

**официального оппонента на диссертацию Асмоловой Ольги Леонидовны
«Микробиологический контроль и профилактика распространения
микробиологии у свободноживущей и сельскохозяйственной птицы в
Приамурье» представленную на соискание ученой степени кандидата
ветеринарных наук по специальности 06.02.02-ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунологии**

Актуальность темы исследований диссертанта определяется в необходимости выявления видов микроорганизмов циркулирующих в организме диких и синантропных птиц, в прогнозировании развития эпизоотических процессов и в разработке систем мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний птиц.

Степень разработанности проблемы в диссертации характеризуется в меньшей степени изученности и отсутствием работ по контролю и профилактике инфекционных болезней свободноживущих птиц, обитающих в Дальневосточном регионе.

Степень достоверности результатов подтверждена проведенными исследованиями и 9 печатными работами, результаты которых доложены и обсуждены на конференциях регионального и международного уровня.

В разделе научная новизна автор изложил результаты проведенного микробиологического контроля внутренних органов у дикой и синантропной птицы, а так же проб кормов, воды, инвентаря и оборудования с птицефабрик. В качестве экспресс-метода апробировано с положительным результатом использование хромогенных питательных сред для идентификации микроорганизмов и установлена восприимчивость цыплят-бройлеров к микроорганизмам, изолированных от свободноживущей птицы. Разработаны научно-практические рекомендации по предупреждению распространения патогенной микрофлоры, циркулирующей в организме дикой и синантропной птицы.

Диссертационная работа изложена на 167 страницах печатного текста включающая введение, обзор литературы, материалов и методов исследования, а так же результаты и их обсуждения, заключение, выводы и список цитируемой литературы из 196 источников. Диссертационная работа содержит 19 рисунков и 19 таблиц.

Обзор литературы состоит из 4 разделов и заключения по обзору (45стр.) и содержит подробное описание имеющихся литературных данных по теме исследования. Он включает в себя биологические особенности жизнедеятельности птиц отряда воробьиных, экологию и микробный пейзаж у различных видов птиц, роль диких и синантропных птиц в возникновении инфекционных болезней, а также эпизоотические аспекты проявления инфекционных болезней при промышленном выращивании сельскохозяйственной птицы. Автором дан исчерпывающий обзор по литературному обзору диссертации. К сожалению, в архитектонике диссертации доля литературного обзора составляет объем недопустимый нормам по данному разделу диссертации.

В разделе «методы и материалы» достаточно подробно описаны использованные в работе материалы и методы проведенных экспериментов, включающие в себя все этапы приготовления и анализа объектов исследования. Материалы этого раздела показывают широкий диапазон экспериментальных методик, освоенных автором диссертации.

Изложению и обсуждению результатов диссертации посвящены восемь разделов, которые по объему составляют 75 страниц, что указывает на большой объем проделанной диссертационной работы.

В разделе 2.2.1 диссертации автор представляет природно-климатическую характеристику, административно- территориальное деление Амурской области и выявил фаунистический список птиц, который включает в 285 видов и определил зоны фаун, в которых распространены определенные виды птиц.

Установлена возможность тесной связи с сельскохозяйственными и домашними птицами. В тоже время выявила и утверждает, что орнитологическое разнообразие способствует более широкому распространению инфекционных агентов на территории Амурской области, что представляет микробиологическую опасность заноса инфекционных агентов. В разделе 2.2.2, изучила культурально - морфологическую характеристику выделенных микробных культур от диких птиц, отловленных на территории заказника. Автором изолировано 222 культуры от диких птиц, 101 культура выделена из полостей клювов и 121 культура из полостей клоаки, определила морфо-культуральную характеристику микробных изолятов, а так же изучены выделенные 120 культур от синантропных птиц, с последующим определением тех же морфо-культуральных характеристик.

В этом же разделе автором освещены данные по исследованию 254 проб отобранных с объектов животноводства и получено 73 микробные культуры, которые в дальнейшем были идентифицированы как представители 5 различных таксономических групп, к сожалению, диссертант не уделил внимание важному фактору заноса патогенных микробов в птицеводческие комплексы с объектов животноводства. Изложенный материал, внешне мог быть в диссертации, описан как самостоятельный раздел. В разделе 2.2.3 провела широкомасштабное изучение биохимических свойств выделенных микробных культур и по полученными результатами провела достоверную идентификацию и представила сводные данные по биохимическим тестам.

