

# Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Презентация



Чат



Башкирова Анастасия 324 • 10:09  
да

Башкирова Анастасия 324 • 10:17  
да

Зотова Анастасия 336 • 10:17  
да

Input field for chat messages with a smiley icon.



## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Башкирова Анастасия 324 • 10:09  
да

Башкирова Анастасия 324 • 10:17  
да

Зотова Анастасия 336 • 10:17  
да

Презентация

### План лек

1. Пестициды и их классификация
2. Токсикология ХОС.
3. Токсикология ФОС.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Башкирова Анастасия 324 • 10:09  
да

Башкирова Анастасия 324 • 10:17  
да

Зотова Анастасия 336 • 10:17  
да

Презентация

## Пестициды классификация

### Классификация пестицидов по производственному действию

- **Акарициды** - для уничтожения клещей.
- **Арборициды** - для ликвидации насекомых.
- **Альгициды** - для уничтожения водорослей.
- **Аттрактанты** - вещества, привлекающие насекомых.
- **Афициды** - для уничтожения грызунов.
- **Гербициды** - для борьбы с сорняками и растительностью.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Башкирова Анастасия 324 • 10:17  
да

Зотова Анастасия 336 • 10:17  
да

Зотова Анастасия 336 • 10:21  
нет еще

Презентация

- **Дефолианты** - уничтожают технические культуры перед
- **Десиканты** - для подсуши
- **Зооциды** (родентициды, р борьбы с грызунами.
- **Инсектициды** - против на
- **Моллюскоциды** (лимаци борьбы с моллюсками и сл
- **Ларвициды** - для борьбы насекомых.
- **Овициды** - для уничтожен яиц насекомых.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Зотова Анастасия 336 • 10:21  
нет еще

Евгения Орехова 324 • 10:24  
да

Башкирова Анастасия 324 • 10:24  
да

Презентация

- **Нематоциды** - для уничтожения к
- **Вермициды** - для уничтожения че
- **Репелленты** - для отпугивания на
- **Ретарданты** - регуляторы роста р
- **Фунгициды** - для уничтожения то
- **Акарофунгициды**- для уничтожен
- клещей.
- **Ихтиоциды** - для уничтожения со
- рыб.
- **Хемотрестерилианты** – для стерилиза
- и самок вредных насекомых.
- **Синергины** - усиливают действие
- пестицидов
- за счет блокады их метаболизма (
- **Бактерициды** - вещества, убиваю

# Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Башкирова Анастасия 324 • 10:26  
нет

Башкирова Анастасия 324 • 10:27  
да

Анастасия Томе 311 • 10:27  
да

Презентация

**Гигиеническая классификация  
по основным параметрам**  
Л.И.Медведь, Ю.С.Каган,

**I. По степени токсичности  
введения в желудок**

1. Сильнодействующие (LD50 менее 50 мг/кг)
2. Высокотоксичные (LD50 от 5 до 50 мг/кг)
3. Среднетоксичные (LD50 от 20 до 50 мг/кг)
4. Малотоксичные (LD50 более 50 мг/кг)

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Анастасия Томе 311 • 10:27  
да

Башкирова Анастасия 324 • 10:29  
да

Мария Неустроева 312 • 10:29  
Да

Презентация

- Степень токсичности д...  
определяют по показат...  
концентрации, вызыва...  
особей при **72 часовом**
- 1. **Высокотоксичные** - до 1
- 2. **Сильнотоксичные** - 1-10
- 3. **Умеренно токсичные** - 10
- 4. **Слаботоксичные** - 100-10
- 5. **Очень слаботоксичные** -  
1000 мг/л.

# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Презентация

- Для **пчел** токсиканты д по величине LD50 на п нанесении пестицида н насекомого в виде аце раствора:
1. **Высокотоксичные** - до 1
  2. **Среднетоксичные** - 1-10
  3. **Малотоксичные** - 10-100
  4. **Нетоксичные** - больше 1

Чат



- Влада Стенина • 10:06  
Ой
- Башкирова Анастасия 324 • 10:06  
спасибо, можно дальше
- Башкирова Анастасия 324 • 10:08  
да








## ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



-  **Влада Стенина** • 09:02  
Здравствуйте
-  **Чиклаев Павел 324** • 09:02  
Доброе утро
-  **Дарья Ченушкина** • 09:02  
Доброе утро, Ченушкина 336

Input field with a smiley face icon on the right.

Презентация

### II. По кожно-резорбтив

- 1. Резко выраженная** (LD50 кожно-оральный коэффициент <math>< 10</math>).
- 2. Выраженная** (LD50 500-2000 мг/кг, кожно-оральный коэффициент 3-10).
- 3. Слабовыраженная** (LD50 более 2000 мг/кг, кожно-оральный коэффициент более 10).



