

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Оксаны Борисовны «Разработка способов профилактики и усовершенствование методов диагностики бактериальных болезней у птиц» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Диссертационное исследование Новиковой Оксаны Борисовны посвящено разработке, усовершенствованию и модификации методов диагностики, специфической и неспецифической профилактики болезней птиц бактериальной этиологии.

Актуальность темы диссертационной работы Новиковой О. Б. определяется тем, что неполное или некачественное соблюдение технологических, зооветеринарных условий содержания и кормления птиц способствует снижению резистентности и изменению микробиоценоза организма. В результате этого создаются предпосылки для активизации условно-патогенной микрофлоры, что в свою очередь может привести к развитию инфекционного процесса в виде острого сепсиса или респираторного синдрома с высоким уровнем падежа. Диссертантом также изучена актуальная проблема анаэробной энтеротоксемии у птиц.

Задачи, поставленные в исследовании, решены методологически правильно. Особый интерес представляет разработка и применение на практике нового способа молекулярно-генетического типирования – методом двойного расщепления и избирательного мечения (ДРИМ) для идентификации патогенных микроорганизмов, выделенных от птиц, а также разработка технологии изготовления препарата для специфической профилактики сальмонеллеза птиц – вакцины инактивированной эмульгированной и испытание ее в экспериментальных условиях с утверждением нормативной документации (НД).

Автором впервые изучено биоразнообразие патогенных микроорганизмов, выделяемых от сельскохозяйственной птицы разных видов и возрастов на птицефабриках различного технологического направления, выявлен удельный вес сальмонелл и клостридий в спектре выделенной микрофлоры. Модифицирована методика выделения *Clostridium perfringens* из патологического материала и разработан альтернативный метод двойной индикации с промежуточным накоплением. Предложена методика типирования культур *Clostridium perfringens* в реакции нейтрализации с

сыворотками антитоксическими Клостридиум перфрингенс типов А, С, D диагностическими на модели развивающихся куриных эмбрионов (РКЭ) 7-суточного срока инкубации. Разработан и использован на практике новый способ быстрого генотипирования бактериальных изолятов, выделенных от птиц разных видов, основанный на методе двойного расщепления и избирательного мечения фрагментов ДНК (ДРИМ). Изучена и выявлена эффективность инновационных средств неспецифической защиты на основе органических кислот – кормовых добавок КЛИМ, КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо для профилактики анаэробной энтеротоксемии птиц; установлена антибактериальная активность подкислителей Сальмоцил FL, Сальмоцил F в отношении основных возбудителей бактериальных болезней птиц. Создан препарат специфической профилактики анаэробной энтеротоксемии птиц – вакцина инактивированная сорбированная. Разработана технология изготовления и подготовлен проект НД на вакцину. Опытный образец вакцины инактивированной сорбированной против анаэробной энтеротоксемии птиц испытан на яйценокской птице и бройлерах в экспериментальных условиях.

Установлено, что важным итогом выполненных Новиковой О. Б. исследований является разработанная технология изготовления вакцины инактивированной эмульгированной против сальмонеллеза птиц «Сальмокрон», а также получено два патента: патент на полезную модель Ru 173791 «Чашка Петри» и патент на штамм сальмонеллезного бактериофага Ru 2342429 C1 «Штамм бактериофага Bacteriophage Salmonella IBP-1, обладающий лизирующей активностью по отношению к *S. enteritidis*».

Практическая значимость работы соискателя определяется тем, что по результатам проведенных исследований разработаны методические положения «Контроль сальмонелла-энтеритидис инфекции птиц» и «Диагностика, профилактика и меры борьбы с анаэробной энтеротоксемией птиц». Методические положения рассмотрены и одобрены на Ученом совете ВНИВИП и на секции «Патология и профилактика болезней птиц», утверждены в Отделении ветеринарной медицины Россельхозакадемии академиком Смирновым А.М. Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при составлении научно-информационной литературы, а также в учебном процессе аграрных ВУЗов.

Материалы диссертации опубликованы в 100 работах, в том числе 25 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 – статьи в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и

системы цитирования (Web of Science и Scopus), двух монографиях, одном учебно-методическом пособии, двух методических положениях.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук оформлен в соответствии с требованиями, содержит таблицы. Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет самостоятельно выполненный, законченный научный труд, имеет теоретическое и практическое значение. По объёму исследований, методическому уровню, количеству публикаций, научной новизне и практической значимости диссертационное исследование Новиковой Оксаны Борисовны «Разработка способов профилактики и усовершенствование методов диагностики бактериальных болезней у птиц» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Новикова Оксана Борисовна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующая кафедрой эпизоотологии и  
микробиологии ФГБОУ ВО  
«Ставропольский государственный  
аграрный университет», доктор  
ветеринарных наук, доцент

 Ожередова Надежда Аркадьевна

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
аграрный университет», тел: (8652) 28-67-38, e-mail: ogeredova-sgau@mail.ru

