

ТРИПАНОСОМОЗЫ, ЛЕЙШМАНИОЗ.



Систематика жгутиконосцев

Царство Protozoa

Тип Kinetoplastida

Класс Kinetoplastidea

Отряд Трипаносоматиды

Семейство Трипаносоматиды

Род Трипаносома

Tr. cruzi (американский трипаносомоз, болезнь Чагаса)

Tr. vivax («Сума»)

Tr. rhodesiense, *Tr. gambiense* («Сонная болезнь»)

Tr. evansi (Су-ауру, «Сурра», «Болезнь от воды»)

Tr. equiperdum («Портящая лошадь», «Подседал», «Случная болезнь», «Дурина»)

Род *Leishmania*

L. tropica (кожная форма лейшманиоза)

L. donovani (висцеральная форма лейшманиоза)

Общая характеристика трипаносоматид

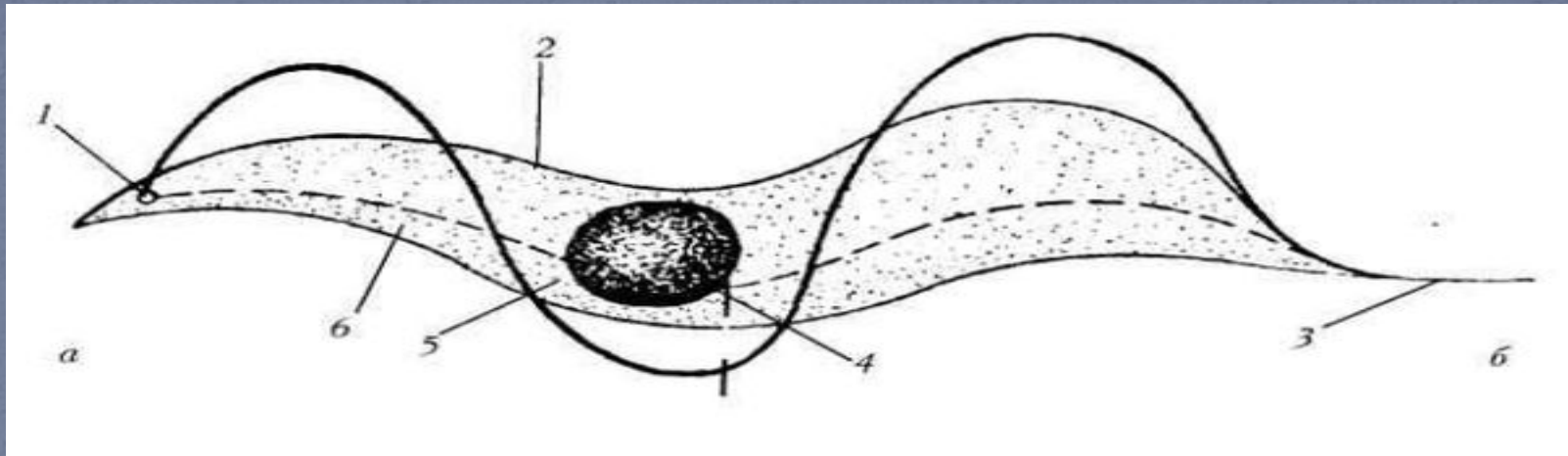


Рис. 27. Схема строения трипаносомы: а - хвостовой конец, б - головной конец; 1 - кинетопласт; 2 - пелликула; 3 - жгутик; 4 - ядро; 5 - плотные включения; 6 - цитоплазма

«Трупанон» - бурав, «soma» - тело

Полиморфны, размеры варьируют от 2,3 - 1200 мкм.

Форма - продолговатая, веретенообразная, листовидная (зависит от стадии развития).

Характерным признаком в строении является наличие кинетопласта (около кинетосомы - базального тела). Жгутик может быть свободный или частично прикрепленный к телу.

У некоторых имеется ундулирующая мембрана

Биологические группы трипаносом

Stercoraria – это группа возбудителей, которые заражают контаминативным путем, то есть развиваются в задних отделах пищеварительного тракта переносчика и выходят вместе с его экскрементами на кожные покровы.

Salivaria – включает группу возбудителей, которые заражают путем инокуляции через слюнные железы и хоботок

Триатомовый клоп



СУ-АУРУ

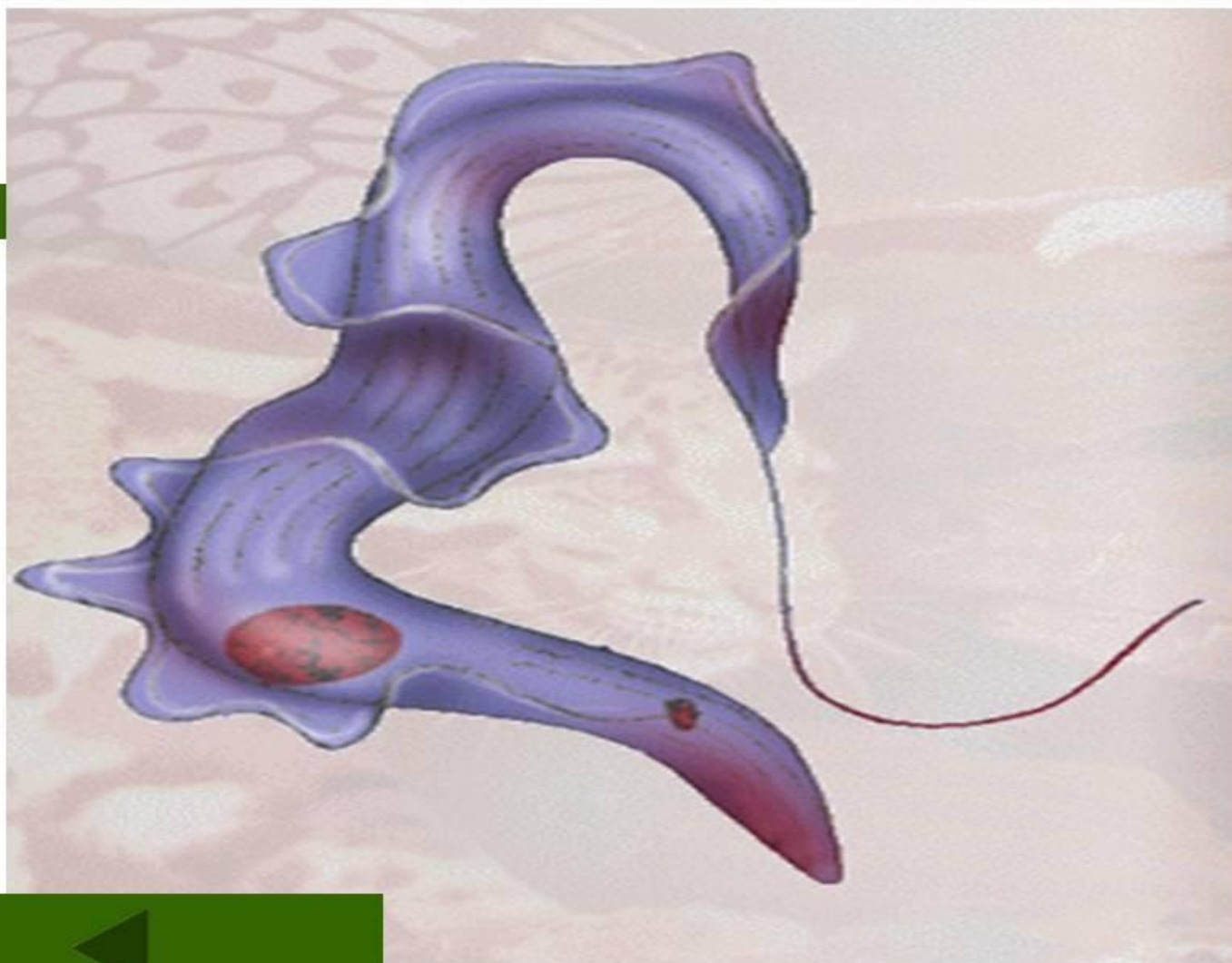
Хронически, реже остро и подостро протекающая трансмиссивная, природно-очаговая болезнь лошадей, ослов, верблюдов (восприимчивы собаки, волки, крс, кошки, грызуны), вызываемая *Trypanosoma evansi* (*ninaekohljakimovi*), характеризующаяся лихорадкой, отеками кожи, увеличением лимфатических узлов, нервными явлениями, мышечной дрожью и усиленным потоотделением.

Trypanosoma evansi локализуется в плазме крови, лимфатических узлах, внутренних органах, тканевых клетках и органах нервной системы.

Переносчики



Трипаносома



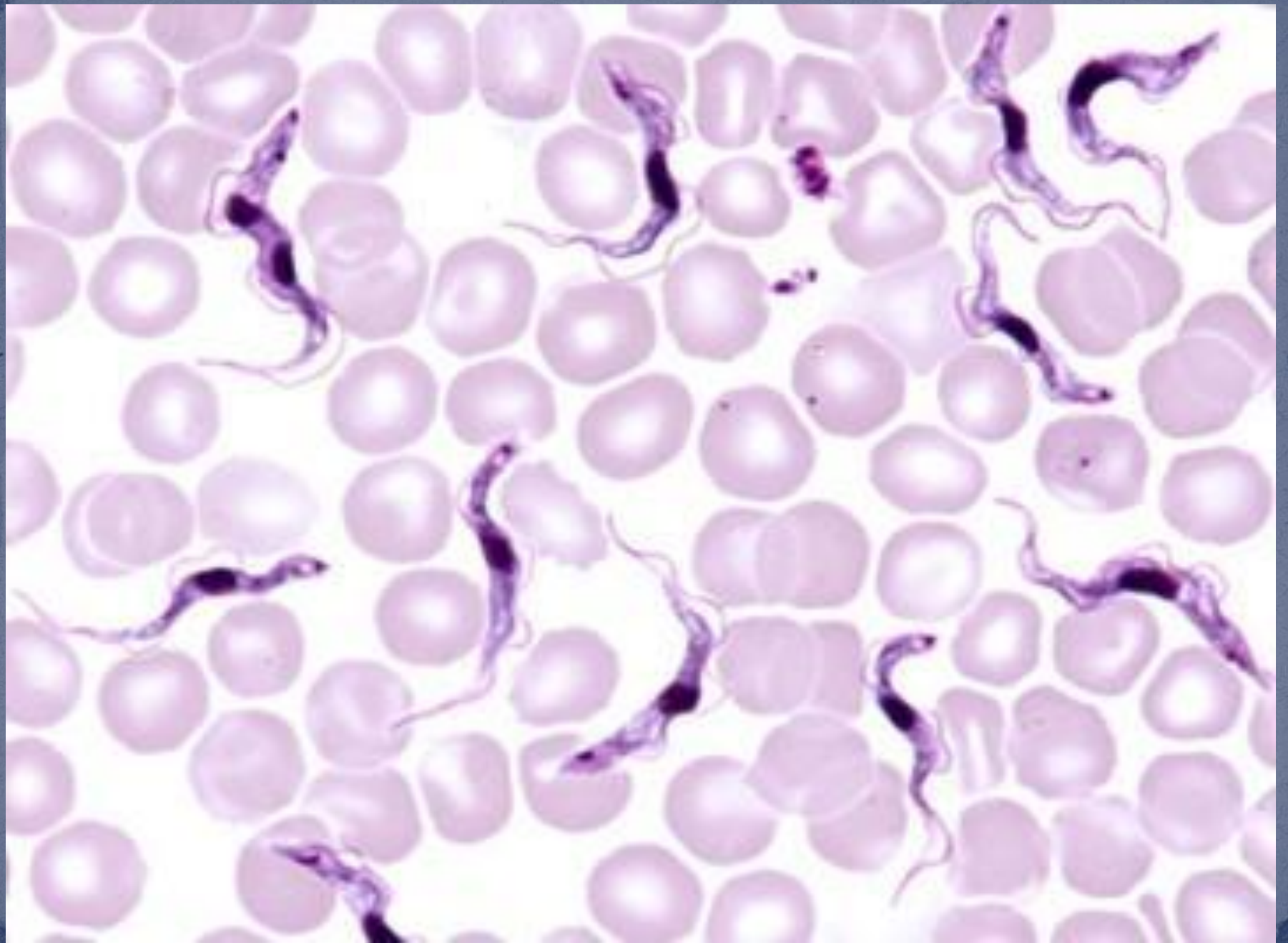




Figure 1: Buffalo suffering with *Trypanosoma evansi*



Прижизненная диагностика

1. Отеки губ, век, ушей, половых органов, подгрудка
2. Нервные явления
3. Мышечная дрожь, залеживание, повышенное потоотделение.

Посмертная диагностика

Труп истощен, анемичные слизистые оболочки, лимфатические узлы увеличены, кровоизлияния на внутренних органах, сердце дряблое, набухший кишечник.

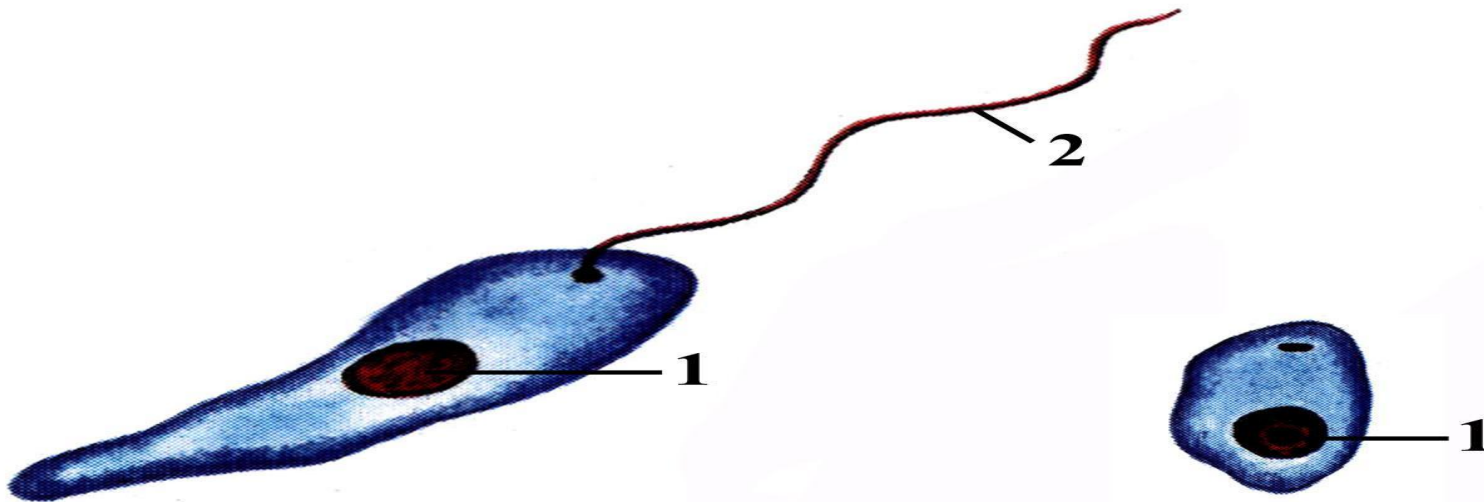
Лабораторная диагностика

включает:

1. серологическую диагностику при помощи формалиновой реакции, реакции агглютинации и реакции связывания конглотинирующих комплексов.
2. биопробу на лабораторных животных.
3. микроскопию мазков крови или «раздавленная капля».
4. культивирование на питательной среде (№199).

Ветеринарно-санитарная оценка

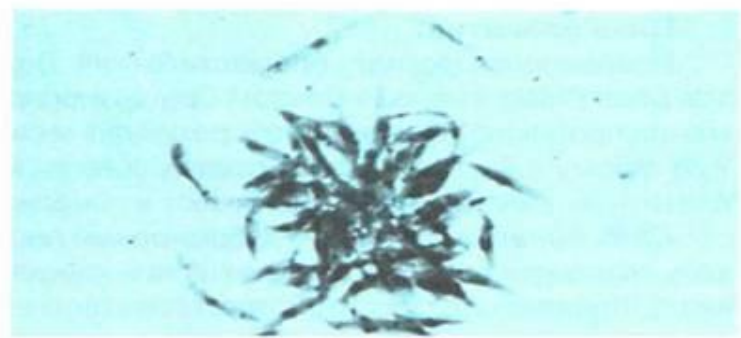
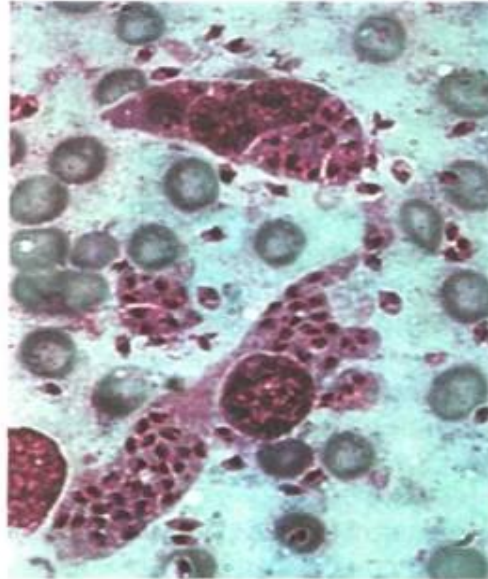
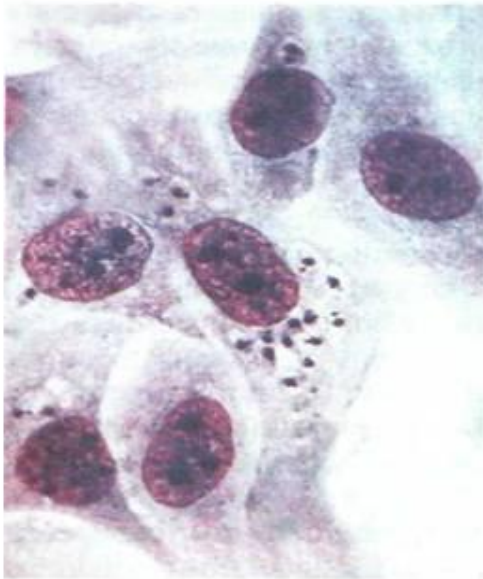
Мясо неблагополучных по сибирскому туляческому сыпью животным может быть допущено в пищу человеку, если животные не истощены и имеют нормальную температуру перед убоем.

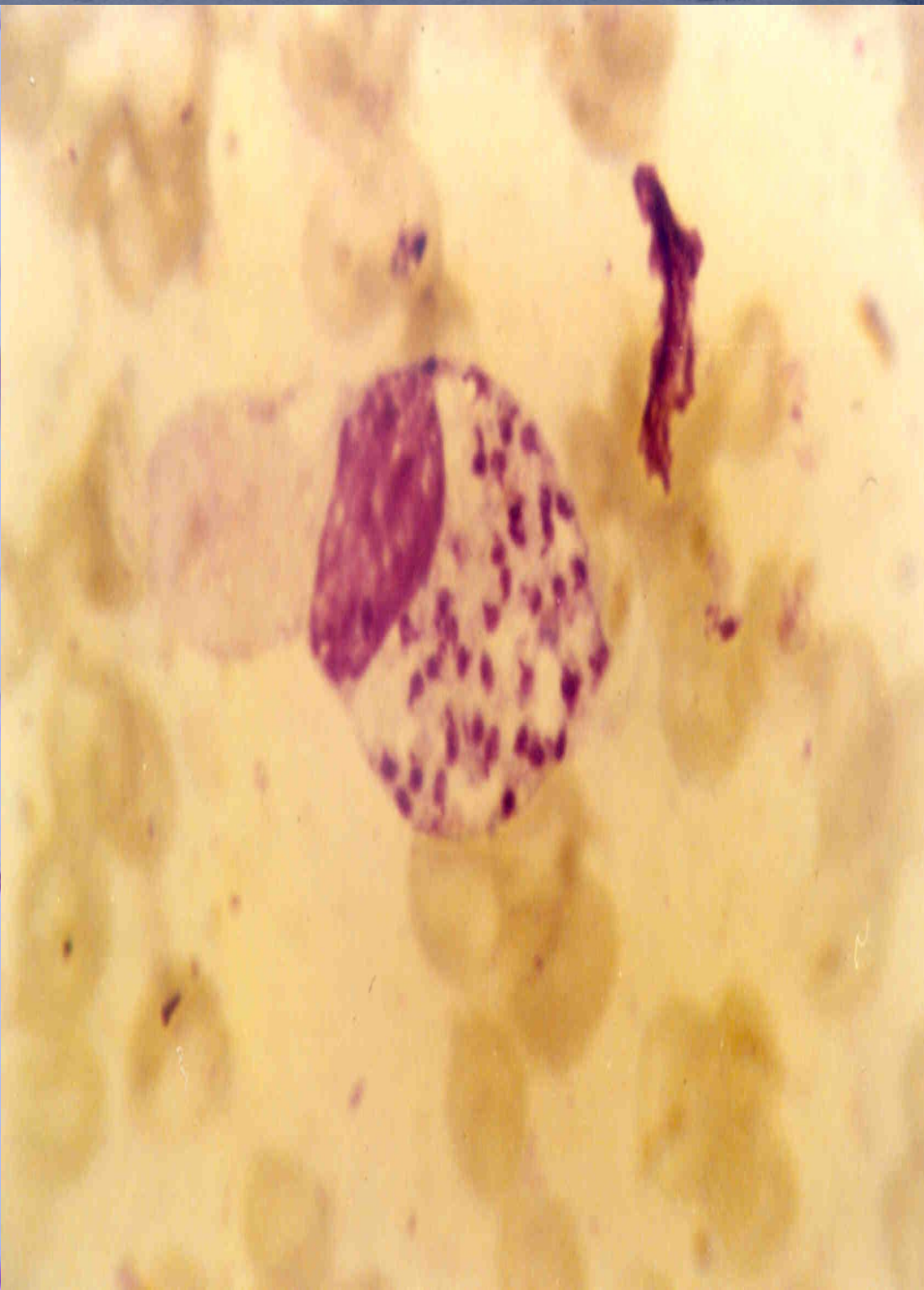
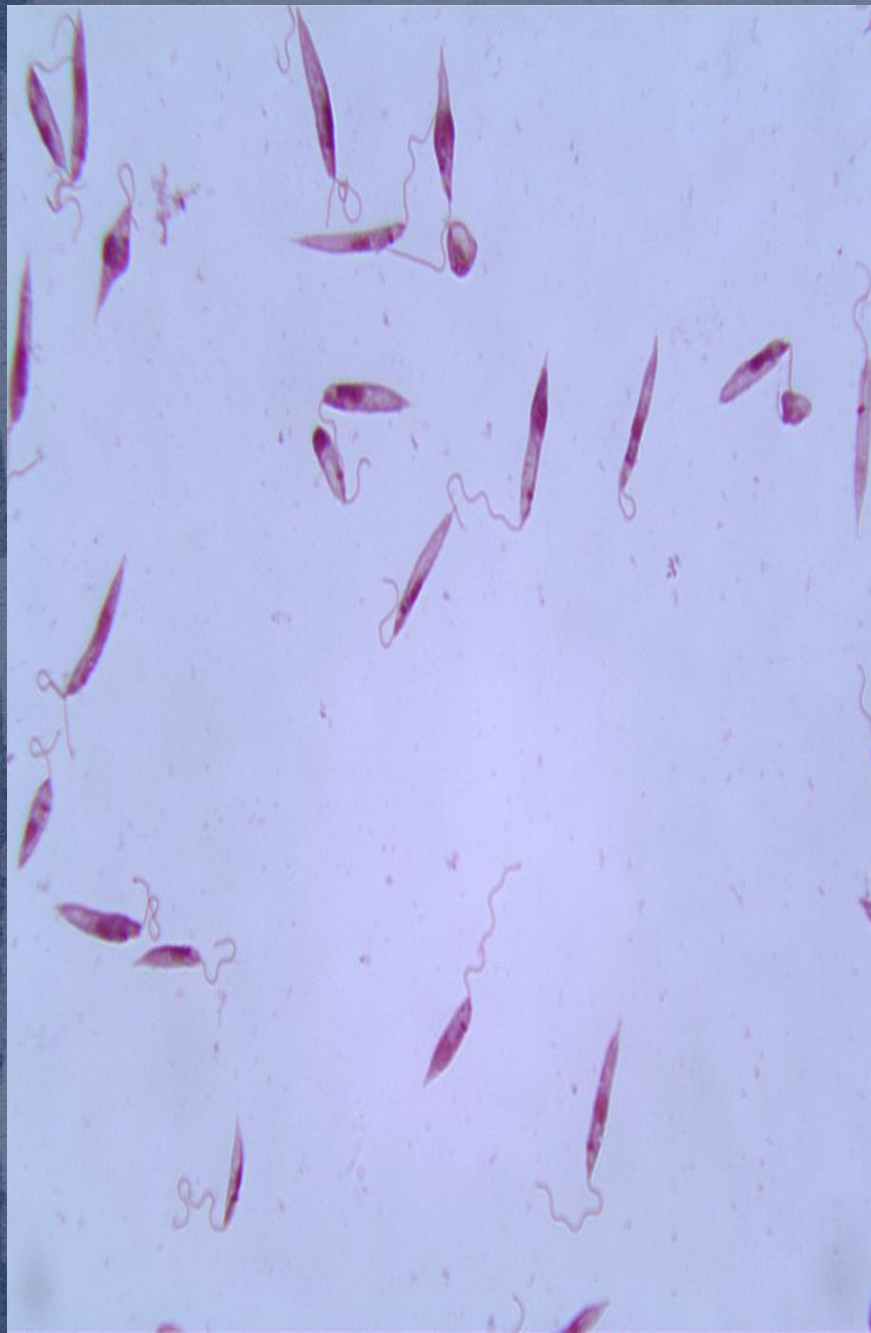


Leishmania Промастигота Амастигота

- 1. Ядро**
- 2. Жгутик**

ЛЕЙШМАНИИ – ВОЗБУДИТЕЛИ ЛЕЙШМАНИОЗОВ





Лептомонады лейшманий из тела москита

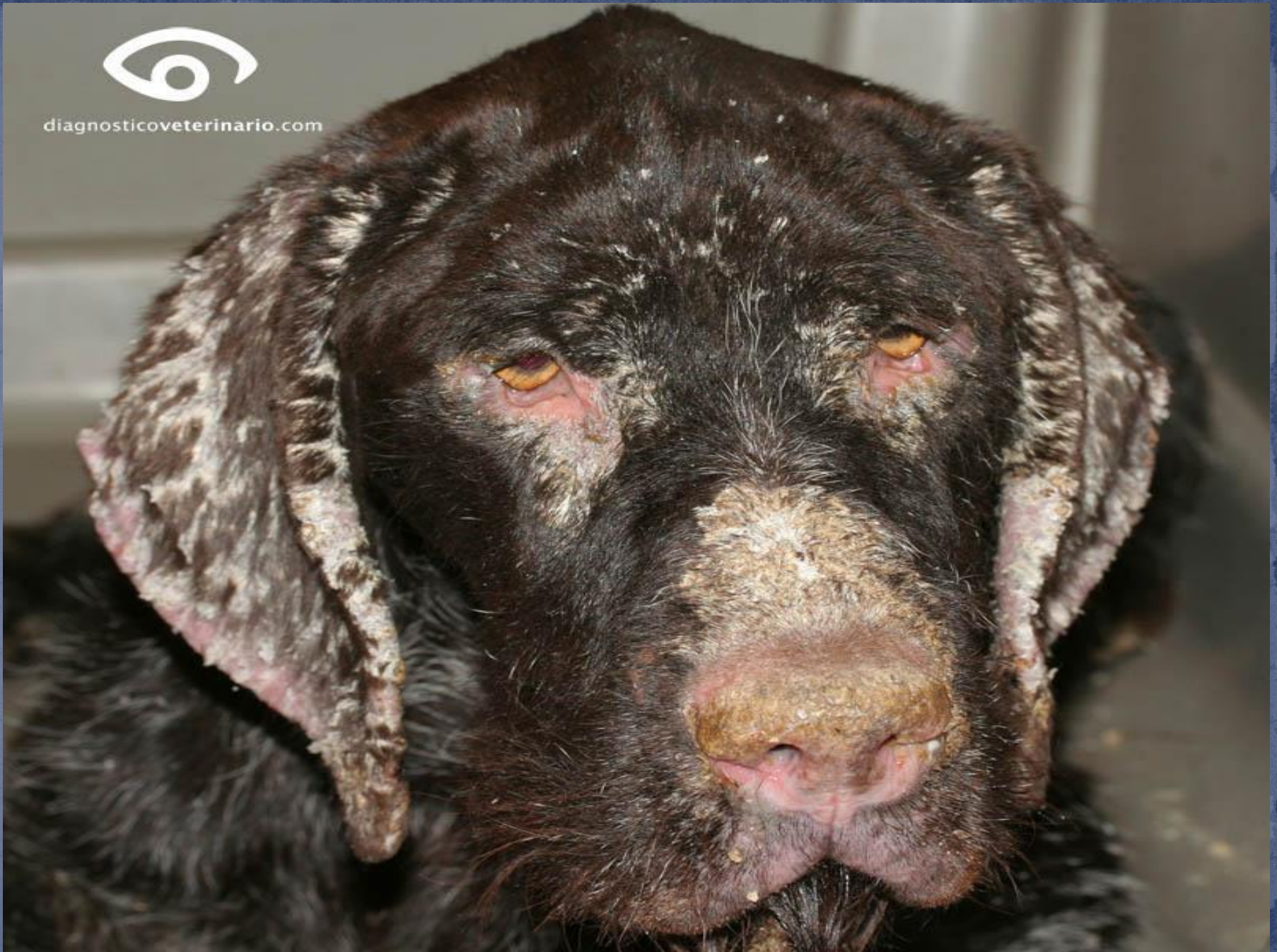


Москит *Phlebotomus*





diagnosticoveterinario.com







**Кала-азар
(висцеральный
лейшманиоз)
Возбудитель –
*Leishmania
donovani*.
Увеличение
печени и
селезенки у
больных детей.**

Пендинская язва (Кожный лейшманиоз).
Возбудитель – *Leishmania tropica*.





Диффузная
лепроподобная
форма кожного
лейшманиоза у
больного из
Эфиопии