

по различным половозрастным группам с учетом планируемой продуктивности.

Завершающим этапом работы является составление рациона кормления животных. Вызывается меню "Составление рациона". Если рацион сбалансирован удачно, то можно распечатать его на принтере. Если же результаты балансирования не удовлетворяют требованиям, то можно вернуться в исходное меню, произвести замену кормов и снова просмотреть получившийся результат. Существует возможность использовать набор "быстрых клавиш", при нажатии которых вызывается требуемое диалоговое окно. Список этих клавиш отображается в справке программы.

Таким образом, программа "Зоорацион" позволяет специалисту сократить время, которое уходит на механический расчет и балансирование рационов, помогает найти наиболее удачный вариант кормления животных с учетом специфики кормовой базы данного хозяйства.

УДК 619.618.19-002-085

СМОЛЯК И.И., студентка

ТОЛКАЧ Н.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСТРАЯ И ПОДОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПРЕПАРАТА БИОТИЛ ВОДОРАСТВОРИМЫЙ ПОРОШОК

Биотил – порошок водорастворимый – новый антибактериальный препарат, действующим началом которого является макролидный антибиотик – тилозина тартрат.

Изучение острой и подострой токсичности препарата биотил было проведено в опытах на белых мышах и крысах согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных» (Воронеж, 1987).

При изучении острой токсичности было использовано восемь групп мышей по 10 особей обоего пола массой 18-20 граммов. Мышам первой, второй и третьей групп после 12 часовой голодной диеты однократно в желудок вводили в форме раствора биотил в дозах соответственно 6250, 3125 и 1562 мг/кг массы. Мышам четвертой группы вводили раствор лактозы из расчета 2500 мг/кг массы. Мышам пятой, шестой и седьмой групп вводили в том же эквиваленте препарат фармазин производства «Фармахим» (Болгария). Мыши восьмой группы служили контролем, и препараты им не задавались. Наблюдение за

подопытными животными проводили в течение 14 дней. За все время наблюдения общее состояние подопытных мышей оставалось удовлетворительным. Все они были подвижными, хорошо принимали корм и воду, гибель среди животных отсутствовала. При вскрытии девяти вынуждено убитых мышей (по 3 из первых трех групп) макроскопических морфологических изменений не выявили.

Изучение подострой токсичности биотила при внутреннем его назначении проводили на 40 мышах массой 18-20 г обоего пола. Десяти мышам первой группы ежедневно в течение 45 суток натошак скармливали препарат биотил из расчета 5 мг/кг массы по АДВ (терапевтическая доза). Мышам второй группы (10 голов) скармливали лактозу из расчета 45 мг/кг. Мыши третьей группы получали препарат фармазин из расчета 5 мг/кг (по АДВ) массы животного. Десять мышей четвертой группы служили контролем, и препараты им не скармливались. Наблюдение за животными в течение периода дачи препаратов показало, что биотил не вызывает клинических отклонений у белых мышей.

Таким образом, биотил водорастворимый порошок при однократном введении и длительном скармливании белым мышам не вызывает видимого токсического действия. Такой препарат классифицируется как малотоксичный.

УДК 619:616.99

СТИБЕЛЬ В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
Львовская национальная академия ветеринарной медицины имени
С.З.Гжицкого

ИЗУЧЕНИЕ ГОМОГЕНАТА, ПРИЖИЗНЕННЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ASCARIS SUUM, TRICHURIS SUIS, OESOPHAGOSTOMUM DENTATUM, ИХ ИНВАЗИОННЫХ ЯИЦ И ЛИЧИНОК В ТЕСТЕ ЕЙМСА

Целью нашей работы было изучение возможного мутагенного действия экскреторно-секреторных продуктов нематод, их инвазионных яиц и личинок на генном уровне как за типом сдвига рамки считывания, так и заменой пар основ на *Salmonella thyphimurium*.

Унифицированного метода, с помощью которого можно было бы зарегистрировать все типы мутаций не существует, поэтому необходимо использовать комплекс методов. Для проведения первичной оценки мутагенной активности и учета генных мутаций используют тест Еймса на индикаторных штаммах сальмонелл, который широко применяется для этой цели в мировой практике.