



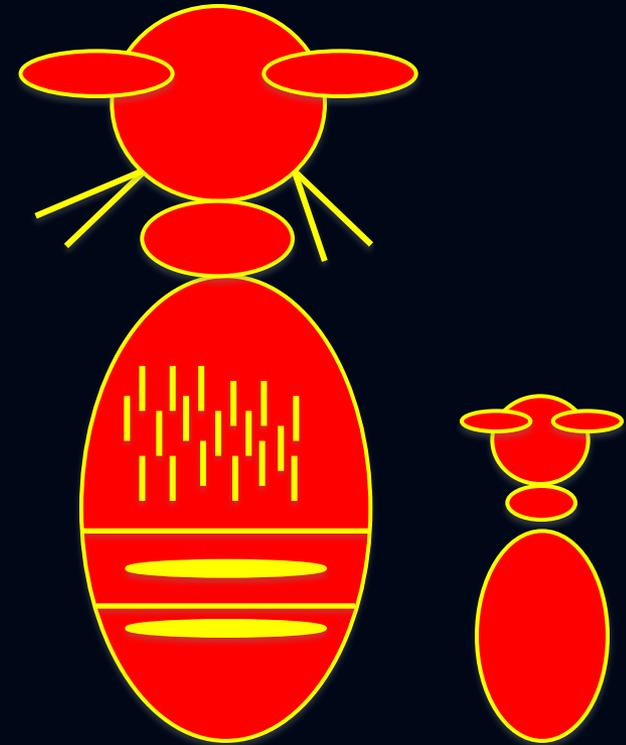
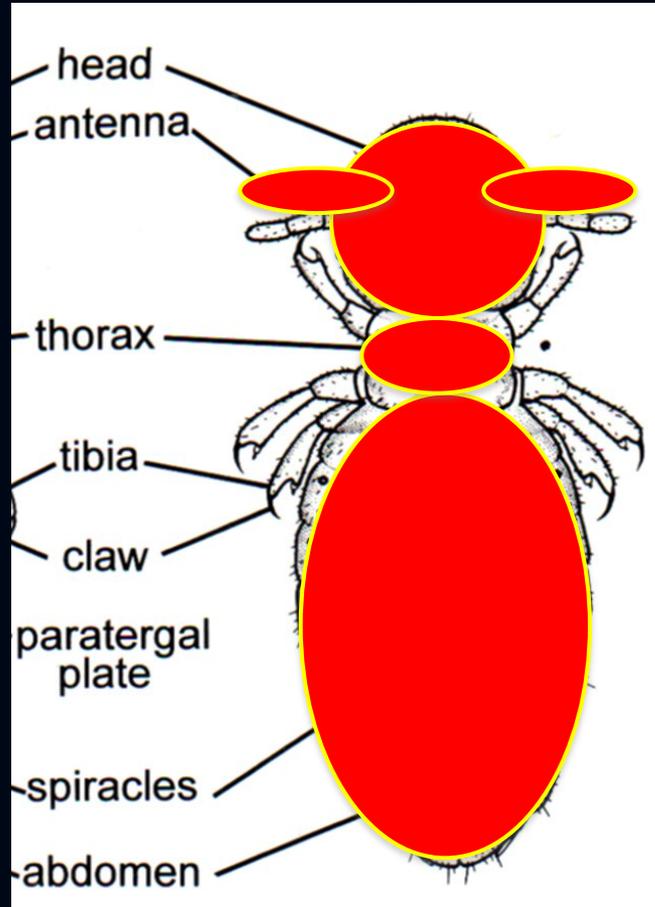
PRATICA: PIOLHOS

Mauro J. Cortez Veliz

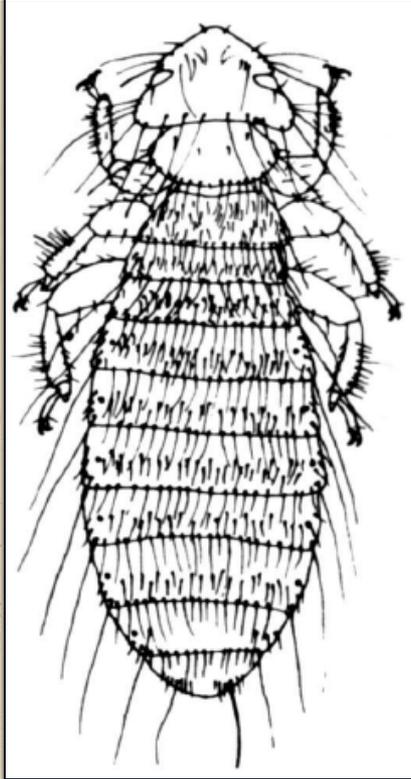
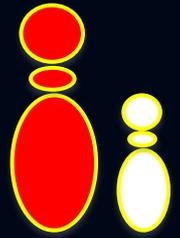
mcortez@usp.br

