

Заключение

комиссии диссертационного совета на диссертационную работу Пикулика Александра Александровича: «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия в диссертационный совет Д 006.030.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных».

Комиссия диссертационного совета в составе: доктора биологических наук, профессора Галочкина Владимира Анатольевича, доктора биологических наук Еримбетова Кенеса Тагаевича и доктора биологических наук Черепанова Геннадия Георгиевича ознакомилась с диссертационной работой и подготовила следующее заключение.

Диссертационная работа выполнена на цыплятах-бройлерах в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Никулина Владимира Николаевича. Работа проведена в соответствии с тематическими планами научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО «Оренбургского ГАУ» по заданию № 01201377082 и ФГБНУ ВНИИФБиП животных по разделу № 01.9.70.002735.

Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать диссертации к защите. Диссертация Пикулика А.А. является научно-квалификационной работой, в которой в соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней № 842, содержится решение задачи, имеющей значение для развития биохимии сельскохозяйственных животных.

Целью работы автор поставил изучение влияния нового пробиотика тетралактобактерина и йодида калия, отдельно и в комплексе, на отдельные характеристики обмена веществ, неспецифическую резистентность и продуктивность цыплят – бройлеров отечественного кросса «Смена 7». В соответствии со сформулированными задачами диссертант изучал специфику реакции организма цыплят-бройлеров при применении названных биологически активных веществ на отдельные параметры обмена липидов, белков, углеводов, минеральных веществ и состояние системы ответственной за неспецифическую резистентность. Изучены также гематологические показатели подопытной птицы, интенсивность роста, переваримость и эффективность использования питательных веществ корма. Оценено количество и качество произведенной продукции. Комплекс физиолого-биохимических исследований проведен с применением современных методов исследований и математической обработки.

Научную новизну работы комиссия усматривает в том, что впервые изучено влияние тетралактобактерина и йодида калия на метаболизм, неспецифическую резистентность, рост и развитие цыплят-бройлеров кросса

«Смена 7». Доказана наивысшая зоотехническая эффективность совместного применения тетралактобактерина и йодида калия в составе корма для цыплят-бройлеров при выращивании с 1 – по 42-х суточный возраст, в сравнении с их отдельным применением. Полученные результаты подтверждают высокую физиолого-биохимическую эффективность сочетания пробиотического и минерального препаратов, в качестве стимулятора выращивания молодняка сельскохозяйственных птиц. Совместное применение тетралактобактерина и йодида калия усиливает обмен белков, углеводов и минеральных веществ, способствует повышению резистентности, что благоприятно влияет на выживаемость поголовья и мясную продуктивность выращиваемой птицы. При этом сохранность поголовья возрастает на 2,5 %, а живая масса увеличивается на 11,1 %.

Полученные данные существенно дополняют имеющиеся научно-теоретические сведения о факторах, участвующих в регуляции процессов метаболизма, резистентности организма, формирования продуктивности и качества мяса птицы.

Данные будут использованы для усовершенствования системы питания цыплят-бройлеров при интенсивном выращивании, для повышения эффективности использования питательных веществ корма и улучшения качества производимой продукции, а также при разработке и производстве кормовых добавок. Выявленные особенности действия тетралактобактерина и йодида калия при их совместном применении на метаболизм белков, углеводов, липидов и минеральных веществ, неспецифическую резистентность организма, интенсивность роста и развития цыплят – бройлеров найдут применение в научно-исследовательской работе с целью разработки новых практических способов повышения эффективности биоконверсии питательных веществ корма в компоненты мяса птицы.

Диссертация изложена на 135 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, практических предложений производству, списка использованной литературы, который включает 183 источника из них 89 на иностранных языках. Иллюстративный материал работы включает в себя 42 таблицы и один рисунок.

Результаты исследования были доложены и положительно оценены на международных и региональных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 11 печатных работ из них 4 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Таким образом, по объему проведенных исследований, методическому уровню, актуальности темы, научной новизне, теоретическому и практическому значению полученных результатов, диссертационная работа А.А. Пикулика соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Комиссия считает возможным допустить к публичной защите диссертационную работу

Пикулика Александра Александровича: «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия в диссертационный совет Д 006.030.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных».

Комиссия предлагает утвердить:

в качестве Ведущей организации – **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет».**

Официальными оппонентами –

Ярован Наталья Ивановна- доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой биохимии и кормления животных ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Список печатных работ Ярован Н.И., соответствующих профилю диссертации Пикулика А.А.:

1. Коррекция водно-электролитного баланса у цыплят-бройлеров с использованием водного настоя сабельника болотного Ярован Н.И., Комиссарова Н.А. Зоотехния. 2015. № 6. С. 15-16.

