

PARAZITOLOGIE

PETRA KUBÁČKOVÁ

OKM FN BRNO

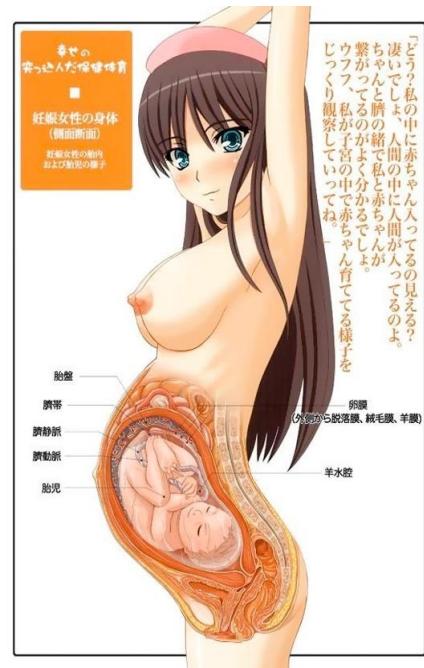
Paraziti

jsou

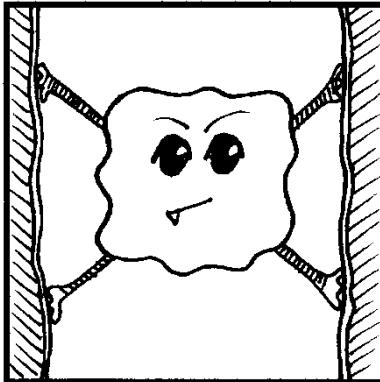


všude

Způsoby přenosu parazitů

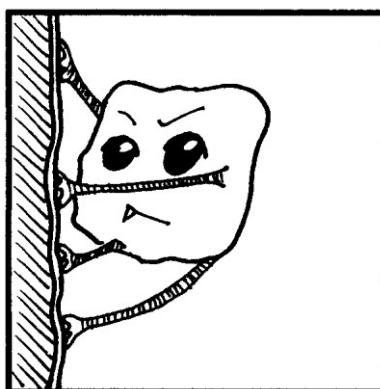


Rozdělení parazitů

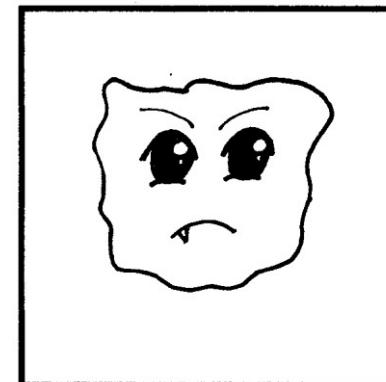


Endoparaziti – střevní
krevní
tkáňoví
dutinoví

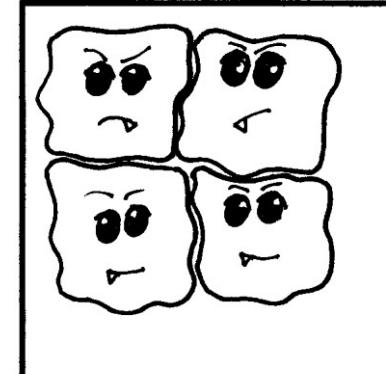
X



Ektoparaziti – roztoči
hmyz



Jednobuněční



Mnohobuněční

Střevní paraziti

jednobuněční

KOKCIDIE

Isospora belli

Cyclospora cayetanensis

CRYPTOSPORIDIUM SPP.

AMÉBY

Nepatogenní améby

E. hartmanni

E. coli

E. dispar

Iodamoema bütschlii

Blastocystis hominis

ENTAMOEBA HISTOLYTICA

BIČÍKOVCI

Dientamoeba fragilis

Nepatogenní bičíkovci

Enteromonas hominis

Retortamonas intestinalis

Trichomonas hominis

Chilomastix mesnili

GIARDIA INTESTINALIS

Střevní paraziti

mnohobuněční



DIPHYLLOBOTRIUM DENDRITICUM

TASEMNICE

TAENIA SP.

