







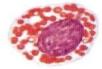


Prorrubricito Rubricito basofílico

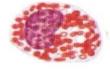
Rubricito policromatofílico

Metarrubricito

Reticulocito



Mielocito eosinofílico



Metamielocito eosinofílico



Banda eosinofílico

Banda



Eosinófilo



Mieloblasto



Promielocito



Mielocito neutrofílico

Mielocito

basofílico



Metamielocito neutrofílico

Metamielocito

basofílico



neutrofílico



Banda basofílico



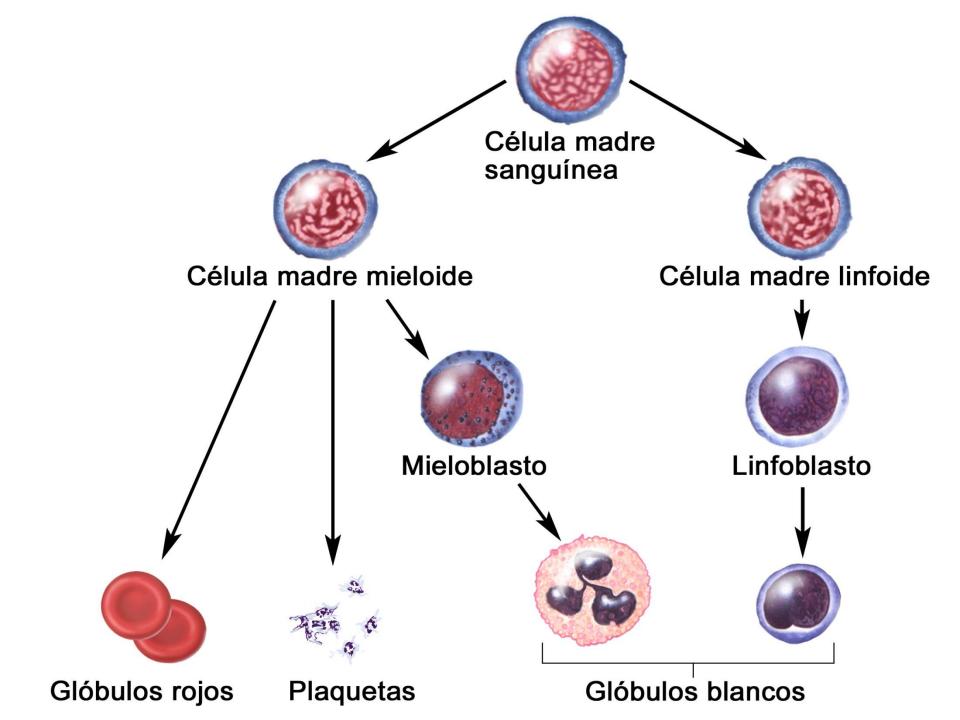
Neutrófilo

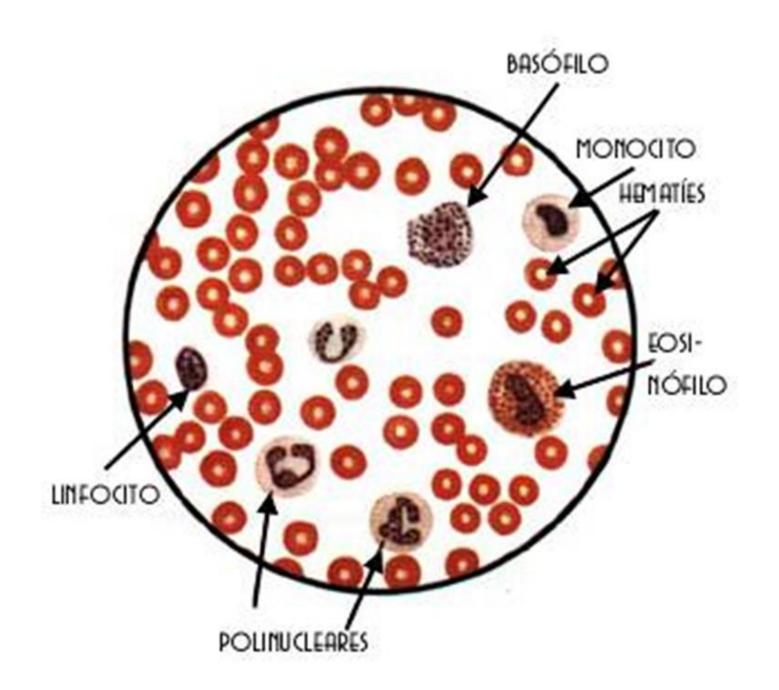


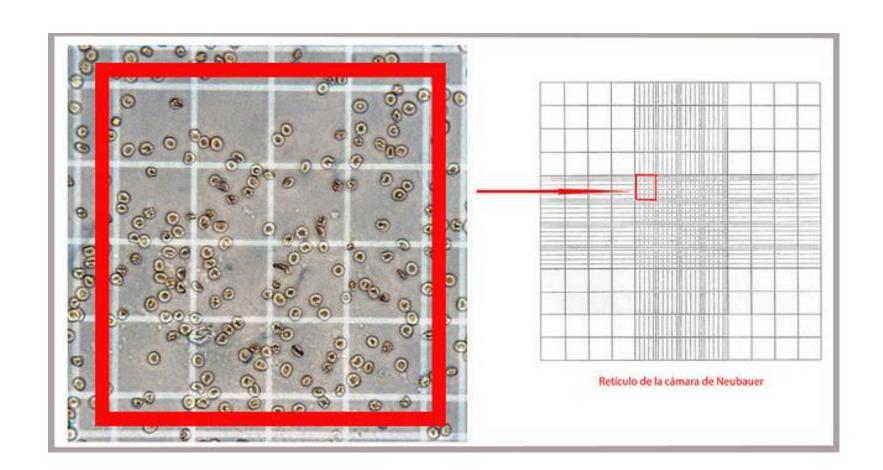
Basófilo

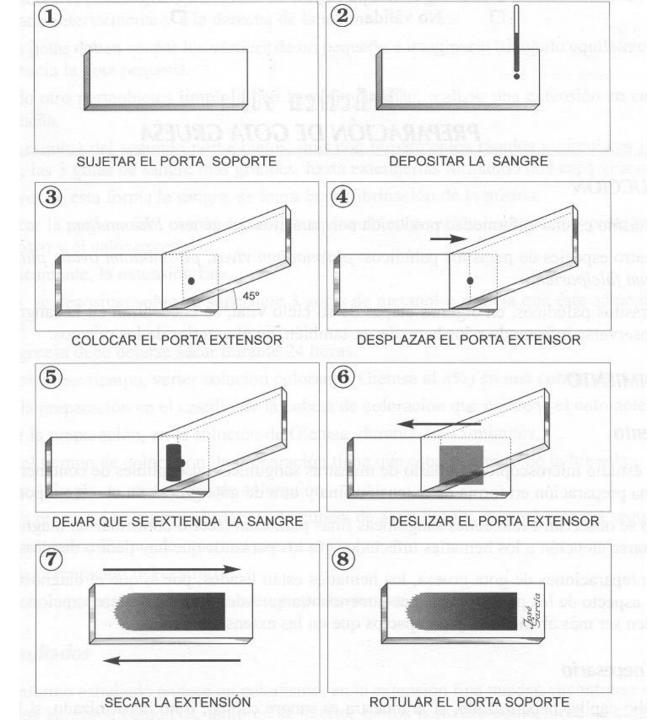
Maduración de las células eritroides y granulocíticas caninas como se presentan en los extendidos de aspirados de médula ósea coloreados con Wright-Giemsa. Dibujado por el Dr. Perry Bain.

