

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ «ДЕЗИНСЕКЦИЯ»

Выполнил студент группы
К-026

Мазаев Дмитрий



regor.c

uodov

- ▣ Термин «дезинсекция» происходит от латинского слова *insectum* – насекомое и французской частицы *des*, означающей уничтожение, удаление. Дезинсекция- это комплекс мер, направленных на уничтожение вредных насекомых и клещей. Учение о дезинсекции - это наука о способах и средствах уничтожения вредящих человеку и животным членистоногих (чесоточных, пастбищных клещей, оводов, комаров, мух, клопов, блох и т.д.). Клещи и насекомые, нападая на животных и птиц, переносят болезнетворных микробов - возбудителей многих заразных болезней (сибирской язвы, туберкулеза, бруцеллеза и др.). Членистоногие, паразитирующие на теле животных, сильно беспокоят их. Это снижает продуктивность животных, постепенно приводит к исхуданию и нередко даже к гибели. Поэтому в общую систему борьбы с заразными болезнями наряду с другими ветеринарно-санитарными мерами включены меры по уничтожению вредных клещей и насекомых



- ▣ Понятие о дезинсекции Дезинсекция - система мероприятий по уничтожению вредных членистоногих (насекомых и клещей) - переносчиков и резервуаров возбудителей заразных болезней (клещи, слепни, комары, мухи и т.д.). Клещи - являются передатчиками возбудителей: Ку-лихорадки, туляремии, листериоза, бруцеллёза. Муха жигалка - является переносчиком возбудителей: сибирской язвы, чумы крупного рогатого скота и свиней, сапа, инфекционной анемии лошадей и т.д. Мухи полифаги - распространяют инфекцией, керато-конъюнктивит у рогатого скота, т.к. питаются выделениями слизистых оболочек.



- ▣ Дезинсекция Профилактическая постоянная очистка помещений, уборка территорий, удаление отходов и мусора, проветривание помещений и сырья, осушение мелких водоемов, болот. засыпка ям, канав, карьеров, луж, распашка пустующих земель и др.



- ▣ Дезинсекция профилактическая - вид дезинсекции, проводимой с целью предупреждения появления и размножения вредных членистоногих. Дезинсекция истребительная - вид дезинсекции, предусматривающий полное уничтожение вредных членистоногих различными методами: механическими, физическими, химическими и биологическими.

Методы дезинсекции

- ▣ Методы дезинсекции Методы дезинсекции подразделяются на: 1) механические 2) физические 3)биологические 4)химические



- К механическим методам относятся : 1) уборка помещений 2) удаление мусора и навоза 3) применение липких бумаг и различных типов ловушек для мух. Этот метод чаще применяется при борьбе с мухами. Физические методы применяют в основном для уничтожения клещей, клопов и т.д. К этому методу относятся; пар, кипящая вода, сухой жар, открытый огонь паяльной лампы или газовой горелки, низкие температуры.

- Биологические методы основаны на использовании естественных врагов насекомых. С этой целью используют птиц, животных, некоторые виды насекомых-микробы, вирусы, грибы. Также применяется искусственное выведение бесплодных самцов и получение культур возбудителей, вызывающих гибель определенных насекомых. Химические методы основаны на применении химических препаратов инсектицидов (хлорофос 0,1-2% АДВ, среднетоксичен - через 14-21 день выводится из организма, дихлорофос (нуван, вапона) 0,02-0,28 р-р-высокотоксичен - через 15 дней выводится из организма; дибром (3455)-эмульсия 0,2-2,5%-я - среднетоксичен через 14 дней, а также применяются другие инсектициды).