HLÍSTICE

ENTEROBIUS VERMICULARIS



ASCARIS LUMBRICOIDES

MOTOLICE

Schistosoma mansoni

Fasciola hepatica

Fasciolopsis buski

exotické motolice, které se u nás nevyskytují, pouze jako ojedinělý import většinou z Asie, po požití syrových nebo málo tepelně upravených vodních živočichů nebo rostlin, s výjimkou *S. mansoni*,

která proniká aktivně přes neporušenou kůži

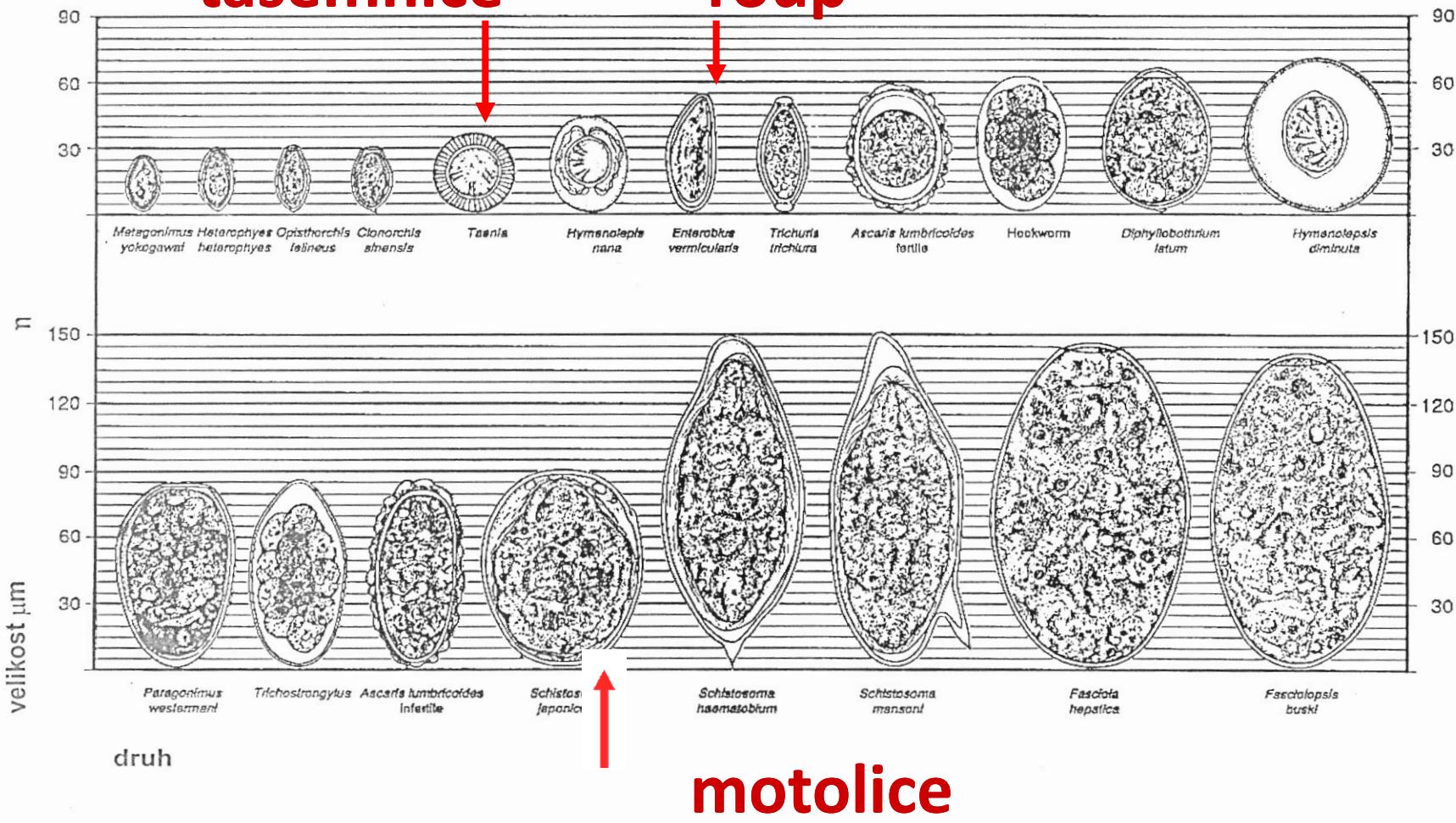


Vajíčka zdravotnicky významných helmintů

Zdroj: Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology. WHO, Geneva, 1991

tasemnice

roup



Diagnostika střevních parazitů

Přímý průkaz

materiál:

stolice – vajíčka červů, cysty prvoků

biopsie – *E. histolytica*

MIKROSKOPIE - v nativním preparátu nebo po koncenteraci

- v barveném preparátu (Giemsa, trichrom, Miláček)