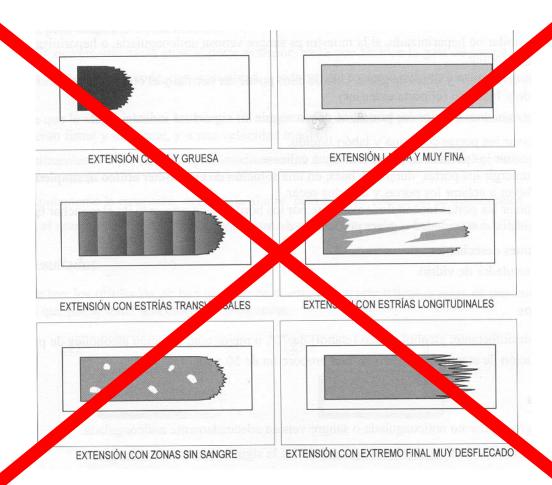
DIAGNÓSTICO ENFERMEDADES ANEMIZANTES Y LEUCEMÓGENAS



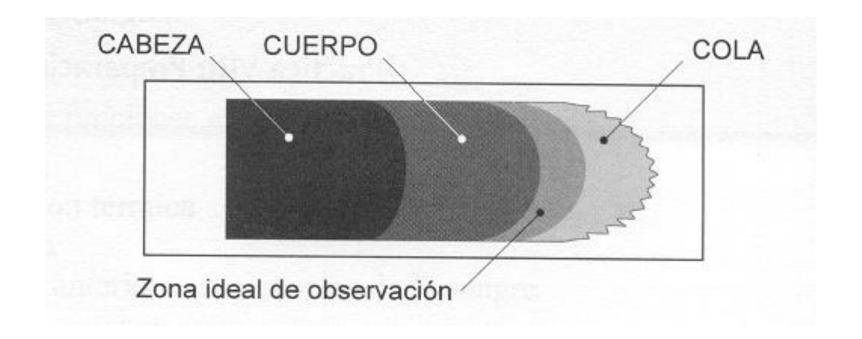


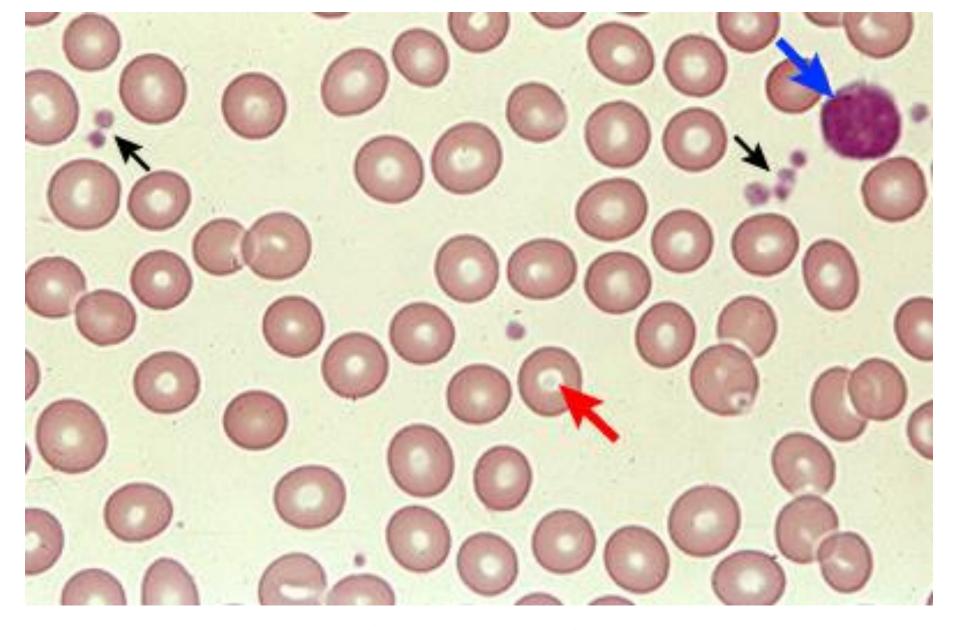












Frotis normal. GR sin núcleo, distribución y tamaño homogéneo (Flecha Roja), plaquetas (Flecha Negra) y linfocito (Flecha azul).

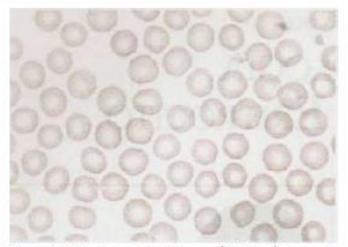


Figura 2.2. Eritrocitos caninos. La mayoría de las células son de tamaño similar y tienen una palidez central destacada. Frotis de sangre canina; objetivo IOOx.

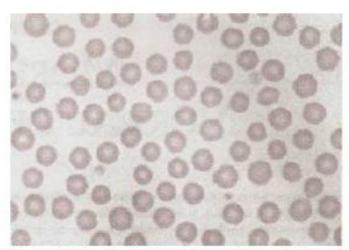


Figura 2.5. Eritrocitos de vaca. Existe una ligera variación en el tamaño de estas células (anisocitosis) y tienen normalmente una palidez central limitada. Frotis de sangre bovina; objetivo IOOx.

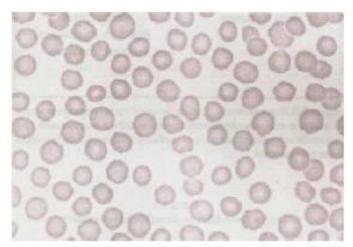


Figura 2.3. Entrocitos felinos. Estas células son más pequeñas que los eritrocitos de perro, existe una ligera variación de tamaño (anisocitosis) y tienen una palidez central limitada. Frotis de sangre felina; objetivo lOOx.

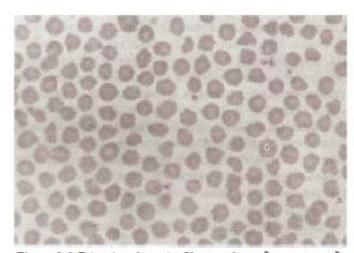


Figura 2.6. Eritrocitos de oveja. Observe el tamaño muy pequeño de estas células, al compararlo con los eritrocitos del perro, y su palidez central limitada. Existe también una ligera variación de tamaño (anisocitosis) y forma (poiquilocitosis) en estas células. Frotis de sangre ovina; objetivo lOOx.

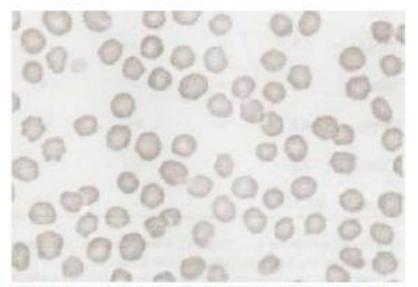


Figura 2.4. Eritrocitos de caballo. Estas células son más pequeñas que los eritrocitos de perro y tienen una palidez central mínima. Frotis de sangre equina; objetivo lOOx.

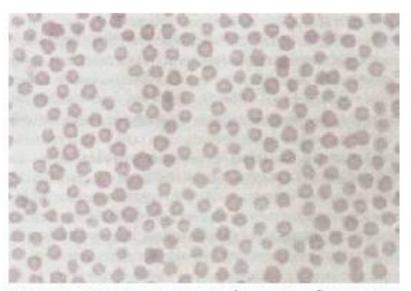


Figura 2.7. Eritrocitos de cabra. Obsérvese el tamaño extremadamente pequeño de las células y la palidez central mínima. Es también normal que se produzcan ligeras Variaciones de tamaño (anisocitosis) y forma (poiquilocitosis). Frotis de sangre de cabra; objetivo IOOx.

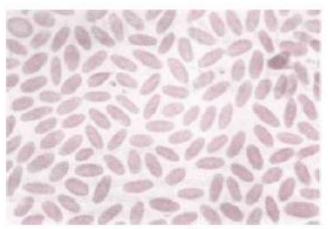


Figura 2.8. Eritrocitos de llama. Estas células son elípticas y carecen de palidez central. Frotis de sangre de llama; objetivo lOOx.

