

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Бохан Полины Дмитриевны на тему: «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров» по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

В диссертационной работе Бохан П.Д. отмечает, что в свете тенденции отказа от широкого использования антибактериальных средств при выращивании сельскохозяйственной птицы, а также стремления к получению экологически чистых продуктов все более актуальным становится использование пробиотических добавок для повышения иммунитета в коррекции метаболических процессов организма птицы, в этом работа имеет несомненную актуальность.

Автор в своей работе указывает, что на цыплятах-бройлерах установлен высокий фармакологический эффект пробиотика «Мультибактерин», он проявляется увеличением усвояемости общего белка в среднем на 8%, тенденцией к снижению активности АсАТ на 14,3% к концу эксперимента, а также усвояемости макро- и микроэлементов значительно выше в данной группе относительно контроля. Уровень железа к 35-му дню на 32,4% выше, а кальция на 2,4% и фосфора на 9,4% относительно контроля, что свидетельствует о лучшей усвояемости элементов из кормовой базы. Антибиотик оказывает гепатотоксичное действие, что выразится в увеличении содержания билирубина на 41%, АсАТ на 37,7%, снижению обезвреживающей функции, что выражается в увеличении мочевины на 17,7% относительно группы «Контроль».

На протяжении эксперимента отмечено достоверное снижение количества эритроцитов и гемоглобина в крови всех трех групп подопытных цыплят, что характерно для метода отбора проб с сохранением всего поголовья. Эритроцитарные индексы располагались в пределах референтных границ, что указывает на отсутствие негативного воздействия на дыхательную функцию. Количество лейкоцитов, в группе применяемой кормовой антибиотик, было выше на 6,6%, тогда как в группе применяемой пробиотик данный показатель был ниже на 9,2% относительно контрольной группы, что показывает стимулирующее влияние пробиотика на защитные функции организма цыплят.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведена комплексная сравнительная оценка влияния применения пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на биохимические, иммунологические и морфологические показатели крови и органов, химический состав мяса и продуктивные качества цыплят-бройлеров кросса «РОСС 308» в условиях фермерского хозяйства. Доказано и научно обосновано эффективность применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные новые данные по влиянию пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на морфологический и биохимический состав крови, показатели естественной резистентности организма, качества птицеводческой продукции, гистологические изменения органов цыплят-бройлеров. Дано научное и практическое обоснование применения пробиотического препарата «Мультибактерин» в рационах цыплят-бройлеров в качестве иммуностимулирующего препарата при исключении антибиотиков из схемы производственного процесса.

Полученные в результате научного исследования данные о влиянии пробиотического препарата «Мультибактерин» и кормового антибактериального средства фторхинолоновой группы «Энрофлон 10%» на организм сельскохозяйственной птицы, обогащают и дополняют теоретические сведения о применении пробиотиков в качестве альтернативы антибактериальным препаратам в птицеводстве.

Полученные нами данные могут быть использованы в научно-исследовательской работе, в учебном процессе для чтения лекций по физиологии, энзимологии и микробиологии, а также в терапевтической практике ветеринарных врачей.

На основании вышеизложенного следует заключить, что диссертационная работа Бохан Полины Дмитриевны на тему: «Клинико-биохимическое обоснование применения пробиотика как замены антибиотика в рационах цыплят-бройлеров» имеет теоретическую и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9,10,11,12,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г. (ред. От 28.08.2017г.), а автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных», Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, доктор биологических наук (03.00.13- Физиология человека и животных.11.12.1998 г.), профессор, член-корреспондент Международной академии аграрного образования Смолин Сергей Григорьевич

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
660049, г.Красноярск, пр. Мира, 90
тел.: +7(391)246-49-98
e-mail: info@kgau.ru



Смолин С.Г.

Подпись Смолина С.Г.
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
"Красноярский ГАУ" Потылицына И.И.

09.09.2024