

# ТРИПАНОСОМОЗЫ, ЛЕЙШМАНИОЗ.



## Систематика жгутиконосцев

Царство Protozoa

Тип Kinetoplastida

Класс Kinetoplastidea

Отряд Trypanosomatida

Семейство Trypanosomatidae

Род Trypanosoma

*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

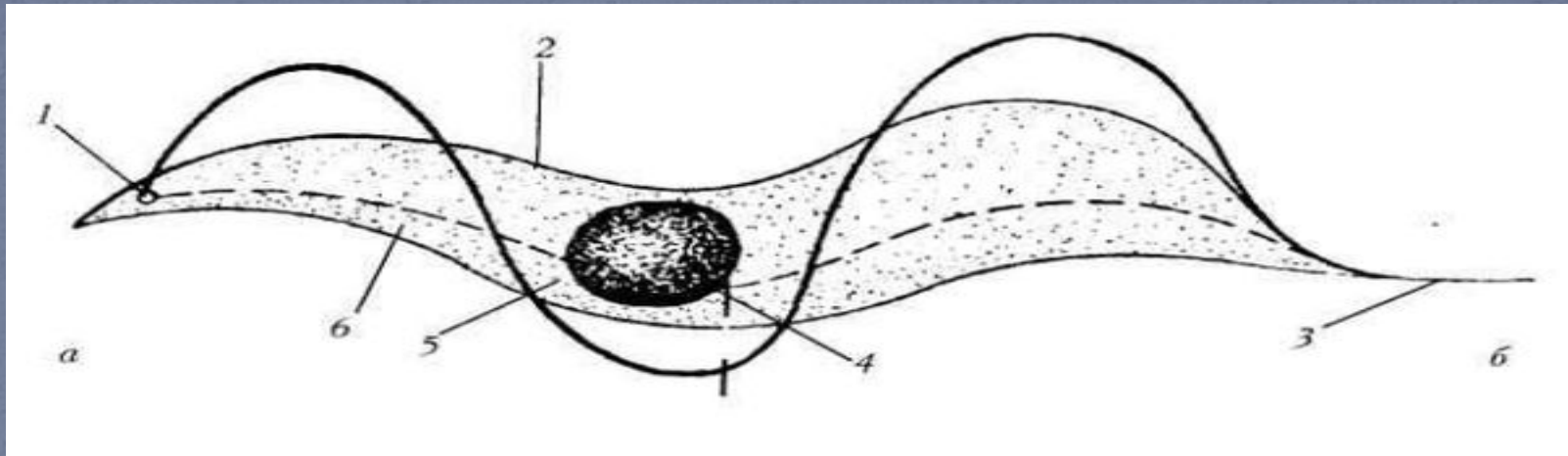


Рис. 27. Схема строения трипаносомы: а - хвостовой конец, б - головной конец; 1 - кинетопласт; 2 - пелликула; 3 - жгутик; 4 - ядро; 5 - плотные включения; 6 - цитоплазма

«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

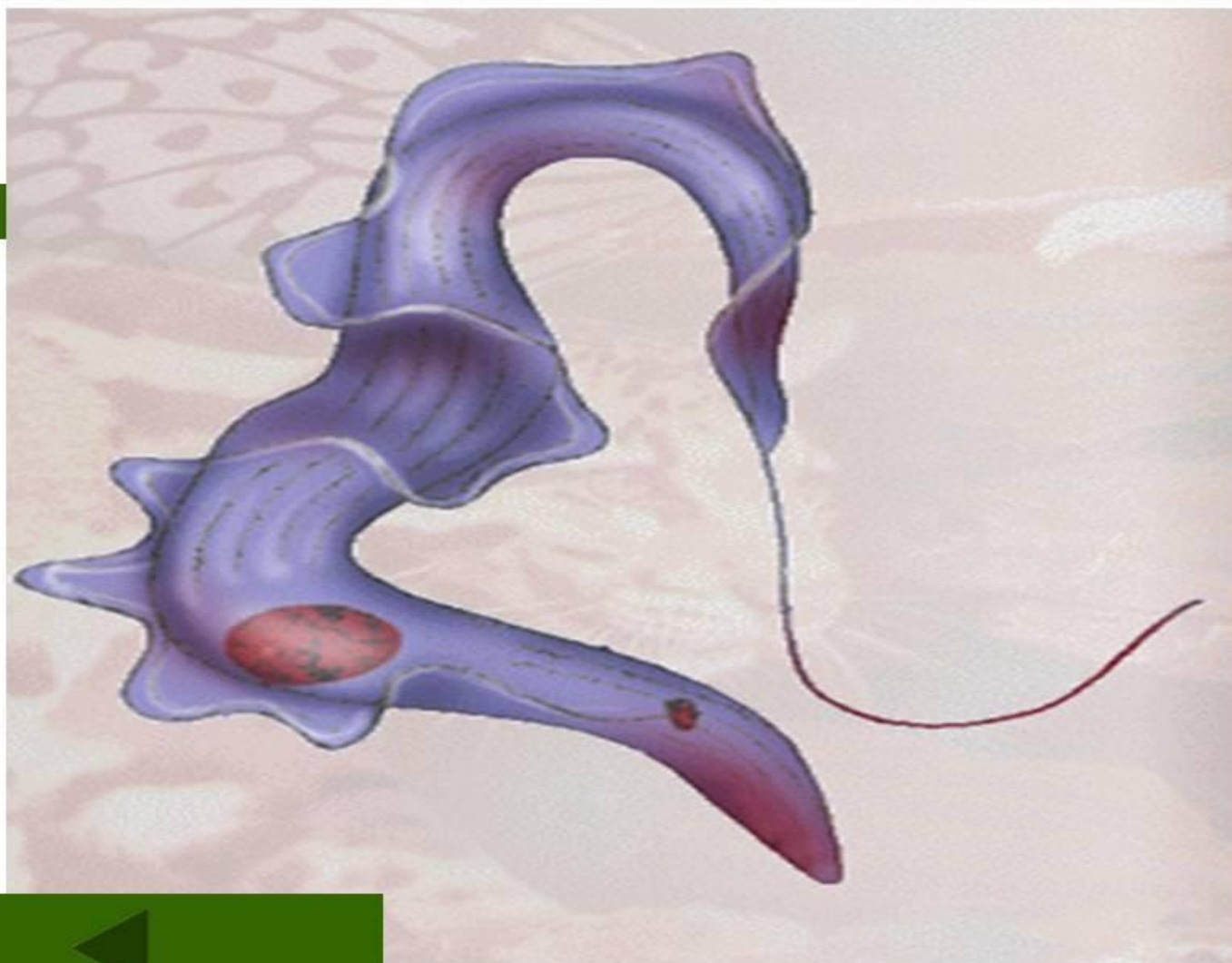
Хронически, реже остро и подостро протекающая трансмиссивная, природно-очаговая болезнь лошадей, ослов, верблюдов (восприимчивы собаки, волки, крс, кошки, грызуны), вызываемая *Trypanosoma evansi* (*ninaekohljakimovi*), характеризующаяся лихорадкой, отеками кожи, увеличением лимфатических узлов, нервными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

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

# Переносчики



# Трипаносома





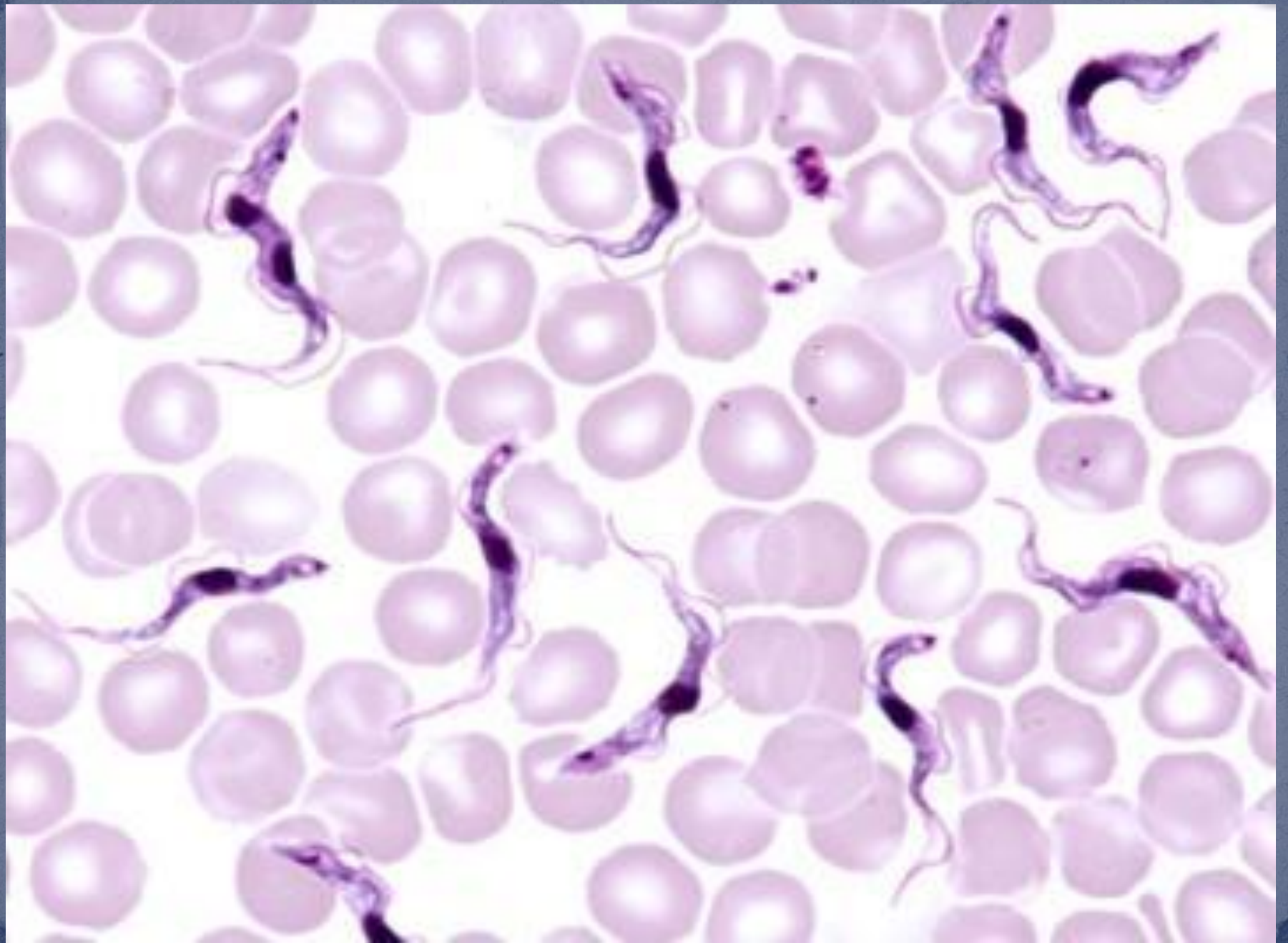




Figure 1: Buffalo suffering with *Trypanosoma evansi*



## 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.

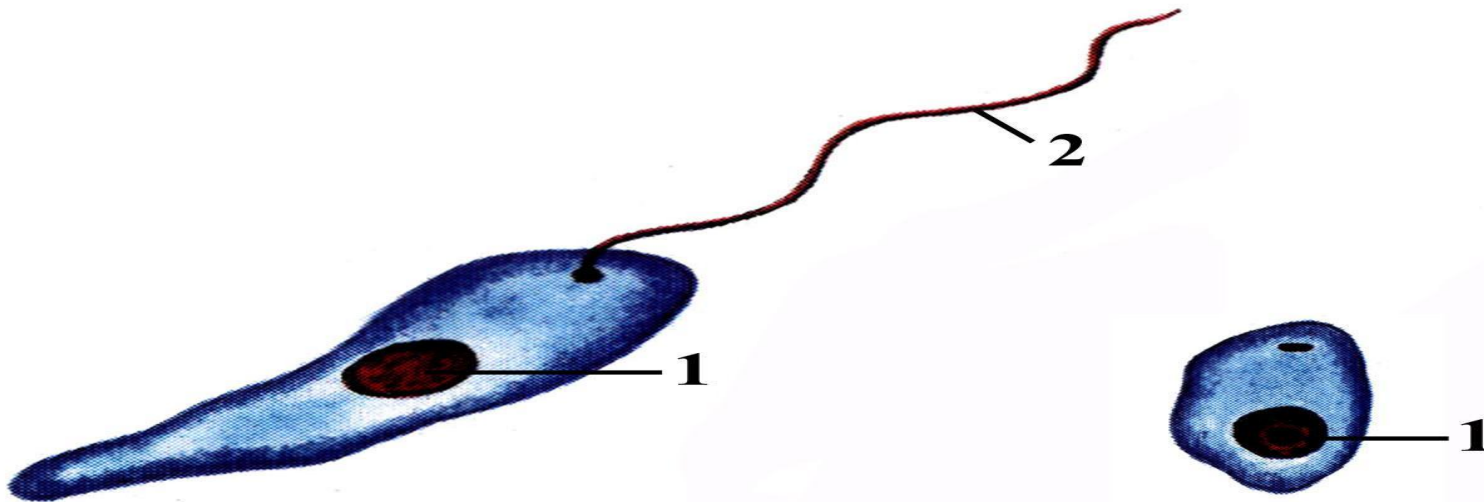
# Лабораторная диагностика

## 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 су-ауру животных может быть допущено в пищу человеку, если животные не истощены и имеют нормальную температуру перед убоем.

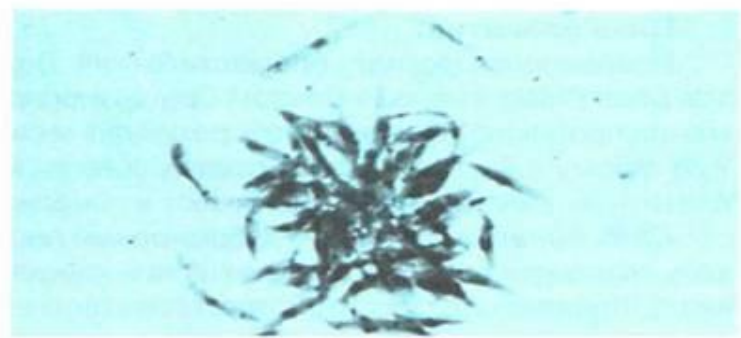
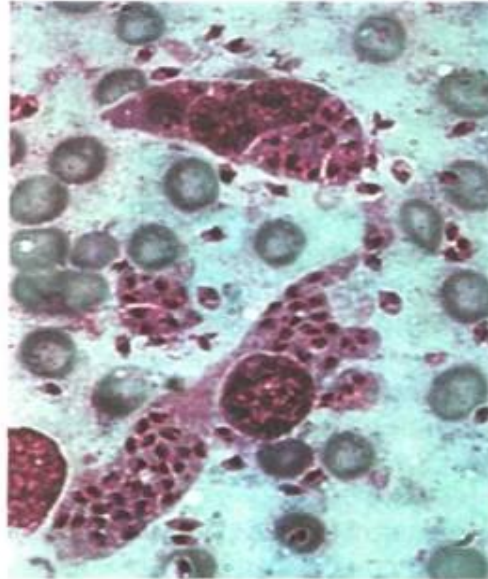
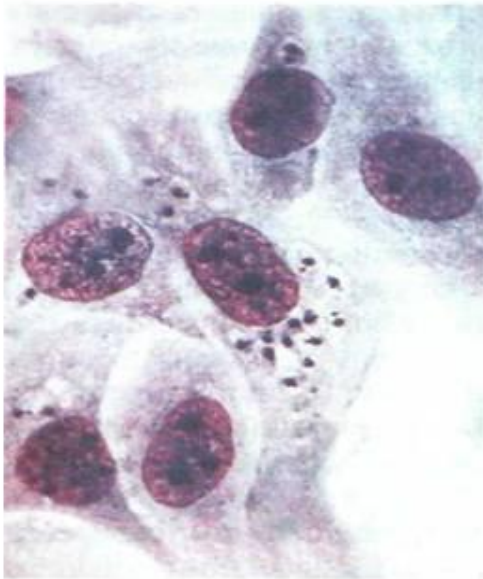


**Leishmania Промастигота    Амастигота**

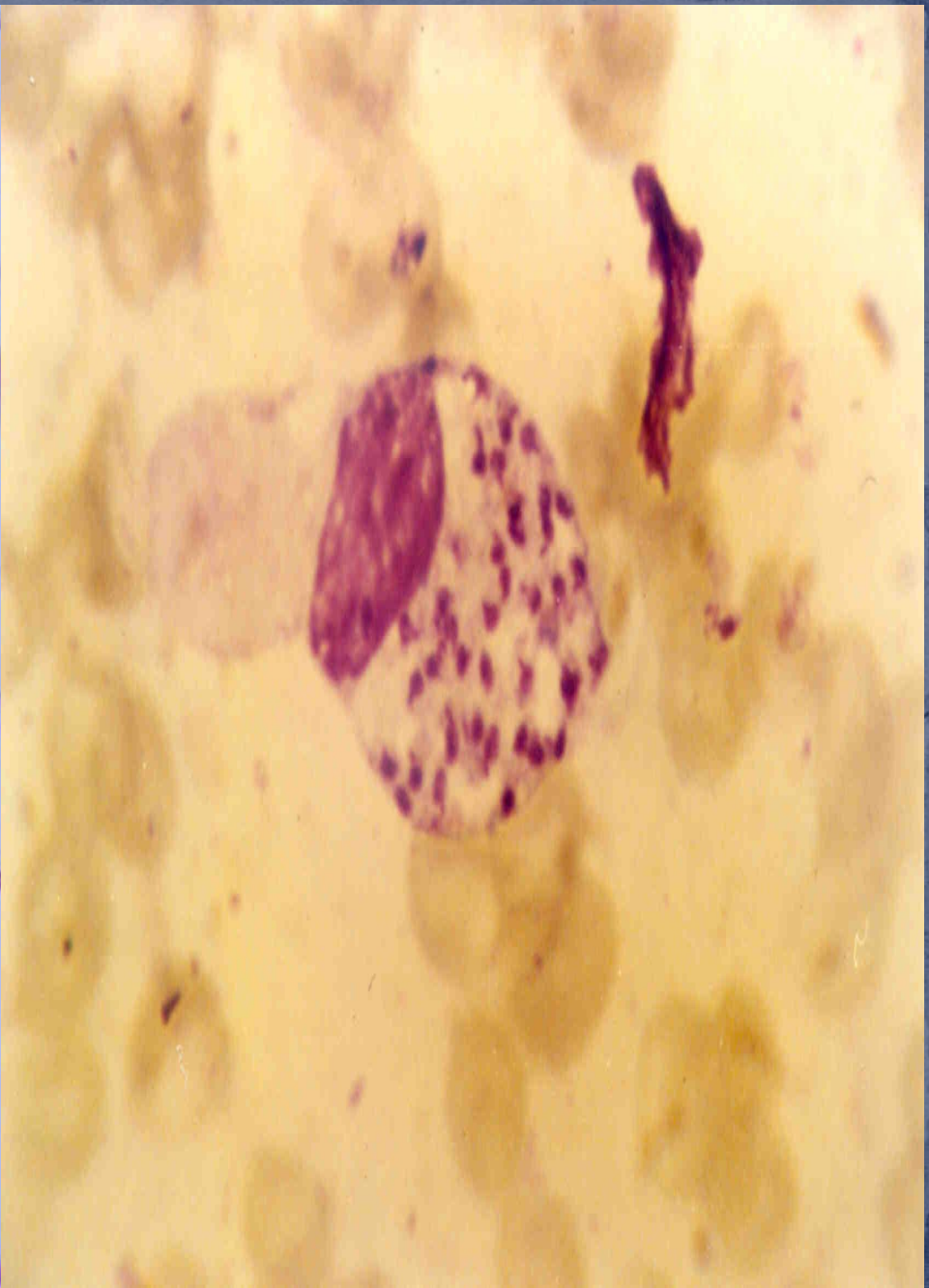
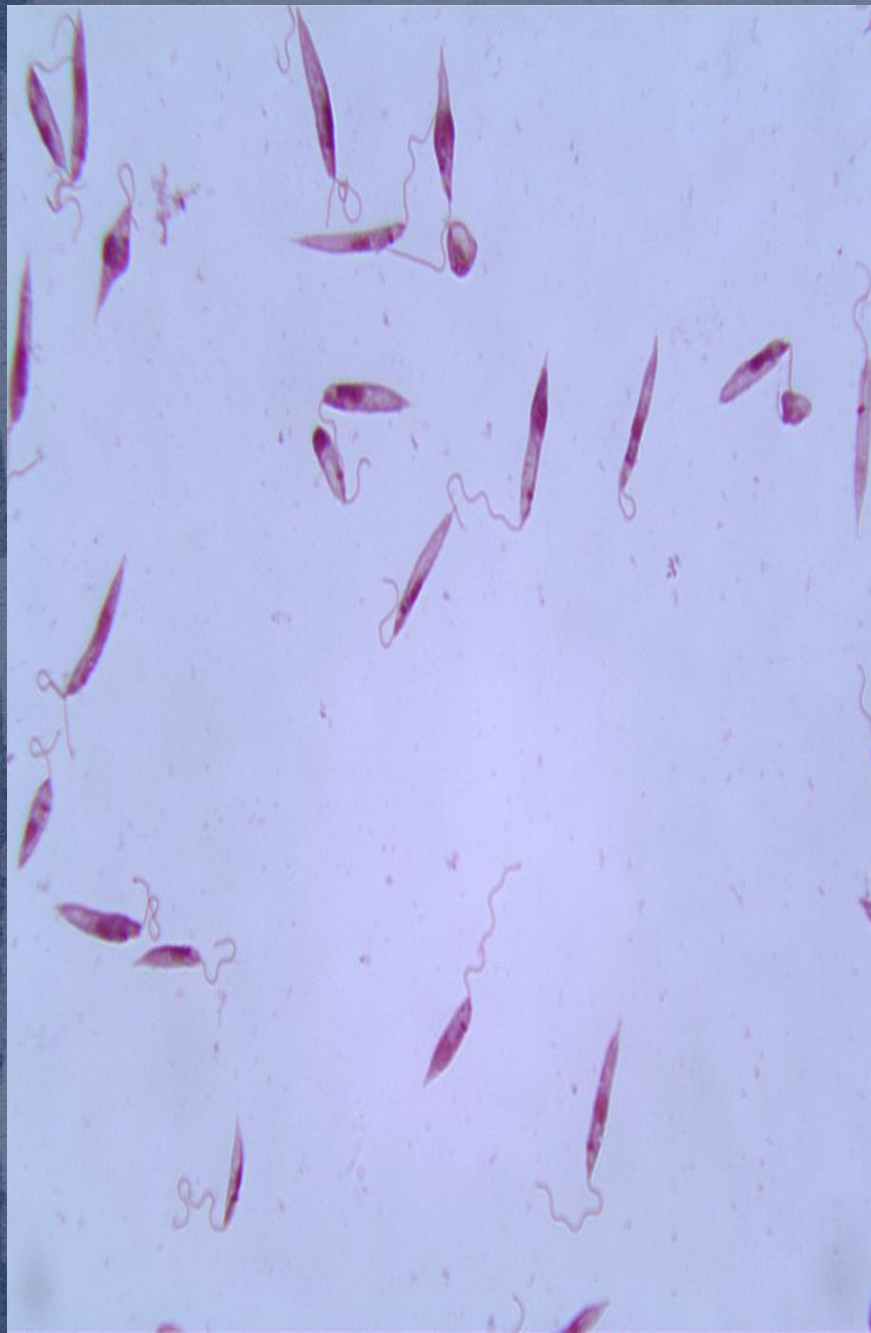
**1. Ядро**

**2. Жгутик**

# ЛЕЙШМАНИИ – ВОЗБУДИТЕЛИ ЛЕЙШМАНИОЗОВ







# Лептомонады лейшманий из тела москита

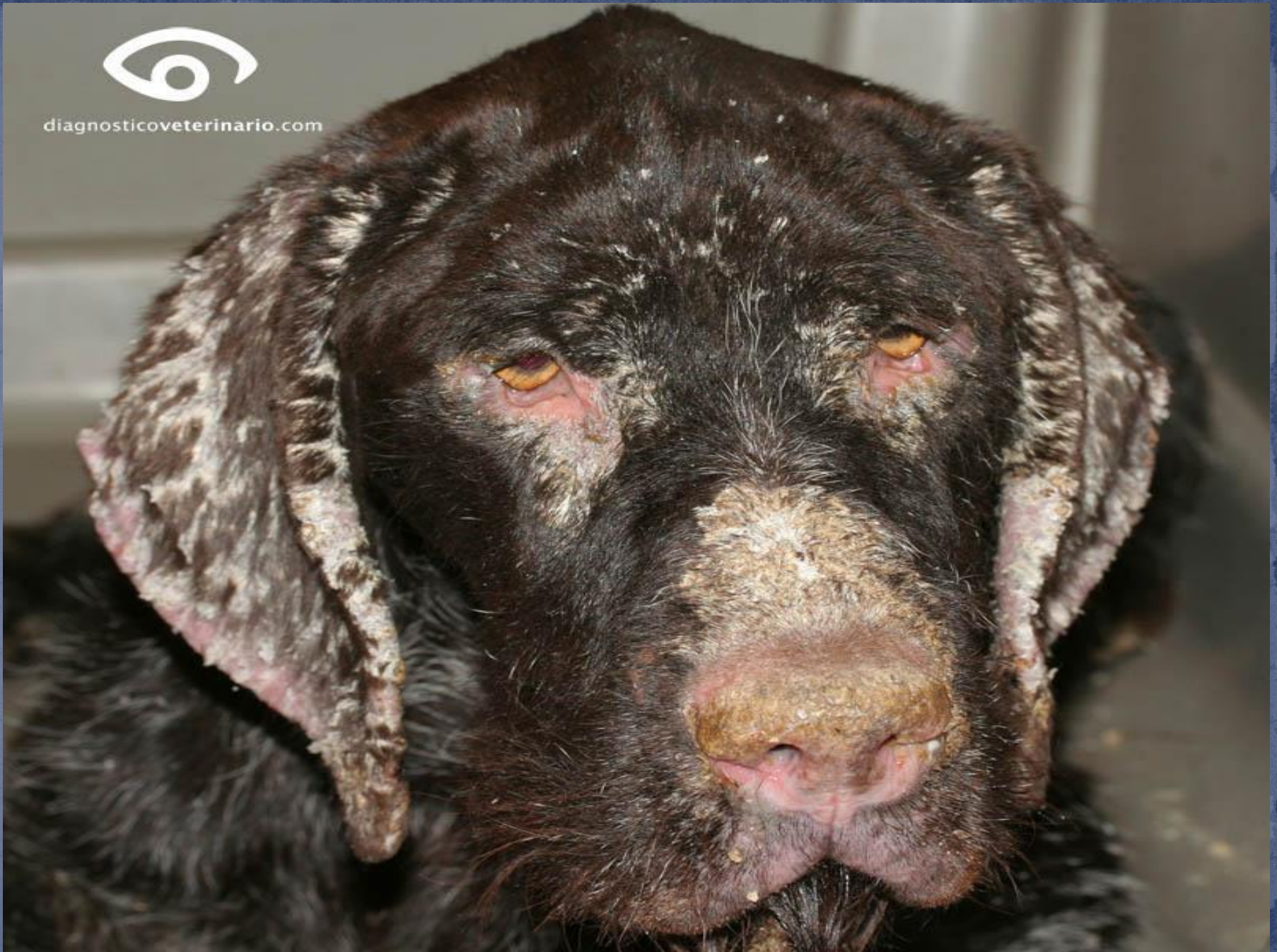


# Москит *Phlebotomus*





[diagnosticoveterinario.com](http://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