

Паразитиформные клещи

Доцент кафедры паразитологии им В.Л.Якимова
ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»

Кандидат ветеринарных наук
Гаврилова Надежда Алексеевна

План лекции:

- Морфобиологическая характеристика иксодовых и аргасовых клещей.
- Морфобиологическая характеристика гамазовых клещей.
- Меры борьбы с клещами.

Список литературы

- Балашов Ю.С. Паразито-хозяйинные отношения членистоногих с наземными позвоночными. -Л., Наука, 1989.
- Догель В.А. Зоология беспозвоночных.-М., 1969
- Генецинская Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. –М.. Высшая школа, 1978.

Членистоногие (*Arthropoda*)
– паразиты человека и
ЖИВОТНЫХ.

Систематическое положение паразитиформных клещей

Тип *Arthropoda* – членистоногие

П/Тип- *Chelicerata*- хелицеровые

Класс *Arachnida*- паукообразные

1 .Отр. *Parasitiformes*

2. Отр. *Acariformes*

3. Отр.- *Opilioacarina*

Отряд Parasitiformes

Надсемейство
Ixodoidea

Семейство
Ixodidae

Семейство
Argasidae

Надсемейство
Gamasoidea

Семейство
Dermanyssidae

Клещ *Amblyomma variegatum*



Н/сем. Ixodoidea

Сем:1. Ixodidae

Род *Ixodes*

Род *Hyalomma*

Род *Dermacentor*

Род *Haemaphysalis*

Род *Rhipicephalus*

Род *Boophilus*

Сем: 2. Argasidae

Род. *Argas*

Род. *Ornithodoros*

Н/сем. Gamasoidea

Сем:1. **Dermanyssidae**

Род *Dermanyssus*

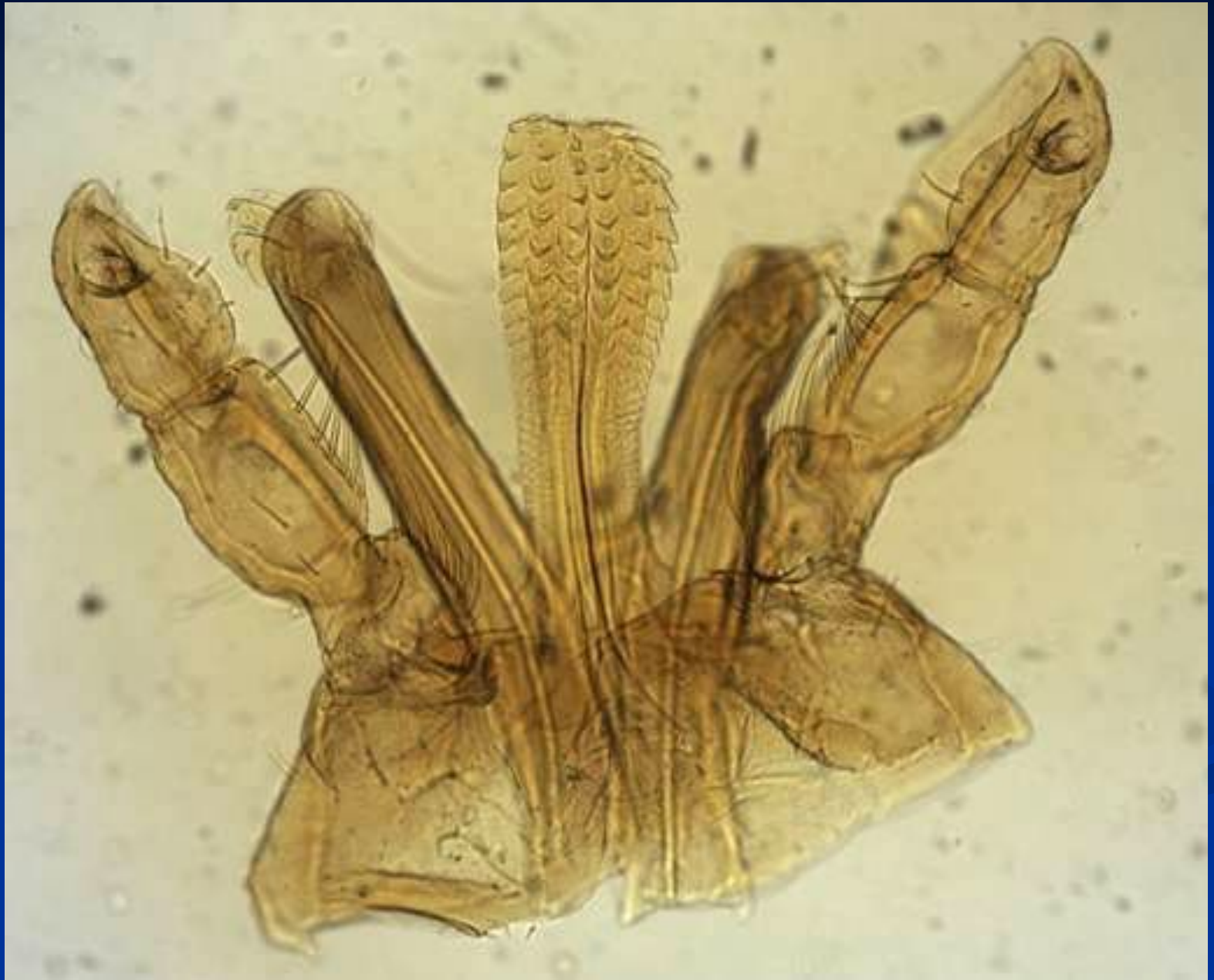
Морфологические особенности строения иксодовых клещей