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



- Дарья Ченушкина** • 09:02  
Доброе утро, Ченушкина 336
- Анастасия Томе 311** • 09:02  
Здравствуйте
- Анна Мокина** • 09:04  
Здравствуйте

Input field for chat messages with a smiley icon.

Презентация

## III. По степени кумуляции

1. **Обладающие сверхкумуляцией (Ккум менее 1).**
2. **Обладающие выраженной кумуляцией (Ккум от 1 до 3).**
3. **Обладающие умеренной кумуляцией (Ккум от 3 до 5).**
4. **Обладающие слабовыраженной кумуляцией (Ккум более 5).**



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



- Анна Мокина** • 09:04  
Здравствуйте
- Зырянова Ольга** • 09:04  
Здравствуйте
- Алина Хайруллина 335** • 09:05  
Здравствуйте

Input field for chat messages with a smiley icon.

Презентация

## IV. По стой

1. **Очень стойкие** - период полураспада более 1 года и более.
2. **Стойкие** - период полураспада от 6 месяцев до 1 года.
3. **Умеренно-стойкие** - период полураспада 1 - 6 месяцев.
4. **Малостойкие** - период полураспада до 1 месяца.





# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



-  **Анна Мокина** • 09:04  
Здравствуйте
-  **Кудашова Екатерина 324** • 09:07  
Здравствуйте
-  **Анастасия Минязева 335** • 09:08  
Здравствуйте

Input field for chat with a smiley icon on the right.

Презентация

## V. По способу проникновения в организм вредителей

1. **Контактные** - проникают в организм вредителей через хитиновые покровы.
2. **Системные** - проникают в организм вредителей с растительными соками и вызывают гибель вредителей при поедании ими растений или их частей.
3. **Контактно-системные** - проникают в организм вредителей и при контакте с пищей.
4. **Фумигантные** - проникают в организм вредителей через органы дыхания в форме аэрозолей, газов.
5. **Кишечные** - поступают в организм вредителей с пищей.




# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



 **Денис Рычков** • 08:59  
Здравствуйте

 **Башкирова Анастасия 324** • 08:59  
да

 **Елизавета Логинова** • 08:59  
Да

Input field for chat messages with a smiley icon on the right.

Презентация

## VI. По «избирательности»

- 1. Желудочно-кишечные:** гастрит, гастроэнтерит, действие - токсический гастроз, кислоты, соли тяжелых металлов
- 2. Печеночные яды:** гепатотоксическая дистрофия печени, Хлорированные углеводороды (дихлорэтан и т.д.), фенолы и ядовитые грибы (бледная поганка)
- 3. Почечные яды:** нефротоксическая нефропатия (мышьяк, масла, щавелевая кислота, этиленгликоль).





# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



-  **Афанасьева Анастасия 335** • 08:57  
Здравствуйте
-  **Лиза Стрекалова 323** • 08:57  
Здравствуйте
-  **Ростислав Смирнов** • 09:13  
Здравствуйте


Input field for chat messages with a smiley icon on the right.

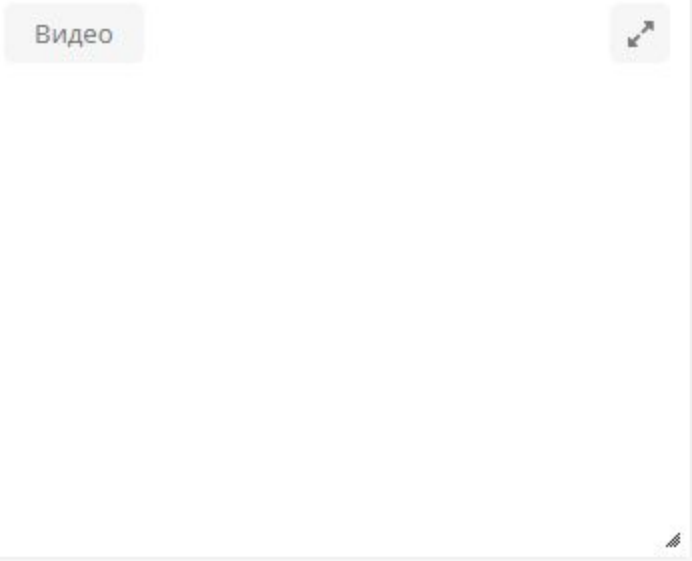
Презентация


- 4. Сердечные яды:** кардиотоксины, нарушение ритма и проводимости, токсическая дистрофия миокарда, гликозиды, антидепрессанты, заманиха, тетрадотоксин, соли
- 5. Кровяные яды:** гематотоксические, вызывают гемолиз эритроцитов, токсальбумины; метгемоглобиновые производные, нитриты.
- 6. Ангиотропные** - поражают сосуды (алкалоиды).
- 7. Нервные яды:** нейротоксические, возбуждение или угнетение, то гиперкинезы и параличи.
  - психофармакологические средства (наркотические анальгетики, транквилизаторы, снотворные Средства);