Alteraciones del eritrocito

Tamaño

- Microcitosis
- Macrocitosis
- Anisocitosis

Color

- Hipocromía
- Anisocromia

Forma

Poiquilicitosis

ANEMIAS

REGENERATIVA

Macrocítica

Hipocrómica

Hemorragia- Hemólisis

ARREGENERATIVA

Normocítica

Normocrómica

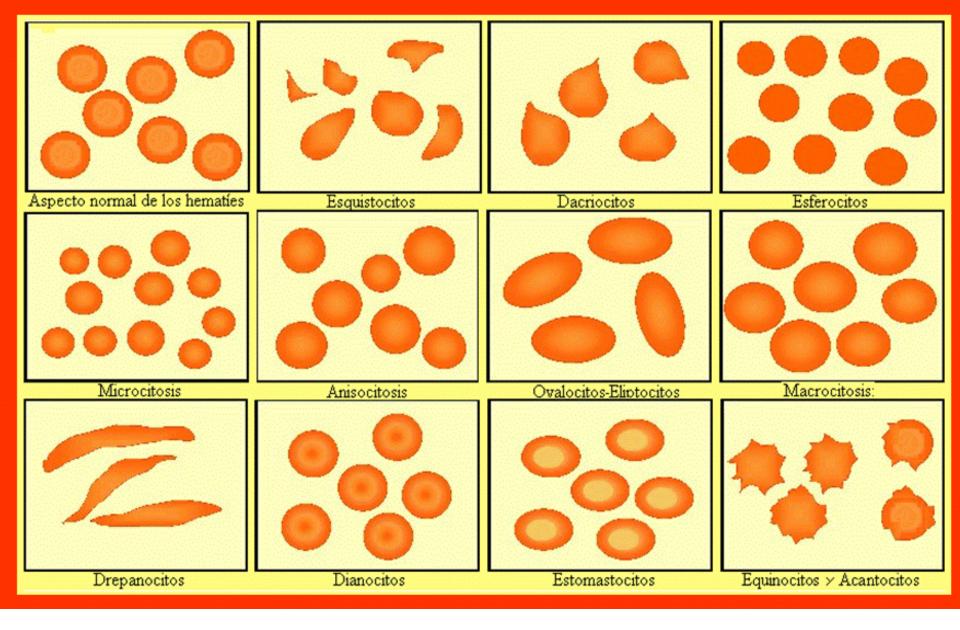
Afección medular

Semi- Regenerativa

Microcítica

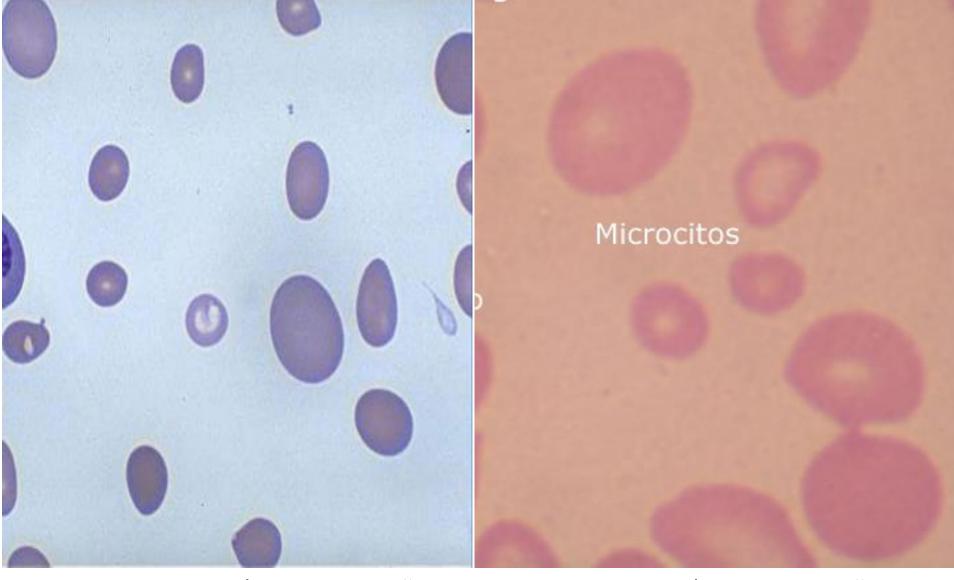
Hipocrómica

Deficiencia Fe



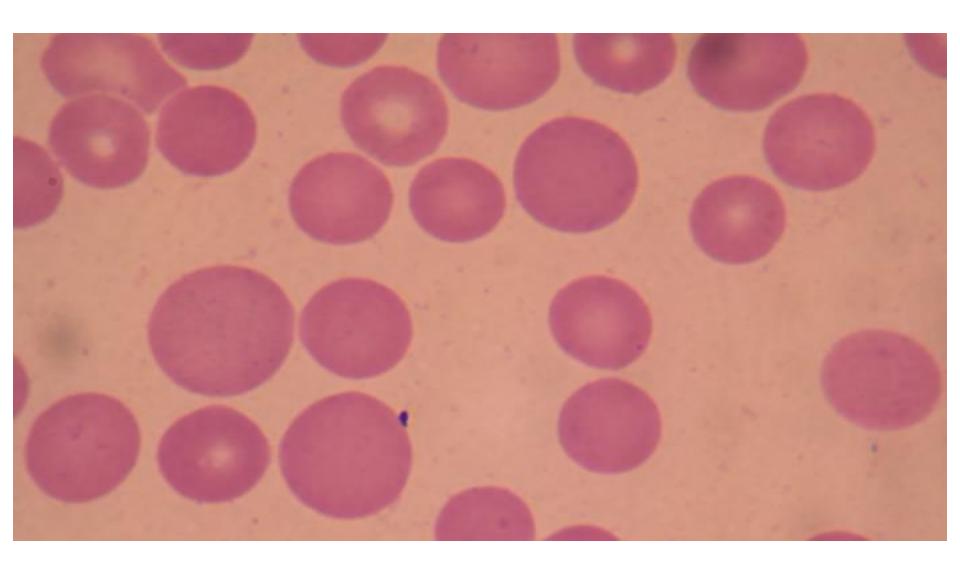
POIQUILOCITOSIS

GR con formas anormales

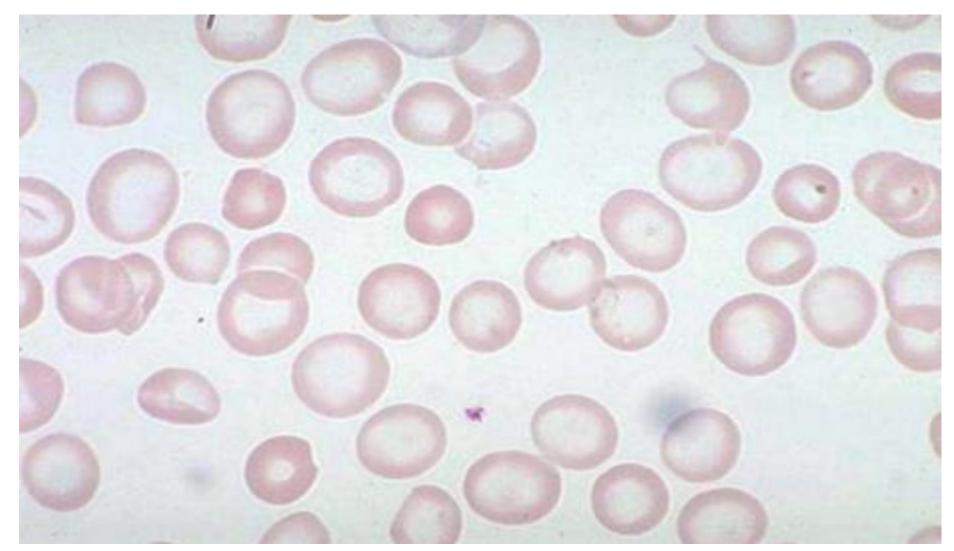


MACROCITOSIS. GR de mayor tamaño. Anemias regenerativas

MICROCITOSIS. GR de menor tamaño. Anemia ferropénica

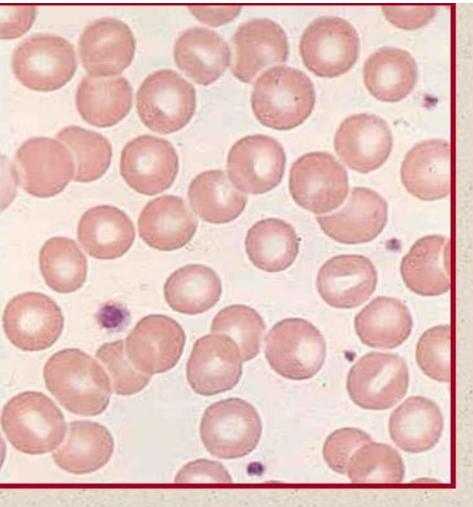


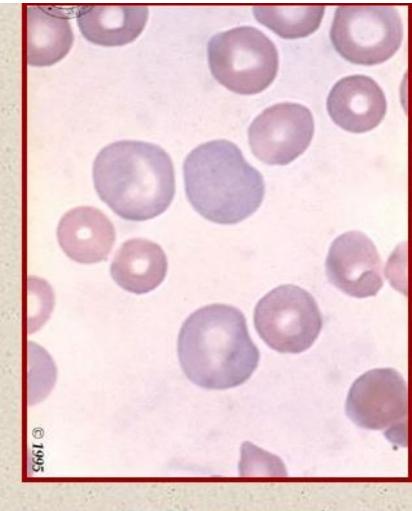
ANISOCITOSIS. Variación en los diámetros de los eritrocitos, Relacionado a diferentes tipos celulares. Anemias regenerativas.