BMP0222 – Parasitologia Veterinária

Piolhos
mastigadores
MALLOPHAGA

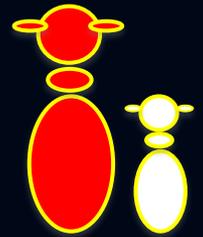


Menacanthus stramineus

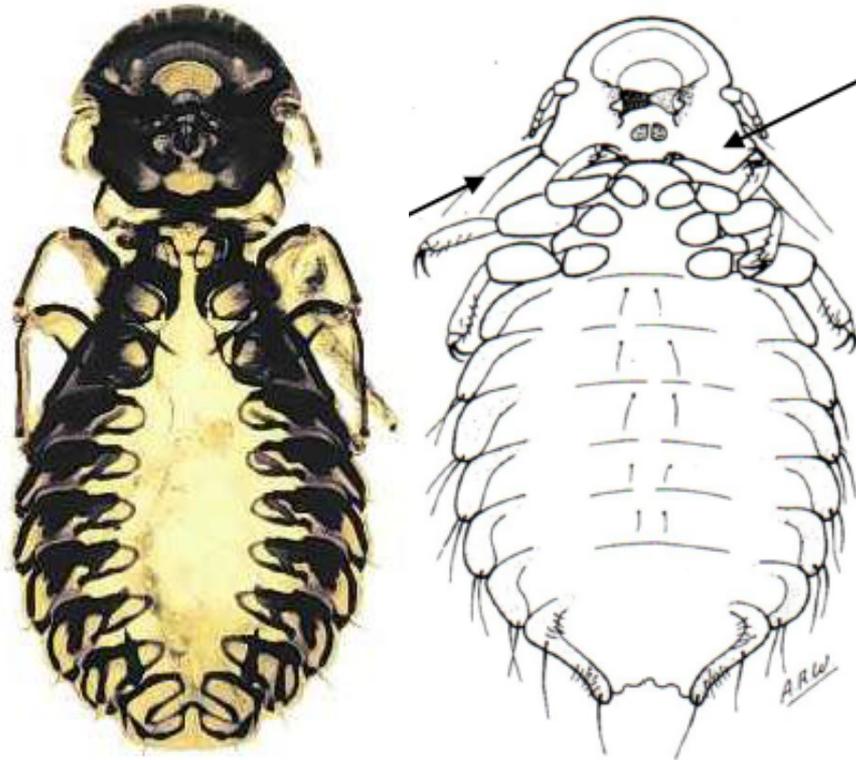


- Piolho mastigador, grande, adulto mede 3,5 mm de comprimento.
- Cabeça grande, mais larga que o tórax.
- Antenas escondidas na fosseta antenal.
- Abdômen dividido em nove segmentos e apresenta densa cobertura de pêlos de comprimento médio.
- Hospedeiros - aves

Goniodes gigas



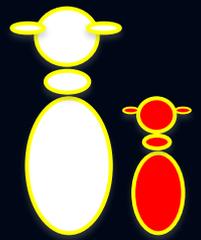
- Projeções angulares bem conspícuas nas margens posteriores



