

إجهاض الأغنام المستوطن

Ovine Enzootic Abortion

Enzootic Abortion in Ewes



مرض معد يصيب الأغنام ويتصف بتغيرات مرضية في المشيمة والإجهاض في الأسابيع الستة الأخيرة من الحمل أو حدوث ولادات لأجنة ميتة أو مواليد ضعيفة البنية

تصنيف عائلة المتدثرات وأنواعها المصلية

حسب (Sachse et al., 2015)

النوع Species		الجنس Genus	العائلة Family
Chlamydia abortus	المتدثرة المجهضة	المتدثرة Chlamydia	المتدثرات Chlamydiaceae
Chlamydia avium	المتدثرة الطيرية		
Chlamydia caviae	المتدثرة كافيي		
Chlamydia felis	المتدثرة القطية		
Chlamydia gallinacea	المتدثرة الدجاجية		
Chlamydia muridarum	المتدثرة الفأرية		
Chlamydia suis	المتدثرة الخنزيرية		
Chlamydia pecurum	المتدثرة بيكوروم		
Chlamydia pneumoniae	المتدثرة الرئوية		
Chlamydia psittaci	المتدثرة الببغائية		
Chlamydia trachomatis	المتدثرة الحثرية		

المسبب Aetiology

المتدثرة المجهضة Chlamydophila abortus

وهي جراثيم سالبة الغرام، غير متحركة مجبرة على التطفل داخل هيولى الخلايا وتتميز دورة حياتها بطورين.

١- طور داخل الخلية يتميز بأجسام أولية كبيرة الحجم.

٢- طور خارج الخلية يتميز بأجسام ابتدائية صغيرة الحجم.
لها نوعان من المستضدات:

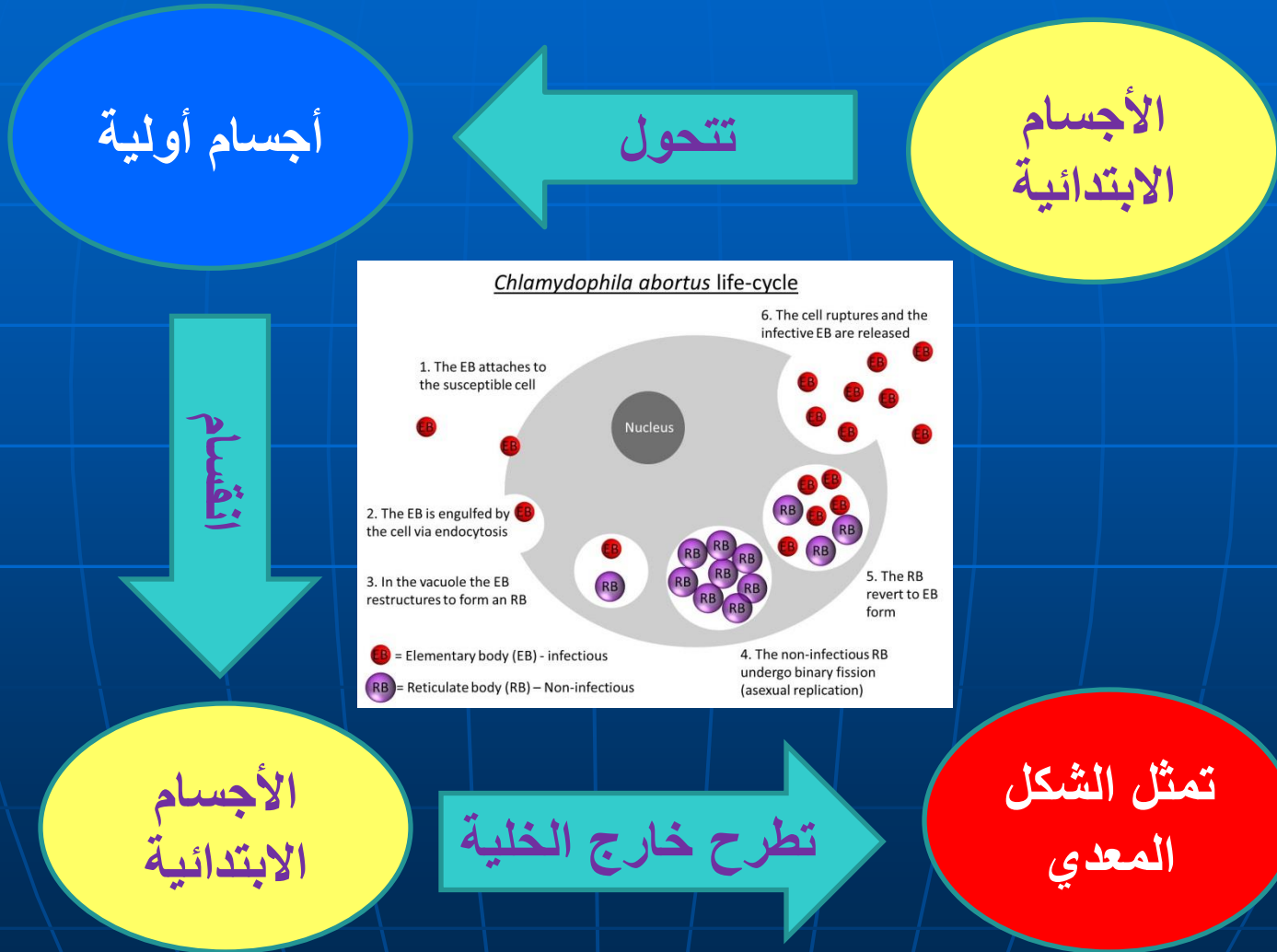
١- الأول نوعي ومقاوم للحرارة.

