

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Оксаны Борисовны на тему: «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

При нарушении технологии условий содержания и кормления снижается резистентность организма и изменяется его микробиоценоз, что может привести к развитию инфекционного процесса и к повышенному падежу. Создание стабильной эпизоотической ситуации в отношении бактериальных болезней, которые занимают в структуре инфекций птиц около 70%, является важным звеном в повышении экономических показателей птицеводческой отрасли.

Автор рассматривает бактериальные болезни птиц не только как проблему ветеринарную, но и как медико-эпидемиологическую: отмечается высокий уровень загрязнения мяса птицы сальмонеллами. Актуальной проблемой остается анаэробная энтеротоксемия птиц, в связи с отказом от кормовых антибиотиков и противокочидных препаратов.

Отказ от антибиотиков подтверждает необходимость внедрения альтернативных способов лечения и профилактики бактериальных болезней: применение рациональной схемы вакцинации против вирусных и бактериальных инфекций и использование новых препаратов неспецифической профилактики с целью нормализации микробиоценоза желудочно-кишечного тракта птиц и снижения инфицированности патогенной и условно-патогенной микрофлорой.

В Российской Федерации существует потребность в достижении экологической безопасности продукции птицеводства и импортозамещении ветеринарных препаратов, что является еще одной актуальной задачей.

Научная новизна работы Новиковой О.Б. заключается в том, что 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 перфриненс 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. Изучена и выявлена эффективность инновационных средств неспецифической защиты

на основе органических кислот. Создан препарат специфической профилактики анаэробной энтеротоксемии птиц – вакцина инактивированная сорбированная, которая испытана на яйценокской птице и бройлерах в экспериментальных условиях. Разработана технология изготовления вакцины инактивированной эмульгированной против сальмонеллеза птиц «Сальмокрон», биопрепарат испытан в экспериментальных и производственных условиях. Вакцина зарегистрирована, регистрационный номер ПВР-1-9.0/02708 от 11.01.2017 г.

Автором получено два патента: патент на полезную модель Ru 173791 «Чашка Петри» и патент на штамм сальмонеллезного бактериофага Ru 2342429 С1 «Штамм бактериофага *Bacteriophagum Salmonella* IBP-1, обладающий лизирующей активностью по отношению к *S. Enteritidis*». На основе исследований Новиковой О.Б. разработаны методические положения «Контроль сальмонелла-энтеритидис инфекции птиц» и «Диагностика, профилактика и меры борьбы с анаэробной энтеротоксемией птиц».

По материалам диссертации Новиковой О.Б. представлены доклады на городских, региональных, всероссийских, международных научно-практических курсах, семинарах, форумах, конференциях, конгрессах, на курсах повышения квалификации ветеринарных врачей и на координационных совещаниях специалистов в период 2005–2021 годы.

Таким образом, на основании результатов проведенных исследований для внедрения в ветеринарную практику автором предложен препарат специфической профилактики анаэробной энтеротоксемии птиц – вакцина инактивированная сорбированная. Разработаны нормативные документы, регламентирующие изготовление, контроль и применение данного биопрепарата.

Автор также рекомендует в промышленном птицеводстве применение инактивированной эмульгированной вакцины «Сальмокрон» и для снижения бактериальной инфицированности, увеличения продуктивности птицы, профилактики бактериальных болезней применять кормовые добавки отечественного производства с торговой маркой «КЛИМ» и подкислители Сальмоцил FL и Сальмоцил F.

Разработанный автором метод генотипирования ДРИМ позволяет выявить пути распространения патогенных штаммов микроорганизмов в полевых условиях. Предложенный метод носит универсальный характер, так как может быть адаптирован практически к любому микроорганизму. Предлагаемый метод технически несложен и может выполняться в обычных молекулярно-генетических и микробиологических лабораториях.

По материалам исследований опубликовано 100 научных работ, в том числе 25 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ; 2 входящих в международную базу данных Scopus и Web of Science. 2 монографии, 1 учебно-методическое пособие, 2 методических положения.

Соискатель при написании работы придерживался научного стиля изложения, автореферат легко читается и воспринимается.

Диссертационная работа Новиковой О.Е. «Разработка способов профилактики и усовершенствование методов диагностики бактериальных болезней птиц» является самостоятельно выполненной законченной научно-исследовательской работой, содержит новое решение актуальной задачи, имеющей важное хозяйственное значение. Высокий научный уровень проведенных исследований, методически правильное решение поставленных задач, обоснованность выводов и практических рекомендаций позволяет признать ее полностью отвечающей требованиям ВАК РФ п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденные Правительством Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Ведущий научный сотрудник
лаборатории промышленного птицеводства
отдела экологии и незаразной патологии животных
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
(620142, г. Екатеринбург, ул.Белинского, 112 а,
тел.: +7(343)257-64-82, e-mail:

доктор биологических наук,
доцент

Лебедева Ирина Анатольевна

Подпись заверяю:

Главный ученый секретарь ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
кандидат биологических наук



 Соколова Ольга Васильевна

10.09.2021 г.