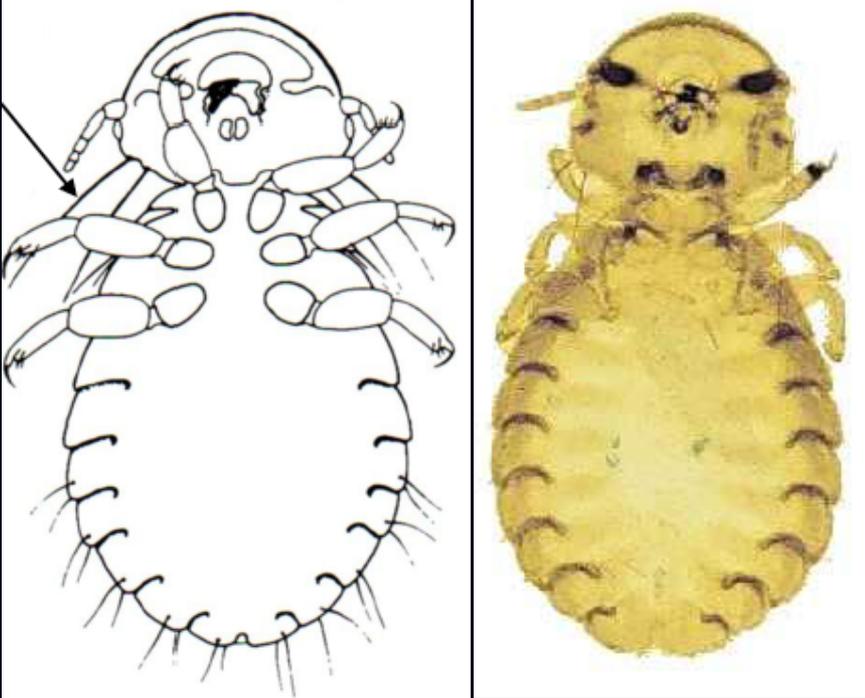
- Presença de duas cerdas largas que se projetam de cada lado da superfície dorsal.

- Piolho mastigador muito grande, adulto mede 4,0 mm de comprimento.
- Cabeça grande, mais larga que o tórax.
- Cabeça côncava com projeções angulares bem conspícuas nas margens posteriores, cabeça com duas cerdas largas que se projetam de cada lado da superfície dorsal.
- Antenas com cinco segmentos.
- Abdômen largo e arredondado.
- Hospedeiros – aves.

Goniocotes gallinae

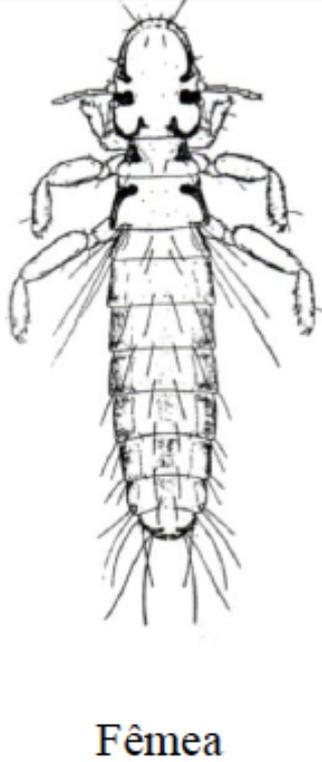
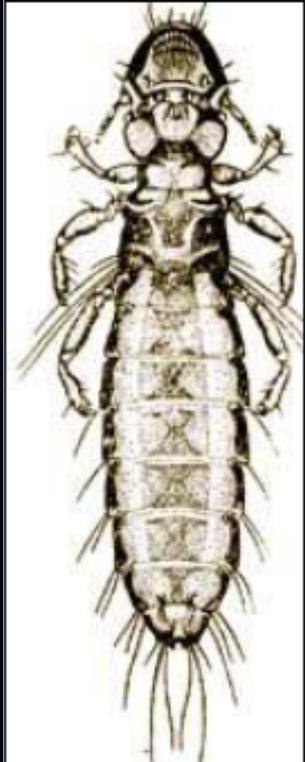
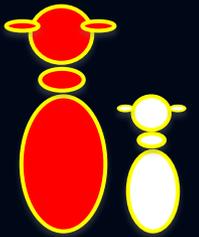


- Presença de duas longas cerdas na margem posterior

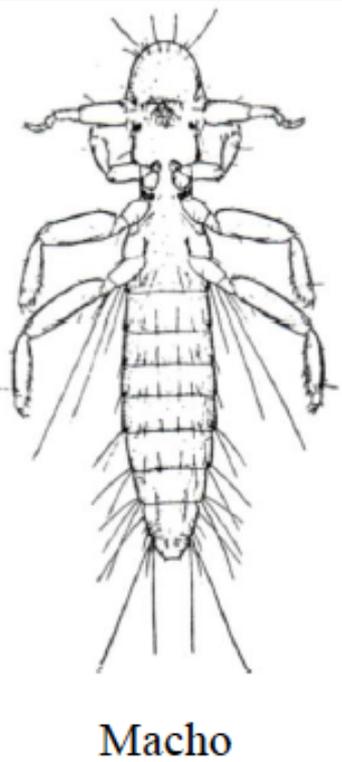


- Piolho mastigador pequeno, adulto mede de 1 a 1,5 mm de comprimento
- Cabeça mais larga que o tórax e grande, quase circular, sem ângulos proeminentes.
- Cabeça apresenta duas longas cerdas na margem posterior.
- Antenas com cinco segmentos.
- Abdômen largo e arredondado.
- Hospedeiros – aves.

