

## حمى القراد

Tick Borne Fever, Tick Bite Fever  
Zicken Biss Fieber



مرض معد يصيب المجترات ويتصف  
بالحمى والإجهاض وتضخم الطحال

# المسبب Aetiology

الانابلازما البلعمية

**Anaplasma phagocytophilum**

تتنمي لجنس الأنابلازما وعائلة الأنابلازما

وهي عضويات مكورة دقيقة سالبة الغرام غير متحركة وغير متبوغة تنمو على المنابت الخلوية. تتواجد في بلازما الخلايا البيضاء وحيدة النواة والخلايا العذلة المحببة ويمكن صبغها بصبغة جيمسا مظهرة أشكال عصوية مكورة

# الوبائية Epizootiology

- ينتشر المرض في العديد من الدول الأوروبية، إضافة إلى بعض الدول الإفريقية مثل كينيا وجنوب أفريقيا وفي الهند.
- يصيب المرض في الطبيعة الأبقار والأغنام والماعز وبعض المجترات البرية، كما يظهر بشكل مستوطن عند الأغنام في البلدان التي يتواجد بها القراد.
- ينتقل المرض عن طريق عض القراد من النوع **Ixodes ricinus**، علماً أن القراد لا ينقل المسبب عبر البيض للأجيال.
- يكثر حدوث المرض في أشهر الربيع والخريف ويظهر في المناطق الموبوءة بالقراد خاصة في الحيوانات اليافعة والحيوانات القادمة من مناطق خالية من القراد ويبقى دم الحيوانات الشافية من المرض معدياً لمدة سنتين.
- تترك الإصابة الطبيعية بالمرض مناعة تستمر لعدة شهور وتعتبر الحيوانات البالغة ممنعة ضد المرض.

# الأعراض Symptoms

- تتراوح فترة الحضانة ما بين ( ٣-١٤ ) يوماً.
- ارتفاع درجة حرارة الحيوان لأكثر من ( ١٠ ) أيام خلال وجود المسبب في الدم مؤدياً لإصابة أكثر من ٩٠% من الخلايا المحببة وبشكل أقل الخلايا وحيدة النواة مسبباً انخفاض في عدد كريات الدم البيضاء.
- يصاب الحيوان بالتعب وفقدان الشهية والهزال وغالباً ما تظهر فترة ثانية للحمى في الحملان.
- اجهاض ٣٠% من النعاج الحوامل ونسبة الموت منخفضة.
- انخفاض مفاجئ في إنتاج الحليب عند الأبقار وقد تجهض الأبقار الحوامل وعدم إخصاب مؤقت عند الثيران والكباش.

## الصفة التشريحية Pathology:

تضخم الطحال وقد لوحظ نزف على الأمعاء في الأغنام.

## التشخيص Diagnosis:

لا يمكن من خلال الأعراض والمعطيات الوبائية تشخيص المرض لذلك لا بد من التشخيص المخبري بواسطة الفحص المجهرى ومشاهدة المسبب في الكريات البيضاء ومصلياً بواسطة اختبار تثبيت المتممة CFT واختبار التآلق المناعي IFT.

## العلاج والوقاية Treatment & Prophylaxis:

بواسطة مركبات التتراسكلين وخاصة الأوكسي تتراسكلين، كذلك باستخدام المركبات السلفاميدية.

للقاية من المرض يجب القضاء التام على القراد.

# الحمى الحبرية عند الأبقار، الحمى النمشية عند الأبقار

## Petechial Fieber des Rindes

## Bovine Petechial Fever

- مرض حاد أو تحت حاد يصيب الأبقار ويتصف بالحمى والنزف النقطي على الأغشية المخاطية المرئية والإسهال.
- تسببه الانابلازما البقرية **Anaplasma bovine**.
- وهي عضويات دقيقة سالبة الغرام غير متحركة وغير متبذرة.
- ينتشر هذا المرض في كينيا وتتنانيا وهو مرض متخصص العائل يصيب الأبقار وتعتبر المجترات البرية مخزن للعامل المسبب الذي ينتقل من خلال عض القراد فقط.
- وتحصل الأبقار التي تشفى من المرض على مناعة تحميها لأكثر من سنتين من الإصابة بالمرض.

## الأعراض

حمى لأكثر من ٤٠م° ويشاهد نزف نقطي على الأغشية المخاطية المرئية، البراز مدمماً ويلاحظ توذم في الجفون وخرثرات دموية في كيس الملتحمة والإجهاض وعند اشتداد الإصابة وحدوث توذم رئوي وزيادة تدمم البراز تنتهي الحالة بالنفوق.

## الصفة التشريحية

نزف نقطي على الأغشية المصلية والمخاطية للفم والجهاز الهضمي والتنفسي والبولي والتناسلي وعلى التامور وفي تجاويف الجسم. نزف وتوذم في الرئتين وتضخم في الطحال.