- Механические способы дезинсекции
Тщательная механическая очистка помещений также способствует удалению значительного количества клещей и насекомых. Тщательная, своевременная чистка кожных покровов животных в значительной степени способствует удалению, например, яиц желудочного овода лошадей. Сбор клещей, присосавшихся к телу животного, -также один из способов механической дезинсекции. Однако механические способы дезинсекции не могут привести к полному уничтожению клещей и насекомых. Они являются лишь вспомогательными и дают хорошие результаты лишь при одновременном применении их с физическими и особенно с химическими дезинсцирующими средствами

- Физические способы дезинсекции Огонь паяльной лампы используют для выжигания мест гнездования клопов, куриных клещей и их яиц в птичниках. Перед обжиганием огнем паяльной лампы обрабатываемые поверхности рекомендуется увлажнять водой. Влага, испаряясь под влиянием огня, превращается в пар, который быстро губит насекомых и их яйца. Однако обжигание не всегда приводит к полному уничтожению паразитов, так как часть их находится в глубоких щелях и трещинах, куда пламя не проникает. Поэтому после применения огня паяльной лампы щели в стенах рекомендуется замазать. Сухой горячий воздух оказывает губительное действие на насекомых, в атмосфере сухого горячего воздуха насекомые и их яйца гибнут при температуре 80 °С в течении получаса.



Препараты

- Из биологических методов по борьбе с насекомыми является препарат турингин. 10%-ный раствор этого препарата предохранял места поражения у овец от вольфартиоза. Турингин оказался хорошей заменой хлорофосу в том случае, когда к нему привыкали комнатные мухи и другие насекомые. Турингин- хороший препарат для борьбы с паразитами животных. Кроме турингина большое значение оказывает стерилизация насекомых гамма лучами, которые также эффективно влияют на насекомых.

- ▣ Химические способы дезинсекции Для борьбы с членистоногими наиболее часто применяют химические дезинфицирующие средства (инсектициды) в виде порошков, жидкостей и газов. В зависимости от путей проникновения в организм насекомых химические дезинфицирующие средства делят на четыре группы. 1. Контактные инсектициды, проникающие в организм насекомых через наружные покровы при непосредственном соприкосновении.

- 2. Кишечные дезинсекционные средства, которые губят насекомых после того, как попадают к ним в кишечник вместе с пищей и водой (борная кислота, бура, кальция арсенит, натрия арсенит и т.д.). Такие инсектициды применяются для уничтожения насекомых, имевших грызуще-лижущий ротовой аппарат (тараканы, мухи), для уничтожения личинок комаров и других насекомых
- 3. Фумигантные дезинсекционные средства, действующие губительно на организм насекомых через их органы дыхания.
- 4. Репелленты - применяются для отпугивания вредных насекомых от животных (димфталат, 11-20% глицериновая эмульсия и в чистом виде и другие).

- Инсектициды применяются в виде растворов, эмульсий, дустов. Отдельные инсектициды растворяются в воде (хлорофос). Эмульсию готовят следующим образом: 1) из жидкого концентрата 1. тщательно его перемешивают 2. отвешивают необходимое количество и растворяют. 2) Из концентратов или паст 1. отвешивают нужное количество концентрата (пасты) 2. добавляют небольшое количество воды, тщательно растирают до получения однородной массы. 3. добавляют нужное количество воды и размешивают до образования эмульсии.

- Порошки и дусты. Готовят на специальных предприятиях и выпускают в готовом виде. Их применение осуществляется с помощью специальных распылителей, машин, авиации. Суспензии, приготовленные из дустов бывают 5-20% (5% дуста и 95% воды). Суспензию применяют немедленно, постоянно размешивая

- Характеристика основных химических инсектицидов Хлорофос. Один из самых распространенных и один из родоначальников группы, с широким спектром действия, с высокими инсектицидными свойствами препарат. Яд. Чистый хлорофос ВДВ в препарате от 80 до 97% , кристаллическое вещество белого цвета, со слегка желтоватым оттенком. Имеет резкий специфический (неприятный) запах. Предельно допустимое количество (ПДК) в воздухе не более 0,5 мг/м (противном случае произойдет отравление животных и человека)

Спасибо за внимание!