HIPOCROMÍA /HIPOCROMASIA. GR con reducida concentración de hemoglobina, aumento de la palidez central (disminución de la CHCM).

Anemia por deficiencia de Fe.





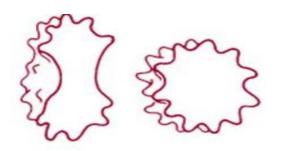
Normocromia

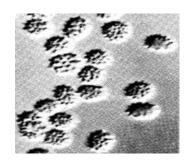
Policromasia

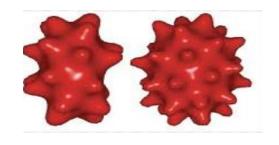
POLICROMASIA. Los GR policromatofílicos son RETICULOCITOS.

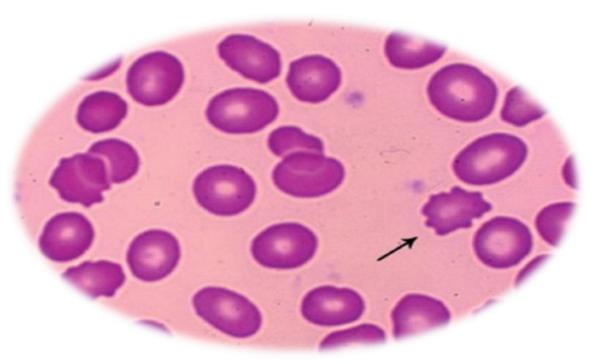
Indicativo de anemia regenerativa.

EQUINOS NO LIBERAN RETICULOCITOS



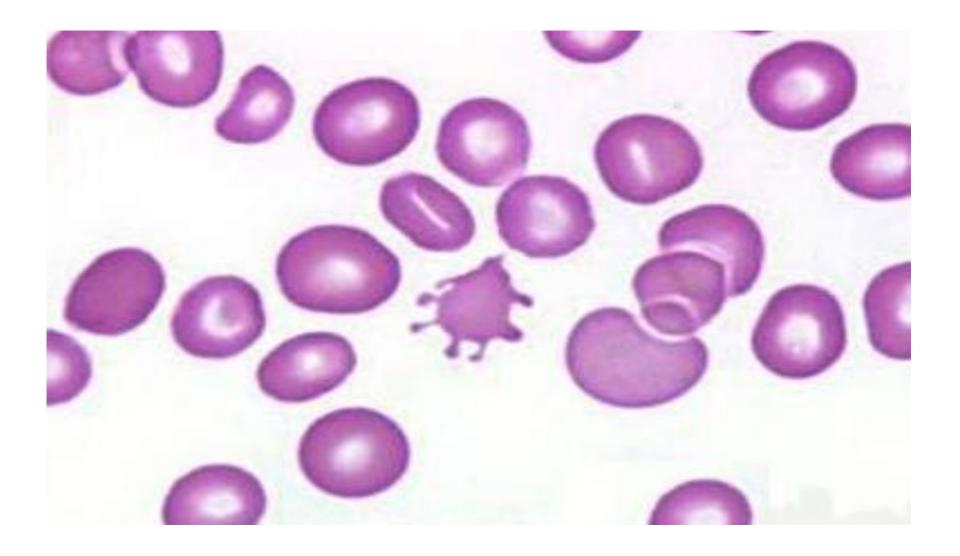






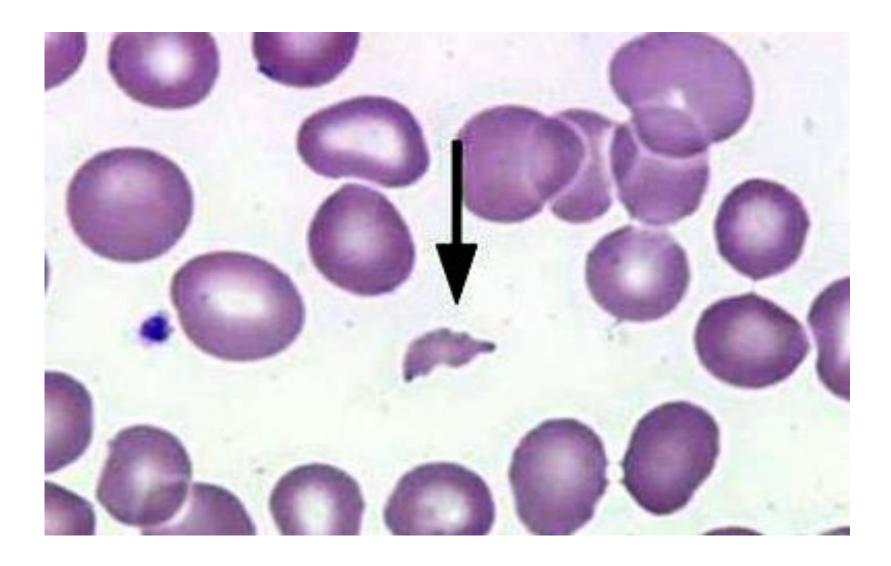
EQUINOCITO

Son GR crenados, espiculados de manera uniforme y regular. Asociados a exceso de EDTA y hemoparásitos.



ACANTOCITO

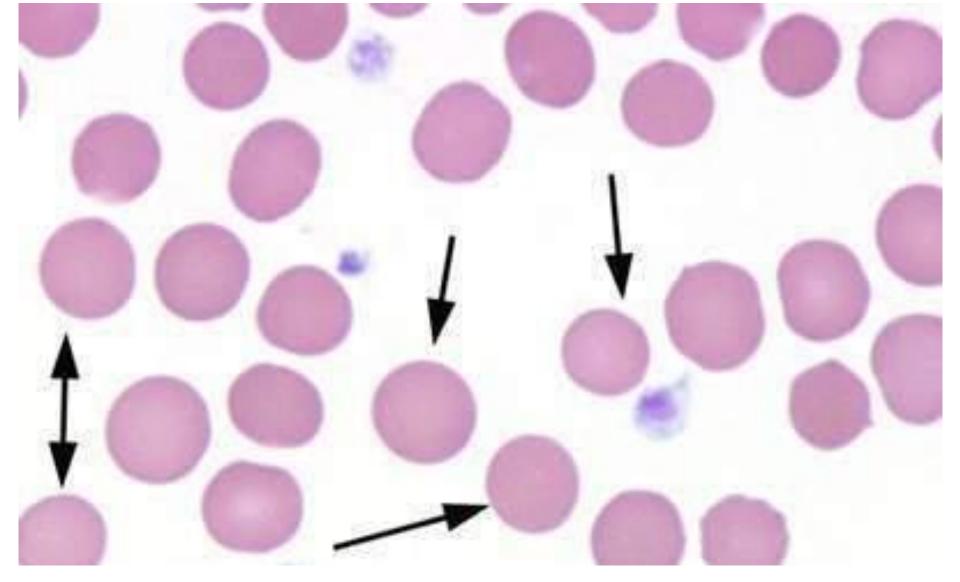
GR con espículas irregulares y tamaños variables.