Lipeurus caponis



Fêmea



Macho

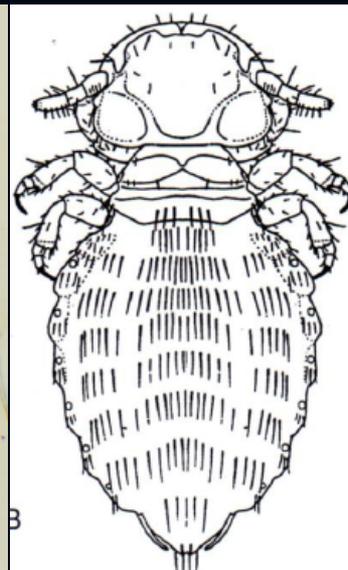
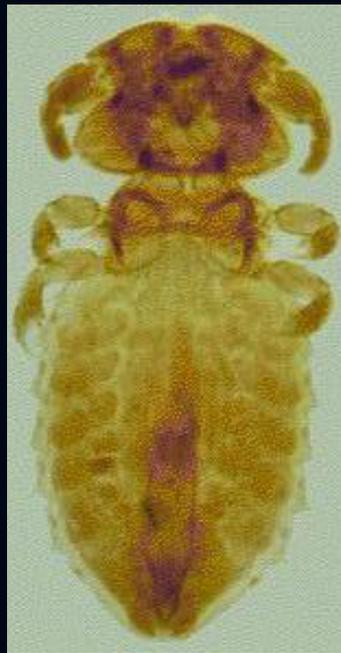
Apresenta dimorfismo sexual no formato da antena

No macho o primeiro segmento é mais largo.

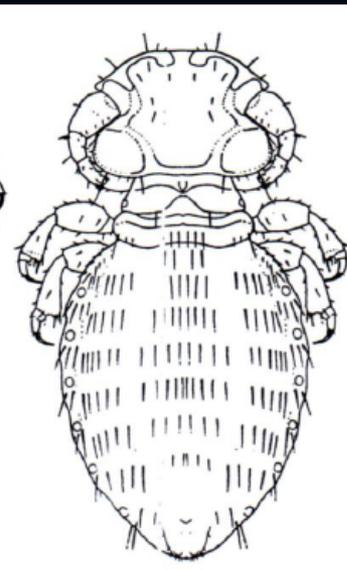
- Piolho mastigador de corpo alongado, estreito, adulto mede 2,5 mm de comprimento por 0,3 mm de largura.
- Cabeça grande, mais larga que o tórax.
- Apresenta uma pequena projeção angular em frente às antenas.
- Pernas estreitas, par posterior é duas vezes o comprimento do par anterior.
- Hospedeiros - aves

Trichodectes canis

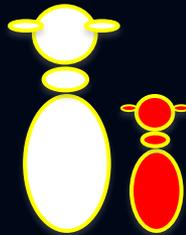
- Piolho mastigador pequeno, adulto mede 1,90 mm de comprimento.
- Cabeça mais larga que o tórax.
- Cabeça grande de formato sub-quadrangular (mais larga do que longa).
- Antenas com três segmentos cilíndricos (primeiro segmento mais grosso e o terceiro mais longo).
- Tarsos com uma única garra.
- Abdômen oval com margens onduladas e com fileiras de cerdas longas.



Fêmea

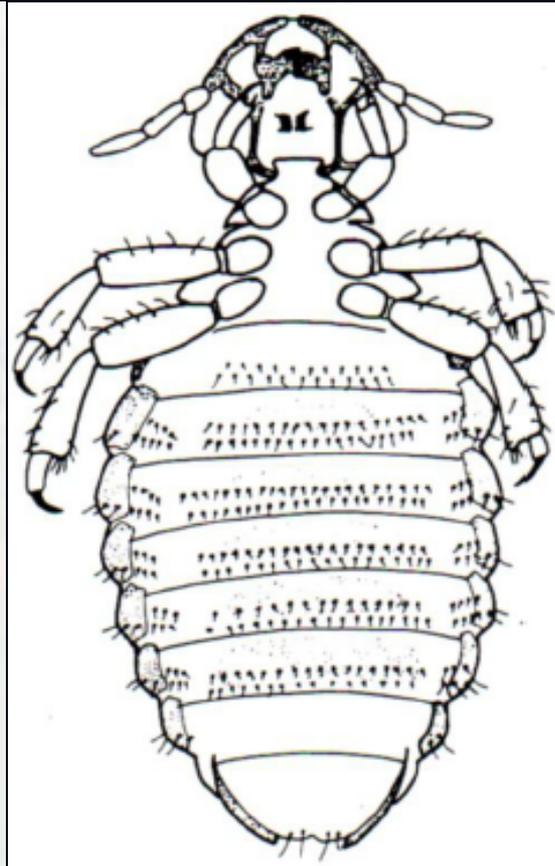
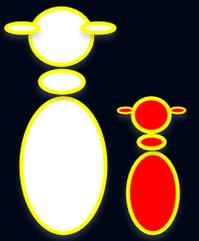


