

О Т З Ы В

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Зенкина Александра Сергеевича на диссертационную работу Терентьевой Евгении Юрьевны на тему «Морфологические показатели органов и тканей цыплят-бройлеров и их коррекция при использовании ВерСал Ликвид», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации. Повысить продуктивность мясной птицы, стремясь к максимальной реализации генетических возможностей кроссов, можно за счет повышения ее естественной и иммунологической резистентности, повышения стрессоустойчивости, а также лучшего усвоения корма. Это достигается путем применения сбалансированных рационов, качественных ветеринарных препаратов и биологически активных добавок. Отечественное птицеводство постоянно находится в поиске путей повышения продуктивности птицы и качества продукции. Бактериальный прессинг со стороны окружающей среды, кормов и воды вынуждает крупных производителей применять средства для подавления бактериальной и грибковой флоры, что может оказать негативное воздействие на качество получаемой продукции. Существенной альтернативой применению антибиотиков является использование органических кислот. Препараты, состоящие из нескольких кислот, обладают большей шириной противомикробного действия. Однако характер морфофункциональных изменений в организме птицы под действием данных препаратов недостаточно изучен, что требует дальнейших исследований в данном направлении. В настоящей работе всесторонне изучено и теоретически обосновано влияния жидкой добавки «ВерСал Ликвид» на морфофункциональные и продуктивные показатели цыплят-бройлеров кросса «СОВВ-500». Вышеизложенное позволяет считать диссертационную работу актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений. В тексте диссертации поэтапно представлены результаты решения задач, сформулированных в соответствии с целью диссертационной работы. Основной целью проведенных автором исследований являлась комплексная оценка влияния жидкой добавки

(подкислителя) «ВерСал Ликвид» на морфофункциональные и продуктивные показатели цыплят-бройлеров кросса «СОВВ-500». В соответствии с поставленной в диссертационной работе целью диссертантом сформулированы и решены следующие задачи: изучена динамика роста и развития, определена величина органомерических и линейных показателей органов и тканей цыплят-бройлеров под влиянием подкислителя «ВерСал Ликвид». Изучено клиническое состояние и характер морфологических и биохимических изменений крови у цыплят при использовании жидкой добавки «ВерСал Ликвид». Изучены морфофункциональные и микроморфометрические изменения в пищеварительном канале и мышечной ткани у цыплят под влиянием препарата. Выявлена динамика видового и количественного состава микрофлоры в пищеварительном канале у цыплят-бройлеров и определила возможность коррекции нарушения микробиоценоза. В диссертационной работе также изучено влияние препарата на органолептические, физико-химические, дегустационные показатели и химический состав мяса и оценена экономическую эффективность применения «ВерСал Ликвид» при выращивании цыплят-бройлеров.

Достоверность и научная новизна полученных результатов исследований, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждаются значительным объемом фактического материала, полученного с применением современных методов исследований на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных.

Диссертантом должно подробно описаны полученные результаты клинического, органомерического, гистологического, гистохимического, морфометрического, гематологического, биохимического, микробиологического, органолептического, физико-химического и статистического методов исследований, проведенных еженедельно на протяжении всего срока опыта (42 суток), что позволяет говорить о продуманной методологии эксперимента.

Научная новизна представленной соискателем работы заключается в том, что автор представила новые сведения комплекса морфологических и микроморфометрических исследований, свидетельствующие о положительном действии жидкой добавки «ВерСал Ликвид» на морфофункциональные, органомерические и линейные показатели цыплят-бройлеров. Получены новые данные о влиянии препарата на увеличение живой массы, среднесуточных приростов, сохранность поголовья и конверсию корма. Обоснована целесообразность применения подкислителя

для коррекции нарушения микробиоценоза кишечника у цыплят-бройлеров и получения от них безвредной мясной продукции.

Оценка содержания диссертации в целом, её завершенность. Работа оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, изложена на 153 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, практические предложения и библиографический список, включающий 229 источника, в том числе 50 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 17 таблицами, 13 диаграммами и 34 рисунками. Положения, вынесенные диссертантом на защиту, в целом подтверждаются результатами собственных исследований, соответствуют выводам и практическим предложениям. Изложение диссертационного материала сделано профессиональным языком, в логической последовательности поставленных задач. Разделы представляют собой завершенные, самостоятельные части работы.

Выводы диссертационной работы логически вытекают из результатов собственных исследований. В них выявлены причинно-следственные связи применения указанной кормовой добавки и морфологических характеристик органов пищеварительного аппарата, печени и скелетных мышц в организме исследуемых птиц; отражены полученные соискателем данные по влиянию «ВерСал Ликвид» на интенсивность роста массы тела, линейные и морфометрические показатели внутренних органов у цыплят кросса «СОВВ-500».