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео 




Чат 

Башкирова Анастасия 324 • 09:17  
вы пропали

Лариса Демченкова 336 • 09:17  
вас не слышно

Башкирова Анастасия 324 • 09:17  
мы вас не слышим



Презентация

- фосфорорганические соедин
- угарный газ;
- производные изониазида
- спирты.
- **8. Дерматотропные:** вызывают фотопериодические реакции гречиха, просо, зверобой,
- **9. Энзиматические** - блокируют ферментные системы. Фосфорорганические соединения- ацетилхолинэстеразы, ртуть, мышьяк, кадмий - тирозинкиназы, ферменты.

[www.fppt.info](http://www.fppt.info)

# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



- Прилепская Дарья 335 • 09:20  
Видели, но не до конца слышали
- Башкирова Анастасия 324 • 09:20  
да
- Анастасия Томе 311 • 09:20  
да

Input field for chat with a smiley icon

Презентация

## Другие классификации

- по химическому строению, степени токсичности, тератогенности, эмбриотоксичности, аллергенности;
- В растениеводстве применяют удобрения, которые зачастую являются причиной отравлений животных, это:
- **азотные** (селитры натриевая, аммиачная) - источник накопления нитритов, нитрозаминов;
- **фосфорные** (суперфосфаты) - содержат фтор;
- **калийные удобрения** (калия хлорид).







# Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

- Полина Одобецкая 335гр • 08:56  
Здравствуйте
- Анна Ваулина 323 • 09:19  
Да
- Олеся Олькова 323 • 09:20  
Да

Презентация

## Классификация Х химического с

- **хлорпроизводные алифатическ**  
(гексахлорбутадиен, немагон, дихл
- **ациклических углеводов** -  
гексахлорциклогексан (гексахлора  
гамма-изомер гексахлорциклогекс  
(линдан).
- **ароматических углеводов**  
(гексахлорбензол, кельтан, теднон
- **полихлортерпены** (полихлоркам
- **полихлорциклодиены** (гептахлор  
дилор, алдрин).

# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Input field for chat messages with a smiley icon on the right.

Презентация

ХОСы по физическим с  
основном порошки, ре  
плохо растворимы в во  
органических раствори  
многие летучи.

[www.fppt.info](http://www.fppt.info)



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

 **Гребчук Олеся 323** • 09:29  
Я тут

Input field for chat messages with a smiley icon on the right.

Презентация

## Причины отрав

- Нарушение инструкций против обработок;
- Нарушение правил хранения, применения ХОС;
- Несоблюдение времени ожидания составляет у различных препаратов 1-30 дней;
- Загрязнение водоемов и выпас скота в последующем загрязненной водоемом;
- Отравление подсосного молодняка загрязненным молоком.



# Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

- Щурова Полина 335** • 09:30  
Я тут
- Лариса Демченкова 336** • 09:31  
я тут

Input field for chat messages with a smiley icon.

Презентация

## Особенность

- длительная сохранность в организме животных;
- накапливаются в больших количествах в нервной ткани и паренхиматозных органах;
- способность распределяться в организме животных в зависимости от кормления и содержания;
- ХОС способны проходить через различные барьеры организма





# Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

-  Щурова Полина 335 • 09:30  
Я тут
-  Лариса Демченкова 336 • 09:31  
я тут



Презентация

## Токсикокин

- Препараты, принятые внутрь в виде медленно, и значительная их часть в... Обладая **липидотропностью**, легко накапливаются в тканях богатых лип...
- Концентрируются в жировой ткани и... Элиминация ХОС происходит за счет... в печени, некоторая часть выводится с мочой и калом.
- Токсическая доза нелетучих ХОС эл... течение нескольких недель и более... в основном с калом.
- Вещества средней продолжительности действия после окисления в значительной степени выводятся с мочой.

Написать личное сообщение



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



-  **Щурова Полина 335** • 09:30  
Я тут
-  **Лариса Демченкова 336** • 09:31  
я тут

Input field for chat messages with a smiley icon on the right.

Презентация

## Токсикодин

- ХОС в синапсах центральной и периферической нервной системы вызывают повышенное образование АЧЭ в результате чего возможны появления судорог дыхательного центра.
- В печени ХОС вызывают нарушение антитоксической и других функций органа.
- Некоторые стойкие ХОС (ДДТ и др.) вызывают окислительное фосфорилирование фермента моноаминоксидазы.
- Образующиеся при дехлорировании свободные радикалы усиливают перекисное окисление липидов в мембранах гепатоцитов и в клетках эндотелия, что увеличивает проницаемость кровеносных сосудов, вызывают дистрофии клеток печени и понижение синтеза альбуминов.



