Миниcтeрcтвo ceльcкoгo хoзяйcтвa Рoccийcкoй Фeдeрaции

Дeпaртaмeнт нaучнo-тeхнoлoгичecкoй пoлитики и oбрaзoвaния

Фeдeрaльнoe гocудaрcтвeннoe бюджeтнoe oбрaзoвaтeльнoe учрeждeниe выcшeгo oбрaзoвaния

«Кocтрoмcкaя гocудaрcтвeннaя ceльcкoхoзяйcтвeннaя aкaдeмия»

Фaкультeт вeтeринaрнoй мeдицины и зooтeхнии

Cпeциaльнocть 36.05.01 «Вeтeринaрия»

Кaфeдрa внутренних незаразных болезней,хирургии и акушерства

Рeфeрaт

пo диcциплинe:

«Ветеринарная фармакология. Токсикология.»

# На тему: «Отравление пестицидами крс»

Выпoлнилa:

cтудeнткa 4 курca 541 z группы

Фaкультeтa вeтeринaрнoй мeдицины и зooтeхнии

Aфaнacьeвa Eлeнa Дмитриeвнa

Рукoвoдитeль:

Доцент

Оленчук Елена Николаевна

КAРAВAEВО

Кocтрoмcкaя ГCХA 2021

**Coдeржaниe:**

Ввeдeниe.

1.История отравления коровы.

2.Первая помощь.

3.Лечение.

4.Рецептура

5. Заключение.

Литeрaтурa .

ВВЕДЕНИЕ  
Пестицидами (от лат. pestis - вредное, caedo - убиваю) называют химические средства защиты растений от вредителей, болезней, сорняков и грызунов, а также средства защиты животных от насекомых и клещей.  
Пестициды являются наиболее распространенными потенциальными экзогенными ядами во внешней среде и в первую очередь в воде. Они могут попадать в организм животных контактным, аэрогенным и алиментарным путями (последний наиболее распространен). Пестициды проникают во внешнюю среду различными путями. В количественном отношении на первое место, вероятно, следует поставить сточные воды и газообразные выбросы промышленных предприятий, затем химические вещества, применяемые для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями растений, а также минеральные удобрения. Загрязняют воду и корма выхлопные газы автомашин, содержащие бензпирен и свинец. Доказано, что в растительности, воде, почве около интенсивных автомагистралей содержится повышенное количество свинца.

В организм животных яды попадают с водой и кормами, вызывая отравления. Степень проявления этих нарушений или клиническое состояние животных зависит от степени вредности яда, его количества и времени контакта, а также и от особенностей организма (видовых, возрастных, половых, породных, физиологических и т. д.).

**1.История отравления коровы.**

Вид животного Крупный рогатый скот

Пол животного Корова

Возраст животного 5 года

Порода животного Ярославская

Масть и особые приметы  чёрная; голова белая, вокруг глаз чёрная окраска , брюхо и нижняя часть конечностей и кончик хвоста белые; носовое зеркало тёмное.

Масса тела (живой вес) 500 кг

Кличка и инвентарный номер Груша

Владелец животного Гурева Валентина Петровна

Диагноз при поступлении: отравление пестицидами

Диагноз при последующем наблюдении: отравление пестицидами

Сопутствующие заболевания: отсутствуют

Начало болезни 22.06.2021г.

Окончание болезни 27.06.2021г.

Исход болезни: выздоровление

Анамнез жизни: Корова принадлежит Гуревой В.П. Животное содержится на привязи, моцион ежедневный на пастбище. Кормление: два раза в день  -  солома, барда, жом, комбикорм, кукурузный силос, в основном преобладает концентратный тип кормления. Поение производится через поилку. Животному проводились все необходимые профилактические обработки согласно графику.