2. Влияние препаратов природного происхождения на биохимический статус сельскохозяйственных животных и птиц при окислительном стрессе Ярован Н.И., Меркулова Е.Ю., Комиссарова Н.А. Аграрная наука. 2015. № 6. С. 18-20.

3. Оксидантно-антиоксидантный статус цыплят-бройлеров при транспортом стрессе с использованием сабельника болотного Ярован Н.И., Комиссарова Н.А. Современные тенденции развития науки и технологий. 2015. № 1-1. С. 125-128.

4. Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве Буяров В.С., Червонова И.В., Ярован Н.И., Учасов Д.С., Сеин О.Б. Орел, 2014.

5. Development of preparations of antioxidant protection of birds on the basis of marsh cinquefoil (comarum palustre l.) Yarovan N.I., Komissarova N.A., Ryuzhkova G.F. Вестник Орловского государственного аграрного университета. 2014. Т. 49. № 4. С. 36-41.

6. О возможности использования сабельника болотного в кормлении цыплят-бройлеров Комиссарова Н.А., Ярован Н.И., Гумаров М.Х. В сборнике: Инновационные фундаментальные и прикладные исследования в области химии сельскохозяйственному производству. Материалы V международной заочной научно-практической Интернет-конференции. 2012. С. 168-170.

Пеньшина Елена Юрьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина».

Список печатных работ Пеньшиной Е.Ю., соответствующих профилю диссертации Пикулика А.А.:

1. Пеньшина Е.Ю. Влияние цинка глицината на развитие свободнорадикальных реакций в организме цыплят-бройлеров при стрессе / Е.Ю. Пеньшина, В.А. Лукичева, И.И. Кочиш, В.В. Масалов, А.Н. Тимонин // Ветеринария, 2013.- №10.-С. 57-59.

2. Пеньшина Е.Ю. Глицинат цинка против стрессов у цыплят / Е.Ю. Пеньшина, И.И. Кочиш, В.В. Масалов, В.А. Лукичева // Животноводство России, 2013.- №5.-С.25-26.

3. Пеньшина Е.Ю. Переокисное окисление липидов при средней степени лучевой болезни / Лукичева В.А., Миронов К.М., Озерова М.А., Селиванова М.В. // Материалы III Международной Интернет- конференции «Инновационные фундаментальные и прикладные исследования в области химии сельскохозяйственному производству».- Орел: ФГОУ ВПО Орел ГАУ, 2010.-С.104-108.

4. Пеньшина Е.Ю. Воздействие солей лития на механизмы адаптивного иммунитета цыплят-бройлеров при вакцинации / Кочиш И.И., Лукичева В.А., Ермолаев А.С., Миронов К.М., Левкин И.А. // VII –й международный конгресс по птицеводству Россия.-М., 2011.- С. 169-173.

5. Пеньшина Е.Ю. Адаптогенные свойства глицината цинка при вакцинальных стрессах у цыплят / Кочиш И.И., Лукичева В.А., Тимонин А.Н., Масалов В.В. // Материалы XVII Международной концеренции «Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве».-Сергиев Посад: Всемирная научная ассоциация по птицеводству (ВНАН) Российское отделение НП «Научный центр по птицеводству».- С.573-575.

6. Пеньшина Е.Ю. Сравнительная оценка влияния солей лития на активность системы антиоксидантной защиты организма цыплят- бройлеров / Лукичева В.А., Гумаров М.Х., Тимонин А.Н., Миронов К.М.// Материалы Международной научно-практической конференции «Инновация аграрной науки и производства».- Орел: ФГБОУ ВПО Орел ГАУ. 2013.- С.100-104.

Комиссия диссертационного совета рекомендует диссертационному совету в качестве ведущих специалистов по диссертационной работе Пикулика А.А.:

- Боряева Геннадия Ивановича, доктора биологических наук, профессора, Пензенский государственный аграрный университет.

- Шацких Елену Викторовну, доктора биологических наук, профессора, Уральский государственный аграрный университет.

- Шапошникова Андрея Александровича, доктора биологических наук, профессора, Белгородский государственный национальный исследовательский университет.

- Ушакову Нину Александровну, доктора биологических наук, Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова

- Ипполитову Татьяну Владимировну, доктора биологических наук, зав. кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова.

Государственный университет
им. К. Т. Черепанова
Динара Фаяс