

возраста в сравнении со здоровыми был большим на 30-40 %. У поросят-гипотрофиков в первые дни жизни установлено явление ацидоза, которое усиливалось в 10- и 20-дневном возрасте, то есть в период максимального развития алиментарной анемии. С целью коррекции кислотно-щелочного равновесия нами использовались глюкозо-витаминная смесь с добавлением аскорбиновой кислоты и введением препарата "Альбувет". Двукратная обработка поросят-гипотрофиков повышала сохранность молодняка на 10-12 %.

УДК 619:615.9:615.284

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУБИФЕНА

Петров В.В., Голубицкая А.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Новые антигельминтные препараты должны отвечать всем требованиям ветеринарной практики. Прежде всего они должны обладать высокой эффективностью действия, не оказывать токсического и побочного действия на организм животного. Важным требованием является стабильность лекарственной формы препарата и удобство его для массового применения.

ООО "Рубикон" и НПО "Биогель" разработана стабильная форма антигельминтного средства фенбендазола - рубифен.

Рубифен представляет собой 10% стойкую суспензию фенбендазола для орального введения во флаконах по 200, 400, 500 мл, в пластмассовой таре по 1000, 5000, 10000 мл.

Основой рубифена является стабилизатор аубазедан, как консервирующее средство введен нипагин.

Изучение острой и подострой токсичности рубифена было проведено в опытах на белых мышах.

Исследования проводили согласно "Методическим указаниям для лечения и профилактики незаразных болезней животных" (Воронеж, 1987 г.

При изучении острой токсичности были использованы 5 групп белых мышей, по 10 особей обоего пола, весом 18-20 г.

Мышам 1-ой группы ввели в желудок после ночного голодания 0,5 мл суспензии рубифена, что составляет 2,5 г/кг АДВ на кг массы животного.

Мышам 2-ой группы ввели в желудок после ночного голодания 0,25 мл суспензии рубифена, что составляет 1,25 г/кг АДВ на кг массы животного.

Мышам 3-ей группы ввели в желудок после ночного голодания 0,5 мл основы, что составляет 20 мг/кг массы животного.

4-ой группе мышей после ночного голодания ввели 0,5 мл 0,1% раствора нипагина.

5-ой группе (контрольной) ввели 0,5 мл воды.

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. Критериями токсичности служили летальность животных и характер клинических изменений.

В вышеуказанных дозах в течение 2-х недельного наблюдения животные переносили рубифен при отсутствии видимых клинических отклонений. Гибель мышей в группах не отмечали.

Таким образом, следует, что рубифен в дозах от 1,25 г/кг и 2,5 г/кг по АДВ. массы животного, при однократном введении, не оказывает летального действия.

Изучение подострой токсичности проводили на 3-х группах мышей (по 10 особей обоего пола). Мышам 1-ой подопытной группы, в течение 45 дней ежедневно натошак скармливали рубифен предварительно разбавленный в 20 раз, в дозе 0,12 мл на животное, что составляет 0,03 г/кг по АДВ. массы животного.

Мышам 2-ой подопытной группы, в течение 45 дней ежедневно натошак скармливали основу препарата, разведенную в 20 раз, в дозе 0,12 мл на животное, что составляет 2,4 мл/кг массы животного.

Мышам 3-ей группы (контрольной) препарат не применяли.

При скармливании рубифена и основы препарата, в течение 45 дней, клинически видимых нарушений жизнедеятельности у животных не наблюдали.

В течение всего опыта мыши были подвижными, хорошо принимали корм и воду.

Такой препарат классифицируется как малотоксичный (Л.И. Медведь, 1968 г.). Дальнейшее изучение хронической токсичности не целесообразно.

Заключение: рубифен при однократном и многократном скармливании белым мышам не вызывает видимого токсического действия.

Литература:

Медведь Л.И., Коган Ю.С. Пестициды и проблемы здравоохранения // Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.М. Менделеева. - 1968. - Т.15. - С. 268-271.

Тишков А.Б. Методические указания по токсикологической оценке новых препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных. Воронеж. 1987.