Macho



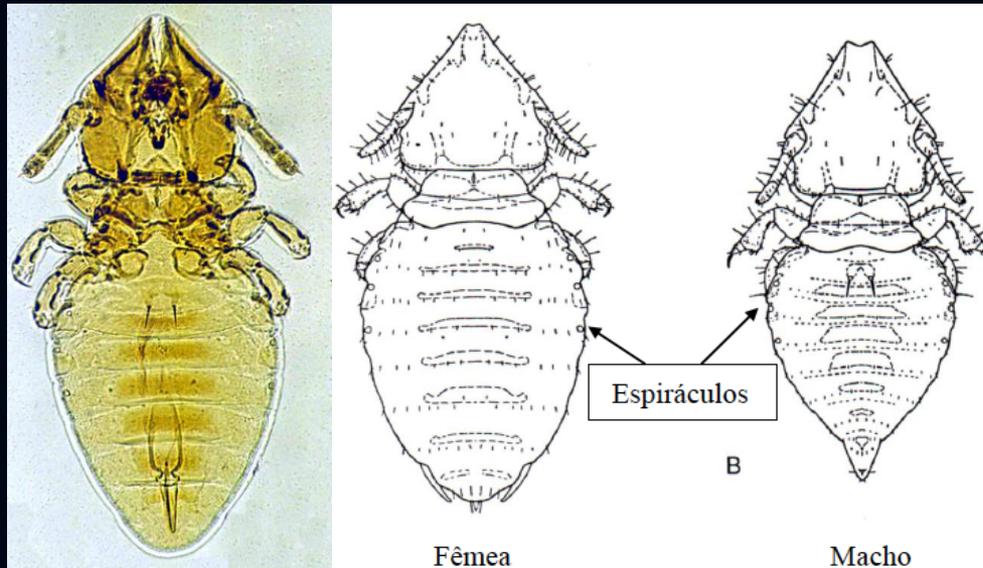
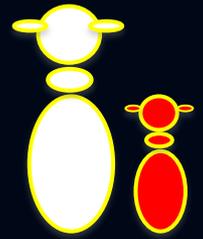
Hospedeiros - caninos

Damalinia bovis



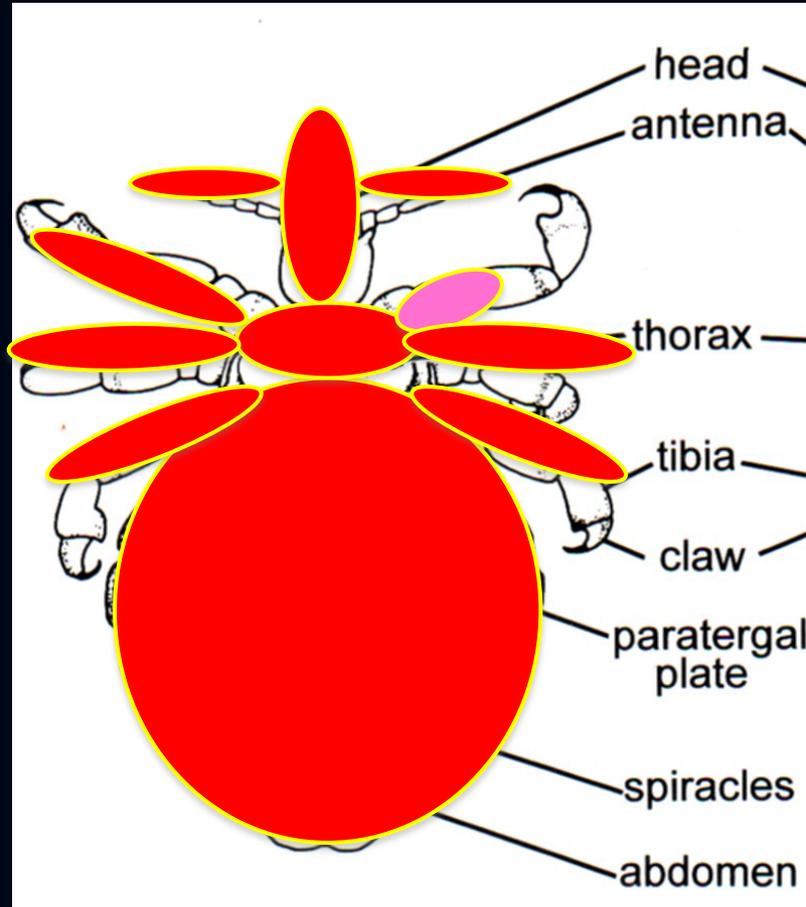
- Piolho de coloração castanho-avermelhada com bandas transversais no abdômen.
- Cabeça grande, arredondada, mais larga que o tórax.
- O tarso apresenta uma única garra.
- Abdômen contém cerdas de tamanho pequeno.
- Hospedeiros – bovinos