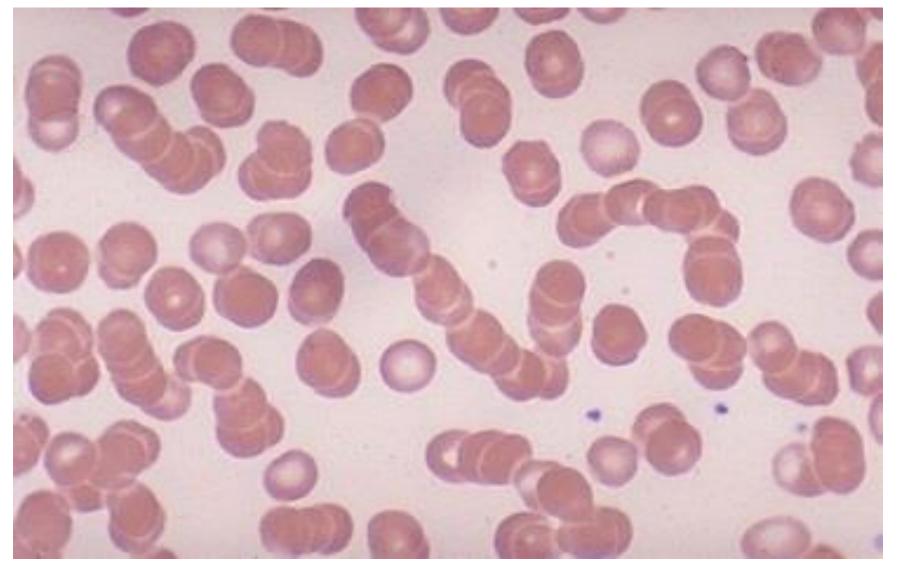
ESQUISTOCITOS

Fragmentos de GR.

Asociado a hemólisis intravascular.



ESFEROCITOS. GR esféricos, carecen de palidez central. Asociado a tumefacción celular y pérdida de la membrana. Hemoparásitos y anemias hemolíticas extravasculares.



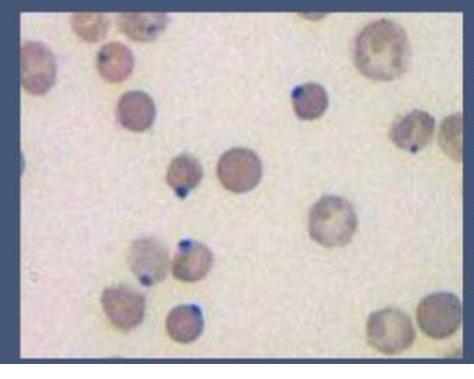
ROLEAUX. Formación de pilas de monedas por la adhesión de GR en cadenas. Se asocia a un aumento de fibrinógeno y globulinas, condiciones inflamatorias. Es normal en equinos y felinos.

Inclusiones eritrocitarias

CUERPOS DE HOWELL JOLLY

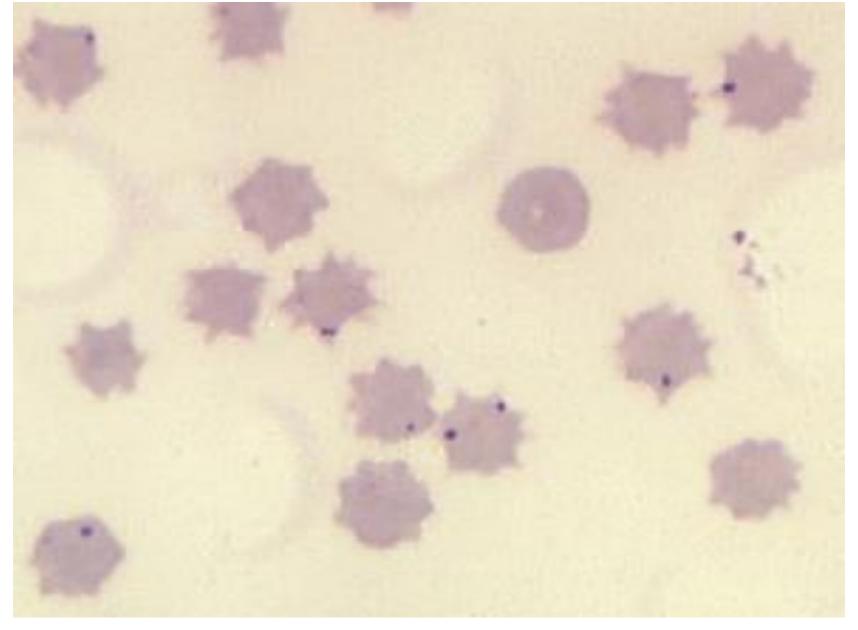
CUERPOS DE HEINZ



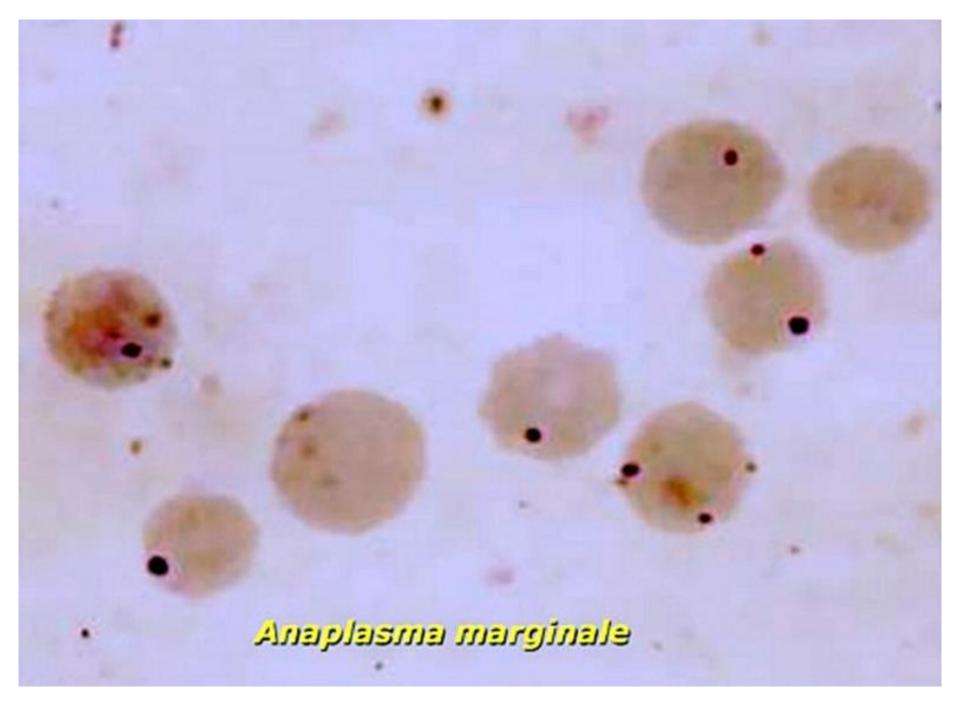


Remanentes nucleares esféricos. Asociados a anemias regenerativas.

Agregados de Hb oxidada y precipitada. Intoxicación con paracetamol.



