

Тема лекции:

Фитотоксикозы и отдаленное
действие ядов на организм

План лекции:

1. Определение фитотоксикоза
2. Какими растениями происходит отравление животных (этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, профилактика)
3. Отдаленные последствия ядов на организм

Фитотоксикоз –это отравление
животных растениями,
веществами растительного
происхождения

чаще всего воздействуют
на 1.ЖКТ-2.ЦНС. -3.ПОЧКИ

Растения содержат

- - алкалоиды
- -сапонины
- -гликозиды
- -эфирные масла

Например

- Белена
- Болиголов
- Дурман
- Вех ядовитый
- Мак
- Люпин

- ЛЕН, КЛЕВЕР - накапливают синильную кислоту
- ЗВЕРОВОЙ, ГРЕЧИХА - сенсibiliзируют организм к свету особенно у непигментированных животных
- (все выше перечисленные изучить самостоятельно по плану – этиология, токсикодинамика, клиника, лечение, профилактика)

Для мелких домашних животных

- Особенно опасны комнатные растения, они на 98% являются ядовитыми, вызывают острые отравления и не имеют специфического лечения.

Отдаленные последствия длительного действия ядов

Токсические процессы

-Остро

-Хронически (гепатотоксическое, до цирроза), нефротоксическое, нейротоксическое, эмбриотоксическое, мутагенное, бластомогенное (канцерогенное), аллергогенное.

-Чаще всего это приводит к изменению в эндокринной системе, патологии крови и т.д.

Генетическая токсикология (токсикогенетика)

Изучает действие факторов окружающей среды на генетические структуры организма

Генотоксичность - наследственные
изменения в результате действия яда

- мутагены-агенты – изменения в геноме

-митогены- вещества действующие на процессы деления клеток

-анэугены – приводят к увел. или уменьш. кол-ва хромосом

-кластогены-индуцирующие хромосомные разрывы

- морфогены – вызывают наследуемые генетические изменения

На первом месте это мутации соматических и половых клеток (которые способствуют приобретать болезни в течении жизни, а то и в определенный период жизни – например злокачественные опухоли)

Канцерогенность – агенты химические, биологические, физические, вызывающие развитие злокачественных процессов

химические канцерогены делят на две группы:

-природные

-антропогенные

Большая часть ксенобиотиков

используемых в ветеринарии являются

канцерогенами

Например:

-фенол

-кадмий

-никель

- мышьяк

-талък

-эстрогены

-некоторые пестициды и т.д.

Химикотоксикологический анализ-
используют для подтверждения
безопасности продуктов.

1. Исследуют мясо и мясные продукты на
наличие токсических веществ
(мышечную, жировую ткани,
печень, лимфатические узлы,
содержимое желудка и кишечника),
2. далее по стандартной схеме ВСЭ

Опасности

1. В-ва которые в продуктах не допустимы : цианиды, ХОСы, ФОСы, карбаматы, производные фенола, соединения ртути, соединения мышьяка (учитывая естественное содержание некоторых веществ)

2. В-ва с установленными МДУ
-амидофос, байтекс, гексохлоран,
тролен, аммиачная селитра,
свинец, кадмий, медь, цинк.

3. В-ва при отравлении которыми
продукцию используют в пищу и на
корма

например:

-убой животных через 10 дней после
обработки хлорофосом, если не
уложились в эти сроки, то ВСЭ,
учитывают клинику,
химикотоксикологический анализ

ВНИМАНИЕ!!!

Во всех случаях падежа или
вынужденного убоя при
отравлениях обязательно
проводят судебно-ветеринарную
экспертизу для установки причин.

Спасибо за внимание!!!
