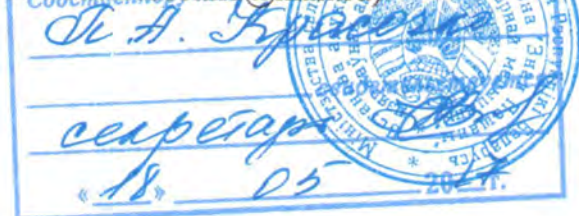
В целом считаю, что диссертационная работа **Пчельникова Александра Владимировича** на тему «**Этиология, возрастная и сезонная динамика вирусных респираторных болезней телят в племенных хозяйствах**» на соискание ученой степени **кандидата ветеринарных наук** соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата **ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология**

Доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11

Тел. сл. 8-10-375-212-53-80-75

Тел моб. 8-10-375-29-615-67-34

E-mail: krasochko@mail.ru)



Красочко Петр Альбинович