Anaplasmosis



DIAGNOSTICO DE ANAPLASMOSIS

- PCR
- FIJACIÓN DEL COMPLEMENTO
 - AGLUTINACIÓN
 - IFI
 - ELISA INDIRECTO

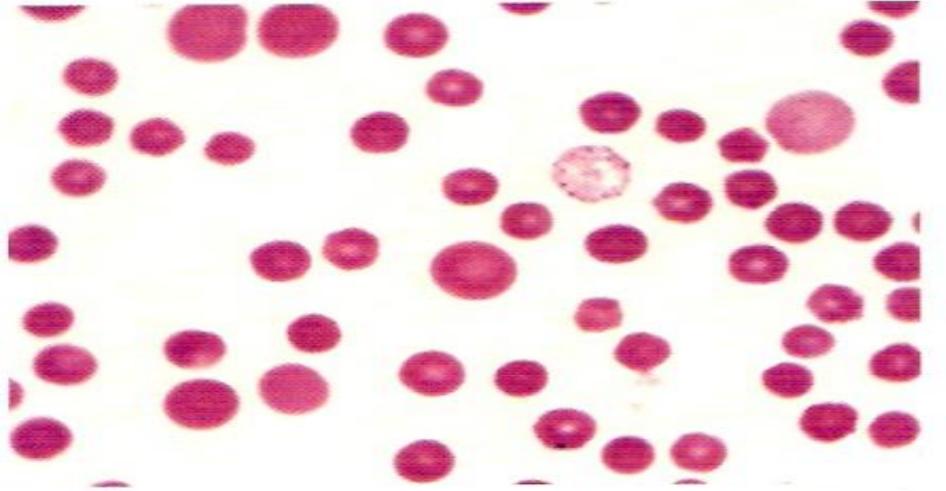


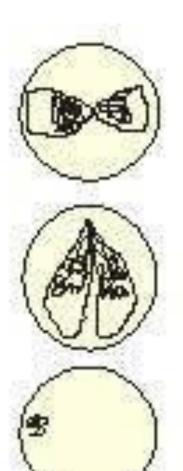
Lámina 2E. Anemia regenerativa con incremento de la anisocitosis en una vaca con anaplasmosis. Un organismo solitario de *Anaplasma marginale* está presente en un glóbulo rojo en la parte inferior y otro con puntillado basofílico está presente en la porción superior de la imagen. Coloración de Wright-Giemsa.

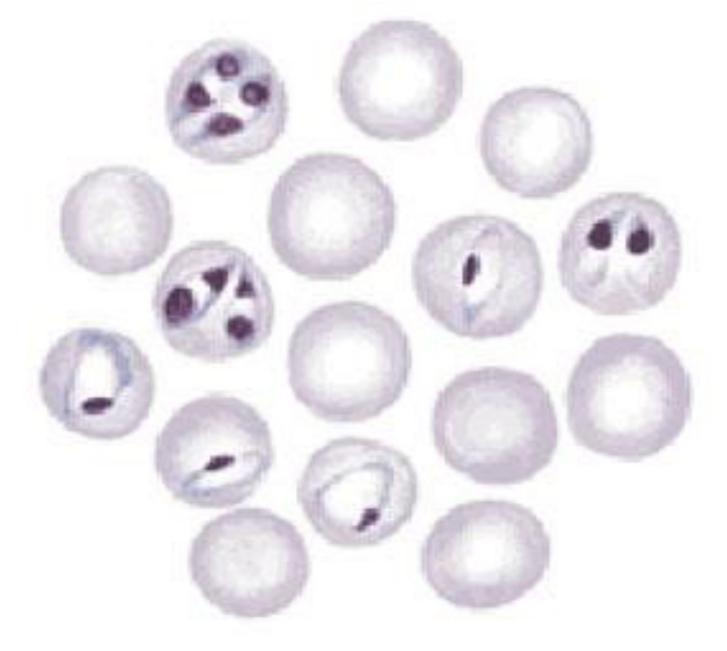
Tristeza bovina

Babesia bovis

Babesia bigemina

Anaplasma marginale





Babesiosis bovina

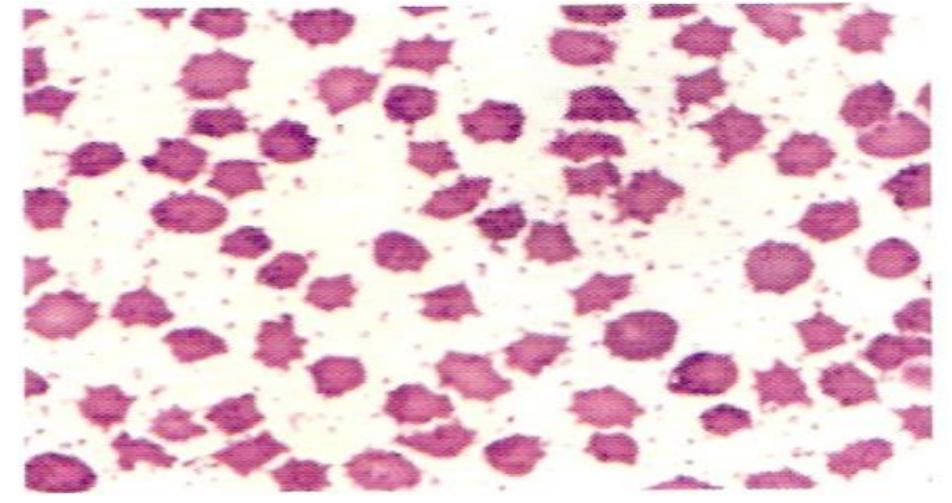
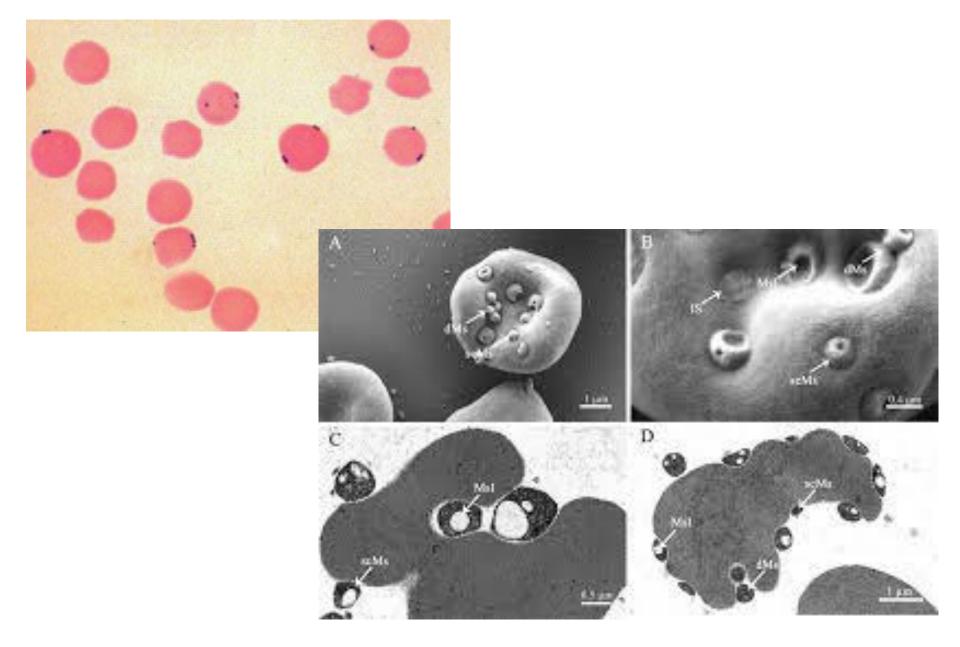
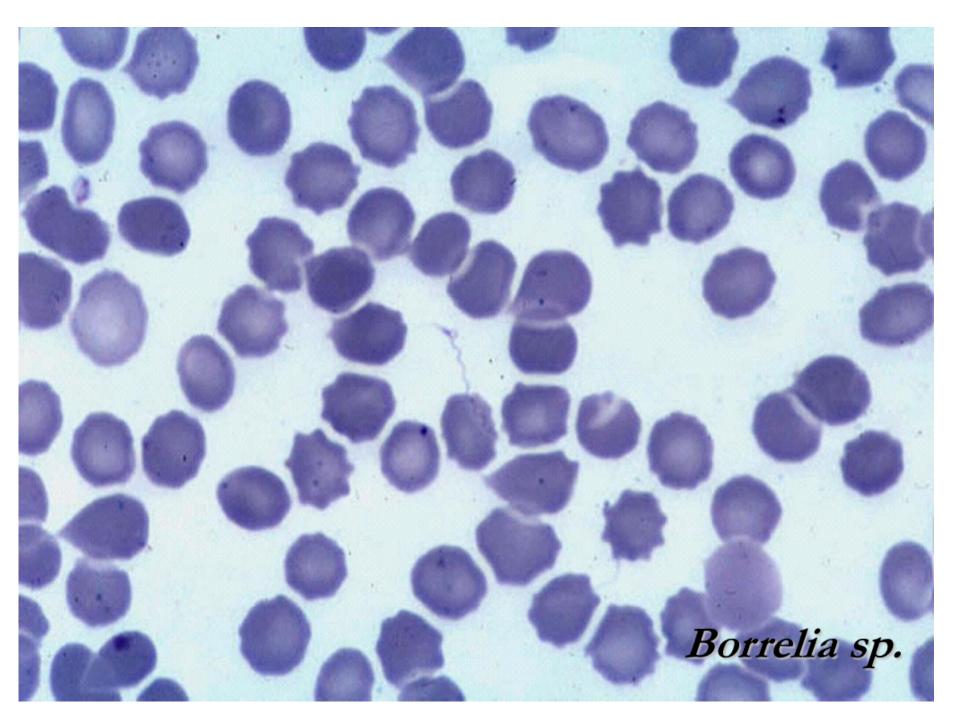