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



 **Щурова Полина 335** • 09:30

Я тут

 **Лариса Демченкова 336** • 09:31

я тут

 **Анастасия Наумова** • 09:36

Здравствуйете, Наумова 323



Презентация

- Основной метаболит ДДТ ингибирует выработку коркового слоя надпочечников, что приводит к уменьшению секреции кортикоидов.
- Блокируется тканевый дыхательный фермент цитохромоксидаза, в связи с чем возникает гипоксия и аноксемия.
- В результате гидроксилирования ДДТ образуются гормоны, снижающие плодовитость, эмбриотоксическое и тератогенное действие.
- Многие ХОС образуют комплексы, особенно с липопротеидами, глобулинами и альбуминами, что приводит к снижению уровня естественных антиоксидантов, что способствует понижению активности тиоловых групп, что приводит к нарушению проницаемости клеточных биомембран.





# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Презентация

## Клиник

- По течению отравление бывает хроническое.
- **При остром течении** признаки проявляются через несколько часов после поступления яда и характеризуются беспокойством, возбуждением, отмечается повышенная рефлексивная возбудимость, обильная слюноотделение. Затем угнетение, дрожание мускулатуры тела, атаксия, ослабление дыхательной сердечной деятельности, присудорог и смерть от остановки дыхания.

Чат



**Анастасия Наумова** • 09:36  
Здравствуйте, Наумова 323



**Шавкатджон Абдурахмонов 311** • 09:40  
Я тоже тут



**Дудакова Юлия** • 09:40  
Здравствуйте, извините, проспала, 323 гр



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



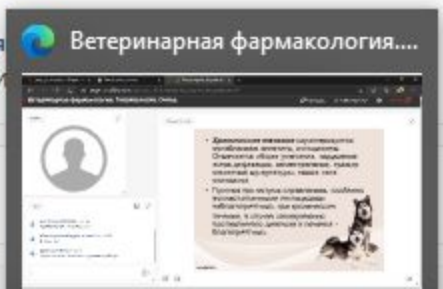
**Анастасия Наумова** • 09:36  
Здравствуйте, Наумова 323



**Шавкатджон Абдурахмонов 311** • 09:40  
Я тоже тут



**Дудакова Юлия**  
Здравствуйте, и



Презентация

- **Хроническое течение** характеризуется ослаблением аппетита, истощением. Отмечается общее угнетение, вялость, акты дефекации, мочеотделения, сокращения скелетной мускулатуры, масса тела снижается.
- Прогноз при острых отравлениях высокотоксичными пестицидами неблагоприятный, при хроническом течении, в случае своевременного поставленного диагноза и лечения благоприятный.

# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



**Анастасия Наумова** • 09:36  
Здравствуйте, Наумова 323



**Шавкатджон Абдурахмонов 311** • 09:40  
Я тоже тут



**Дудакова Юлия** • 09:40  
Здравствуйте, извините, проспала, 323 гр



Презентация

## Лечени

- При остром отравлении:  
**у крупных животных** промывка желудка, назначают солевые слабительные средства, адсорбенты, обволакивающие средства.  
**мелким животным** применяют активированный уголь.
- внутривенно вводят гипертонический раствор (3-5%-ный) натрия хлорида, 40% раствор глюкозы, 10%-ный раствор кальция глюконата 0,5-1 мл/кг.



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



**Анастасия Наумова** • 09:36  
Здравствуйте, Наумова 323



**Шавкатджон Абдурахмонов 311** • 09:40  
Я тоже тут



**Дудакова Юлия** • 09:40  
Здравствуйте, извините, проспала, 323 гр



Презентация

- При наличии судорог в вену вводят наркотические вещества (5-7%-ный раствор) лошадям 100-200 мл, коровам 50-70 мл.
- Мелким животным назначают снотворные вещества.
- Однако лучше применять повторно патогенетическое и антитоксическое лечение: метионин (25 мг/кг), глутатион (100 мг/кг), аскорбиновую кислоту (5 мг/кг) в сочетании с глюкозой.
- При отравлении не следует применять препараты, которые усиливают токсическое действие ХОС в 1,5-2 раза.



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Презентация

## Пат. измен

### При остром течении:


- катарально-геморрагический гастроз
- геморрагический диатез;
- застойная гиперемия сосудов мозга, кишечного тракта;
- отек легких.

