

# Лекция №5

## Тема: Анальгетические средства (обезбодивающие) План

Вопросы:

1. Общее понятие об анальгезии.
2. Классификация анальгетиков.
3. Препараты опиоидных групп и механизм их действия.
4. Препараты неопиоидных групп и механизм их действия.

# 1 . Анальгезия

- Анальгезия - обезболивание, подавление болевой чувствительности. Боль нарушает координирующее влияние нервной системы, сердечно сосудистой системы, причина травматического шока в результате смерть животного.

- *Анальгезия*

- -Полная - Частичная

## 2. Анальгетики

- Анальгетики делятся на две группы
- 1) центрального действия
  - а) наркотические вещества (опиоидные)
  - в) ненаркотические (неопиоидные)
- 2) периферические
  - а) ненаркотического действия
- *наилучшим обезболивающим действием обладают опиоидные препараты, но их можно назначить не при всех заболеваниях.*

## 3. Опийодные

- Опий – Opium

- застывший млечный сок головок снотворного мака
- алколоиды – морфин, кадеин, нарकोфин, папаверин и др.

# Опий – Оріум

Дозы внутрь

крупные животные на *100* кг, мелкие на *10*кг

- Лошадь КРС 20-25 г
- Овца, свинья 1-3 г
- Собака 0,1 – 0,5 г

# Морфин – *Morphini hydrochloridum*

выпускают в порошке, таблетках (0,01г),  
растворе – 1% по 1 мл

Дозы: в расчете на сухое вещество

- КРС 0,1-0,3г
- Лошадям 0,1-0,4 г
- Свиньи 0,04-0,06 г
- Собаки 0,02-0,08 г

Действие (обезболивание) продолжается до 6  
ч

# Папаверин – *Papaverini hydrochloridum*

Выпускают раствор 2% 1-2мл, таблетки: 0,02  
г,  
свечи 0,02г

Дозы внутрь:

- КРС 0,3-0,6г
- МРС 0,1-0,2г
- Лошадям 0,3-0,8 г
- Свиньи 0,1-0,3 г
- Собаки 0,03-0,1 г
- Кошкам 0,01-0,05г

# *Кадеин – Cadeinum*

порошки и таблетки по 0,005 г

Дозы назначают внутрь:

- Лошадь, КРС - 0,5-3г
- МРС – 0,05-0,2г
- Свинья – 0,1-0,5г
- Собака – 0,03-0,1г



# Омнопон (пантопон)-Отпоропит

Порошок, раствор 1%,2%-  
концентрации в ампулах по 1 мл  
относится к списку А

Дозы: подкожно

- Лошади -0,2-0,6г
- КРС – 0,2-0,3г
- Овца, свинья – 0,04-0,4г
- Собака – 0,01-0,1г

# Промедол- *Promedolum*

Порошок и таблетки по 0,025г,  
растворы 1-2% концентрации в ампулах по  
1мл.

Эффект наступает через 20 мин, длиться  
до 6 часов. Дозы: подкожно

Лошади -0,2-0,6г

КРС – 0,2-0,3г

Овца, свинья – 0,04-0,4г

Собака – 0,01-0,1г

*4. Неопиоидные -  
центрального действия  
ненаркотические*

Основное вещество

ацетил салициловая кислота

-Acidum salicylicum –

# *классификация*

1. Производные салициловой кислоты:
  - 1)салициловая кислота
  - 2)ацетилсалициловая кислота (аспирин)
  - 3)метилсалицилат
2. Производные пиразолона:
  - 1)амидопирин (пирамидон)
  - 2)анальгин
  - 3)бутадион
3. Производные анилина:
  - 1)фенацетин
  - 2)парацетамол
4. Производные индола:
  - 1)индометацин

# 1. Производные салициловой

## КИСЛОТЫ:

*Acidum salicylicum* – кислота

салициловая

Выпускают: Порошок. Применяют в виде: пасты 1-10%, присыпки 2-5%, спиртовые растворы 1-2%, входит в состав мазей в комбинации с хлороформом и скипидаром.

Дозы внутрь:

- КРС от 20-75г/100кг
- Лошадь 15-50г/100кг
- МРС 2-10г/10кг
- Свиньи 2-5г/10кг
- Собака 0,2-2г/10кг

*Acidum acetylsalicylicum* -  
ацетилсалициловая кислота  
(аспирин).

Порошок, таблетки 0,25-0,5г.

Дозы внутрь:

- КРС от 25-75г/100кг
- Лошадь 25-50г/100кг
- МРС 3-10г/10кг
- Свиньи 3-7г/10кг
- Собака 0,2-2г/10кг

Действие длится 5-6 часов, назначают не более 3-4 раз в день.

*Methylis salicylas* –  
метилсалицилат

Форма выпуска: жидкие мази  
(с хлороформом, скипидаром,  
камфорой, ментолом,  
эфирными маслами)

Применяют наружно: при  
ревматизме.

## 2. Производные пиразолона:

*Amidopyrinum* – амидоперин

Форма выпуска порошок, таблетки по 0,25г,  
растворы 2,5%, 4% ампулы по 5-10 мл

Дозы внутрь:

- КРС от 20-40г/100кг
- Лошадь 15-20г/100кг
- МРС 4-8г/10кг
- Свиньи 1-3г/10кг
- Собака 0,3-0,5г/10кг



# Анальгин–*Analginum*

Форма выпуска порошок, таблетки по 0,5г,  
ампулы по 1,2, мл 25%, 50% раствор.

Дозы :

	внутри	подкожно
• КРС от	3-10г/100кг	4-12
• Лошадь	3-10г/100кг	4-12
• МРС	1-2г/10кг	3-5
• Свиньи	1-3г/10кг	3-5
• Собака	0,2-0,6г/10кг	0,5-1

# ***Butadionum*** – **бутадион-** механизм действия, назначения самостоятельно

Форма выпуска порошок в капсулах и  
таблетках по 0,15г

Дозы внутрь:

- КРС от 20-40г/100кг
- Лошадь 15-20г/100кг
- МРС 4-8г/10кг
- Свиньи 1-3г/10кг
- Собака 0,3-0,5г/10кг

### 3. Производные анилина: *парацетамол (панадол)-*

#### *Paracetamolum*

Форма выпуска порошок, таблетки по 0,2г.  
Жаропонижающее, болеутоляющее действие, назначают 2-3 раза в день.

Дозы внутрь:

- КРС от 20-40г/100кг
- Лошадь 15-20г/100кг
- МРС 4-8г/10кг
- Свиньи 1-3г/10кг
- Собака 0,3-0,5г/10кг

# *Phenacetinum* – фенацетин-

Форма выпуска порошок и таблетки по 0,25 г, (или в комбинации с кофеином)

Дозы:

- КРС от 20-40г/100кг
- Лошадь 15-20г/100кг
- МРС 4-8г/10кг
- Свиньи 1-3г/10кг
- Собака 0,3-0,5г/10кг

# Производные индола

## *Indometacinum* – индометацин

механизм действия, назначения

самостоятельно

Форма выпуска порошок в капсулах, свечи  
по 0,025г.

Дозы:

- КРС от 20-40г/100кг
- Лошадь 15-20г/100кг
- МРС 4-8г/10кг
- Свиньи 1-3г/10кг
- Собака 0,3-0,5г/10кг

Спасибо за  
внимание!!!