

NaCl поваренная соль

ЖКТ: гиперемия, катар, кровоизлияния
(по убыванию – желудок, 12-перст. кишка, тощая кишка)

Кровь хорошо свертывается.

Хронич: нефрит, нефросклероз.

Отравление у свиней и птиц разовая – 2-5 гр/кг массы.

Отравление у КРС разовая – 3-10 гр/кг массы.

Мышьяк

(Арсенит натрия, Парижская зелень.

Протравливание зерна → дератизация + дезинсекция)

Контакт → некроз + воспаление.

Всасывание → гемолиз.

Кумуляция.

Острое: ЖКТ – гиперемия, катар.

Внутренние органы – застой, кровоизлияния, дистрофия.

Хронич: истощение, атрофия - жира, мышц, внутр органов.

Фосфор

(фосфид цинка (Zn_3P_2) , желтый фосфор - дератизация)

ЖКТ: геморрагич катар, кровоизлияния.

Внутр органы: дистрофия (печень!)

Отек лёгких.

Чистым желтым фосфором – чесночный запах,
свечение содержимого желудка.

Смертельная доза желтого фосфора:

Лошадь, КРС – 0,5- 2,0 гр.

Овца, свинья – 0,1- 0,2 гр.

Кошка, птица – 0,1 – 0,03 гр.

Собака – 0,05 -

Ртуть (гранозан, меркуран)

Блокада ферментов.

Кумуляция.

Высокочувствительны КРС.

Фибринозный колит.

Дистрофия внутр органов.

Некротический нефрит.

Фтор

(NaF - антисептик - пропитка дерева.

Na_2SiF_6 - уралит – дератизация, инсектицид.

Суперфосфат - удобрение – содержит фтор)

Геморрагический гастроэнтерит.

Внутренние органы: застой, кровоизлияния, дистрофия.

Отравление уралитом: слизистая желудка желтая, у лошади – спинка языка черная.

Печень, почки, миокард – дистрофия.

Хронич отравление: ломкость костей, крошение зубов, крапчатость зубной эмали.

ХОС

(гексахлоран, гептахлор, хлортен, ДДТ, хлорпикрин – инсектицид)

Блокада дыхательных ферментов.

Кумуляция в жировой и мышечной тканях. (растворяется в жире)

Быстрое трупное окоченение, вздутие, цианоз.

ЖКТ: геморрагический гастроэнтерит.

Гистология: во внутренних органах – венозный застой, кровоизлияния.

ФОС

(хлорофос, карбофос, дихлофос, зарин, зоман, табун)

Антихолинэстеразное действие (прозерин) – нарушение работы нервной системы.

Нет кумуляции.

Антидот – атропин. (+ тиамин - В₁.)

Хорошо растворяются в липидах.

Трупное окоченение выражено. Цианоз.

Отек лёгких. Кровоизлияния: под кожей, в мышцах, под слизистой, под серозной.

ЖКТ: гиперемия кровоизлияния, эрозии.

Гистология: дистрофия внутренних органов и ЦНС.

Карбаматы (севин, карбофуран)

Аналог ФОС

Антихолинэстеразное действие (прозерин) – нарушение работы нервной системы.

Нет кумуляции.

Трупное окоченение выражено.

Гастроэнтерит. Дистрофия внутренних органов.

Нитраты (NO_3), нитриты (NO_2)

Нитраты $\rightarrow$ Нитриты + гемоглобин(Fe^{+2}) = метгемоглобин (Fe^{+3}) (коричневый)



NO (сосудорасширитель)

Кровь коричневая.

ЖКТ: гиперемия, воспаление.

Почки: дистрофия, нефрит.

Слизистая мочевого: кровоизлияния.

Смертельная доза KNO_3 для КРС и лошадей 100 г,
для овец и свиней 30 г, для собак 5 г.

Мочевина

Абомазит, энтерит.

В рубце запах аммиака.

Во внутренних органах: дистрофия, застой.

Отек лёгких

Змеиный яд

Токсический отёк → геморрагическое воспаление → некроз

Гемолиз, гемоглобинурия,
гемолитическая желтуха.

Внутренние органы:

застой, кровоизлияние, дистрофия. Отёк лёгких.

Госсипол (хлопчатниковый жмых)

Кумуляция.

ЖКТ: катар, некроз.

Внутренние органы: застой (асцит , гидроторакс), дистрофия(печень!!), кровоизлияния.

Хронич: истощение,
хр гастроэнтерит, хр нефрит.

Калийные удобрения (K_2CO_3 KNO_3)

Гастроэнтерит.

Расстройство функции ЦНС.

Мышечная дрожь, судороги, слабость.

Лютик



Геморрагический гастроэнтерит,
абомазит, дуоденит, еннит.

Нефрит. Гепатит.

Кровоизлияния на эпи- и эндокарде.

Слизистые ротовой гиперемированы. В моче кровь и белок.

Пасленовые и картофель (соланин)

Геморрагический гастрит, энтерит.
Застой в печени и селезенке.

При нервной форме - гиперемия мозга,
дистрофия печени, сердца, почек. Кожная экзема вокруг
рта, влагалища, ануса, внутренняя поверхность бедер,
вымя, мошонка.

Селен

(селенит натрия Na_2SeO_3 → профилактика токсической дистрофии печени и беломышечной болезни молодняка)

Кровь плохо свертывается. Кровоизлияния под эпи– и эндокардом.

Геморрагический гастроэнтерит, нефрит, гепатит.

Хронич – истощение, анемия, облысение.

Печень, почки, миокард – дистрофия и фиброз.

Деформация копыт, эрозии на суставных поверхностях.

Растения цианогенные

(сорго, вика, клевер, лён, манник, бобовник)

Слизистые вишнёво-красные.

Лёгкие ярко-красные.

Кровь плохо свертывается, вишнёвого цвета.

Кровоизлияния во внутренних органах.

Геморрагический гастроэнтерит.

Фотосенсибилизация.



Люпин



Геморрагический гастроэнтерит,
жировой гепатоз,
отек лёгких, дистрофия миокарда.
Желтушность слизистых, подкожной
клетчатки.

Язвы ротовой и носовой полостей.

Фотосенсибилизатор.

Медь

(пестициды: медный купорос, бордосская жидкость, хлорокись меди)

Трупное окоченение выражено.

Кровь не свертывается. Гастроэнтерит.

Нефрит. Жировой гепатоз.

Голубое окрашивание содержимого тонкого кишечника.

Хронич – желтушность, гепатит, цирроз, нефрит.

Гидроперикард.

Барий

Геморрагический менингоэнцефалит.

Геморрагический гастроэнтерит.

Какие животные чувствительны к
отравлению поваренной солью?

Свиньи, птица.

При каких видах отравлений
обнаруживается запах чеснока?

При каких видах отравлений
обнаруживается
запах горького миндаля?

При каких видах отравлений
обнаруживается запах аммиака?

При каком отравлении наблюдается крошение зубов и белая эмаль ?

Отравление фтором.

F

При отравлении какими видами ядов наблюдаются некрозы на месте попадания яда?

Яды раздражающего действия.