В разделе 2.2.4 диссертант исследовал чувствительность выделенных культур к некоторым антибиотикам.

В результате проведенных исследований приходит к выводу, что процент соотношений чувствительности различных видов бактерий был не одинаков, так наиболее активным в отношении выделенных микробных культур является антибиотик гентамицин. При исследовании изолированных

культур по чувствительности к антибиотикам отмечена высокая чувствительность *Enterococcus faecalis* (90,1%), *Escherichia coli* (94,4%), *Acinetobacter iwoffii* (93,9%), *Staphylococcus kloosii* (95,4%), *Staphylococcus aureus* (91,7%), *Salmonella enteritidis* (85,7%) к гентамицину, менее чувствительны к ципрофлоксацину и тетрациклину, автор по результатам изучения выделенных культур к антибиотикам ограничивается лишь констатацией фактов, в содержании работы и не отразил в выводах.

В разделе 2.2.5 автором проведен сравнительный анализ идентифицированной микрофлоры, автор устанавливает, что некоторые одинаковые виды микроорганизмов выделены и от диких и синантропных птиц и с объектов птицеводческого хозяйства, одновременно, установила существенное отличие микрофлоры организма диких птиц от синантропных. К сожалению, в разделе не раскрыто конкретно, хотя иллюстрационный материал представлен в разделе 2.2.4.

В разделе 2.2.6 описывая, паспортные характеристики выделенных микробных культур, по биологическим свойствам, автором в диссертации дан материал микробных культур по видам, которые представляют идентичные представляющие всех выделенных и изученных микробных культур. Таким образом автору удалось дать полную паспортную характеристику и выполнить большой объем микробиологических исследований.

В разделе 2.2.7 автором изучены вопросы восприимчивости инфекционных заболеваний молодняка птиц к микробным изолятам от диких и синантропных птиц по эпизоотическим показателям (заболеваемость, летальность, смертность), путем перорального метода заражения.

По результатам исследования выявила патогенное действие видов *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, которые представляют потенциальную опасность, требующей постоянного

мониторинга микробиологических исследований диких и синантропных птиц. Автор ограничился лишь констатацией фактов в данном разделе.

В разделе 2.2.8 автор привела данные по заболеваемости сельскохозяйственной птицы бактериальными болезнями, при колибактериозе, сальмонеллезе, стафилококкозе и других инфекций, которые являются занесенными от инфицированных свободноживущих птиц. С этим утверждением трудно согласиться, хотя автор доказывает, что выявленные в организме диких и синантропных птиц выявляются те же виды патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, что и у сельскохозяйственных птиц.

Не приведено ни одного случая инфекционного заболевания сельскохозяйственных птиц, при прямом контакте с дикими и свободноживущими птицами.

В порядке замечания хотелось бы отметить, выполнив большой массив микробиологических исследований, не указывает ее объем, что значительно повысило бы ценность диссертации, к сожалению, автор не привела схему микробиологических исследований. Имеются неудачные выражения «загрязняется птицами пищевые продукты». Указывая, что дикие синантропные птицы являются посредниками передачи инфекционных болезней сельскохозяйственной птице, автор, почему то считает их инфицированными, а не здоровыми носителями патогенных бактерий.

Выводы написаны строгим понятным языком, базируются на полученных автором экспериментальных результатах, и не вызывают сомнений в их достоверности. Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, и являются скорее пожеланием по дальнейшему исследованию.

Диссертационная работа хорошо оформлена и оставляет приятное впечатление. Объем выполненных исследований достаточен для диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Работа исчерпывающая, представлена публикациями ведущих научных журналов, содержит ценную научную информацию. Актуальность и важность

поставленных и решенных в диссертациях задач позволяет сделать заключение, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Поэтому считаем, что диссертация соответствует п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 2013 г., требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и паспорту специальности, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор ветеринарных наук, профессор
кафедры ветеринарной – санитарной
экспертизы, микробиологии и
патоморфологии ФГБОУ ВО «Бурятская
государственная сельскохозяйственная
академия им. В.Р.Филиппова

«16» октября 2017 г.

Цыдыпов Виктор Цыбанович

670024, Россия, Республика Бурятия,
Улан - Удэ, ул. Пушкина 8,
Тел.8 (3012) 443069
е – mail: vtsydyпов@mail.ru



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОТДЕЛА КАДРОВ
Цыбыкова Ю.С.