### При хроническом течении:

- истощение;
- жировая дистрофия печени (иногда)
- зернистая дистрофия других паренхиматозных органов, сердца;
- очаговые кровоизлияния;
- в сердечной мышце возможны очаги

# • Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



↕

Чат

📦 ↕

🗨️

Презентация

## Диагностика

- Анамнез.
- Данные химико-токсикологического анализа: определение ХОС в кормах, содержимом кишечника, жире, печени.
- Химико-токсикологический анализ: Метод хроматографии в тонкой пластинчатой фазе. Колориметрический метод. Наличие остатков в печени 2 – 5 мг на кг подтверждает отравление ХОС. Наличие остатков в жире 10 мг на кг подтверждает отравление ХОС.

[www.fppt.info](http://www.fppt.info)

🔍 🔍

# • Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Input field for chat messages with a smiley icon on the right.

Презентация

## Ветсанэксп

- Содержание гептахлора, полихлорированных диоксинов и фуроантроцинов в продуктах питания не допускает их использования. Их утилизируют.
- МДУ: Гексахлорциклогексана в мясе не более 0,005 мг/кг. Другие ХОС в молоке 0,05 мг/кг.
- При повышении МДУ не более 4 раз мясо перерабатывают на мясокостную муку.



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



🔗

Чат

📦 🔗

🗨️

Презентация

## Профилактика с

- Хранение ядохимикатов в помещении, строгий учет, обработка пастбищ за выгула.

www.fppt.info

🔍 🔍



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Input field for chat messages with a smiley face icon on the right.

Презентация

## Токсикологи

### Химическая структура и физические свойства ФОС

- Это высокомолекулярные эфиры фосфорных кислот, состоящих из сернистых и азотистых соединений.
- Группа ФОС применяется в качестве акарицидов.
- Среди ФОС есть препараты, обладающие фунгицидными, гербицидными, десикантными свойствами.



● **Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.**


Видео



Чат



|



Презентация

## По химическому с классифици

- Производные фосфорной  
Относятся ДДВФ, дихлоро
- Производные тиофосфорн  
Относят метафос, метил-т  
хлорметафос-3, базудин,
- Производные дитиофосфо  
Карбофос, фосфамид, фт
- Производные фосфоновой  
кислоты (хлорофос).



## ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

 Башкирова Анастасия 324 • 10:06  
да



Презентация

- Также существуют соединения производным пиррофосфористой, фосфиновое тиофосфористой кислот.
- По физическим свойствам желтовато-коричневые ма жидкости с неприятным за порошки (хлорофос, 3-хло фосфамид).
- ФОСы плохо растворимы (исключение составляет х хорошо в органических растворителях: ацетоне, хлороформе и др.



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



Башкирова Анастасия 324 • 10:06  
да



Презентация

## По степени токсичности подразделяются

- **Сильнодействующие** (ЛД50 м) Относят тиофос, меркап-тофос
- **Высокотоксичные** (ЛД50 50 -) Относят фосфамид, ДДВФ, фт
- **Среднетоксичные** (ЛД50 200) Относят хлорофос, карбофос, 3-хлорметафос-3, и другие.
- **Малотоксичные** (ЛД50 более 1000 мг / кг). Относят гардону, бромфос.



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео






Презентация

## В зависимости от пути проникновения в организм вредителей ФОСы подразделяются на:

- Контактные.
- Системные.
- Контактно-системные.
- Фумигантные.
- Кишечные.

Чат



-  Башкирова Анастасия 324 • 10:06  
да
-  Лариса Демченкова 336 • 10:11  
да
-  Анастасия Томе 311 • 10:11  
да



Input field for chat messages with a smiley icon on the right.



# • Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Презентация

- **Контактные** - проникают в гемолимфу, хитиновые покровы. Относят хлорофос, этафос, циодрин, карбофос, не-оцид. Препараты данной группы плохо проникают в организм. Препараты довольно быстро разрушаются. Срок ожидания составляет 3-5 дней.
- **Системные** - проникают в растения, вызывают гибель вредителей после приема пищи. Относят гардону, фозалон, гиподермол. Препараты. Срок ожидания составляет 10-15 дней.
- **Контактно-системные** - проникают в организм при контакте, и при питании. Относят гетерофос, антиофосфамид.
- **Фумигантные** - проникают через органы дыхания. Это возможно только при применении в форме аэрозолей. Например, аэрозоль циодрина, эстрон.
- **Кишечные** - поступают в организм через желудочно-кишечный тракт.

Чат



Лариса Демченкова 336 • 10:11  
да



Анастасия Томе 311 • 10:11  
да



Лариса Демченкова 336 • 10:14  
а системные это как?





# Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



-  Анастасия Томе 311 • 10:11  
да
-  Лариса Демченкова 336 • 10:14  
а системные это как?
-  Лариса Демченкова 336 • 10:17  
да



Input field for chat with a smiley icon on the right.

