

тика, основным источником обновления и расширения основных производственных фондов в коммерческих организациях служат амортизационные отчисления. Нам представляется, что обеспечение ускорения внедрения достижений научно-технического прогресса может быть достигнуто путём применения методов регрессивной (ускоренной) амортизации, которая предполагает повышение амортизационных норм в первые годы службы объекта основных фондов.

Важное значение в обеспечении сельского хозяйства техническими ресурсами в современных условиях хозяйствования должна занять организация дилерской службы, выполняющей роль связующего звена между фирмами – изготовителями сельскохозяйственной техники и хозяйствами – потребителями машин и запасных частей. Заслуживает внимания опыт функционирования ОАО «Тамбовагропромкомплект», которое среди региональных агроснабов выделяется высокой степенью развития дилерской деятельности.

ОАО «Тамбовагропромкомплект» заключает дилерские договоры с крупнейшими предприятиями РФ, в том числе «Волжский автомобильный завод» (г. Тольятти), Заволжский моторный завод, Чугуевский завод дизельной топливной аппаратуры, Рославский автоагрегатный завод и др. Кроме того, открыто представительство германской фирмы «Равенол» (автомобильные масла), а также автомобильного завода «Шкода» (Чешская Республика).

УДК 619:615.27

**БУЯН В. А.**, студент

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИФЛАЦИНА 10% В ОСТРОМ И ПОДОСТРОМ ОПЫТЕ**

Разработка новых ветеринарных препаратов в настоящее время - одно из приоритетных направлений ветеринарной фармации. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ИООО «Терравет» г. Минск был разработан дифлацин 10% на основе дифлоксацина гидрохлорида.

Дифлоксацина гидрохлорид относится к производным фторированных хинолонов, входящий в состав препарата, блокирует фермент ДНК-гиразу, угнетая тем самым образование яблочной кислоты в микроорганизмах, ведущее к нарушению синтеза ДНК. Препарат обладает широким спектром антимикробного действия.

Изучение острой токсичности дифлацина 10% проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» на пяти группах белых беспородных мышей.

Дифлацин 10% задавали внутрь, однократно в желудок в дозах от 25000 мг/кг до 3125 мг/кг массы животного. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. В первые сутки наблюдения после введения препарата, у подопытных животных и животных контрольной группы (им препарат не задавали) отклонений от физиологической нормы не обнаружено. Животные охотно поедали корм, пили воду. В первый день после применения препарата у животных первой и второй групп отмечалась легкая диарея, которая проходила в течение последующих суток наблюдения. Падежа мышей в течение всего эксперимента не наблюдали.

Изучение подострой токсичности проводили на трех группах мышей по 10 в каждой. Мышам первой подопытной группы в течение 30 дней ежедневно выпаивали дифлацин 10% в дозе в 10 раз выше средней терапевтической. Мышам второй подопытной группы - в 20 раз выше средней терапевтической дозы. В период наблюдения мыши данных групп питьевую воду в чистом виде не получали. Мышам третьей группы (контрольной) препарат не применяли, им скармливали те же корма, что и мышам подопытных групп. При выпаивании дифлацина 10% в течение 30 дней клинически видимых нарушений жизнедеятельности у животных не наблюдали. В течение всего опыта мыши были подвижными, хорошо принимали корм и воду. Дифлацин 10%, произведенный ИООО «Терравет», при однократном пероральном введении и длительном скармливании белым мышам у последних не вызывает видимого токсического действия. Такой препарат по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу – вещества малоопасные (LD<sub>50</sub> свыше 5000 мг/кг).