

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата ветеринарных наук Лыско Светланы Борисовны на диссертационную работу Асмоловой Ольги Леонидовны «Микробиологический контроль и профилактика распространения микрофлоры у свободноживущей и сельскохозяйственной птицы в Приамурье», представленную в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с токсикологией и иммунология.

**Актуальность темы исследования.** Природным резервуаром возбудителей многих инфекционных болезней являются свободноживущие птицы. В период миграции дикие птицы, контактируя с синантропной и промышленной птицей, являясь источниками и переносчиками возбудителей опасных инфекций, могут способствовать возникновению у них вспышек инфекционных болезней при перемещении по миграционным путям с одной территории на другую. Географическое положение Амурской области оказывает существенное влияние на орнитологическую обстановку ее территории. Орнитофауна области насчитывает более 320 видов, из них 60% составляют птицы отряда воробьиных, которые живут повсеместно: в дикой природе, вблизи жилищ человека, на животноводческих и птицеводческих комплексах и фермах, взаимодействуя с окружающим их миром.

С учетом сельскохозяйственного направления развития Амурской области, наличия на ее территории крупных животноводческих ферм, фермерских хозяйств, птицефабрик тема данной исследовательской работы является актуальной. Определение спектра микроорганизмов, циркулирующих в организме диких и синантропных птиц, дает возможность автору спрогнозировать эпизоотическую обстановку на птицефабриках Амурской области и усовершенствовать систему мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в промышленном птицеводстве.

**Степень научной новизны и достоверности результатов, полученных автором диссертации.** Научная новизна работы заключается в том, что проведены микробиологические исследования внутренних органов дикой и синантропной птицы, а также объектов птицеводства в условиях Амурской области. В качестве экспресс-метода использованы хромогенные питательные среды для идентификации микроорганизмов, выделенных от дикой и синантропной птицы, изучен их видовой состав и биологические характеристики. Выявлено участие дикой и синантропной

птицы в сохранении, резервации и распространении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Установлена восприимчивость цыплят-бройлеров к микроорганизмам, изолированным от свободноживущей птицы. Разработаны научно-практические рекомендации промышленному птицеводству по предупреждению распространения микрофлоры, циркулирующей в организме дикой и синантропной птицы.

Работа проведена на высоком научно-методическом уровне с использованием достаточного количества объектов. Анализ и статистическая обработка материалов исследований свидетельствует об их достоверности.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Выбор направления исследования, актуальность темы, цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту, обоснованы во введении. Обзор литературы отечественных и зарубежных авторов подтверждает актуальность выполненной темы. Исполнителем проанализировано 196 источников, в том числе 40 – иностранных авторов. Работа выполнена в 2012–2016 гг. в лабораториях факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ. При выполнении поставленных задач использованы эпизоотологический, бактериологический, биологический и статистический методы. Проведен микробиологический контроль дикой и синантропной птицы Амурской области, проб кормов и некоторых объектов птицеводства, выявлена микрофлора, циркулирующая в организме дикой и синантропной птицы, представляющая опасность для сельскохозяйственной птицы. Исследования выполнены на достаточном материале. Выводы соответствуют основным положениям, защищаемым автором и полученным результатам. Основные положения диссертации и результаты экспериментов доложены и обсуждены на семи научно-практических конференциях (г. Благовещенск). Результаты научных исследований опубликованы в девяти печатных работах, в том числе три в журналах, рекомендованных ВАК. Следует учесть позитивный момент данной исследовательской работы в Дальневосточном регионе – ее направленность на предупреждение возникновения инфекционных болезней у промышленной птицы.

**Сведения о внедрении в практику полученных результатов.** Основные положения диссертационной работы Асмоловой О.Л. «Микробиологический контроль и профилактика распространения микрофлоры у свободноживущей и сельскохозяйственной птицы в Приамурье» внедрены и используются в научных исследованиях в отделе микробиологии ФГБНУ Дальневосточного зонального научно-

исследовательского ветеринарного института; в учебном процессе ФГБОУ ВО Дальневосточного государственного аграрного университета; в планировании противоэпизоотических, профилактических и диагностических мероприятиях сотрудниками ветеринарной службы, а также в производственном процессе специалистами занимающимися промышленным выращиванием и содержанием сельскохозяйственной птицы.