PRŮKAZ ANTIGENU (giardie, kryptosporidia)

PCR (entaméby)

KULTIVACE (entaméby)

MAKROSKOPICKÝ (články tasemnice, škrkavky)

Nepřímý průkaz

PRŮKAZ PROTILÁTEK (*E. histolytica*)

ZOBRAZOVACÍ METODY – CT, UZ

Krevní paraziti

přehled

AFRICKÉ TRYPANOSOMÓZY

onemocnění: „spavá nemoc“

výskyt : v lymfě, krevním řečišti, v mozkomíšním moku (extracelulárně)

TRYPANOSOMA AMERICKÁ

výskyt: v krevním řečišti i ve tkáních

LEISHMANIE

výskyt: bílé krvinky

onemocnění: viscerální, kožní leishmanioza

PLASMODIA, BABESIE

výskyt: červené krvinky

onemocnění: malárie, babesioza

Krevní paraziti mimobuněční

trypanosomy (africká, americká)

Krevní paraziti

bílé krevní řady

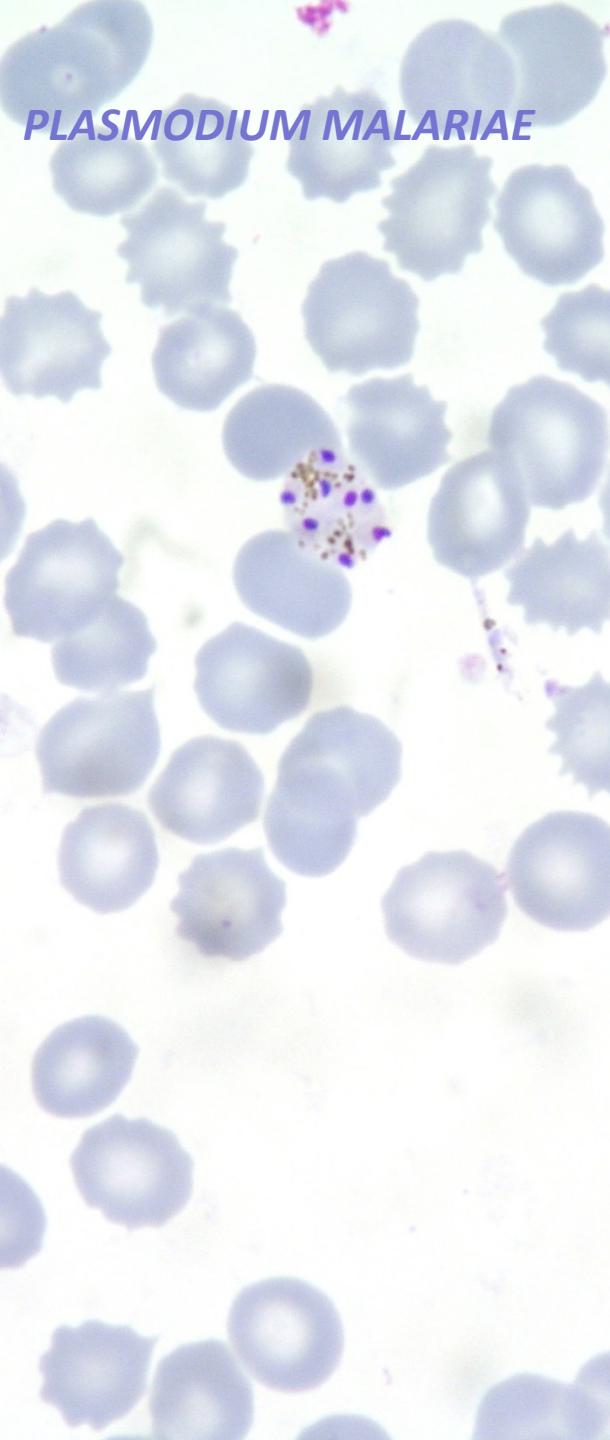
leishmanie (viscerální, kožní)