Презентация

## Причины отравления

- Нарушение правил противопаразитарной обработки животных;
- Слизывание животными инсектицидных технологий приготовления рабочих растворов инсектоакарицидов, обработка ослабленной поврежденной кожей животных;
- Применение горячих растворов ФООС животных после проведения противопаразитарных обработок.
- Скармливание растений, обработанных инсектицидами в период ожидания.
- Водопой животных из водоемов, загрязненных инсектицидами;
- Нарушение правил дезакаризации и дезинфекции животноводческих помещений.
- Отравление рыб при загрязнении водоемов инсектицидами;
- Отравления пчел при обработке медоносных растений в период цветения.






# • Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



-  Лариса Демченкова 336 • 10:14  
а системные это как?
-  Лариса Демченкова 336 • 10:17  
да
-  Лариса Демченкова 336 • 10:20  
давайте



Презентация

## Токсикокин

- ФОСы обладают **высокой липидот** проникают через фосфолипидный сл быстро всасываются через слизисты кишечного тракта, кожные покровы, поступают в общий кровоток, а затем ткани, накапливаясь преимущественно в мозге, сердечной и скелетной мышца жировой ткани.
- В организме животных ФОС в зависимости химической структуры подвергаются окислению, гидролизу и дехлорирован





# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Презентация

- В результате указанных ре токсичных исходных препа в некоторых случаях боле
- ФОС выделяются в неизм ингаляционно (20-25%), с остальная часть (50%) под метаболизму а печени и в виде метаболитов.

Чат



 Лариса Демченкова 336 • 10:14  
а системные это как?

 Лариса Демченкова 336 • 10:17  
да

 Лариса Демченкова 336 • 10:20  
давайте

| 



# ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео






Презентация

## Токсикодин

- В основе биохимического действия Ф биологической активности ферментс
- Это приводит к замедлению фермен ацетилхолина и его накоплению в хо результате чего в области всех холи окончаний и ганглиях (холиномимети наступает эффект, подобный возбуж
- Установлено, что активная поверхно имеет два реакционно способных пункта - анионный и эстер

Чат




-  Лариса Демченкова 336 • 10:14 а системные это как?
-  Лариса Демченкова 336 • 10:17 да
-  Лариса Демченкова 336 • 10:20 давайте

|



# • Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



🔗

Чат

📦 🔗

Лариса Демченкова 336 • 10:17  
да

Лариса Демченкова 336 • 10:20  
давайте

Лариса Демченкова 336 • 10:26  
секунду

| 😊

Презентация

- Анионный пункт представлен, вероятно, аминокислоты, входящей в состав б...
- Эстеразный имеет нуклеофильную...
- Большинство ФОС взаимодействуют с активным участком холинэстеразы.
- Это взаимодействие является не пр... реакцией фосфорилирования, в резу... комплекс между эстеразным участк... алкоксифосфорильной группой инги...
- Скорость реакции определяется вел... заряда атома фосфора ФОС, котора...
- зависит от электрофильных свойств входящих в его молекулу.
- Чем большими электрофильными с... отдельные элементы молекулы, нах... фосфором, тем выше будет положи... ФОС, а, следовательно, сходство ег...

www.fppt.info

🔍 🔍

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Полина Одобецкая 335гр • 08:59

Да

Олеся Олькова 323 • 08:59

Да

Юлия Полухина 323 • 09:00

Здравствуйте

Презентация

- Холиномиметический эффект проявляется в мускариноподобных, никотиноподобных явлениях.
- **Мускариноподобные явления** характеризуются (сужением зрачков), бронхоспазмом, повышенным потоотделением и утомлением скелетных мышц.
- **Никотиноподобные явления** - тремор скелетных мышц, повышение кровяного давления, возбуждение и последующий паралич нервной системы.
- **Курареподобные** - понижением тонуса скелетной мускулатуры, особенно мышц грудной клетки.
- Накопление ацетилхолина в крови приводит к повышению проницаемости кровеносных сосудов, кровоизлияниям в жизненно-важные органы.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

- Ольга Тихонова 335** • 09:03  
Здравствуйте.
- Елена Кузнецова** • 09:03  
Здравствуйте
- Башкирова Анастасия 324** • 09:03  
да

Презентация

### Клиник

- Отравление может протекать молниеносно.
- Молниеносное течение возможно при обработке горячими растворами хлорофоса, в результате обработки хлорофоса образуется ДДВФ, который является высокотоксичным.
- Признаки отравления проявляются сразу после обработки резким двигательным возбуждением, зрительных и слуховых рефлексов, нерегулярными движениями, резкой ригидностью скелетных мышц, безудержным движением вперед.
- Нередко у животных можно наблюдать "молельщика".
- Также наблюдаются гиперсаливация, учащенное дыхание, гиперкинез и парез языка. Смерть животных наступает спустя 1-2 часа с явлениями асфиксии.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Кононская Юлия 336 • 08:59  
здравствуйте

