

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Оксаны Борисовны «Разработка способов профилактики и усовершенствование методов диагностики бактериальных болезней птиц», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность диссертационного исследования Новиковой Оксаны Борисовны достаточно очевидна. В промышленном птицеводстве на современном этапе развития наряду с решением проблем селекции, технологии производства мяса и яиц, кормления и содержания особое место занимают вопросы поддержания здоровья птицы, а также изучение, разработка и совершенствование профилактических мероприятий по ликвидации заболеваний птицы.

При неполном или некачественном соблюдении технологических, зооветеринарных условий содержания и кормления снижается резистентность и изменяется микробиоценоз организма, создаются предпосылки для активизации условно-патогенной микрофлоры, что может привести к развитию инфекционного процесса в виде острого сепсиса или респираторного синдрома, к повышенному падежу. Поэтому существенным звеном в оптимизации экономических показателей является создание стабильной эпизоотической ситуации в отношении инфекционных, в частности, бактериальных болезней, занимающих в общей структуре инфекций птиц более 70%. В настоящее время по-прежнему отмечается высокий уровень загрязнения мяса птицы сальмонеллами, актуальной проблемой является анаэробная энтеротоксемия птиц, ставшая особенно острой в связи с повсеместной тенденцией к отказу от использования в промышленном птицеводстве стимулирующих рост антибиотиков и противокочидных препаратов, в т.ч. заменой их на вакцины против кокцидиоза.

Одним из методов контроля бактериальных болезней птиц является использование антибактериальных препаратов. В настоящее время проблема возрастающей резистентности микроорганизмов к антибиотикам, имеющая важное социальное и экономическое значение, является одной из наиболее актуальных как в ветеринарии, так и в медицине. Объективная необходимость отказа от антибиотиков подтверждает необходимость внедрения альтернативных способов лечения и профилактики бактериальных болезней.

В первую очередь, это применение рациональной схемы вакцинации против вирусных и бактериальных инфекций с целью исключения феномена иммунодепрессии, применение бактериофагов для специфической профилактики. Не менее важно использование новых экологически чистых препаратов неспецифической профилактики с целью нормализации микробиоценоза желудочно-кишечного тракта птиц.

В России существует потребность в достижении экологической безопасности продукции птицеводства и импортозамещении ветеринарных препаратов. Для ветеринарной науки и практики остается актуальной разработка научно-практических основ обеспечения микробиологической безопасности продукции птицеводства от выращивания птицы до получения конечных продуктов. Поэтому создание отечественных средств профилактики бактериальных болезней птиц, в первую очередь вакцин, из циркулирующих в России штаммов, не уступающих в качественных характеристиках импортным, но обладающих преимуществом в цене

реализации по сравнению с зарубежными, являются на данном этапе развития промышленного птицеводства объективной необходимостью и актуальной

Неоспорима **значимость для науки и производства** полученных Новиковой О.Б. результатов, так как автором изучено биоразнообразие патогенных микроорганизмов, выделяемых от сельскохозяйственной птицы разных видов (кур яйценоских кроссов, бройлеров, индеек, перепелов, гусей и уток) 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.

Разработана технология изготовления и подготовлен проект НД на инактивированную сорбированную вакцину против анаэробной энтеротоксемии птиц, опытный образец которой испытан на яйценоской птице и бройлерах в экспериментальных условиях.

Разработана технология изготовления вакцины инактивированной эмульгированной против сальмонеллеза птиц «Сальмокрон», биопрепарат испытан в экспериментальных и производственных условиях.

Внедрение в практику вакцины против анаэробной энтеротоксемии птиц позволит профилактировать и контролировать эту инфекцию в птицеводстве, благодаря чему будут уменьшены или исключены экономические потери, ею вызванные. Применение в птицеводствах инактивированной вакцины против сальмонеллеза «Сальмокрон» позволяет создать стабильное эпизоотическое благополучие птицеводств в отношении сальмонелл. Регулярная вакцинация против сальмонеллеза в промышленном птицеводстве способствует получению безопасной доброкачественной продукции, свободной от этой эпидемиологически опасной микрофлоры. Создание специфической защиты против сальмонеллеза обеспечивает охрану здоровья людей от этой инфекции.

На основе исследований разработаны учебно-методическое пособие «Выявление и генотипирование возбудителей сальмонеллеза птиц (*S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S. infantis*) молекулярно-биологическими методами», методические положения «Контроль сальмонелла-энтеритидис инфекции птиц» и «Диагностика, профилактика и меры борьбы с анаэробной энтеротоксемией птиц», которые могут использоваться в работе врачами-бактериологами лабораторий птицефабрик и бактериологических отделов ветеринарных лабораторий. Материалы диссертационной работы используются при чтении лекций и для проведения

практических занятий на курсах повышения квалификации для ветеринарных врачей, врачей-бактериологов, специалистов птицеводческих предприятий.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии и кафедре эпизоотологии им. В.П.Урбана ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Достоверность полученных результатов также не вызывает сомнений, так как работа выполнена на достаточном объеме экспериментального материала с использованием разнообразных методических подходов. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и логически вытекают из полученных результатов, согласуются с поставленной целью и задачами работы.

По материалам диссертации опубликованы 100 научных работ, 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. Получено два патента на полезную модель. Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертационная работа Новиковой Оксаны Борисовны «Разработка способов профилактики и усовершенствование методов диагностики бактериальных болезней птиц» по объему проведенных исследований, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 №842 ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории санитарно-гигиенической оценки сырья и продуктов «Всероссийского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности» – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ВНИИПП)

Козак Сергей Степанович

141552, Московская область, Солнечногорский район, раб. поселок Ржавки, строение 1, ВНИИПП. 141552, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Ржавки, ВНИИПП, тел.8(499) 110-28-04 (доб. 454)
E. mail: vniippkozak@gmail.com

08.09.2021 г.

Подпись Козака С.С. заверено
Начальник отдела кадров



Беседина И.Ю.