Felicola subrostratus

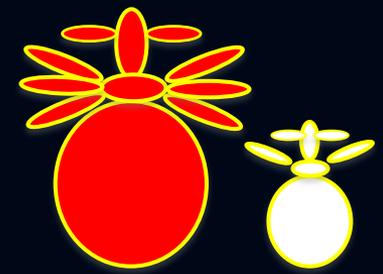


- Piolho mastigador.
- Cabeça grande, mais larga que o tórax de formato triangular e projetada anteriormente para frente.
- Antenas apresentam três segmentos.
- Pernas pequenas que contém uma única garra.
- Abdômen liso, com poucas cerdas e três pares de espiráculos.
- Hospedeiros – felinos.

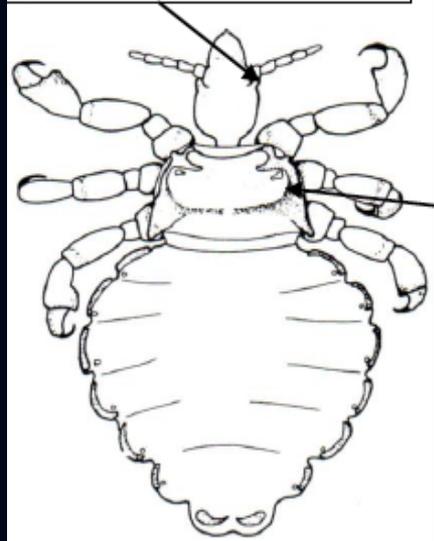
Piolhos
sugadores
ANOPLURA



Haematopinus spp.



- Processo angular proeminente.



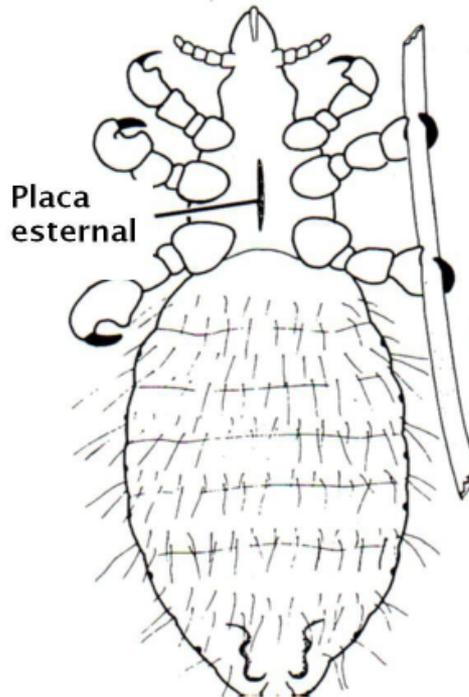
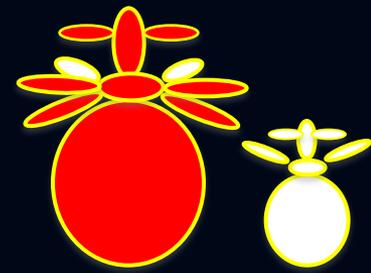
- Placa esternal preta e bem desenvolvida.