Lámina 2F. Eperitrozoonosis en un cerdo. Grandes cantidades de organismos de *Eperythrozoon suis* están presentes sobre y entre los glóbulos rojos. La mayor parte de los eritrocitos son equinocitos, un hallazgo aguardado en los extendidos de sangre porcina. Coloración de Wright-Giemsa.



Mycoplasma spp.



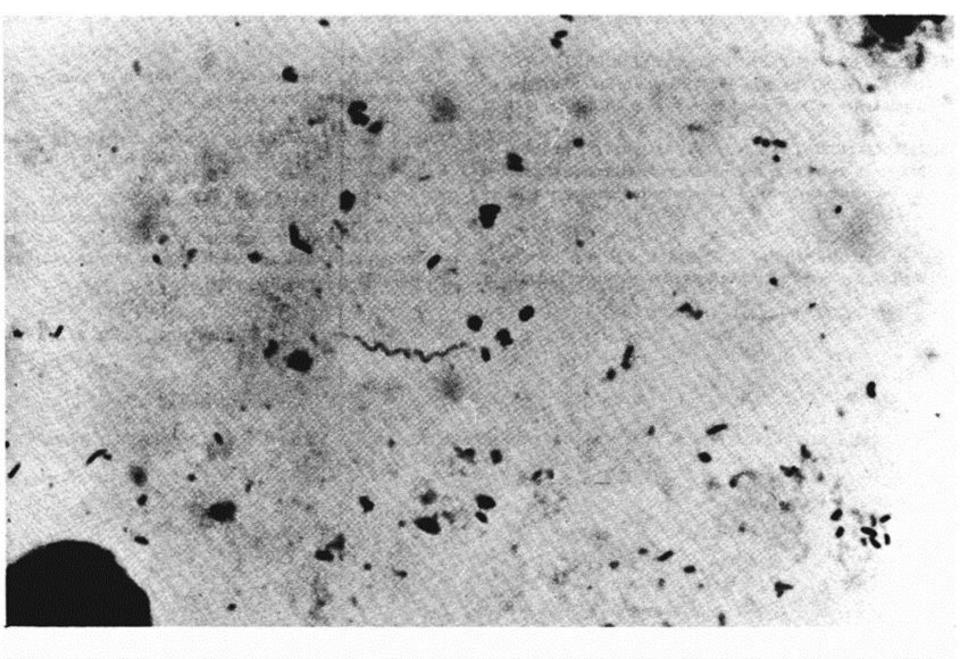
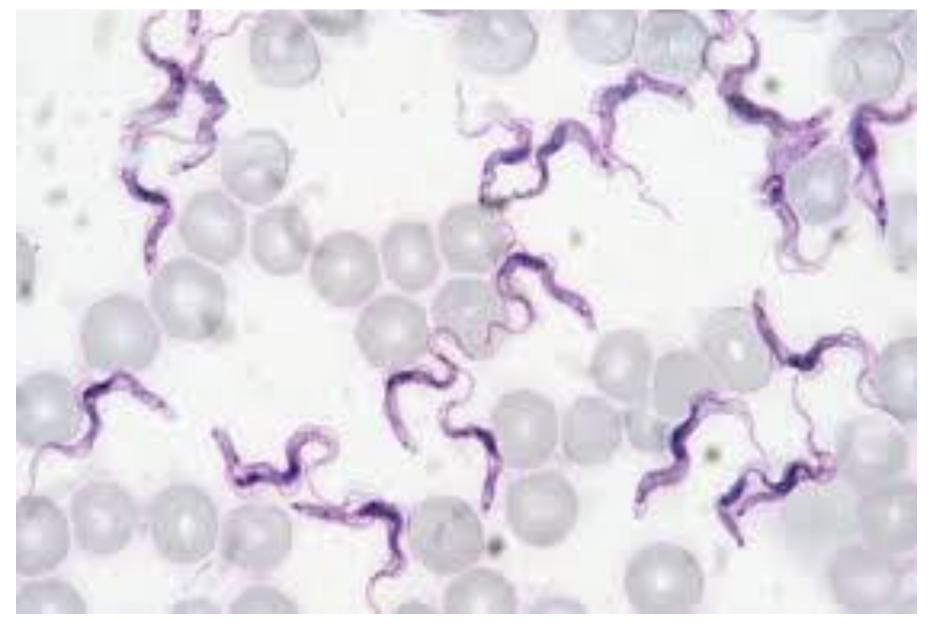


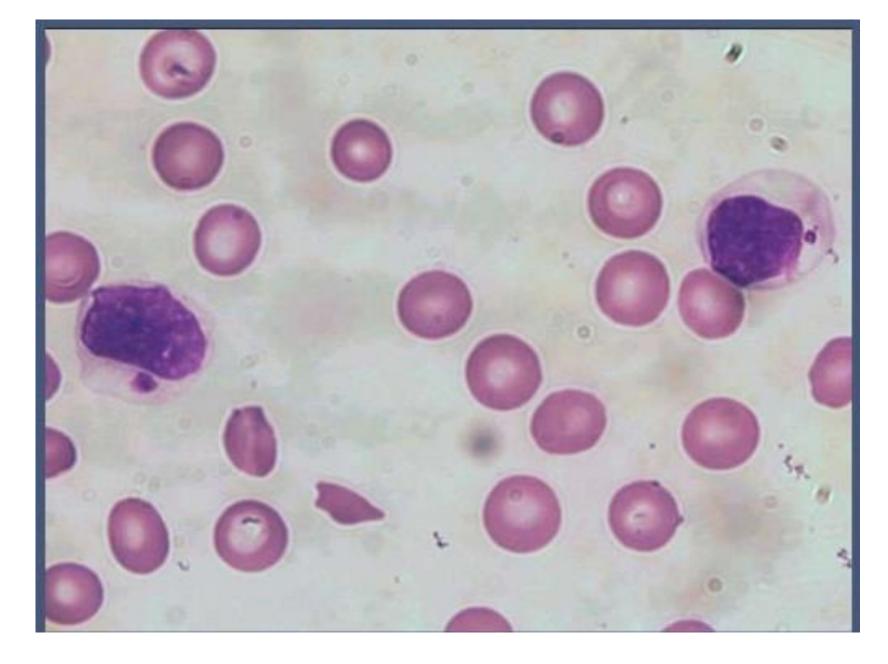
Figura 1 - Espiroqueta do gênero Borrelia theileri na hemolinfa de fêmea adulta de Boophilus microplus (coloração por Giemsa, 1000x).



