

При изучении подострой токсичности нами установлено, что многократное применение испытуемого препарата не оказывает вредного влияния на белых мышьей и гибели животных не наблюдалось.

Заключение. Препарат "ПулСал" относится к 4-му классу токсичности – малотоксичные.

УДК 636.5.033:611

ЗАЙЧЕНКО О.А., ассистент

ЧИЛИКИНА А.И., студентка

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ВЛИЯНИЕ «АМИНОБАКТЕРИНА – В» НА УВЕЛИЧЕНИЕ ВСАСЫВАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ»

В решении вопроса выявления закономерностей, лежащих в основе адаптации организма к различным условиям внешней среды, одно из важнейших мест принадлежит исследованию вопросов структурного отражения процессов адаптации, протекающих в организме под влиянием алиментарных факторов, которые в первую очередь проявляются изменением аппарата ворсинок тонкой кишки, как высоко пластичной структуры, характеризующейся саморегулируемостью морфологических структур и функционального состояния слизистой оболочки. В этой связи важным элементом оценки структурных изменений является изучение состояния ворсинок тонкого кишечника птиц и его реакции на введение в рацион биологических кормовых добавок.

Объектом исследований являлись цыплята-бройлеры кросса «Кобб» от 1- до 42-дневного возраста, предмет исследования – тонкий кишечник, продуктивные показатели и клиническое состояние птицы.

Живая масса цыплят бройлеров контрольной группы перед убоем в 42-дневном возрасте составляла – 1,74 кг, что на 10,3% ниже аналогичного показателя в опыте, убойный выход соответственно составлял 69,4% и 70,2%.

Анализ развития ворсинок тонкой кишки цыплят-бройлеров кросса «Кобб» показал, что в двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишках они обладают неравномерной степенью развития и различной интенсивностью роста в постнатальном онтогенезе. У цып-

лят-бройлеров кросса «Кобб» длина ворсинок тонкого кишечника с 1-до 42-дневного возраста постнатального периода увеличивается в 2,6 раза, а ширина в 1,8 раза. При введении «Аминобактерина – В» аналогичные показатели ворсинок увеличиваются соответственно в 2,1 и 2,5 раза, что достоверно увеличивает поверхностную площадь ворсинки на 16,0 %. При введении «Аминобактерина – В» площадь поверхности ворсинок тощей кишки превышает контрольные показатели в 1,5 - 2 раза, а в подвздошной кишке остается практически без изменений.

Полученные результаты указывают на неоднородность адаптационных изменений, позволивших при введении в рацион цыплят-бройлеров «Аминобактерина – В» увеличить всасывающую поверхность тонкой кишки. В результате организму обеспечивалось бесперебойное использование богатых энергией пищевых веществ как исходного строительного материала для процессов биосинтеза и развития организма, что позволило увеличить продуктивность птицы на 10,3% и убойный выход на 0,8 пункта.

УДК 636.2:612.12:612.017

ЗАЯЦ В.Н., кандидат с.-х. наук

ГОЛУШКО О.Г., кандидат с.-х. наук

НАДАРИНСКАЯ М.А., кандидат с.-х. наук

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

Научные руководители: **КВЕТКОВСКАЯ А.В.**, кандидат с.-х. наук;

НАУМОВА Г.В., доктор техн. наук

ГНУ «ИПИПРЭ НАН Беларуси»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ НА РАЗДОЕ

В последние годы пристальное внимание ученых обращено на соединения гуминовой и меланоидиновой природы, получаемые на основе торфа и оказывающие разностороннее действие на живой организм. Обладая мембранотропным действием, эти препараты стимулируют транспортные процессы, белковый, фосфорный и энергетический обмены. Окислительно-восстановительные свойства гуминовых веществ позволяют проявить высокую антиоксидантную активность, что в свою очередь стабилизирует общее состояние животных, снижая последствия стрессов различной природы. Гуминовые препараты, по-