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, аспирантов и молодых ученых ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (Саратов, 2014-2016), Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов, 2014), Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов, 2015 г.), Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной науки» (Ульяновск, 2015), Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий» (Саратов, 2016), Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Заслуженного деятеля науки РФ, доктора ветеринарных наук, профессора Демкина Григория Прокофьевича (Саратов, 2016), научно-практической конференции «Инфекционные болезни животных и антимикробные

средства» (Саратов, 2016), Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием «Современные тенденции инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии» (Уфа, 2016), Международной научно-практической конференции «Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных (в норме и патологии)», посвященной 80-летию Заслуженного деятеля науки РФ, доктора биологических наук, профессора Тельцова Леонида Петровича (Саранск, 2017), а также рассмотрены на расширенном заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (2017).

Значимость полученных соискателем результатов для науки и практики состоит в том, что материалы диссертационных исследований Е.Ю. Терентьевой могут применяться в дальнейших научных разработках при совершенствовании рецептур и методов применения кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птиц; при написании соответствующих разделов учебных и справочных пособий соответствующей направленности, а также в учебном процессе на профильных факультетах и кафедрах при проведении лекций и лабораторно-практических занятий. Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что в результате проведенных научных изысканий получены данные, свидетельствующие о разработке безопасного средства для коррекции микробиоциноза кишечника, улучшения морфофункционального состояния и процессов пищеварения, профилактики дисбактериозов у молодняка птиц различного направления продуктивности, а также для получения экономически выгодной и безопасной продукции. Результаты научных исследований уже используются в производственной деятельности птицефабрик Саратовской области: АО «Птицефабрика Михайловская», ООО «Татищевская птицефабрика», ООО «Покровская Птицефабрика» и ООО «Возрождение 1».

Подтверждение опубликования основных результатов научной работы. По материалам диссертации автором опубликовано 12 научных статей, в которых отражены основные положения диссертационной работы, из них 4 в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки России. Общий объем публикаций – 2,77 п. л., из них 1,79 п. л. принадлежит лично автору.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации.

Автореферат в объеме 21 страницы компьютерного текста включил в себя основные положения диссертационной работы, представлен в традиционной форме со всеми основными разделами научных исследований

и списком опубликованных по теме диссертации работ.

В целом положительно оценивая представленную на оппонирование диссертационную работу Е.Ю. Терентьевой, хотелось бы высказать некоторые замечания и получить ответы на вопросы:

1. Известно, что пищеварительная система птиц богата лимфоидными образованиями, однако в диссертационной работе данный аспект освещен весьма слабо.

2. Почему в диссертационной работе не нашли отражение вопросы о влиянии препарата «ВерСал Ликвид» на центральные органы иммунной системы, а также морфологическое состояние слизистой оболочки ротовой полости, то есть тех структур, которые в первую очередь взаимодействуют с препаратом.

Также в ходе публичной защиты хотелось бы услышать от соискателя ответы на следующие вопросы:

1. Поясните, какова причина преобладания жира в мышечной ткани у цыплят контрольной группы.

2. Как осуществлялся отбор крови у птицы для исследования, и как это отражалось в показателях привеса.

3. Период эксперимента составил 42 дня, однако уже в 35-38 дневном возрасте цыплята имели товарную массу. Можно ли, по Вашему мнению, убой проводить в более ранние сроки, так как стандарт по данному кроссу позволяет это делать.

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, носят, в основном, дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

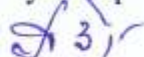
В целом диссертационная работа Терентьевой Е.Ю. является самостоятельным научным исследованием, изложена профессионально грамотным языком, читается легко, выводы логически связаны с полученными результатами. Научные положения, изложенные в диссертационной работе «Морфологические показатели органов и тканей цыплят-бройлеров и их коррекция при использовании ВерСал Ликвид» соответствуют паспорту специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных по следующим пунктам: п.2 - (Вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частная синдроматика (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства); п.9 - Структура и функции

клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии; п. 10 - Морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами.

Заключение. Вышеизложенное дает основание заключить, что диссертационная работа Терентьевой Евгении Юрьевны на тему «Морфологические показатели органов и тканей цыплят-бройлеров и их коррекция при использовании ВерСал Ликвид» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по улучшению снабжения населения продукцией промышленного птицеводства и обеспечения продовольственной безопасности государства. Диссертация имеет существенное значение в области ветеринарных наук, соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, профессор,
заведующий кафедрой морфологии,
физиологии и ветеринарной патологии ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарева»



Александр Сергеевич Зенкин

Почтовый адрес:

430005, г. Саранск, Республика Мордовия,
ул. Большевикская, д. 68

ФГБОУ ВО «МГУ имени Н.П. Огарева»

Телефон моб. - 89271802815. Электронная почта: zenkin50@mail.ru