## التشخيص

حقلياً: من المعطيات الوبائية والأعراض والصفة التشريحية.

مخبرياً: مشاهدة العامل المسبب مجهرياً في الخلايا وحيدة النواة والعدلة والحامضية والكريات البيضاء. تفريقياً: عن كل من الإصابة بالطفيليات الدموية، القلب المائي، الجمرة الخبيثة، الباستريلة وحمى وادي الرفت.

## العلاج والوقاية

من خلال البدء المبكر للعلاج بواسطة التتراسكليتات. وللوقاية يجب التخلص من القراد والابتعاد عن المراعي الموبوءة به.

## خمج الايرليشيا عند الكلاب

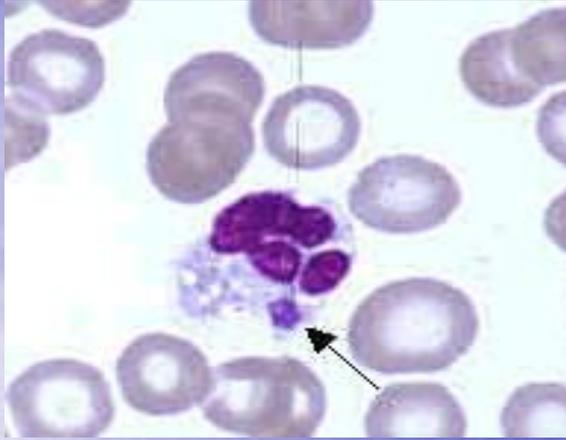
Ehrlichia Infection of the Dog

Canine Ehrlichiose , Canine Ehrlichiosis



مرض معد حاد يصيب الكلاب ويتميز بالإنتانية  
وأعراض عصبية وينتهي بالنفوق

## المسبب والوبائية

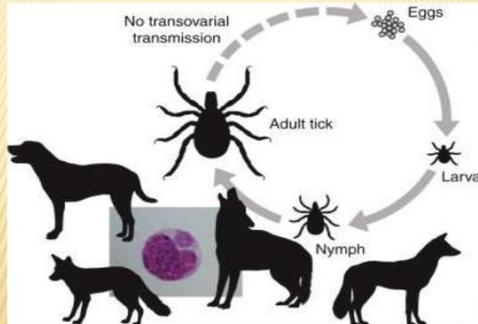


المسبب الايرليشية الكلبية *E. Canis* التي تنتمي لجنس الايرليشيا وعائلة الأنابلازما، وهي عضويات حية دقيقة سلبية الغرام غير متحركة وغير متبذرة.



يتواجد المرض في العديد من الدول ويصيب المرض في الطبيعة الكلاب وتجريياً الثعالب والقردة، وتبقى الحيوانات الناقهة من المرض حاملة له بشكل كامن لفترة طويلة ولا تتشكل مناعة بعد العدوى الطبيعية.

ينتقل المرض عن طريق القراد علماً أن القراد لا ينقل المسبب لأجياله عن طريق البيض.



Life cycle of *Ehrlichia canis*. The organism is transmitted only transstadially (from larva to nymph to adult) within the tick.

## الأعراض

- تبلغ فترة الحضانة ١-٣ أسابيع وتسير العدوى عند الكلاب بشكل معتدل عدا الصغيرة والضعيفة منها.
- يلاحظ سيلان أنفي مصلي مخاطي يصبح فيما بعد قيحي، سيلان عيني قيحي، وإقياء واضطرابات عصبية مركزية.
- عند الجراء تظهر الأعراض بعد ١١ يوماً من العدوى وتكون الأعراض مصحوبة بحمى حتى ٤١م.
- أما في الشكل الإنتاني فإلى جانب الأعراض الشديدة تلاحظ أيضاً أعراض فقر دم.
- تتفق الحيوانات عادة بعد ٤-٥ أسابيع من المرض وذلك عقب الدخول في غيبوبة.

## الصفة التشريحية

يشاهد توذم رئوي، حبن، التهاب معدي معوي. تضخم الكبد والطحال والعقد اللمفاوية ونزف نقطي في المثانة والكلى وعلى مخاطية الأمعاء وتقرح على مخاطية الفم والخدود.

## التشخيص

يشخص المرض من الأعراض والصفة التشريحية إضافة إلى أخذ مسحة من الرئة أو الدم ومشاهدة المسبب مجهرياً كذلك بواسطة اختبار التآلق المناعي IFT. تفريقاً يجب تمييز المرض عن كل من الإصابة بالباييزية واليشمانيا والديدان وديستمبر الكلاب.

## العلاج والوقاية

باستخدام المضادات الحيوية كالتتراسكلين والتيراميسين والدوكسيسيكلين أو السلفابيريدين. والوقاية من المرض من خلال مكافحة القراد وعدم إدخال كلاب من بلدان موبوءة بالمرض.