Род *Ixodes*. Голодные самец и самка.



Ротовые органы клеща *Ixodes*.

Hyalomma. Ротовые органы.



Клещи сем Argasidae и Ixodidae



Клещ персидский.



Копуляция и яйцекладка клещей



Личинка иксодового клеща.

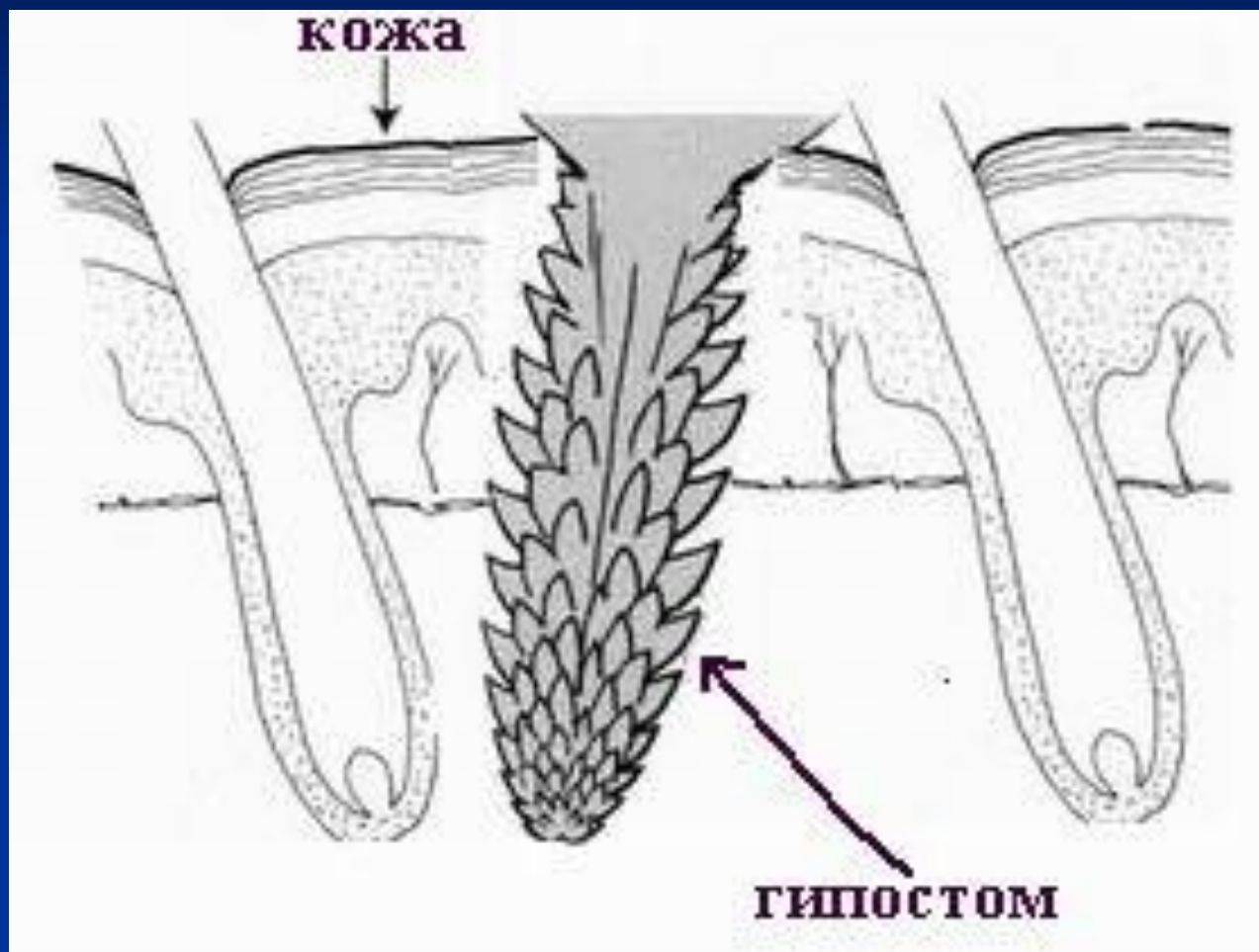


Нимфа иксодового клеща.



Самка иксодового клеща.





Сытые самки *Ixodes*.



Голодная и сытая самки *Ixodes*.



Род *Ixodes*.

Род *Ixodes*. Голодные самец и самка.



Род *Hyalomma*.

Hyalomma. Глаза.



Hyalomma. Сытые самка и самец.



Клещи рода *Hyalomma*.



Род *Dermapentor*.

Dermacentor. Семец.



Dermacentor. Самка.



Род *Haemaphysalis*.

Haemaphysalis. Самец.



Haemaphysalis. Самка.



Род *Rhipicephalus*.

Rhipicephalus. Самец.



Rhipicephalus. Самка.



Род *Voorphilus*.

Boophilus. Самка.



Семейство *Argasidae*
Аргазовые клещи.

Персидский клещ
Argas persicus.

Клещ персидский.



Клещ персидский.



Яйцекладка аргасовых клещей



Клещ
Ornithodoros lahorensis.

Клещ орнитодорус.



Ornithodoros lahorensis.



