

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панкратова Сергея Вячеславовича на тему: «Разработка и усовершенствование средств специфической профилактики бактериальных болезней птиц, протекающих с преимущественным поражением респираторного тракта» представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Современное промышленное птицеводство характеризуется высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях и поточностью технологического процесса, что создает оптимальные условия для увеличения микробного фона в производственных помещениях, воздействия условно-патогенных микроорганизмов на организм птицы, а наличие большого числа восприимчивых особей способствует быстрому распространению инфекций в стаде птиц. При этом одно из ведущих мест занимают респираторные болезни, которые характеризуются полизиологичностью и высокой антигенной вариабельностью возбудителей. Проблему бактериальных болезней птиц в промышленном птицеводстве следует рассматривать и в медико-экологическом, так как сельскохозяйственные птицы могут быть носителями патогенных для людей микроорганизмов, основные из которых представлены родами *Salmonella*, *Campylobacter*, *Escherichia*, *Staphylococcus*, *Clostridium* и др., представляют опасность как для самих птиц, так и для человека, требуя ветеринарной профилактики.

Целью работы автора явилось разработать и усовершенствовать средства специфической профилактики бактериальных болезней птиц, протекающих с преимущественным поражением органов респираторного тракта.

Панкратовым С.В. впервые разработаны два варианта инактивированной вакцины против гемофилеза птиц (отработан режим инактивации *A. paragallinarum*, определено оптимальное содержание антигена в одной иммунизирующей дозе, подобраны эффективные адьюванты), изучены различные методы применения вакцин, предложены методы контроля качества серий биопрепараторов, сроков и режима их хранения, разработан и утвержден технологический регламент для промышленного производства вакцины против гемофилеза птиц инактивированной эмульсионной «АВИВАК-КОРИЗА», изготавливаемой с использованием в качестве адьюванта Montanide ISA 71 VG. Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ RU 2 752 315(13) C1 от 26.07.2021. Установлена коррелирующая зависимость между уровнем титра б антител в сыворотках крови к *A. paragallinarum*, определяемого с помощью капельной реакции агглютинации (РА) на стекле, и восприимчивостью кур к гемофилезу птиц при их контролльном заражении культурами *A. paragallinarum* серотипов А, В и С. Установлен минимальный протективный

уровень антител к A. paragallinarum ко всем трем серотипам. Обоснована целесообразность использования РА для определения антигенной активности в проведении оценки эффективности инактивированных вакцин против гемофилеза птиц. Показана перспективность применения 2% раствора Carbomer 940 Powder в качестве безопасного и эффективного адьюванта для изготовления инактивированной вакцины против пастереллеза птиц в форме суспензии. Модифицирована технология изготовления инактивированной эмульсионной вакцины против респираторного микоплазмоза птиц «АВИВАК РМ» путем замены ранее используемого масляного адьюванта на Montanide ISA 71 VG, который обеспечивает более выраженную антигенную активность производимого препарата.

Материалы исследований соискателя по теме диссертации Материалы диссертационной работы интегрированы в образовательный процесс на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 31 работе, в том числе 10 в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 – статья в журнале, входящем в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Web of Science и Scopus), одном патенте и одной монографии.

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к докторским диссертациям, а её автор Панкратов Сергей Вячеславович заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор
Заслуженный изобретатель Российской Федерации
Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации
Директор ГБУ "Кропоткинская краевая
ветеринарная лаборатория"
Черных Олег Юрьевич
Адрес организации: 352391, Краснодарский край,
г. Кропоткин, ул. Красноармейская, 303
телефон: 8-861-366-23-14

О.Ю. Черных

Подпись подтверждаю
Специалист по кадрам ГБУ "Кропоткинская
краевая ветеринарная лаборатория"

10.09.2025г.



В.А. Майбогина