

УДК 619:615.92:636.2

АНТИДОТОТЕРАПИЯ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ КРС ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

*Родина Ю.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий*

*Научные руководители – Шаронина Н.В., кандидат биологических
наук, доцент, Шишков Н.К., кандидат ветеринарных наук,
доцент*

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: *фосфор, холинолитики, доза, пестициды, ан-
тидототерапия*

*В работе представлены основные антидотные средства при
отравлении КРС фосфорорганическими соединениями.*

В настоящее время для того, чтобы увеличить урожайность и вести борьбу с вредителями сельскохозяйственных культур, а также сорняками, агрохимия широко использует всевозможные пестициды: фунгициды, гербициды, дефолианты, инсектициды и так далее.(7)

В качестве пестицидов используют фосфорорганические пестициды. Фосфор был открыт гамбургским алхимиком Х. Брандом в 1669 году. Он назвал светящее вещество- фосфор («phosphorus» от лат., «чудотворный носитель света»).(1)

Отравления крупного рогатого скота возникают при скармливании зеленых растений ранее 6 дней после обработки препаратами контактного действия или ранее 6 недель после обработки препаратами системного действия.(2)

Отравление может протекать в острой и хронической формах. Смерть животных обычно наступает от остановки дыхания.(5)

В начале лечения применяют все меры по удалению яда из желудочно-кишечного тракта-это промывание желудка(Kaliipermanganas (Sol. 0,1%) и назначение солевых слабительных (Natriisulfas, Magnesiisulfas). (6)

Комплексная специфическая терапия основана на блокировании холинорецепторов- создании препятствия для токсического действия эндогенного ацетилхолина, а также на восстановление активности ингибированной холинэстеразы с целью нормализации обмена ацетилхолина. Антидоты необходимо применять как можно раньше.

Атропина сульфат- холинолитикпериферического действия. Вводят подкожно. Дозу препарата определяют по сухому веществу из расчета: по 0,5 мг на 1 кг веса для крупного рогатого скота.

Тропацин- холинолитик центрального и периферического действия. Белый кристаллический порошок, растворим в воде, стерилизуется. Вводят подкожно: крупному рогатому скоту 1 мг/кг в форме 10%-го раствора.

Для реактивации (восстановления) холинэстеразы могут быть применены: 2-ПАМ (пиридин-альдоксим-метидид). Его применяют в сочетании с атропином; Фосфолитин- густая маслянистая жидкость, растворимая в воде, не стерилизуется. М- и Н- холинолитик центрального и периферического действия. Применяют в виде 75% раствора внутримышечно в дозах: крупному рогатому скоту в дозе 10-12 мл. Можно применять смесь, которую первоначально готовят раздельно: 75 % раствор фосфолитина и 20 % раствор дипироксима. Эту смесь вводят внутримышечно в следующих дозах: крупному рогатому скоту 15 мл; мелкому рогатому скоту 1 мл.

Одновременно с антидототерапией проводят симптоматическое лечение: внутривенно вводят 10%-ный раствор хлористого кальция в дозе 150-200 мл крупному рогатому скоту. Назначают витамины группы В, витамин С, кофеин-бензоат натрия, плазмозаменяющие растворы, бензогексоний, дексаметазон, барбитураты, фуросемид, противомикробные. (3-4)

Применение алкоголя, морфина, теофилина, питуитрина и слабительных масел при отравлении фосфорорганическими препаратами противопоказано.

Библиографический список

1. Кондратьева, В.П. Латинский язык: учебно-методический комплекс для студентов очно-заочной формы обучения по специализации «Микробиология» / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА, 2012. – 71с.
2. Шаронина, Н.В. Токсикологическая химия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специ-

- альности по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.- 94с.
3. Шаронина, Н.В. Распространения травматического ретикулита у крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах ульяновской области / Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 168-171.
 4. Фармадинамическое обоснование действия фуратриха при эндометрите коров / Н.В. Силова, Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов, С.Г. Писалева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- № 1 (25).- С.98-102.
 5. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образования / Н.А. Любин, Э.К. Рахматуллин, С.В. Дежаткина [и др.]- Ульяновск: УГСХА, 2010. –192с.
 6. Шишков, Н.К. Физиотерапия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 124с.
 7. Лекарственные и ядовитые растения: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.В. Шаронина, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.- 144с.

ANTILOTTERY WHEN CATTLE ORGANOPHOSPHATE POISONING

Rodina Yu.A, Sharonina N.V.

Key words: *phosphorus, anticholinergics, dose, pesticides, antimetabolites*

The work describes symptoms in cattle poisoning by organophosphorus compounds. Antidote presents the basic tools.