

У поросят контрольной группы заболевание прогрессировало. У них отмечалось общее угнетение, отсутствие аппетита, расстройство пищеварения, у большинства сильный понос, падеж составил 23%. При патологоанатомическом вскрытии трупов павших поросят установлен катаральный гастроэнтерит и лимфаденит брыжеечных лимфоузлов, синюшность слизистых оболочек, у некоторых полное истощение. Лабораторными исследованиями патологического материала инфекционные заболевания были исключены.

При исследовании крови подопытных поросят установили, что под влиянием тритилосульфа и в меньшей степени тилозина тартрата повышалось содержание эритроцитов и достоверно снижалось число лейкоцитов. В лейкограмме отмечали увеличение числа молодых форм нейтрофилов, количество лимфоцитов также заметно увеличивалось, фагоцитарная активность нейтрофилов была наиболее высокой у подопытных поросят первой и второй групп. У поросят третьей группы она была значительно ниже, но превышала показатели поросят контрольной группы. На 10-й день эксперимента в крови поросят всех подопытных групп содержание общего белка было достоверно выше по сравнению с контрольными животными.

Результаты исследований также показали, что лизоцимная активность сыворотки крови на протяжении всего эксперимента у поросят всех подопытных групп была значительно выше, чем у контрольных животных. При этом у поросят первой группы отмечалось достоверное её повышение на 9,9% ( $p < 0,01$ ) через 3 дня после начала опыта, на 5 и 10 дни после начала эксперимента лизоцимная активность сыворотки крови поросят первой группы также превышала контрольные показатели.

У поросят второй группы также отмечалось повышение лизоцимной активности сыворотки крови во все сроки исследований, но показатели были значительно ниже, чем у поросят первой группы. Так, на 3-й день после начала применения тилозина тартрата она была выше контрольных показателей на 4,9% ( $p < 0,01$ ). При изучении бактерицидной активности сыворотки крови установлено достоверное повышение ее только у поросят первой группы.

Среднесуточный прирост живой массы у поросят составил при применении тритилосульфа – 315 г, тилозина тартрата – 283 г, сульфадимидина – 201 г, в контрольной группе – 179 г.

Заключение. Таким образом, нами установлено, что тритилосульф обладает высокой эффективностью при лечении поросят, больных гастроэнтеритами.

УДК 619:615.32:2

## ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА «ТРИТИЛОСУЛЬФ»

Толкач Н.Г., Петров В.В.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
Республика Беларусь

Тритилосульф - новый комплексный препарат разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ДП «Витебский завод ветпрепаратов». В состав препарата входят сульфадимидин, триметоприм и тилозина тартрат.

Изучение острой и подострой токсичности препарата «Тритилосульф» было проведено в опытах на белых мышах. Исследования проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии ВГАВМ согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных» [1]. Расчет ЛД<sub>50</sub> проводили по методике Липфилда и Уилкинсона в модификации Рота [2].

При изучении острой токсичности были использованы четыре группы белых мышей по десять особей обоего пола весом 18-20 г.

Мышам первой группы ввели натощак в желудок 0,5 мл 50%-ной взвеси «Тритилосульфа» на 2%-ой крахмальной слизи. Это соответствует 12,5 г/кг массы животного по препарату.

Мышам второй группы ввели натощак в желудок 0,5 мл 25%-ной взвеси «Тритилосульфа» на 2%-ой крахмальной слизи. Это соответствует дозе – 6,25 г/кг массы животного по препарату.

Мышам третьей группы ввели натощак в желудок 0,5 мл 50%-ной взвеси лактозы (наполнителя) на 2%-ной крахмальной слизи. Это соответствует дозе 12,5 г/кг массы животного.

Мышам четвертой группы ввели натощак в желудок 0,5 мл 2%-ной крахмальной слизи.

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В вышеуказанных дозах в течение двухнедельного наблюдения животные переносили «Тритилосульф» при отсутствии видимых клинических отклонений от физиологической нормы. Гибели мышей в течение двухнедельного периода не наблюдали.

Таким образом, следует, что «Тритилосульф» в дозах: от 12,5 г/кг до 6,25 г/кг массы животного при однократном введении не вызывает летального действия. Однократное введение наполнителя (лактозы) в дозе 12,5 г/кг массы животного видимых клинических отклонений и гибели подопытных животных не вызывает.

Изучение подострой токсичности проводили на трех группах мышей, двух подопытных и контрольной, по 10 особей обоего пола 18-20 г.

Мышам первой подопытной группы в течение 60 дней ежедневно скармливали «Тритилосульф» в виде 0,2% взвеси на 2%-ной крахмальной слизи в дозе 0,5 мл/животное, что соответствует 0,05 г/кг препарата.

Мышам второй подопытной группы в течение 60 дней ежедневно натошак скармливали основу препарата – лактозу с кормом в соотношении 1:1, по 1 г смеси в сутки. Что соответствует 25 г/кг массы животного.

Мышам третьей (контрольной) группы препарат не применяли.

При скармливании «Тритилосульфа» и лактозы, используемой для приготовления вышеуказанного препарата, в течение 60 дней, клинически видимых нарушений жизнедеятельности у животных не наблюдали. В течение всего опыта мыши были подвижными, хорошо принимали корм и воду.

Таким образом, было установлено, что при однократном и многократном пероральном введении белым мышам «Тритилосульфа» не отмечено видимого токсического действия. Такой препарат классифицируется как малотоксичный (среднесмертельная доза LD<sub>50</sub> более 1000 мг/кг).

#### Литература

1. Методические указания по токсикологической оценке новых препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных. - Воронеж, 1987. - 20 с.
2. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. - Москва, 2000 - 398 с.

УДК 619:614.31:637.5

### **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ “БИОКОКТЕЙЛЯ НК”**

Титова Л.Г., Пахомов П.И., Гласкович А.А.

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”, Республика Беларусь

В условиях интенсивного развития птицеводства большое значение имеет применение новых высокоэффективных иммуностимуляторов. При этом вместе с повышением устойчивости организма птиц к болезням нельзя забывать о безопасности продуктов убоя продуктов птицы, которой скармливали эти вещества.

С целью изучения влияния иммуностимулятора “Биококтейль НК” на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований тушек цыплят-бройлеров. По принципу аналогов было сформировано 4 группы цыплят-бройлеров породы “КОББ”. В каждой опытной группе было 10 голов, в контрольной -5. Препарат применяли в дозе 0,1 мл на голову с питьевой водой, начиная с суточного возраста. Задавали ежедневно в течение 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней. В возрасте 46 дней птицу убивали.

При исследовании руководствовались ГОСТами 7702.0-74 “Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества”, ГОСТ 7702.1-74 “Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса”, ГОСТ 7702.2-74 “Мясо птицы. Методы бактериологического анализа.” и “Методическими указаниями по токсикобиологической оценке мяса, мясных продуктов и молока с использованием инфузории Тетрахимена пириформис” (1997).