

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

Для повышения биологического потенциала цыплят - бройлеров необходимо применение полноценного кормления, сбалансированного по всем питательным и минеральным веществам. Одним из направлений решения этой проблемы является обеспечение рационов концентрированными белково-витаминными добавками, ферментными препаратами, аминокислотами, антибиотиками, пробиотиками и другими биологически активными веществами, ускоряющими рост и повышающими продуктивность птицы.

Именно поэтому важной задачей прикладных исследований в агропромышленном комплексе является получение кормовых добавок для птицеводства. Они обеспечивают повышение продуктивных качеств цыплят-бройлеров, увеличение резистентности организма и профилактику заболеваний птицы, расширение кормовой базы, позволяют реализовать полностью генетические особенности современных кроссов и пород, получать экологически безопасную продукцию.

В связи с этим исследование Пикулик А. А. по изучению влияния тетралактобактерина и йодида калия на метаболизм, неспецифическую резистентность и продуктивность цыплят – бройлеров кросса «Смена 7» является актуальным.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что проведенные исследования 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 %.

Автором убедительно доказано, что наиболее эффективно совместное применение тетралактобактерина и йодида калия в составе корма в отличие от их отдельного скармливания.

При совместном применении тетралактобактерина и йодида калия в составе рациона в течение всего исследуемого периода отмечено увеличение содержания эритроцитов, тромбоцитов, гемоглобина в крови, при этом величина гематокрита в ней находится на более высоком уровне

относительно контроля, что объективно отражает уровень обменных процессов и состояния здоровья организма цыплят-бройлеров.

Автором доказано, что под влиянием тетралактобактерина и йодида калия интенсифицируется обмен белков, углеводов и минеральных веществ об этом свидетельствуют повышенные концентрации общего белка и его фракции (альбуминов и α -, β - глобулинов), глюкозы на фоне усиления активности ферментов α -амилазы, лактатдегидрогеназы, микроэлементов цинка, железа, меди, йода при неизменном уровне фосфора, магния и несколько сниженном содержании калия, натрия, кальция. в плазме крови цыплят-бройлеров.

Совместное применение тетралактобактерина и йодида калия обеспечивает повышение эффективности использования азота и макроэлементов кальция и фосфора корма на фоне усиленного отложения белков и минеральных веществ в мясе цыплят-бройлеров.

На фоне низкой переваримости жиров, вероятно, связанного с биологической активностью составляющих штаммов *Lactobacillus* выявлено значительное снижение концентрации общего холестерина, триглицеридов, холестерина липопротеидов низкой плотности и высокой плотности, что коррелирует с меньшим отложением общих липидов в мясе цыплят-бройлеров при совместном применении тетралактобактерина и йодида калия в составе корма.

В ходе проведенных исследований было доказано, что потребление тетралактобактерина и йодида калия в составе корма способствует повышению неспецифической резистентности и антиоксидантного статуса организма птицы, что подтверждается высокой бактерицидной, лизоцимной и тромбодифенсинной активностями плазмы крови и активизацией фермента антирадикальной системы супероксиддисмутазы на протяжении всего периода выращивания цыплят-бройлеров.

Применение тетралактобактерина и йодида калия на протяжении всего периода выращивания цыплят-бройлеров приводит к увеличению прироста массы тела на 11,1 %, массы мышц на 17,9 %, сохранности поголовья на 7,5 % и снижению затрат корма на единицу продукции на 11,8 %.

Научные положения, выводы и предложения производству, сформулированные автором в диссертационной работе, обоснованны. Они базируются на экспериментальных и аналитических данных, степень достоверности которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики.

Выводы и предложения, сделанные Пикулик А. А., вытекают из материалов исследований, проведенных на высоком научно – методическом уровне с использованием современных методов анализа и расчета. По материалам диссертации опубликовано 11 работ, из них 4 – в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В тоже время следует отметить, что в работе имеют место погрешности редакционного характера.

Работа Пикулик А. А. является логически законченным научным исследованием. На наш взгляд по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа Пикулик Александра Александровича отвечает всем требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а сама автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

Заведующий кафедрой общей биологии,
экологии и методики обучения биологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный
педагогический университет»,
доктор биологических наук,
профессор

Максим Анатольевич Сафонов

21.02.2017 г.

460014, г. Оренбург, улица Советская , 19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Оренбургский государственный педагогический
университет»

тел. 8 (3532) 77-24-52

эл. адрес: ospu@ospu.ru

Подпись М. А. Сафопова заверяю:



Сулф С.К. Машева
21.02.2017