

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.

Для проведения эксперимента в условиях свиноводческой фермы было сформировано четыре группы поросят 45-50-дневного возраста. Животные 1-й группы (n=47) служили контролем, поросятам 2-й группы (n=54), третьей (n=62) и четвертой группы (n=56) один раз в сутки в течение десяти дней с кормом скармливались соответственно: фразидин-50, тилар и фармазин в дозе 0,005 г/кг живой массы. За всеми животными ежедневно в течение периода назначения и 4-х недель после окончания проводилось клиническое наблюдение, изучение гематологических показателей, в начале и в конце опыта все поросята взвешивались с целью определения прироста живой массы. Результаты исследований показали, что в первой группе на 6-7 день, а у некоторых поросят на 8-9 день отъема появились клинические признаки гастроэнтерита. Всего заболело 27 поросят (50%), 8 пало (14%). Прирост живой массы по группе составил 139 г. Во второй группе, где поросятам скармливался фразидин-50 в течение эксперимента заболеваний животных отмечено не было. Все животные были подвижными, хорошо принимали корм и воду. Прирост живой массы был самым высоким и составил 342 г. В третьей группе подопытных животных слабо-выраженный гастроэнтерит наблюдался у 11 поросят (17%), однако все животные выздоровели. Прирост живой массы на одного поросенка составил 257 г. В четвертой подопытной группе, где для профилактики гастроэнтерита применялся фармазин, клинические признаки болезни были отмечены у 15 животных (24%). К концу периода наблюдения 14 животных выздоровели, а один пал. Прирост живой массы по группе составил 217 г. При изучении морфологических показателей крови у животных контрольной группы отмечалось уменьшение количества эритроцитов и гемоглобина, в лейкограмме лимфоцитов у поросят, которые получали тилозиновые антибиотики, количество гемоглобина и эритроцитов увеличивалось, наиболее сильно у подопытных поросят, которые получали фразидин-50.

Таким образом, из наших исследований вытекает, что различные препараты тилозинового ряда оказывают неодинаковое профилактическое действие при гастроэнтеритах поросят. Самый высокий профилактический эффект из применявшихся препаратов у фразидина-50, самый низкий у фармазина.