

нарастающей дозе (концентрации) в 0,1 мл воды. Через три часа цыплят убивали, вскрывали, а затем исследовали слизистую ротовой полости, зоба, пищевода. Полученные результаты свидетельствуют, что изамбен при пероральном введении в дозах 400 - 2000 мг/кг (5 - 20% концентрации растворов) не приводит к возникновению визуально обнаруживаемых изменений, а также признаков раздражения слизистой ротовой полости, пищевода и зоба. При микроскопическом исследовании срезов слизистой, полученной из указанных органов, изменений не установили.

Выводы:

1. Изамбен в дозах 200 мг/кг, 400 мг/кг, 600 мг/кг при его однократном пероральном введении не оказывает на организм цыплят токсического действия, не вызывает патологических сдвигов в их организме.

2. При назначении препарата десятидневным курсом, один раз в день в дозе 200 мг/кг, не возникает структурных и сосудистых изменений в органах и тканях цыплят.

3. Изамбен, введенный внутрь в форме 5 - 20 % растворов, не обладает раздражающим действием на слизистые оболочки ротовой полости, зоба и пищевода.

УДК 619:614.31:637.5

ВЛИЯНИЕ “АПИСТИМУЛИНА” НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Титова Л.Г., Пахомов П.И., Гласкович А.А., Некрашевич А.Н.
УО «Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия
ветеринарной медицины»

В условиях промышленного птицеводства, когда птицы лишены контакта с природой и получают значительно меньше природных биологически активных веществ, особое значение приобретают иммуностимуляторы.

С целью изучения влияния иммуностимулятора “Апистимулин” на качество мяса цыплят-бройлеров для исследований нами были отобраны тушки цыплят, которым орально задавали препарат с 7-дневного возраста 1раз в день в течение 20 дней в следующих дозах: 1-ой группе - 0,5мг/кг, 2-ой - 1мг/кг, 3-ей - 2мг/кг живой массы. Цыплята 4-ой группы служили в качестве контроля. В каждой группе было по 4 цыпленка.

При исследовании руководствовались ГОСТами 7702.0-74 “Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества «7702.2-74 Мясо птицы». Методы бактериологического анализа”, 7702.1-74 “Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса” и “Методическими указаниям по токсико-

биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузорий Тетрахимена пириформис, 1997.

При органолептической оценке установлено, что тушки цыплят-бройлеров подопытных и контрольных групп имели сухую поверхность, цвет кожи беловато-желтый с розовым оттенком; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные бледно-розовые, упругие; запах специфический. При пробе варкой во всех случаях бульон был прозрачный, ароматный, без постороннего запаха.

В результате бактериологических исследований микроорганизмов из подопытных и контрольных образцов мяса и внутренних органов не выделено.

При определении физико-химических показателей выявлено, что рН мяса птицы подопытных групп находится в пределах от $5,80 \pm 0,08$ до $6,01 \pm 0,09$, а контрольных - $5,85 \pm 0,08$; кислотное число жира соответственно - $0,60 \pm 0,01$ - $0,70 \pm 0,04$ мг КОН и $0,70 \pm 0,03$ мг КОН, перекисное число жира - $0,005 \pm 0,007$ - $0,007 \pm 0,002$ % йода и $0,008 \pm 0,001$ % йода; реакция на пероксидазу во всех случаях была положительная, на аммиак и соли аммония - отрицательная.

Относительная биологическая ценность мяса цыплят-бройлеров подопытных групп была $99,7 \pm 0,4$ - $100,2 \pm 1,2$ %, т.е. не имеет достоверных отличий от контрольных данных. Проявлений токсичности для инфузорий не установлено.

Таким образом, анализируя результаты проведенных исследований, можно сделать вывод, что мясо цыплят-бройлеров, в рацион которым вводился иммуностимулятор "Апистимулин", по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, биологической ценности и безвредности достоверных различий с мясом птиц контрольной группы не имело, а значит является доброкачественным.

УДК 619:616.34-002:615.33:636.4-053.2

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТИЛОЗИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ПОРОСЯТ

Толкач Н.Г.

УО «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины»

Для профилактики различных болезней с диарейным синдромом часто прибегают к использованию химиотерапевтических средств.

Целью данной работы явилось изучение профилактической эффективности некоторых тилозиновых антибиотиков при гастроэнтеритах поросят.