

ми массажи с гнилостным запахом. Наблюдалась хромота, больная конечность оставалась резко болезненной.

Вначале у подопытных животных проводили хирургическую обработку раны с удалением гнойных масс и некротических тканей с помощью 0,25%-го раствора перманганата калия. Затем рану обсушивали ватно-марлевым тампоном. Такую же хирургическую обработку ран проводили и в контрольной группе. У животных в опытной группе рану смазывали мазью профезима, а в контрольной группе — лечебным препаратом некрогель. После этого накладывали марлевую повязку.

Наблюдение за животными продолжали в течение месяца. За это время в опытной группе из 20 животных выздоровело 13 коров. Лечебная эффективность составила 65%. Продолжительность лечения составила 16 дней. Обработку пораженных конечностей проводили 4—5 раз с интервалом 3 дня.

В контрольной группе из 20 животных выздоровело 18. Лечебная эффективность составила 90%. Продолжительность лечения составила 12—14 дней. Рану некрогелем обрабатывали 4 раза с интервалом 3 дня.

Таким образом, мазь профезима обладала более слабым терапевтическим действием по сравнению с некрогелем при некробактериозных поражениях дистального отдела конечностей крупного рогатого скота.

*УДК 619:615.9*

### **Изучение токсичности аверсектина С и полисульфида натрия на лабораторных животных**

**И.А. Ятусевич**

*Витебская государственная академия  
ветеринарной медицины*

Аверсектин С представляет собой высокоочищенный этанольный спиртовой концентрат и является основой для получения его лекарственной формы — аверсекта-2 (фармацина), состав последнего при этом изменяется незначительно.

При изучении острой токсичности аверсектина С его вводили однократно белым беспородным мышам-самцам массой 18—20г в дозах от 7 до 40 мг/кг как в кристаллическом виде (в форме суспензии), так и в форме спиртового экстракта.

В отдельных опытах с целью изучения половой чувстви-

тельности к аверсектину С препарат вводили мышам-самкам в максимально переносимой и токсических дозах, установленных для самцов.

Картина отравления аверсекином С у мышей довольно характерная: отмечали угнетение, судороги, мышечные подергивания, тремор, скученность. Признаки интоксикации появлялись примерно через 30 минут. Гибель обычно наступала в течение 12—14 часов.

Раствор полисульфида натрия — жидкость темно-желтого цвета со специфическим запахом сероводорода, плотность 1,28 г/мл, рН—9,8 и содержит около 27% четырехсернистого натрия.

При изучении токсичности полисульфида натрия его вводили белым мышам массой 18—20 г. В первой серии опытов его вводили внутрь в чистом виде в дозах от 3 до 7 г/кг, а во второй в составе 10%-ного полисульфидного линимента (в качестве контроля использовали введение мышам 5%-ного мыльного геля, который входит в состав полисульфидного линимента) в дозах от 0,05 до 0,5 г/кг.

Картина отравления полисульфидом натрия и полисульфидным линиментом была сходная. Наблюдали резко выраженное угнетение, западание глаз, судороги и гибель в течение 5—10 минут. При введении максимально переносимой дозы у мышей наблюдали резко выраженное возбуждение спустя 3—5 минут после введения полисульфида натрия. Состояние мышей нормализовалось через 20—25 минут.

5%-ный мыльный гель усиливает токсичность раствора полисульфида натрия.

По гигиенической классификации раствор полисульфида натрия относится к малотоксичным соединениям.

Следовательно, можно сделать вывод, что аверсектин С относится к классу высокотоксичных соединений и проявил выраженную нейротоксичность, что согласуется с представлениями о механизме биологического действия группы авермектинов в целом.

Полисульфид натрия относится к группе малотоксичных соединений и отравление подопытных животных, возможно, связано с распадом полисульфида натрия в желудочно-кишечном тракте до  $H_2S$  и  $SO_2$  и высоким рН препарата.