

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Никулина Владимира Николаевича на результаты научно-общественной деятельности Пикулика Александра Александровича при подготовке диссертации на тему «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия

Пикулик Александр Александрович в 2012 году поступил в аспирантуру при кафедре химии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет». Он своевременно определил направление исследования, утвердил тему и методику выполнения диссертационной работы. Объектом исследования были выбраны цыплята-бройлеры кросса «Смена 7», которые преобладают в птицеводческих предприятиях Оренбургской области.

Оренбургская область относится к биогеохимическим провинциям с иодной недостаточностью, что оказывает влияние не только на население, но и на животных. Причем птицы в большей степени, чем млекопитающие, чувствительны к дефициту йода, основная роль которого связана с его присутствием в составе тиреоидных гормонов, регулирующих метаболизм и оказывающих влияние на рост, размножение, линьку и другие функции организма. При исследовании кормов, используемых при выращивании цыплят-бройлеров в ряде предприятий области, был установлен недостаток этого элемента. Доказано, что применение в кормлении дополнительных количеств йода оказывает влияние на микрофлору желудочно-кишечного тракта, что приводит к нарушению микроэкологического барьера, уменьшению количества лактобактерий и снижению резистентности организма. В связи с этим возникает необходимость в восстановлении и коррекции численного и качественного состава кишечной микрофлоры. Особого внимания в этом случае заслуживают пробиотики, созданные на основе лактобактерий, бифидумбактерий, целлюлозолитических и других микроорганизмов. Тетралактобактерин способен оказывать влияние на организм на системном уровне и затрагивать регуляторные системы, активизировать неспецифическую резистентность организма и тем самым повышать устойчивость молодняка сельскохозяйственных животных к заболеваниям, обеспечивая высокую сохранность и продуктивность. Следовательно, исследование влияния комплекса пробиотических и йодсодержащих препаратов на организм цыплят-бройлеров является весьма актуальным.

В период обучения в аспирантуре А.А. Пикуликом были проведены комплексные исследования, доказывающие биологическую и практическую целесообразность совместного применения тетралактобактерина и йодида калия. С помощью разнообразных физиологических, биохимических и зоотехнических методов исследования получен объективный материал о влиянии пробиотика и йода на основные этапы обмена веществ и продуктивность

цыплят-бройлеров. Включение в рацион птиц изучаемых препаратов повлияло на потребление корма и степень его усвоения, что способствовало улучшению морфологических и биохимических показателей крови и активации белкового обмена. Повышение сохранности поголовья и увеличение живой массы цыплят-бройлеров за счет интенсификации метаболических процессов на 11,06% способствовало снижению общих затрат кормов на 1 кг прироста в среднем на 10,24% и себестоимости прироста живой массы на 2,54%. Дополнительная прибыль в расчете на 1000 голов составила 4269,50 руб.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучено влияние тетралактобактерина и йодида калия на метаболизм, неспецифическую резистентность, рост и развитие цыплят-бройлеров кросса «Смена 7». Доказана эффективность совместного применения тетралактобактерина и йодида калия в составе корма для цыплят-бройлеров кросса «Смена 7» при выращивании с 1 – по 42- суточный возраст.

Полученные результаты подтверждают высокую эффективность комплекса, образованного сочетанием пробиотического и минерального препаратов, в качестве стимулятора выращивания молодняка сельскохозяйственных птиц. Совместное применение тетралактобактерина и йодида калия усиливает обмен белков, углеводов и минеральных веществ у цыплят-бройлеров, способствует повышению их 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 %.

Работа относится к категории научно-прикладных исследований. Полученные результаты представляют определенный интерес для зоотехнической и ветеринарной науки. Ряд положений диссертации может быть использован в учебном процессе высших специальных учебных заведений и на курсах повышения квалификации специалистов птицеводческой отрасли.

Характеризуя А.А. Пикулика как исследователя, следует отметить, что в процессе выполнения экспериментов и лабораторных исследований он проявил высокую работоспособность и изобретательность, настойчивость и аккуратность. Эксперименты проводились в строгом соответствии с планом работы. Качественная профессиональная подготовка, хорошее знание специальной литературы позволили ему собрать и обобщить фактический материал, который и явился основой для написания диссертационной работы на тему «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров».

По теме диссертации с 2013 по 2016 годы аспирантом опубликовано 11 статей, из них 4 публикации представлены в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Неоднократно материалы научных исследований докладывались на научно-практических конференциях разного уровня.

Параллельно с научно-исследовательской работой А.А. Пикулик успешно занимался учебно-методической деятельностью, консультируя дипломников, читая лекции и проводя лабораторно-практические занятия для студентов специальностей «Зоотехния» и «Ветеринария». Совместно с со-

трудниками кафедры было подготовлено учебно-методическое пособие для ЛПЗ и самостоятельной работы студентов.

Считаю, что А.А. Пикулик достаточно зрелый специалист, способный самостоятельно решать научные проблемы и заниматься педагогической и производственной деятельностью.

Диссертационная работа А.А. Пикулика «Влияние тетралактобактерии и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров» является завершенной квалификационной работой, выполненной лично автором на достаточном научно-методическом уровне, она направлена на решение актуальной проблемы по увеличению производства продукции птицеводства. По актуальности, научной новизне и практической значимости, объективности анализа, содержанию и объему, выводам, разработанным рекомендациям производству диссертационная работа, в целом, соответствует требованиям пункта 9 положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пикулик Александр Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.04 Биохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой химии и биотехнологий
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»



В. Н. Никулин

Подпись Никулина В.Н. заверяю:

Начальник ОК ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»



М. П. Зайцева