Krevní paraziti

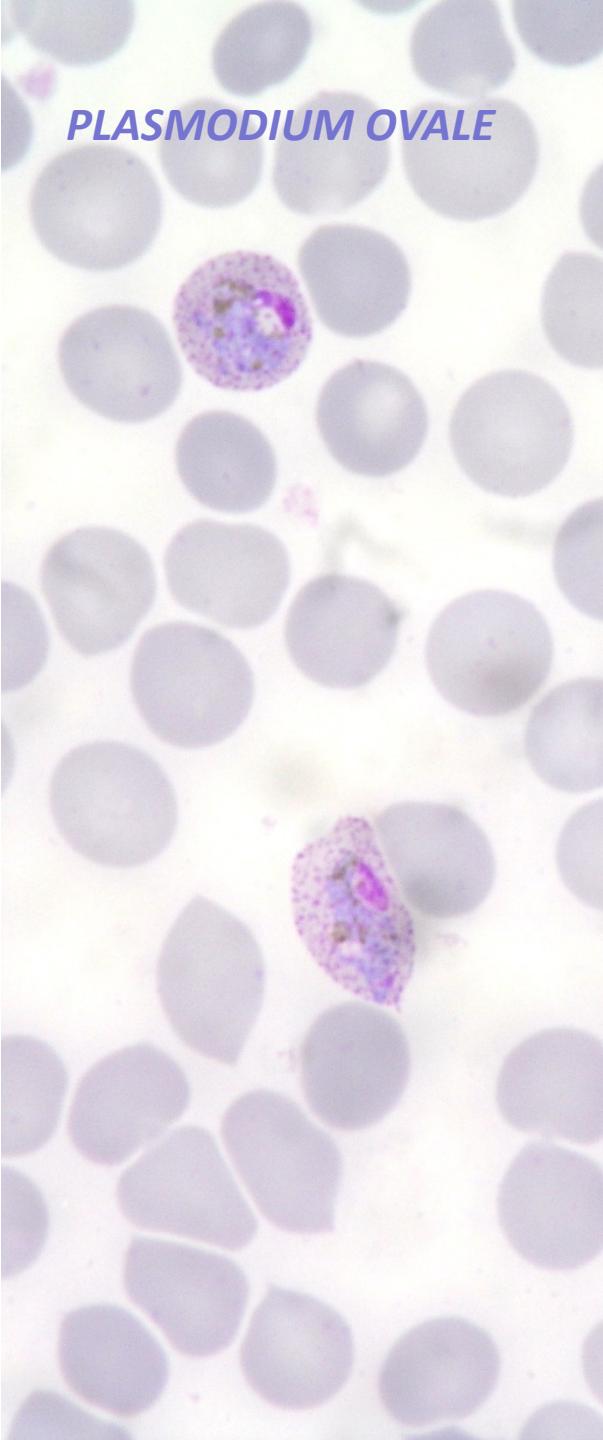
červené krevní řady

PLASMODIUM FALCIPARUM

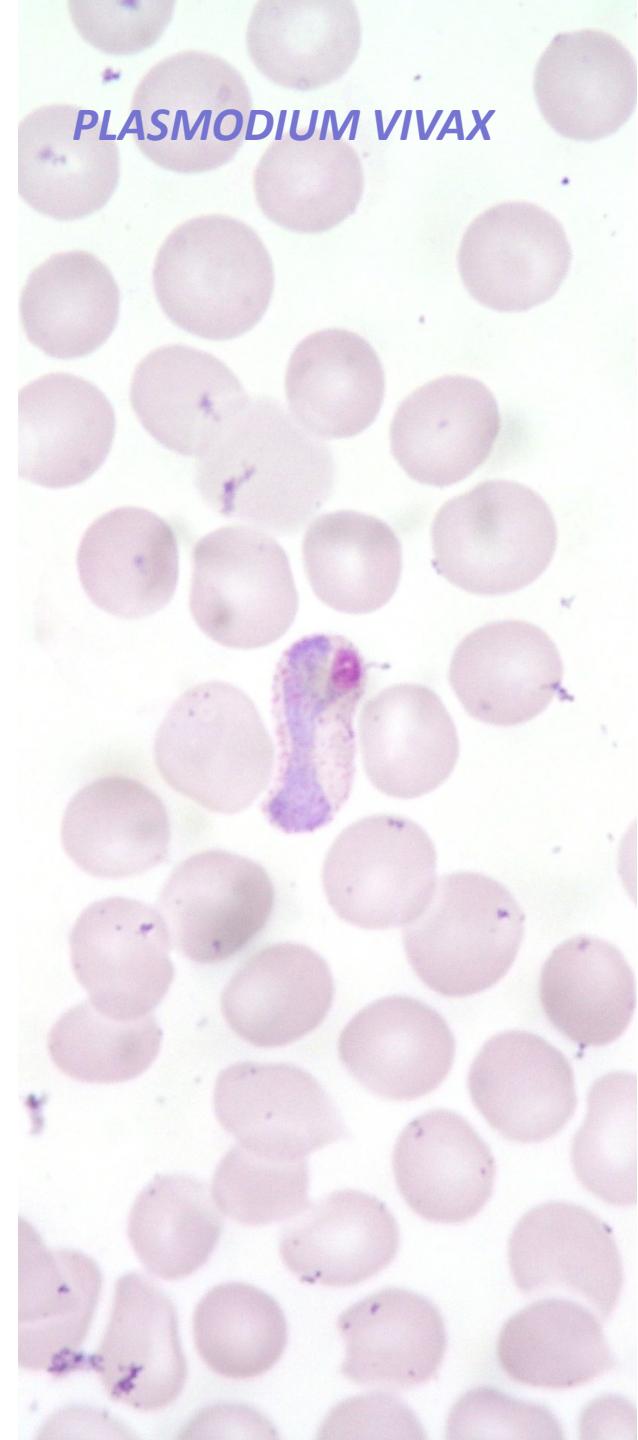
PLASMODIUM MALARIAE



PLASMODIUM OVALE



PLASMODIUM VIVAX



Diagnostika krevních parazitů

Přímý průkaz

MIKROSKOPIE

materiál:

periferní krev – tlustá kapka, tenký roztěr

punktát z kostní dřeně

biopsie

barvení Giemsa-Romanowski

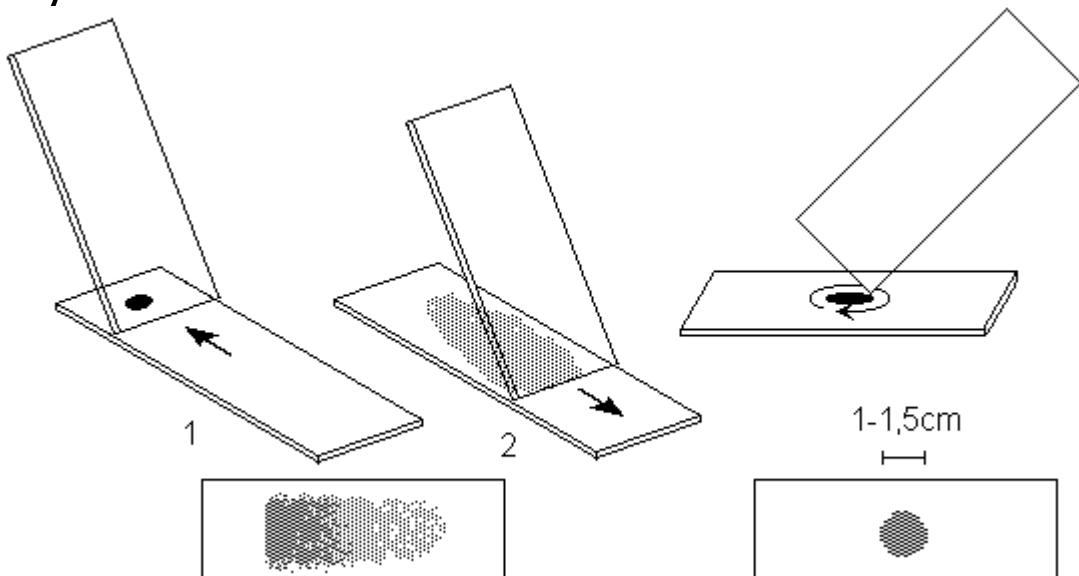
STANOVENÍ PARAZITÉMIE

zvětšení 100x

parazitémie v tenkém roztěru

- počet parazitů na 10 000 erytrocytů

PCR



Nepřímý průkaz

vyšetření séra na přítomnost protilátek

Tkáňoví paraziti jednobuněční

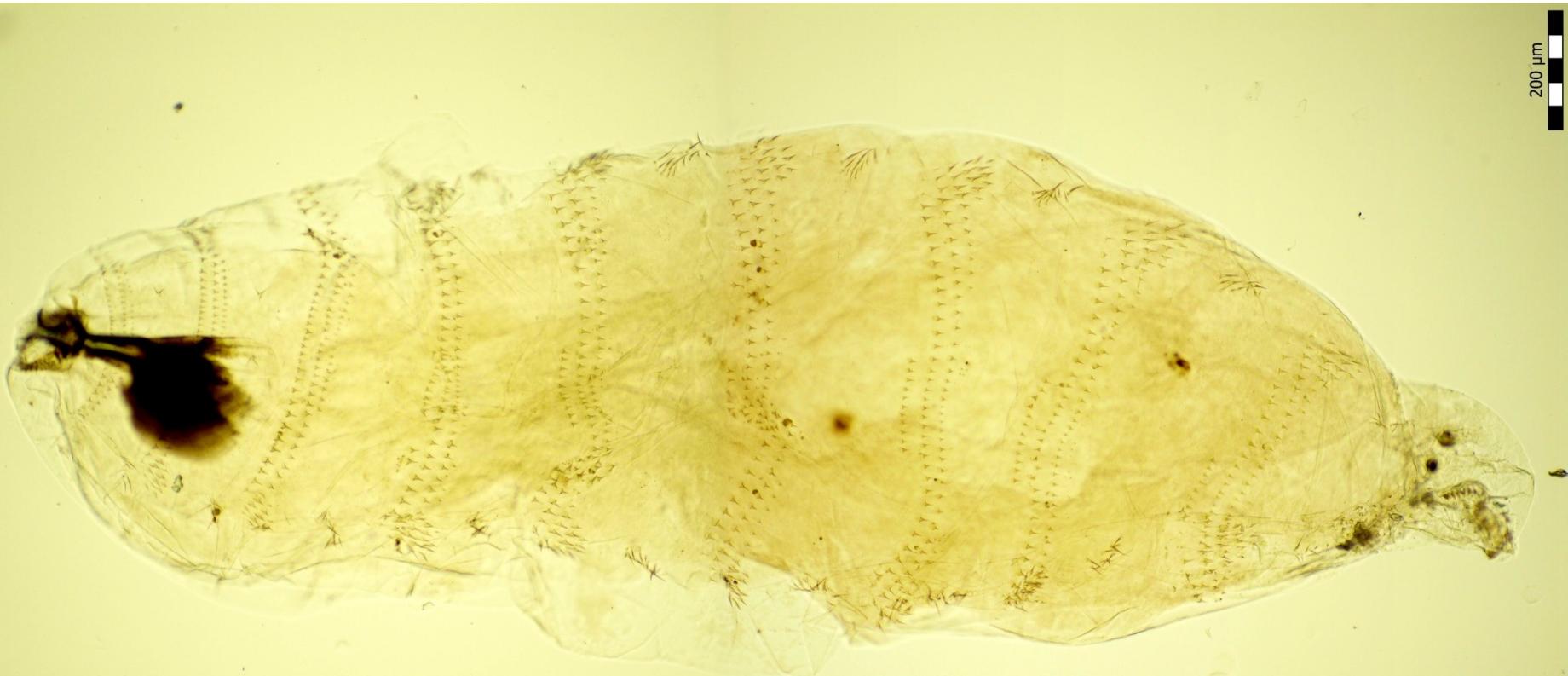
ACANTHAMOEBA SPP.