#### **Личное участие автора в получении результатов диссертации.**

Рецензируемая работа выполнена в соответствии с планом НИР кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ. Исполнителем в соответствии с планом НИР кафедры определены актуальность выбранного направления и цель исследования, самостоятельно сформулированы задачи для выполнения поставленной цели, подобраны и освоены необходимые для решения поставленных задач методики. Полученные данные статистически обработаны и проанализированы, на их основании сформулированы выводы и разработаны методические рекомендации производству. Экспериментальная часть выполнена автором лично и в составе научных групп факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертационная работа выполнена лично диссертантом, оформлена по общепринятому плану, изложена на 160 страницах машинописного текста. Оглавление составляет 2 страницы. Структура диссертационной работы состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка использованной литературы и приложений. Диссертация иллюстрирована 19 таблицами и 9 рисунками. Структура автореферата отражает содержание диссертации.

В введении приведены обоснование актуальности темы диссертации, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы основные положения, выносимые на защиту, методология и методы исследования, апробация работы, публикации, объем и структура диссертации, отмечается личный вклад автора.

В главе 1, посвященной обзору литературы, описана классификация свободноживущих птиц и дана краткая характеристика биологии их жизнедеятельности. Представлена роль изучаемых птиц в возникновении инфекционных болезней и влияние на эпизоотологическую обстановку промышленного птицеводства.

В главе 2, собственные исследования представлены материалы и методы исследований с описанием используемых методик и схемы экспериментального опыта. Приведены полученные результаты, в

которых подробно описаны культурально-морфологические характеристики, биохимические свойства изолированных микроорганизмов, их чувствительность к антибиотикам. Представлен сравнительный анализ и паспортная характеристика идентифицированных микроорганизмов. Установлена степень восприимчивости цыплят-бройлеров к микрофлоре выделенной с объектов птицеводства и от синантропной птицы. Изучено распространение бактериальных инфекций сельскохозяйственной птицы в Амурской области, определена роль свободноживущих птиц в распространении данных инфекций.

В заключении, проводится обсуждение полученных результатов, представлены выводы и практические рекомендации, которые отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным задачам.

**Замечания, вопросы пожелания.** Положительно оценивая диссертационную работу Асмоловой Ольги Леонидовны, следует обратить внимание автора на недостатки, допущенные при оформлении диссертации и возникшие вопросы:

1. В обзоре и списке литературы отсутствуют ссылки на источники 2015-2017 годов, и есть единичные ссылки на 2013-2014 года. Как Вы можете это пояснить?

2. В разделе обзора литературы 1.2. «Экология микробного пейзажа организма различных видов птиц» на страницах 22-25 приводятся и описываются факторы, оказывающие влияние на микрофлору организма птиц. Целесообразно их было выделить в отдельный раздел или скорректировать название данного раздела.

3. В разделе 2.1 «Материалы и методы исследования» стр. 61 второй и третий абзацы не указаны методики по которым проводили бактериологическое исследование смывов и проб воды. Уточните, какие инструкции Вы использовали в работе.

4. Дайте определение основным показателям эпизоотического процесса — заболеваемость, летальность и смертность? В чем они выражаются. Как проводился расчет данных показателей при постановке эксперимента по определению восприимчивости цыплят-бройлеров к микрофлоре выделенной с объектов птицеводства и синантропной птицы (данные в таблице № 17)?

В диссертационной работе имеются отдельные опечатки, орфографические ошибки и не совсем удачные выражения.

Все перечисленные замечания, недостатки не снижают научной и практической значимости представленной диссертационной работы и не отражаются на ее положительной оценке в целом. Автором проводится решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для эпизоотического благополучия Амурской области.

**Заключение.** Представленная диссертационная работа Асмоловой Ольги Леонидовны «Микробиологический контроль и профилактика распространения микрофлоры у свободноживущей и сельскохозяйственной птицы в Приамурье» является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, которая по актуальности, научной новизне, совокупности разработанных автором теоретических положений и практической значимости соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Асмолова Ольга Леонидовна заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент, кандидат ветеринарных наук,  
заместитель директора по научной работе  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Сибирский научно-исследовательский  
институт птицеводства» (ФГБНУ СибНИИП)  
Светлана Борисовна Лыско \_\_\_\_\_

Подпись С.Б. Лыско заверяю:  
начальник отдела кадров ФГБНУ СибНИИП  
Воробьева Валентина Петровна \_\_\_\_\_

31.10.2017

Контактная информация:  
ФГБНУ СибНИИП  
644555, Омская область, Омский район,  
с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, дом 1.  
факс 8 (3812) 937-292, тел. 8 (3812) 937-147  
e-mail: vet@sibniip.ru