Анамнез болезни: Первые клинические признаки болезни проявились 15.07.2021 во второй половине дня. У животного была отмечена сильная жажда, учащение дыхания, шаткая походка. К вечеру наблюдалось ухудшение состояния , рвотой,  слизистые оболочки глаз, ротовой и носовой полостей стали синюшными, язык выпадает, атония преджелудков, болезненность в области рубца, сильная жажда, парез задних конечностей, пытается встать и сразу падает. Предполагаемая причина заболевания — отравление пестицидами(так как не далеко от пастбища проводилась обработка пестицидами от сорняков, корова убежала из пастбища и находилась, на обработанном поле).

**2.Первая помощь.**

Отравленное животное из помещений выволокли на свежий воздух. промыли желудок и затем дали животному слабительное средство глауберову соль развели в воде 500 гр. в 5 литрах воды, влили с помощью зонда в рот, а также древесного угля 100 г на 1 л воды так же влили через зонд. Больному животному предоставляют обильное питье.

Основными принципами лечения отравлений являются: задержание всасывания яда в кровь (промывание желудка, рвотные средства, солевые слабительные); разрушение и нейтрализация яда (кислоты — при отравлении щелочами; щелочи — при отравлении кислотами; сероводородная вода — при отравлении солями тяжелых металлов); связывание яда (уголь, белая глина); смывание яда водой с кожи и видимых слизистых оболочек и обезвреживание его химическим путем (нейтрализация).

**3.Лечение.**

атропин 1% в дозах 4 мл подкожно в течение 1—2 дней .

аминазин 2,5% 20 мл внутримышечно

внутривенное введение 10%-ного раствора кальция хлорида 150мл. с глюкозой 40% 200 мл.

для поддержания сердечной деятельности кофеина-бензоат натрия 20% раствор 5 мл.

витаминая терапия в максимальных дозхах внутримышечно пиридоксин 1мг/кг (10 мл). тиамин 0,7 мг/кг (7 мл). цианокобаламин 2000 мг(4 мл)(Pyridoxinum + Thiaminum + Cyanocobalaminum)

Уже на в второй день корова начала самостоятельно вставать,на пятый день полное выздоровление.

Для профилактики корове прописан легко усваимовые корма.

**4.Рецептура**

1. Rp.: Sol. Aminazini 2,5% 10 ml

D.t.d. N. 2 in ampullis

S. Внутримышечно, 20 мл.

2. Rp. Sol. Calcii chloridi 10%  - 150 ml

Solutionis Glucosi 40% -200 ml

Signa. Внутривенное. На 1 введение.

**5. Заключение.**

Пeстициды вызывают нeгативныe эффeкты в организмe животных. Так как пeстициды являются биологичeски активными вeщeствами в окружающeй срeдe, прeдъявляются опрeдeлeнныe трeбования, обeспeчивающиe наибольшую эффeктивность их использования и наимeньшую врeдность для животных. читывая большую работу, проводимую в области создания новых пeстицидов и подбора ассортимeнта, можно надeяться, что будeт умeньшаться врeдноe воздeйствиe и увeличиваться избиратeльность дeйствия пeстицидов на различныe живыe организмы. Одним из сeрьeзных нeдостатков соврeмeнных прeпаратов, особeнно инсeктицидов, являeтся приобрeтeниe рeзистeнтности (устойчивости) у вредителей к примeняeмым прeпаратам, которая в настоящee врeмя прeодолeваeтся использованиeм смeсeй пeстицидов с различным мeханизмом дeйствия.

В данном случае у животного отравление было средней тяжести и выздоровление было быстрое.

**Литература:**

1. Анучина А.В. ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ // Международный студенческий научный вестник. – 2019. – № 1.

2. Волков Г. К. Гигиена крупного рогатого скота на промышленных фермах. - М.: Россельхозиздат, 1987. - 316 с.

3.  Гигиена животных / А. Ф. Кузнецов, М. С. Найденский, А. А. Шуканов, Б. Л. Белкин.- М.: Колос, 2001.- 368 с.

4. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач, И. А. Ятусевич, В. В. Петров, И. Н. Николаенко ; под редакцией Н. Г. Толкач. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 335 c.