Холмирзаев Навруз 312 • 08:59  
Добрый утротм

Александра Яранцева 323 • 09:05  
Яранцева 323

Презентация

- При остром отравлении препарата признаки отравления проявляются системными 2 - 6 часов.
- Для острого течения отравления характерны возбуждение, пугливость, сужение зрачка, нарушение аккомодации глаза, вследствие близорукость, бронхоспазм, дыхание позднее частым и поверхностным.
- Отмечается кашель, цианоз слизистых оболочек, слюно- и слезотечение, потливость.
- Диарея и частый диурез приводят к обезвоживанию организма. У лошадей возможны колики, у собак - рвота.
- Гибель животных наблюдается в течение 1-2 часов, иногда на 5 - 6 часов. В некоторых случаях отравление может быть несмертельным.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Екатерина Паршина 311 • 08:54  
здравствуйте

Ульяна Хромых 336 • 08:54  
Здравствуйте

Балакина Виктория 312 • 08:54  
Здравствуйте

Презентация

- Хроническое течение отравления при длительном скармливании кормов, з
- Отмечается общее угнетение, потер
- сужение зрачков, мышечная слабость
- Животные малоподвижны.
- После прекращения скармливания п
- - 40 дней.
- При остром течении отравлении за с
- сгущения крови повышается содержк
- на 10 - 30 %, эритроцитов от 15 до 80
- лейкоцитов на 20 - 40 %.
- Характерно снижение активности ац
- на 35 - 90 % в зависимости от
- степени отравления.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат



Презентация

- Для легкой формы интоксикации фосфорорганическими соединениями: психомоторное возбуждение, судороги.
- Для средней формы интоксикации фосфорорганическими соединениями: тахикардия, миофибрилляции мышц грудной клетки, судороги.
- При тяжелой форме интоксикации фосфорорганическими соединениями: паралитическое состояние поперечнополосатой мускулатуры.



## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Конькова Анастасия 335 • 09:16  
Получил тоже.

Конькова Анастасия 335 • 09:16  
Хорошо.

Баитова Мария 311 • 09:17  
да

Презентация

## Лечение

**Антидоты - холинолитики и реактиваторы**

- **Атропина сульфат.**
- По механизму действия является холинорецепторным блокатором периферического действия. Вводится подкожно, реже внутривенно.

### Дозы:

- для крупного рогатого скота 0,5 мг / кг
- для лошадей и свиней 1 мг / кг; для собак 0,5 мг / кг
- птице 10 мг / кг.

Проводят атропинизацию в течение 1-2 часов при появлении мускариноподобных явлений - появление слезотечения, сухости кожи.

## ● Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Конькова Анастасия 335 • 09:16  
Хорошо.

Баитова Мария 311 • 09:17  
да

Балакина Виктория 312 • 09:20  
Да

Презентация

- **Тропацин**
- Это холинолитик центрального и периферического действия.
- **Дозы:**
- для крупного рогатого скота — 1 мг / кг,
- другим видам животным — в форме 10 % -го раствора.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Балакина Виктория 312 • 09:20

Да

Баитова Мария 311 • 09:21

да

Анастасия Томе 311 • 09:21

Да

Презентация

- **Дипироксим.** По механизму действия ингибитор холинэстеразы. Применяется внутривенно.
- Доза для крупного рогатого скота 5 мг / кг. Применяют его в виде раствора.
- Можно вводить одновременно с атропином. Вводят смесь 10% раствора тропикамида и раствора дипероксима в соотношении 1:1. В смесь добавляют атропина сульфата в концентрации (по атропину).
- Смесь вводят внутримышечно
- крупный рогатый скот
- 6 - 8 мл;
- лошади 40 мл;
- мелкий рогатый скот 4 мл;
- свиньи 5 - 10 мл;
- собаки 1,5 мл;
- кролики 1 мл.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Татьяна Владимировна Бурцева

Чат

Анастасия Минязева 335 • 09:22  
Спасибо

Башкирова Анастасия 324 • 09:23  
да

Башкирова Анастасия 324 • 09:23  
да

Презентация

- **Фосфолитин.**
- По механизму действия холинолитик центрального и периферического действия. Применяется в виде 75% раствора внутримышечно в дозах:
  - крупному рогатому скоту и лошадям 10 - 12 мл;
  - свиньям 1,5 мл;
  - собакам 0,3 мл.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Анастасия Минязева 335 • 09:22  
Спасибо