25.02.2014 14:59:38

27.02.2014 11:20:56



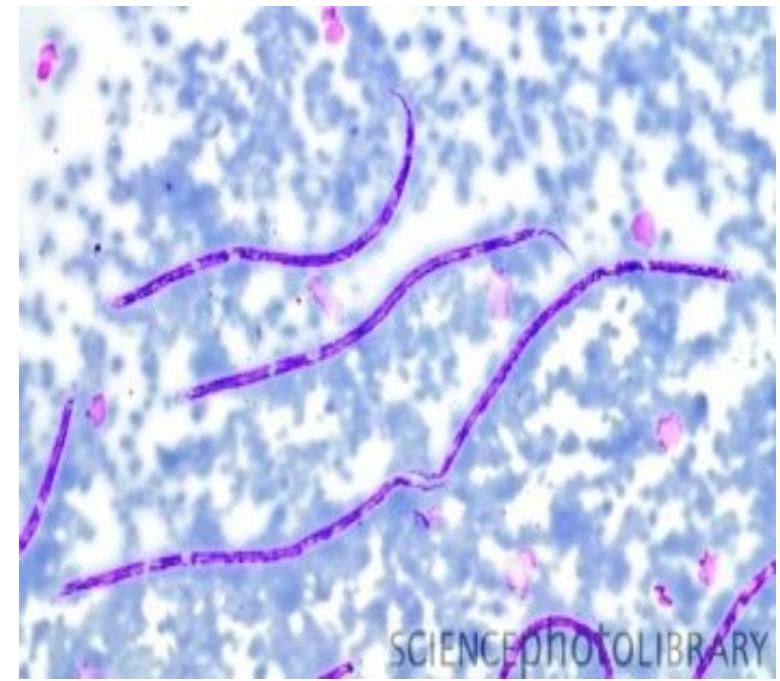
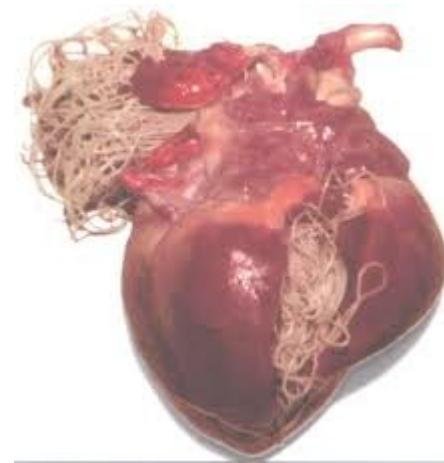
Tkáňoví paraziti mnohobuněční



OESTRUS OVIS



Trichinella spiralis
Toxocara canis, T. cati
Dracunculus medinensis
Wuchereria bancrofti
Brugia malayi, B. timori
Loa loa
Onchocerca volvulus
Dirofilaria immitis, D. repens



Diagnostika tkáňových parazitů

Přímý průkaz

MIKROSKOPIE

KULTIVACE (akantaméby)

PCR

Nepřímý průkaz

KFR, ELISA (toxoplasma, toxokara, trichinela)

ZOBRAZOVACÍ METODY

Dutinoví paraziti

TRICHOMONAS VAGINALIS

Diagnostika dutinových parazitů

Přímý průkaz

MIKROSKOPIE

KULTIVACE

materiál :

muži - výtěr z uretry, moč

ženy – výtěr z uretry, pochvy, cervixu

Ektoparaziti - roztoči

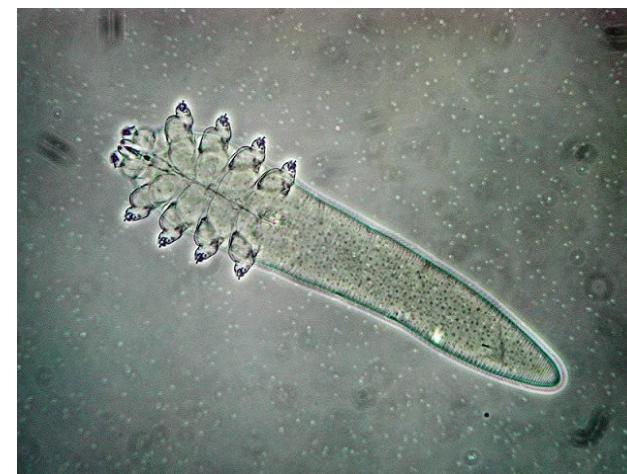
klíště



sametka



zákožka



trudník

Ektoparaziti - hmyz



komár



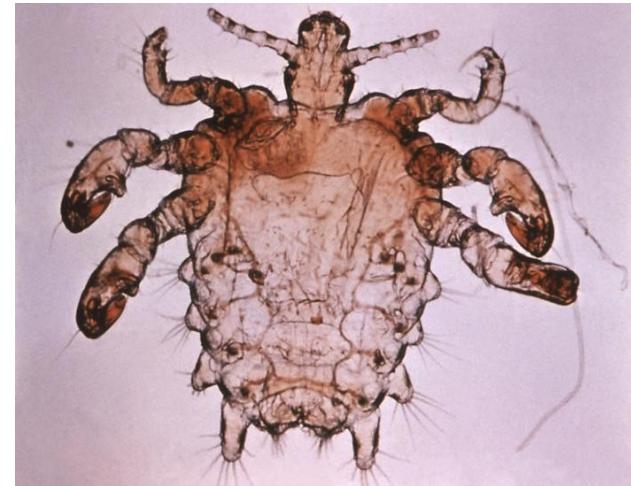
veš



blecha



štěnice



muňka

**Děkuji
za pozornost.**