

Лекция 3

Экономическое значение инвазионных болезней в агропромышленном комплексе. Химиопрофилактика инвазионных болезней.

План

- 1 Терапия и дегельминтизация
- 2 Механизм действия антгельминтиков
- 3 Патогенез при гельминтозах
- 4 Вред, причиняемый инвазионными болезнями животным, и определение экономической эффективности противопаразитарных мероприятий

Терапия или лечение гельминтозов — это комплекс мероприятий, направленных на *устранение болезни* и вызванных ею *патологических процессов* или *осложнений*.

Дегельминтизация — это уничтожение возбудителей гельминтозов различными средствами и методами.

Различают **дегельминтизацию**:

- А) вынужденную,**
- Б) лечебную,**
- В) профилактическую,**
- Д) диагностическую**

В зависимости от стадии развития гельминтов осуществляют:

преимагинальную и постимагинальную дегельминтизации

Экстенсэфективность(ЭЭ)

интенсэфективность(ИЭ)

ЭЭ – процент животных (от числа дегельминтизированных), полностью освобожденных от гельминтов.

ИЭ – процент вышедших после дачи препарата гельминтов по отношению к общему количеству их до дегельминтизации.

Так, до дегельминтизации у животного было 100 гельминтов, после дачи антгельминтика вышло 80. (ИЭ равна 80%).

Антгельминтиками (anti– против, helmins – гельминты) называют лекарственные вещества, применяемые для лечения и профилактики гельминтозов.

Схема классификации антгельминтиков
(общность происхождения и механизм действия).

1). Пиперазины.

2). Имидазоттиазолы

(тетрагидропиримидины)-левамизол.

тетрамизол.пирантел.

3). Бензимидазолы (пробензимидазолы).-

тиабендазол.мебендазол.альбендазол,

фебантел.триклабендазол.

**4). Авермектины – из группы
лактоновых производных (продукты
брожения актиномицета)**

5). Органофосфаты

**6). Салициланилиды (производные
фенолов)- клозантел.оксиклозанид.
никлозамид**

Способы и формы введения антгельминтиков.

Антгельминтики чаще всего вводят **орально** в форме: *таблеток, драже, порошков, пасты* с пищей, поилом, в *капсулах* за корень языка и при помощи зонда.

При некоторых гельминтозах антгельминтики вводят **ректально**.

При мышечных, легочных, печеночных, почечных, полостных и других гельминтозах антгельминтики вводят **парентерально**: *подкожно, внутримышечно, интратрахеально, наружно и др.*

Во избежание отравлений большое значение имеют меры предосторожности:

- предварительное испытание препарата на небольшой группе хозяйственно малоценных животных (биопроба);
- полноценное кормление;
- соблюдение инструкций по применению антгельминтика;
- точная дозировка антгельминтика;
- строгое соблюдение режимов кормления и поения.

Требования при выборе антгельминтика:

1). Он должен быть эффективен против всех стадий гельминта (желательно, чтобы препарат эффективно действовал и на другие виды гельминтов этого рода).

2). Препарат был не токсичен для хозяина (важно при групповом лечении животных с несоответствующей массой тела).

3). Должен быстро метаболизироваться (разрушаться и выводиться из организма, иначе нужно будет выдерживать длительный интервал от дегельминтизации до убоя и использования молока).

4). Способ введения препарата должен быть доступным и не требующим затрат большого труда и времени.

5). Цена препарата должна быть умеренной.

Терапевтический индекс - предельно допустимая доза антгельминтика.

Чем выше терапевтический индекс, тем безопасней препарат.

ПАТОГЕНЕЗ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ

Патогенное влияние гельминтов на организм животных подразделяют на **воздействия:**

- ***механические***
- ***аллергические,***
- ***токсические,***
- ***трофические***
- ***инокуляторное***

Факторы вреда от гельминтозов:

- 1) массовый падеж животных, особенно молодняка;**
- 2) выбраковка внутренних органов животных, а при отдельных заболеваниях — целых туш и кожевенного сырья;**
- 3) снижение продуктивности (мясной, мясной, молочной) животных;**
- 4) ухудшение репродуктивных качеств;**
- 5) учащение числа абортос и появление яловых животных;**

6) Рождение приплода мелким и с пониженной естественной резистентностью;

7) Ухудшение качества мяса, шерсти, молока.

8) Затраты на ветеринарные мероприятия и предотвращение экономического ущерба в результате проведенных профилактических, оздоровительных и лечебных мер.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!