

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пикулик Александра Александровича 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

В современных условиях актуальными остаются вопросы, связанные с проведением исследований в различных регионах страны по выявлению зон повышенного экологического риска с учетом локальных биогеохимических особенностей, совершенствование и внедрение эколого-адаптивной системы ведения животноводства в этих зонах, обеспечивающей выведение целенаправленно селекционированных по направлениям продуктивности пород сельскохозяйственных животных, способных эффективно метаболизировать питательные вещества кормов и трансформировать их биологические компоненты для использования в питании людей и в различных промышленных технологиях. Оренбургская область относится к биогеохимической провинции с характерными признаками йододефицита, что оказывает негативное влияние на состояние организма представителей региональной фауны. Применение биоорганических веществ снижает активность болезнетворных микроорганизмов и интенсифицирует метаболические процессы в эндогенной среде. В лаборатории биотехнологии микроорганизмов ВНИИФБиП животных создан пробиотик «тетралактобактерин», состоящий из штаммов *Lactobacillus casei* LBR 1/90, *Lactobacillus paracasei* LBR 5/90, *Lactobacillus rhamnosus* LBR 33/90, *Lactobacillus rhaimosus* LBR 44/90 в соотношении 1:1.

Целью работы изучить влияние тетралактобактерина и йодида калия на метаболизм, неспецифическую резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Смена 7».

Научная новизна. 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, повышает их резистентность, благоприятно влияя на выживаемость и мясную продуктивность выращиваемой птицы, сохранность поголовья возрастает на 2,5 %, а живая масса увеличивается на 11,1 %.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные данные существенно дополняют имеющиеся 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 их выращивании, повышения эффективности использования компонентов 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 могут быть использованы в научно-исследовательской работе с целью разработки практических способов повышения эффективности биоконверсии питательных веществ корма в компоненты мяса птицы.

Материалы и методы отвечают современным требованиям, для исследования использовался комплексный подход, охватывающий совокупность многих научных методов. Проведены исследования на большом поголовье цыплят-бройлеров с 2012 по 2015 год на базе вивария, межкафедральной комплексной аналитической лаборатории факультета ветеринарной медицины и биотехнологий Оренбургского ГУ и ЗАО «Птицефабрика Оренбургская», Оренбургской области, все полученные цифровые данные статистически обработаны, не вызывают сомнения. Материалы диссертации опубликованы в 11 печатных работах, из них в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях согласно перечню ВАК при Минобрнауки РФ – 4.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Влияние тетралактобактерина и йодида калия на обмен веществ, резистентность и продуктивность цыплят-бройлеров» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Пикулик Александр Александрович заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия.

Профессор, зав. кафедрой морфологии,
физиологии и патологии животных
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА,
доктор биологических наук

Любин
Николай Александрович

432017, Россия г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1, тел. 89084763745, e-mail:
KafedraLNA@mail.ru

Профессор кафедры морфологии,
физиологии и патологии животных
ФГБОУ ВО Ульяновской ГСХА,
доктор биологических наук

Дежаткина
Светлана Васильевна

432017, Россия г. Ульяновск, Бульвар Нов. Венец, 1, тел. 89022455410, e-mail:
dsw1710@yandex.ru

Подпись Любин
заверяю: начальник
кадров а
14 марта



И. Мелеванова