

УДК 619:615.9 (075)+636.2

ОТРАВЛЕНИЕ КОРОВ, ВЫЗВАННОЕ ФОСФИДОМ ЦИНКА

*Аллабергенова А.Б., Ганченко В.Н., студенты 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Иванова С.Н., к.вет.н., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *интоксикация, корова, симптомы, фосфид цинка, лечение, профилактика.*

В данной статье рассмотрено системное действие фосфида цинка, клиническая картина, лечение и профилактика. При отравлении коров требуется незамедлительное лечение, так как животное может погибнуть из-за нарастающего ослабления дыхания и сердечной деятельности, а также поражения почек.

Отравление – это нарушение жизненно важных систем организма вследствие попадания ядовитых веществ, приводящих к патологическим процессам и тяжелым последствиям, угрожающих здоровью и жизни животного [1, 2, 3].

В связи с этим, очень важно знать системное действие фосфида цинка основные симптомы отравления и принципы оказания первой помощи.

Как правило, под влиянием кислот в желудке коров образуется фосфористый водород, который быстро всасывается в кровь и проникает в клетки жизненно важных органов, где превращается в соли фосфорной и фосфорноватистой кислот, которые блокируют тканевое дыхание. При этом накапливаются свободные радикалы и повреждаются кровеносные сосуды. Наиболее чувствительна к гипоксии центральная нервная система, нарушение функции которой и происходит в первую очередь. Усугубляют тяжелое состояние животных сильное поражение желудочно-кишечного тракта, почек, печени и развивающийся отек легких.

Течение отравления у коров носит стремительный характер и клинические признаки наблюдаются через 30-50 минут после попадания яда в организм животного. Симптомы отравления проявляются кратковременным возбуждением, а в дальнейшем сменяющимся угнетением, отсутствием аппетита, сильной жаждой, фибрилляцией мышц, атаксией, расширением зрачков и понижением температуры тела. Одновременно с этим отмечается понос с примесью крови [1].

Известно, что при отравлении коров фосфидом цинка требуется незамедлительное лечение, так как животное может погибнуть из-за нарастающего ослабления дыхания и сердечной деятельности, а также поражения почек.

Лечение должно быть направлено, прежде всего, на то, чтобы как можно быстрее предотвратить всасывание яда в организме животного. Для этого промывают желудок 3-5% раствором натрия гидрокарбоната или 0,1% раствором калия перманганата, вводят рвотные средства (1% раствор апоморфина гидрохлорида), затем адсорбенты (магния оксид, активированный уголь) и в последующем назначают солевые слабительные.

Кроме того, в качестве антидотного средства рекомендуется введение унитиола. Внутривенно вводят: раствор натрия гипохлорита, раствор глюкозы, аскорбиновой кислоты, натрия гидрокарбонат, кальция хлорид. Для улучшения сердечной деятельности применяют раствор кофеина бензоата натрия или кордиамин. Используют витамины, гормоны, анальгетики, спазмолитики и антигистаминные препараты. Целесообразно, для уменьшения выделения соляной кислоты в желудке применить 10% раствор гистодил. Особенно полезно при рвоте применять метаклопрамид (церукал).

При проведении профилактических мероприятий необходимо, прежде всего, ограничить использование фосфида цинка в качестве средства для борьбы с грызунами.

Библиографический список:

1. Жуленко, В.Н. Ветеринарная токсикология: учебное пособие / В.Н. Жуленко, М.И. Рабинович, Г.А. Таланов; под ред. В.Н. Жуленко. – М.: КолосС, 2004. – 384 с.
2. Николаева, А.А. Экологические аспекты накопления нитратов в организме сельскохозяйственных животных и безопасность мясной продукции для здоровья людей / А.А. Николаева, И.Н. Кондрашова // Актуальные проблемы естественнонаучного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека. - Орел: ОГУ, 2016. - Том 2, № 2. - С. 277-280.
3. СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://mibio.ru/docs/110/sanpin_2.3.2.1078-01_gigienicheskie_trebovaniya_bezopasnosti.pdf.

COWBOARDING CALLED BY ZINC PHOSPHILE

Allabergenova A.B., Ganchenko V.N.

Key words: *intoxication, cow, symptoms, zinc phosphide, treatment, prevention.*

In this article, the systemic effect of zinc phosphide, the clinical picture, treatment and prevention of poisoning. When cows are poisoned, zinc phosphide zinc is required for immediate treatment, as the animal can die due to increasing weakening of breathing and cardiac activity, as well as kidney damage.