

Таким образом, рекомендуем использовать упрощенную методику оценки силоса только в случае отсутствия информации о составе органических веществ корма. В противном случае – регрессионный анализ дает более точную оценку, позволяет лучше рассчитать структуру рациона, а значит, и оптимизировать включение зерновых кормов.

УДК 636.084.413:681.3

СИТЬКО А.В., студент

РАЙХМАН А.Я., кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

РАСЧЕТ РАЦИОНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММЫ “ЗООРАЦИОН”

В условиях интенсификации современного животноводства существует необходимость в автоматизации расчетных процессов, связанных с составлением и балансированием рационов кормления сельскохозяйственных животных. Программа “Зоорацион” упрощает решение проблемы автоматизации составления рационов для сельскохозяйственных животных. Она написана на языке Visual Basic и позволяет автоматизировать процесс расчета рационов по широкому комплексу показателей питательности. При ее использовании существует возможность создания и постоянного пополнения базы данных кормов. Для этого образцы кормов, которыми располагают хозяйства, необходимо отправить на анализ в лабораторию, а полученные результаты занести в базу данных.

Рабочая часть программы состоит из области ввода данных и области составления рациона. Ввод данных осуществляется в несколько этапов:

1. Выбор показателей, по которым будет составляться рацион.
2. Создание базы данных кормов, которыми располагает хозяйство.
3. Ввод норм кормления для различных половозрастных групп животных.

Первым этапом при работе с программой является создание первоначальной базы данных кормов, имеющихся в хозяйстве. Для этого необходимо вызвать меню “Добавить корма и показатели”.

Для балансирования рациона необходимо его составлять с учетом живой массы и планируемой продуктивности животных. Для этого вызывается меню “Норма” и в появившемся диалоговом окне производится ввод норм кормления животных имеющихся в хозяйстве

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