Гамазовые клещи.
Gamasidae

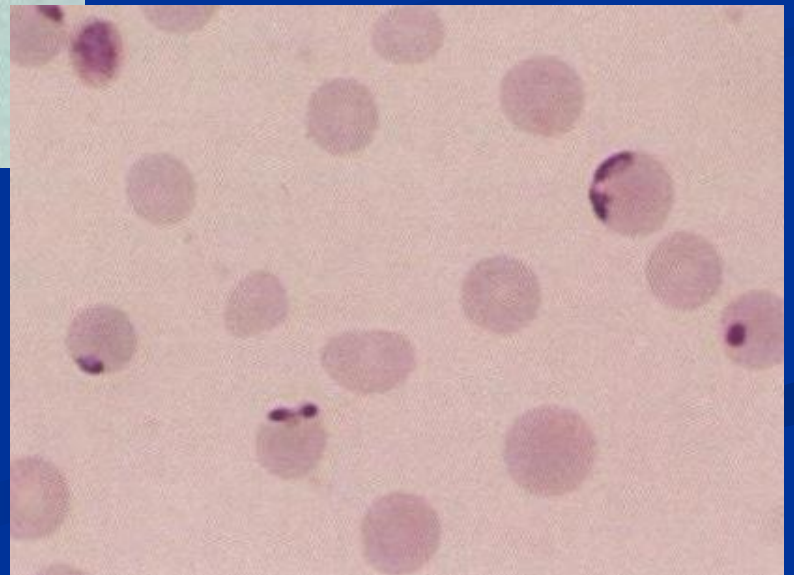
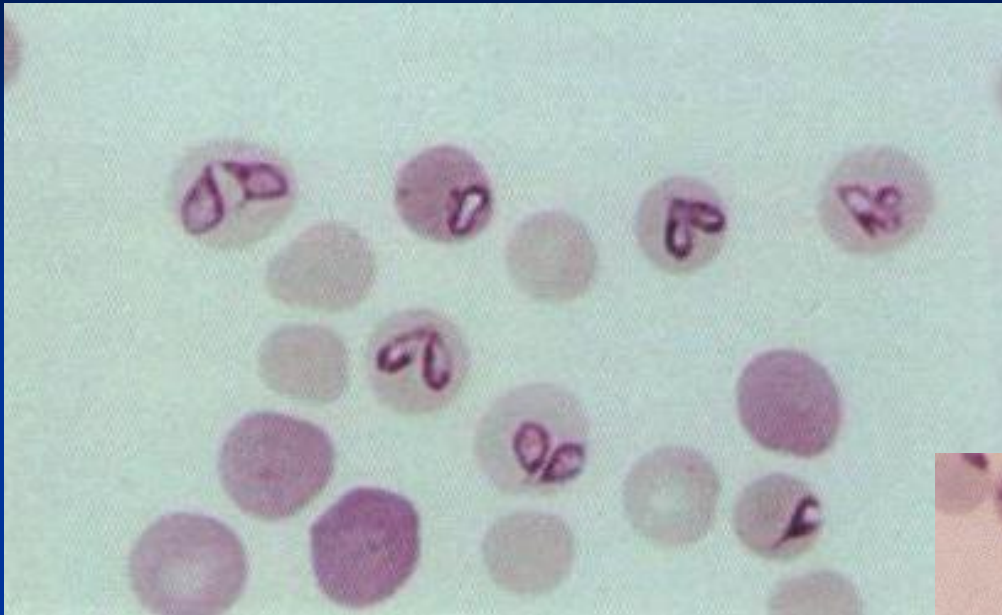
Крысиный клещ *Ornithonyssus bacoti*.



Вред, причиняемый клещами



Пироплазмидозы ЖИВОТНЫХ





Следы от укусов иксодовых клещей на коже человека (муляж).






Последствия энцефалита

Клещевой боррелиоз (болезнь Лайма)



Меры борьбы с клещами

- **Агротехнические** – создание неблагоприятных условий для обитания клещей:
 -  Мелиорация заболоченных и сырых пастбищ
 -  Уничтожение сорняков и кустарников
 -  Перепахивание пастбищ на зиму
- **Ветеринарные мероприятия** – уничтожение клещей на животных и во внешней среде.

Уничтожение клещей в помещениях

Фосфорорганические соединения (ФОСы)

Хлорофос – 1-2%

Бензофосфат -0,2%

Дибром – 0,2%

Диазинон-0,5%

Карбофос0,5%

Циодрин -1% - опрыскивание с помощью ДУК-2, ЛСД-3м,
МЖР-2 из расчета 100-300 мл на кв. м.

Аэрол-2 (смесь хлорофоса и ДДВФ)– 20 мл на куб. м.

Аэрозольные дымовые шашки.

Уничтожение клещей в помещениях.

- Стомозан – 0,005%
- Эктомин – 0,05%
- Перметрин -0,003%
- Циперметрин -0,05%
- Бутокс -0,005%
- Цифлунит -1%
- Байтикол -0,003%

Уничтожение клещей на животных

- Купание в стационарных ваннах
- Обтирание
- Капли на холку (spot-on)
- Поливание вдоль позвоночного столба (pip-on)
- Спрей, пудра
- Ошейники, ушные бирки
- Удаление механическим путем

Удаление клещей



Благодарю за внимание !