Trypanosoma spp.

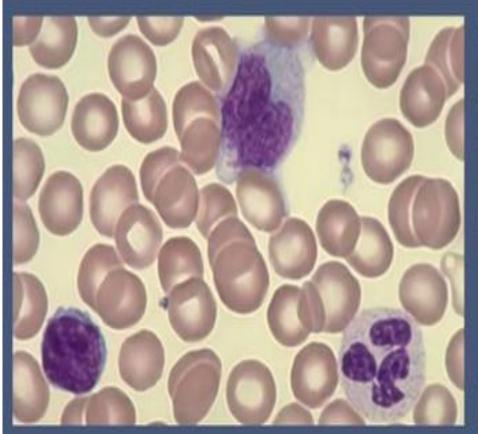
Linfocito

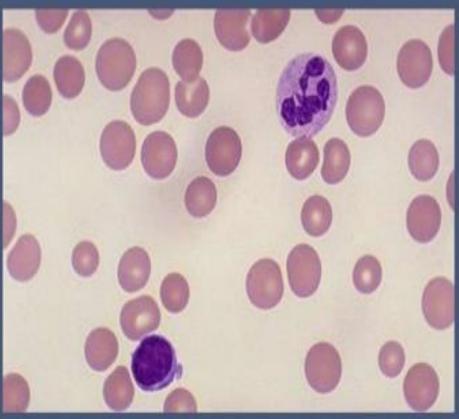


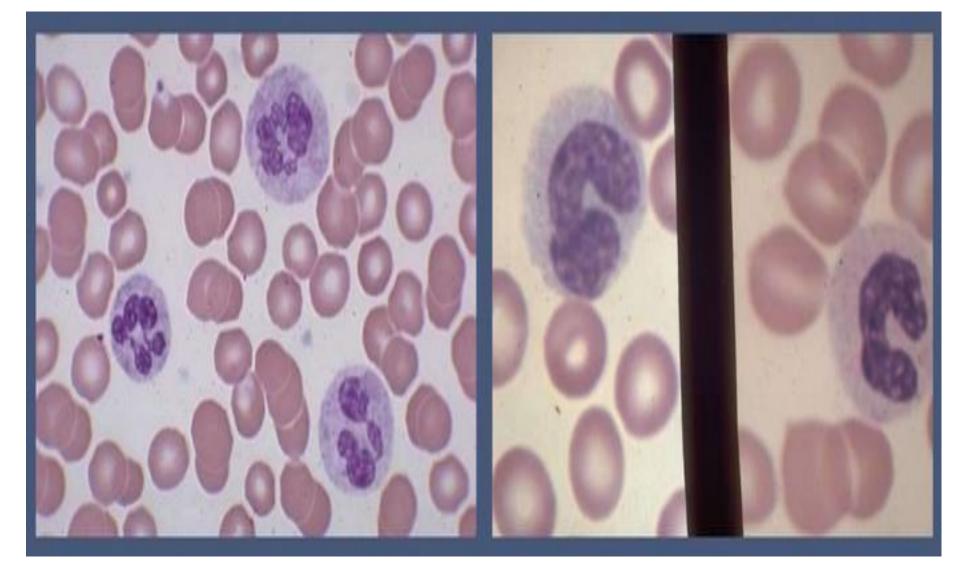


LINFOCITOS ANORMALES

COMPARACIÓN: MONOCITO, LINFOCITO, NEUTRÓFILO COMPARACIÓN: LINFOCITO, NEUTRÓFILO

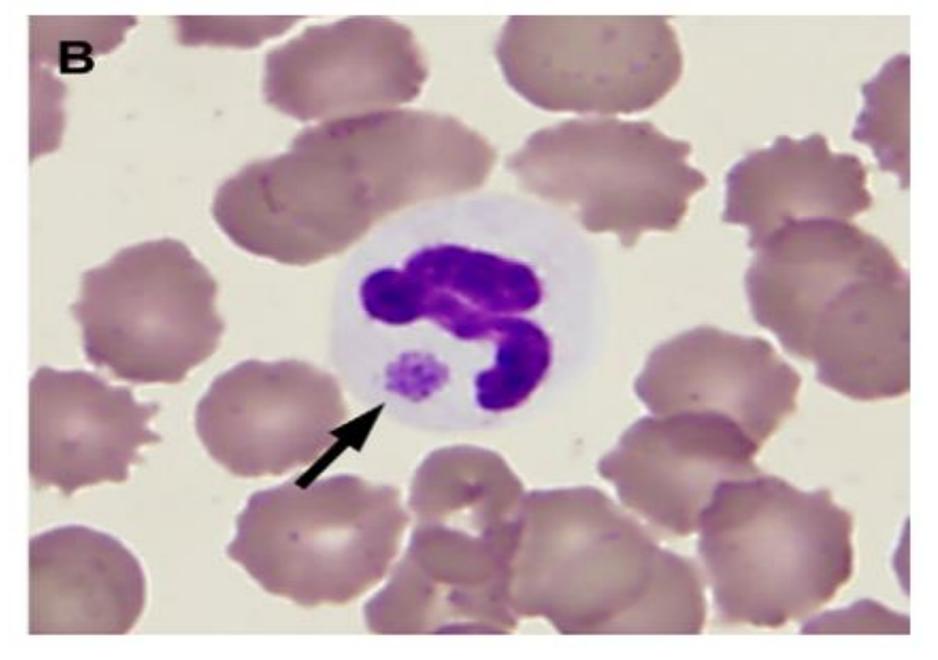






NEUTRÓFILOS

NEUTRÓFILOS EN BANDA. Formas inmaduras.
Desvío a la izquierda.
Origen inflamatorio, leucemia.



Mórula de Ehrlichia canis en un neutrófilo

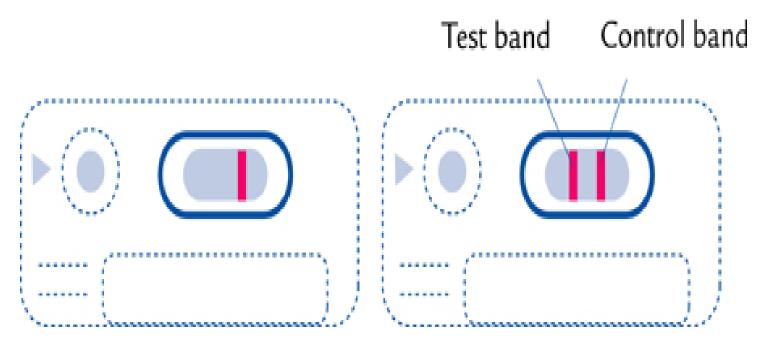


SNAP TEST VIF - ViLef

Reading

Time to reading: 10 minutes

The result appears in the result window.

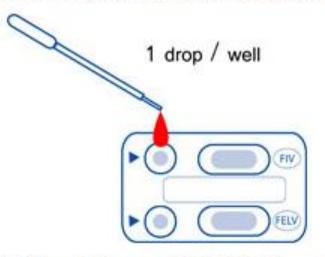


Negative test: one single pink band appears in the right hand side of the result window.

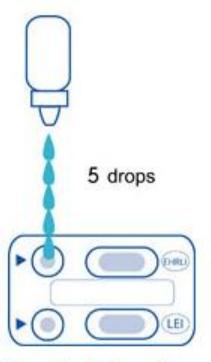
Positive test: two pink bands appear in the result window.

If no control band appears in the result window within the allotted time for migration, the test is invalid.

1- Using the pipette, place one drop of the sample into the sample well.



2- Place 5 drops of REAGENT into each sample well.



Place the test module on a firm, flat surface to allow optimal migration.