

## 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!***