

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пикулика Александра Александровича на тему: «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

Диссертационное исследование Пикулика Александра Александровича посвящено изучению влияния пробиотика тетралактобактерина, состоящего из четырех штаммов *Lactobacillus*, и йодида калия (при совместном и раздельном скармливании) на биохимические и гематологические показатели крови, неспецифическую резистентность, переваримость питательных веществ корма, а также сохранность поголовья, живую массу и мясную продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Смена 7».

Актуальность темы диссертационной работы Пикулика А.А. определяется тем, что в настоящее время во всем мире существует острая проблема обеспечения населения продовольствием, в том числе и мясом птицы как источника белка. Один из факторов динамичного развития отрасли птицеводства – современная безопасная научно-обоснованная кормовая база. Достаточное количество экспериментальных данных, свидетельствующих о наличии остаточных количеств антибиотиков в мясе птицы, обуславливает поиск альтернативных способов, способствующих повышению эффективности отрасли птицеводства. В связи с этим все большее применение находят препараты на основе живых микроорганизмов – пробиотики, а также различные биоорганические и минеральные вещества. Таким образом, остро встает вопрос изучения биохимических основ повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы, в том числе при использовании пробиотиков и минеральных добавок, содержащих эссенциальные химические элементы, например, йод.

Пикуликом А.А. установлено, что совместное скармливание пробиотика тетралактобактерина и йодида калия способствовало улучшению гематологических показателей крови, количественного и качественного состава белков, активности ряда ферментов, неспецифической резистентности, а также нормализации липидного обмена.

В результате научно-хозяйственного опыта Пикуликом А.А. показана эффективность именно комплексного использования пробиотика и йодсодержащей минеральной добавки. Действительно, цыплята, получавшие с кормом тетралактобактерин и йодид калия, оказались наиболее жизнеспособными, интенсивнее наращивали живую массу при одновременном снижении кормовых затрат.

Пикуликом А.А. было установлено позитивное влияние совместного использования тетралактобактерина и йодита калия на переваримость питательных веществ корма, в том числе клетчатки, а также их всасываемости.

Установлено, что применение тетралактобактерина и йодида калия способствовало увеличению живой массы цыплят на 11,1% и, как следствие, увеличению массы потрошеной тушки, мышц и костей. При этом наметилась незначительная тенденция к повышению содержания протеина и снижению количества жира в мясе. Кроме того, Пикуликом А.А. выявлены особенности накопления йода в различных тканях цыплят, получавших йодид калия.

Положения, выносимые на защиту, отражают результаты проведенных Пикуликом А.А. исследований и представлены в основных публикациях по теме диссертации.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук оформлен в соответствии с требованиями. К недостаткам автореферата следует отнести наличие отдельных синтаксических и стилистических неточностей, плохое качество иллюстрации на стр. 14; неоднократно сделана ошибка в термине «эссенциальный» (стр. 3, 2-й абзац; стр. 17, последний абзац).

Тем не менее, диссертационная работа Пикулика Александра Александровича «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пикулик Александр Александрович заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

Ларионова Ольга Сергеевна
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Кафедра «Микробиология, биотехнология и химия»
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел. 69-24-41
Заведующий кафедрой, д-р биол. наук
e-mail: larionova1@mail.ru

/О.С. Ларионова/

Фауст Елена Александровна
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Кафедра «Микробиология, биотехнология и химия»
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
Тел. 69-24-41
Доцент, канд. биол. наук
e-mail: faustea@sgau.ru

/Е.А. Фауст/

Подписи О.С. Ларионовой и Е.А. Фауст заверяю
Учёный секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлев/