

Biting flies that can transmit Surra



Tabanus



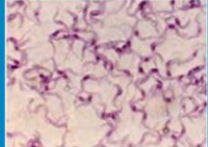
Stomoxys



Haematobia



Weak and anaemic animal



Tryps in blood



۲۶ فبرایر ۲۰۲۴

4- Trypanosomiasis in sheep & goats



٤-مرض الترايبانوسوميازييس فى الاغنام والماعز

ا.د حامد عطية

استاذ طب الحيوان - كلية الطب البيطرى

جامعة الزقازيق- مصر

المستشار الفنى

بمؤسسة اوميغا الخبر بالرياض للأدوية البيطرية





Causes

Causes

- **Cattle, sheep, and goats are infected, in order of importance, by *T congolense*, *T vivax*, and *T brucei*.**



Incidence

دراسة بحثية عن نسبة الإصابة في الأغنام والماعز في احدي الدول الأفريقية

- ❖ Trypanosome infection was 13.6% in sheep.
- ❖ In goats 7.8% were Trypanosoma positive
- ❖ In males (16.4%) was higher than in females (12.5%).
- ❖ Adults had a lower prevalence (12.9%) than young
- ❖ (15%)

• ٣- العامل المسبب للمرض

العامل الذي ينقل المرض



- ينتقل الطفيل بواسطة عضة الذباب الماص للدم مثل
- ذبابة التبانس
- **Stomxys** و **Tabnus** ذبابة الإسطبل



Clinical signs

Clinical signs

- The clinical signs of disease caused by these organisms vary according to the trypanosome species, the virulence of the particular isolate and the species of host infected.
- Acute disease is characterized by :
- Fever
- anorexia
- Anemia
- Weight loss
- Abortion and, if not treated, possibly death.
-

Clinical signs

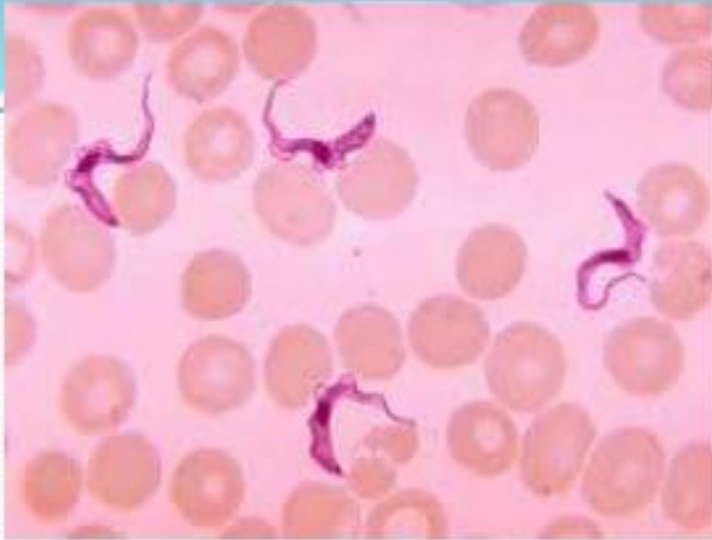
- **Animals that survive are often infertile and of low productivity.**
- **In some instances, infected animals show no overt signs of disease but can succumb if stressed, for example, by work, pregnancy, milking or adverse environmental conditions**



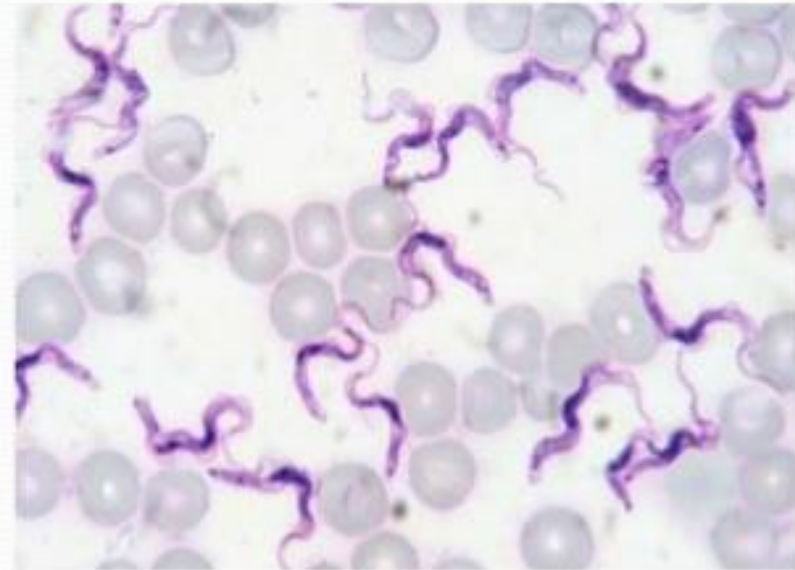
Diagnosis •

Clinical signs

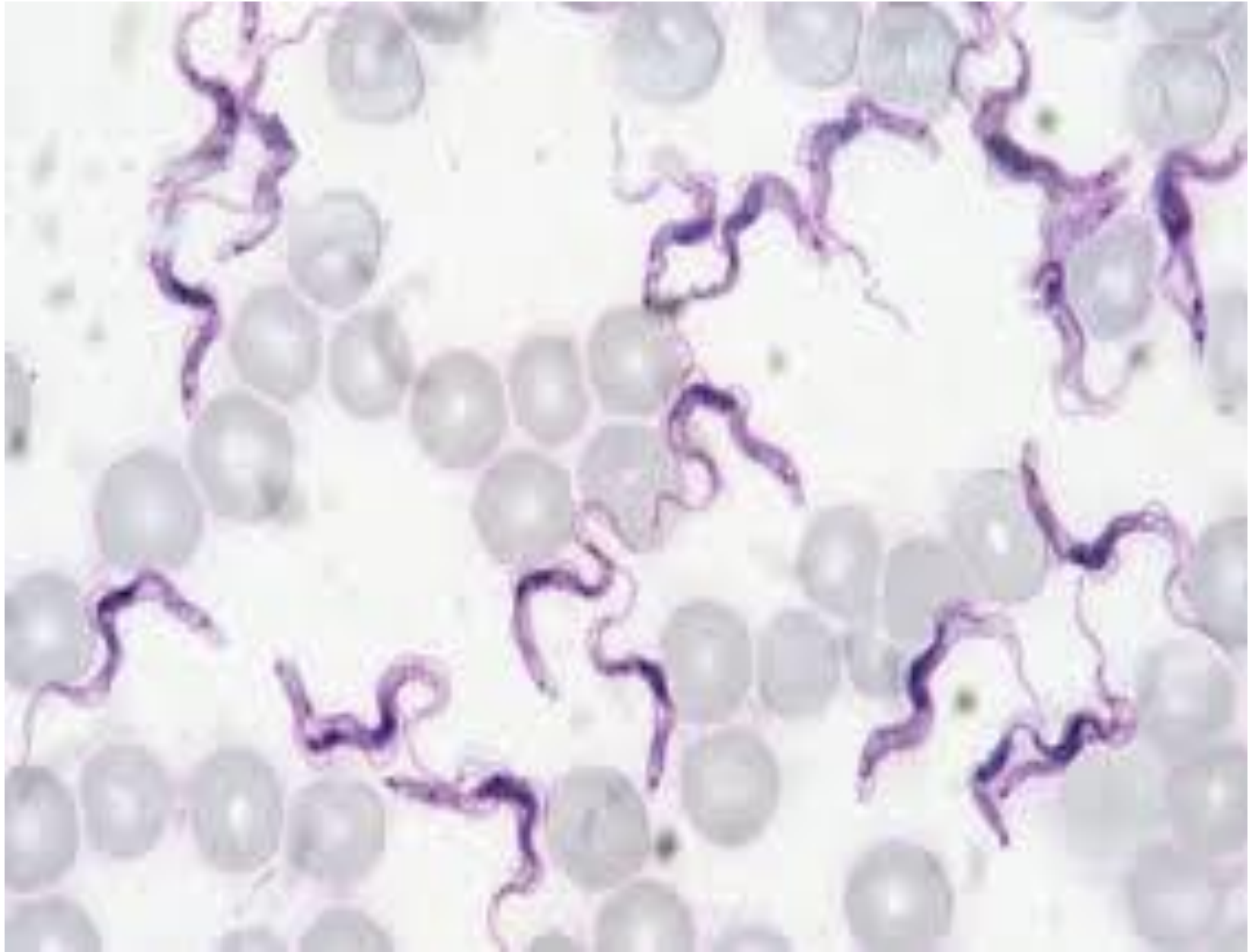
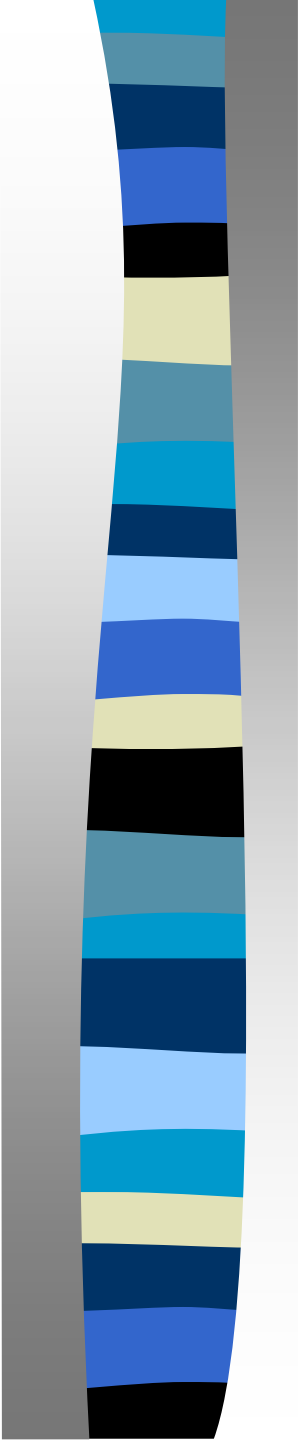
- Clinical signs
- Blood film
- PCR
- Serology



Blood smear



Giemsa stain



CBC in trypanosomiasis

- يحدث انخفاض فى WBCs فى الاغنام المصابة بالطفيل .
- يحدث انخفاض لخلايا ال lymphocyte .
- انخفاض حجم الدم PCV
- ارتفاع ال monocyte لاكثر من ٤ % يمكن اعتباره مؤشر للاصابة بالتريبانوسوما .
- فقر دم) نقص فى عدد كرات الدم الحمراء والهيموجلوبين.

Blood chemistry in trypanosomiasis

- معدل البروتين والالبيومين فى سيروم الدم ينخفض فى الاغنام المصابة بطفيل التريبانوسوما .
- ارتفاع فى انزيمات الكبد خاصة
ALT &AST •

Trypanosomiasis in cattle and buffalos

الترايبانوسوما فى الابقار والجاموس

- An important disease of cattle and buffalo caused by protozoa.
- It is transmitted mechanically by biting flies. Death may occur in 2 weeks to 2 months.
- **Common symptoms:**
- Progressive anaemia, abortion, swollen lymph nodes and nervous signs like circling, paddling movements etc.
- It is curable if treated promptly.
- Proper fly control is a way to prevent infection.

Biting flies that can transmit Surra



Tabanus



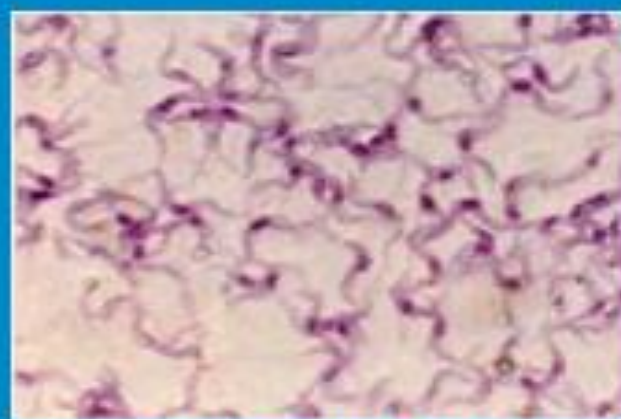
Stomoxys



Haematobia



Weak and anaemic animal



Tryps in blood

Line of treatment •

Main line of treatment

- **1-Anti-trypanosoma drug**
- **2-Antipyretic in case of fever**
- **3- Liver tonic**
- **4- Hematinics**

1-Antitrypanosoma drug

- Diminazene aceturate
- Quinapyramine sulfate
- Suramin(Melarsomine dichlorhydrate)

Quinapyramine Compounds

- Examples are:

- Quinapyramine chloride

- Quinapyramine sulphate (الترايكوين-الكوين - بايكوين)

- Dose:

- It is given at 4.4mg/kg

Example of some drugs •

BATRYNIL BATRYNIL BATRYNIL BATRYNIL BATRYNIL BATRYNIL

BATRYNIL

**Diminazene aceturale
+Phenazone**

Granules for Injection

5 X 15 ml

Each Vial 15 ml contains:

Diminazene aceturate	1050 .mg
Phenazone	1312.5 mg

Concentration after reconstitution

Each 1 ml of prepared solution contains:

Diminazene aceturate	70.0 mg
Phenazone	87.5 mg

**Indications, Dosage, Administration
and Precautions:**

See The enclosed leaflet

For Veterinary Use Only

Target Species:
Horses, Cattle, Sheep, Goat, Dogs and Cats.

Withdrawal period:
Cattle, sheep & goat: Meat – 29 days. Milk – 21 da

Don't store above 30°C

used immediately after reconstitution

Keep out of reach and sight of children



يستخدم في الابقار والاغنام والخيول ولايستخدم في الابل



Description

Ingredients

Direction for Use

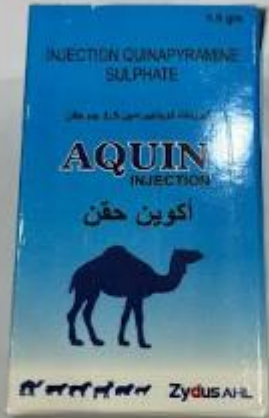
Packing

Description of Triquin



For prevention & treatment of Trypanosomiasis (Surra) in Camel, Cattle, Horse, Sheep & Goat.
Available in 2.5 gm vial.

للوقاية والعلاج



الجرعة

طريقة الإعداد

قم بإذابة **1.5 جم** في **15 مل** من ماء الحقن المعق
. بحقن في العضل أو تحت الجلد

واحد مل لكل **20-30 كجم** من وزن الجسم، الكمية تكفي **600 - 1000 كجم** من وزن الجسم يجب استخدام المحلول **فورا** بعد إعداد

فترة الانسحاب

اللحوم: 21 يوم

الحليب: 4 أيام

العبوة

عبوة **أكوين** هي مزدوجة من مسحوق **1.5 جم** معبأ في قنينة معها **20 مل** من الماء المعقم للحقن

Description

Ingredients

Direction for Use

Packing

Description of Triquin-S



TRIQUIN-S is used for treatment of surra or trypanosomiasis in Camel, Cattle, Horse, Sheep & Goat. Available in 2 gm vial

Liver tonic & Hematinics

• منشط للكبد:

• مثال:

OPTILIVER

• اوبتيليفر حقن لمدة ٣-٤ ايام

• ميثايونين

• دوفلايت

• مكمل غذائي يحتوى على فيتامينات واملاح معدنية مثل الحديد والنحاس لعلاج فقر الدم مثل (Blood cell)

A yellow scroll-like graphic with a white outline, featuring a rolled-up top edge and a vertical strip on the left side. The word "Questions" is written in a dark blue, serif font, followed by a dark blue bullet point. The graphic is set against a blue background with a dark blue curved shape on the right and a thin white arc at the top.

Questions •