Башкирова Анастасия 324 • 09:23  
да

Башкирова Анастасия 324 • 09:23  
да

Презентация


- Можно применять смесь, которую перемешивают отдельно: 75 раствор фосфолитина и дипироксима.
- Смешивают из расчета 1,5 частей раствора фосфолитина на 1 часть дипироксима. Эту смесь вводят в следующих дозах:
  - крупному рогатому скоту и лошадям 10 мл;
  - свиньям 2,5 мл;
  - мелкому рогатому скоту 1 мл;
  - собакам 0,5 мл.
- Из холинолитиков можно применять атропин подкожно, внутримышечно, крупным животным от 0,1 до 0,5 г.
- Желательно применение витаминов Витамин С, средств, восстанавливающих деятельность центральной нервной системы и сердечной.
- Из слабительных противопоказаны т.к. ФОСы хорошо растворимы в них, это будет способствовать дальнейшему поступлению яда в кровь.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

-  Башкирова Анастасия 324 • 09:28  
да
-  Евгения Орехова 324 • 09:28  
Да
-  Лариса Демченкова 336 • 09:28  
да

Презентация

### Пат. измен

- При вскрытии павших или вынужденных животных в результате острого заболевания отмечают:
- катаральный гастроэнтерит, генерализованную застойную гиперемия мозга, периферическую дистрофию паренхиматозных органов, сужение зрачка, сохраняющееся в течение 2 часов, цианоз слизистых оболочек

**Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.**

Видео



Чат

**Башкирова Анастасия 324** • 09:30

да



Презентация



- При хроническом отравлении обнаруживают глубокие гемодинамические дистонические изменения в головном мозге, паренхиматозных органах (печень, почки, сердце) вследствие значительного повышения проницаемости стенки сосудов.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

-  Башкирова Анастасия 324 • 09:30  
да
-  Башкирова Анастасия 324 • 09:32  
секунду
-  Башкирова Анастасия 324 • 09:33  
да



Презентация

# Методы опреде.

На основе

- Анамнеза.
- Клиники.
- Пат. изменений.
- **Результатов химико-токсикологич**  
анализа на наличие ФОС (метод то  
хроматографии с энзимным проя  
(М. А. Клисенко, 1983)).
- Если установлен вид пестицида, выз  
тогда используют специфические ме  
на основе тонкослойной и газожидко  
хроматографии.





## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

-  Башкирова Анастасия 324 • 09:30  
да
-  Башкирова Анастасия 324 • 09:32  
секунду
-  Башкирова Анастасия 324 • 09:33  
да



Презентация

- **Определение активности ацетилхолинэстеразы в крови или в трупe** (Для определения активности ацетилхолинэстеразы крови в условиях полевых исследований наиболее целесообразно использовать метод А. Покровского. Угнетение активности фермента более чем на 30 % дает основание ставить диагноз на отравление).

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Башкирова Анастасия 324 • 09:32  
секунду

Башкирова Анастасия 324 • 09:33  
да

Башкирова Анастасия 324 • 09:35  
да

Презентация

### Правила ветеринарно-санитарной обработки субпродуктов при вынужденном забое животных




- Убой животных на мясо в агональной стадии. Разрешен только спустя определенное время. Например, после обработки ДДВФ и амидофосом, карбофосом - 20 дней.
- При обнаружении метафоса, хлорофоса утилизируют. В других случаях используют установленные нормы МДУ.
- При массовом отравлении ФОС разрешено использование в пищу продуктов вынужденного забоя только по результатам аналитического исследования.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

-  Башкирова Анастасия 324 • 09:33  
да
-  Башкирова Анастасия 324 • 09:35  
да
-  Нефедов Артем 335 • 09:37  
Здравствуйте, прошу прощения за опоздание, я присутствую



Презентация

- Для этого в соответствии с «Правила
- осмотра убойных животных и ветер
- экспертизы мяса и мясных продуктов
- лабораторию направляют пробы мышц
- печени.
- Для определения остатков ФОС в пр
- официальные методы анализа, утве
- России и опубликованные в сборник
- по определению микроколичеств пед
- питания, кормах и внешней среде».
- При обнаружении в тканях животных
- установленных МДУ продукты убоя м
- использованы в корм животным (пуш
- птицам, свиньям) из такого расчета,
- содержание в рационе не превышал
- допустимой суточной дозы (ДСД) пед
- животных данного вида или суммы М
- рациона.

## Ветеринарная фармакология. Токсикология. Очное.

Видео



Чат

Башкирова Анастасия 324 • 09:33  
да

Башкирова Анастасия 324 • 09:35  
да

Нефедов Артем 335 • 09:37  
Здравствуйте, прошу прощения за опоздание, я присутствую

Презентация

## Профила

- Заключается в соблюдении правил применения ФОС, временного недопущения загрязнения
- В воде наличие ФОС не до
- Необходимо учитывать со
- ФОС в кормах.