

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.030.01 на базе
Федерального государственного бюджетного научного учреждения (ФГБНУ)
«Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и
питания животных» по диссертации на соискание учёной степени кандидата
биологических наук.

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 29 марта 2017 года, № 5

О присуждении **Пикулику Александру Александровичу**, гражданину РФ
учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен
веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров» по специальности
03.01.04 - биохимия принята к защите 23 января 2017 г., протокол №2
диссертационным советом Д 006.030.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных» (249013,
Калужская обл., Боровский район, п. Институт, ВНИИФБиП; приказ Рособнадзора
№ 426-126 от 05.03.2010г.)

Соискатель **Пикулик Александр Александрович** 1989 года рождения, в
2012 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский
государственный университет» по специальности химия. В период подготовки
диссертации соискатель Пикулик Александр Александрович с 2012 по 2015 гг.
обучался в очной аспирантуре при кафедре химии и биотехнологии Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет». В настоящее время не
работает.

Диссертация выполнена на кафедре химии и биотехнологии ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – **Никулин Владимир Николаевич**, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой химии и
биотехнологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Официальные оппоненты: **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»; **Ярован Наталья Ивановна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой биохимии и кормления животных ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Ведущая организация - **ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»** (г.Уфа) в своём положительном заключении, подписанном Хабировым Айратом Фаритовичем, кандидатом биологических наук, доцентом, зав. кафедрой физиологии, биохимии и кормления животных указала, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Александра Александровича Пикулика на тему: «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров» является научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор Пикулик А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04-Биохимия.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ 4: «Известия Оренбургского государственного аграрного университета»-1 (0,18 печ. л), «Известия Оренбургского государственного аграрного университета»-1 (0,12 печ. л), «Известия Оренбургского государственного аграрного университета»-2 (0,25 печ. л.). Авторский вклад соискателя в опубликованные работы составляет более 80%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Пикулик А.А. Влияние комплексного применения тетралактобактерина и йодида калия на гематологические показатели цыплят-бройлеров [Текст] / А.А. Пикулик // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. - № 5 (49). С. 110 – 113.

2. Пикулик А.А. Особенности липидного обмена в организме цыплят-бройлеров при потреблении ими корма с добавками тетралактобактерина и йодида калия [Текст] / А.А. Пикулик // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. - № 2 (52). С. 114 – 117.

На диссертацию и автореферат поступило 20 положительных отзывов из: ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им.К.А. Тимирязева, ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», ФГБОУ Во «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский аграрный университет», ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, ФГБОУ Во «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет».

Замечаний в отзывах нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области биохимии животных (птицы).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработан способ усовершенствования питания цыплят-бройлеров, основанный на сочетанном введении в их рацион добавок поливалентного пробиотика тетралактобактерина и сильного, симметричного электролита йодистого калия;

предложен способ совместного применения тетралактобактерина и йодида калия в составе корма при промышленном выращивании птицы на мясо;

доказано, что скармливание птице комбинации тетралактобактерина и йодида калия более действенно, чем отдельное применение, обеспечивает улучшение гемопоэза: увеличивается гематокрит, концентрация эритроцитов, тромбоцитов и гемоглобина;

введен в практику птицеводства новый подход к устранению нарушений резистентности и ухудшений биохимических показателей крови у цыплят, обусловленных воздействием на макроорганизм патогенных микроорганизмов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано наличие положительной динамики гематологических и биохимических показателей, характеризующих состояние метаболических процессов, на фоне потребления птицей корма, в котором совместно присутствуют тетралактобактерин и йодид калия и итоговый ответ характеризуется не только аддитивностью влияния двух биологически активных компонентов, но их синергизмом;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные биохимические методы. Полученный цифровой материал результатов исследования обработан методом вариационной статистики;

изложены сведения, характеризующие взаимосвязь между изменениями концентраций биоорганических и минеральных веществ в организме бройлеров и переваримостью питательных веществ рациона;

раскрыто наличие положительной корреляции между улучшением качественного состава мышечной ткани цыплят и показателями неспецифической резистентности организма птицы;

изучена возрастная динамика содержания общего белка, а также его фракций в плазме крови птицы на протяжении всего технологического цикла производства мяса;

проведена модернизация исследования по разработке способа коррекции переваримости питательных веществ корма бройлерными цыплятами, основанного на нейтрализации активности патогенных штаммов бактерий введением в рацион поливалентного пробиотика тетралактобактерина;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен подход к существенному улучшению физиолого-биохимического статуса цыплят-бройлеров, основанный на сочетанном использовании пробиотического и минерального препаратов в качестве кормовых добавок при выращивании птицы на мясо.

определена возможность уменьшения воздействия на организм цыплят-бройлеров патогенных бактерий за счёт антагонистического действия штаммов тетралактобактерина, что сопровождается ростом коэффициентов переваримости питательных веществ за исключением сырого жира;

созданы практические рекомендации, способствующие более полной реализации генетического потенциала цыплят-бройлеров кросса «Смена 7», сохраняющие у них оптимальное состояние физиологических и биохимических показателей в условиях влияния на макроорганизм патогенных бактерий;

представлены предложения производству для повышения приростов живой массы цыплят-бройлеров отечественного кросса «Смена 7» введением в рацион 1 г тетралактобактерина и 0.7 мг йодида калия на килограмм корма;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании с использованием точных, чувствительных, специфичных и воспроизводимых методов биохимического анализа, на достаточном по количеству поголовье птицы; оценена статистическая достоверность полученных экспериментальных данных;

теория построена на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении современных тенденций научных исследований в области биохимии;

использованы и интерпретированы в сопоставительном плане авторские данные с имеющимся экспериментальным материалом, полученным ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики получения, сбора и обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса получения новых научных данных по теме диссертации: при формулировании идеи и планировании исследований, проведении научно-хозяйственных экспериментов, освоении методик анализа, сборе материала, его статистической обработке, подготовке публикаций в периодической научной литературе и апробации результатов исследований на региональных, всероссийских и международных научных форумах.

На заседании 29 марта 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Пикулику А.А. ученую степень кандидата биологических наук по специальности: 03.01.04 – биохимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов по специальности рассматриваемой диссертации (03.01.04), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета,
академик РАН

Б.Д. Кальницкий

Ученый секретарь
диссертационного совета
«31» марта 2017 года.

В.Б. Решетов