- Piolho sugador grande, adulto mede de 4 a 6 mm de comprimento.
- Cabeça pequena, mais estreita que o tórax, em forma de losango.
- Não apresenta olhos
- Antenas com cinco artículos. Atrás das antenas há um processo angular proeminente.
- Placa esternal preta e bem desenvolvida.
- Pernas de mesmo tamanho, terminando numa única garra forte, oposta a um esporão tibial.
- Abdômen mais largo que o tórax.
- Hospedeiros – bovinos, eqüinos, suínos

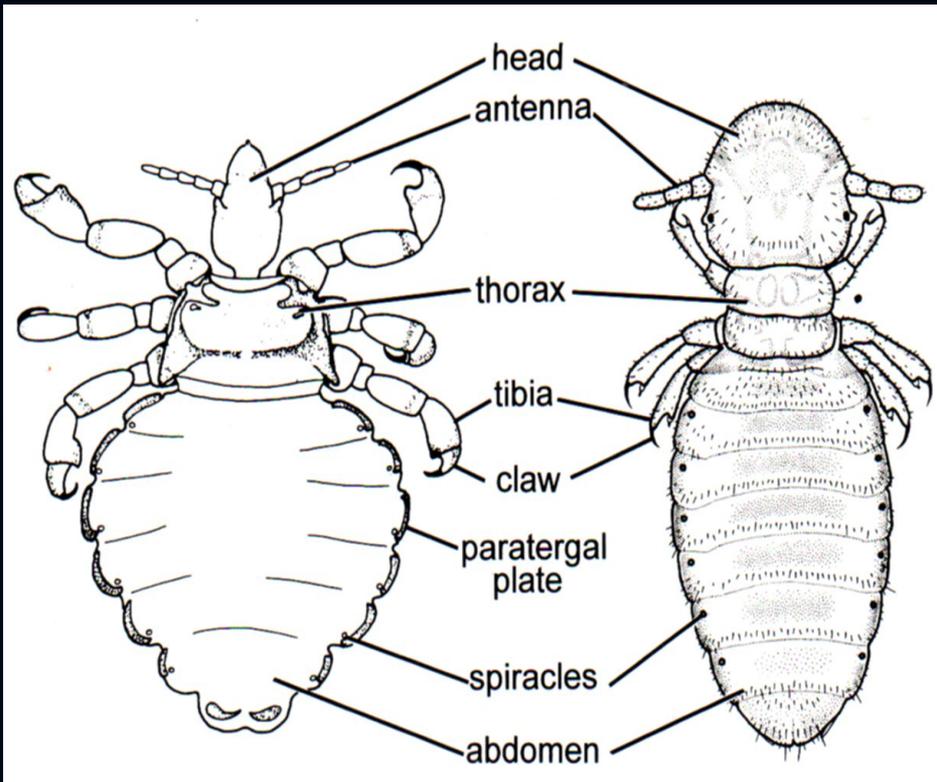
- Peça: Cauda de boi com ovos de *Haematopinus* spp

Linognathus spp.



- Piolho sugador, cabeça pequena, mais estreita que o tórax
- Não apresenta olhos ou pontos oculares.
- Segundo e terceiro pares de pernas maiores que o primeiro, terminando numa forte garra.
- Placa esternal ausente ou fracamente desenvolvida.
- Hospedeiros – bovinos, ovinos, caprinos, caninos

Como identificar piolhos?



Piolhos

sugadores

ANOPLURA

Piolhos

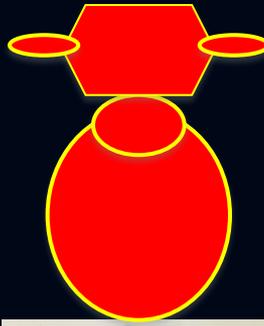
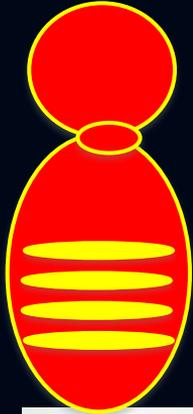
mastigadores

MALLOPHAGA

- Tipo de alimentação (peças bucais)
- Tamanho
- Formato de cabeça/corpo
- Presença/disposição de antenas
- Disposição/formato de patas.
- Segmentos abdominais.
- Disposição das cerdas
- Hospedeiros

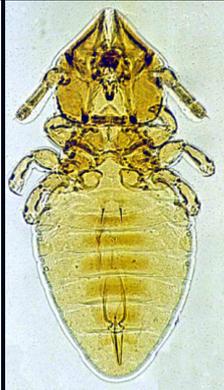
As dificuldades em diferenciar piolhos.....

MALLOPHAGA



Damalinia

Bovinos



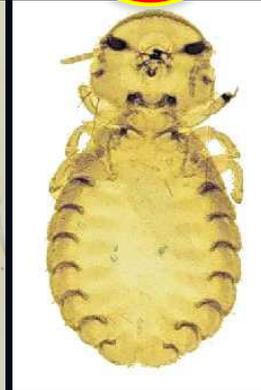
Felicola

Gatos



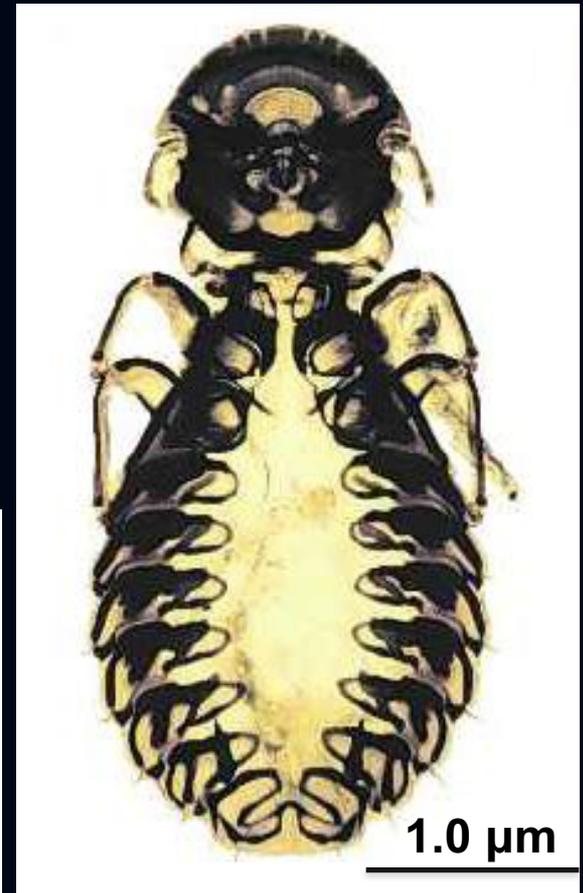
Trichodectes

Cão



Goniocotes

Aves



Goniodes

mamífero

Como estão divididos estes parasitas??

A



Haematopinus

Linognathus

B



Damalinia

Felicola

Goniocotes

Trichodectes

Menacanthus

Goniodes

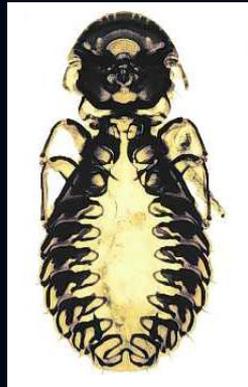
Lipeurus

ANOPLURA VS MALLOPHAGA

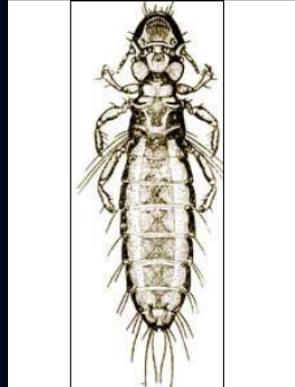
A



Menacanthus



Goniodes



Lipeurus



Haematopinus



Linognathus

B



Damalinia



Felicola



Goniocotes



Trichodectes

?

VS

?

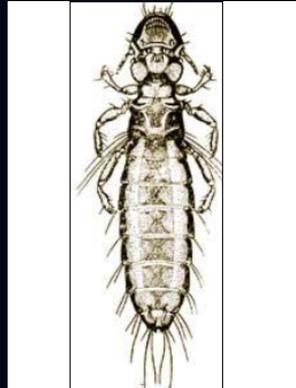
A



Menacanthus



Goniodes



Lipeurus



Goniocotes

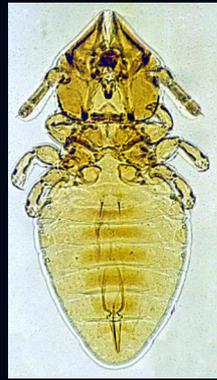
B



Trichodectes



Damalinia



Felicola



Haematopinus



Linognathus

?

VS

?



PRATICA: PIOLHOS

Questões/perguntas no Fórum da disciplina

BMP0222 – Parasitologia Veterinária