٢- مشترك وغير مقاوم للحرارة.

المتدثرات حساسة للتتراسكلين والكلورامفينيكول
والأريثرومايسين وحساسة للمطهرات.

تتمو على المستنبتات النسيجية وأجنة الدجاج.

دورة حياة الكلاميديا



الوبائية Epizootiology

انتشار المرض	في العديد من دول العالم هو موجود في القطر العربي السوري
قابلية الإصابة	الأغنام بغض النظر عن العمر والجنس إضافة إلى الماعز والأبقار
مصدر العدوى	يطرح العامل المسبب عن طريق السوائل الجنينية والمهبلية والأجنة المجهضة وكذلك مع الحليب والبول وأحياناً مع البراز
طريق العدوى	عن طريق الفم نتيجةً لتناول طعام وشراب ملوثين وعند الحملان بالرضاعة ويمكن أن ينتقل المرض عن طريق الجماع
العوامل المساعدة	تدخل العدوى اللقطيع من خلال ضم نعاج مصابة

تترك العدوى الطبيعية مناعة لعدة سنوات أو دائمة

الأعراض

تبلغ فترة الحضانة ٥ أسابيع على الأقل

- ١- تجهض الحوامل في الأسابيع الثلاثة الأخيرة للحمل وحتى ستة أسابيع.
- ٢- لا يسبق الإجهاض علامات وإن حدثت فانعدام شهية وسيلانات مهبلية.
- ٣- بعد خروج المشيمة تكون الإفرازات مشابهة للولادة الطبيعية.
- ٤- عند احتباس المشيمة تخرج سوائل بنية اللون لعدة أسابيع ونادراً ما يحدث التهاب في الرحم ونفوق ١٠% من النعاج المجهضة نتيجة للعدوى الثانوية.
- ٥- إضافة إلى الإجهاض يمكن مشاهدة ولادات مبكرة أو مواليد ضعيفة البنية تموت خلال الأيام الأولى بعد الولادة.
- ٦- تصل نسبة الإجهاض بين ٢٠ و ٦٠% عند حدوث المرض للمرة الأولى.
- ٧- عند الإصابة المزمنة في القطيع تجهض الحوامل الجدد بنسبة ٢٥%.
- ٨- لا تتأثر الخصوبة ولا يلاحظ تكرار الإجهاض.

الصفة التشريحية Pathology

■ الأغنام المجهضة:

- ١- نخر جزئي أو كلي في الفلقات الرحمية وسماكتها.
- ٢- لونها أحمر داكن مع تجمعات نخرية.
- ٣- توذم في المشيمة

■ الأجنة المجهضة:

- سوائل مصلية في تجاويف الجسم.
- توذم ونزف تحت الجلد.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والصفة التشريحية والأعراض.

■ المخبري:

- عزل العامل المسبب من الأجنة المجهضة والمشائم والسيوانات المهبليّة أو معدة الجنين.

- عزل المسبب في أجنة الدجاج أو على المستنبتات النسيجية.

- الإختبارات المصلية كإختبار التراص و CFT و IFT.

■ التشخيص التفريقي:

- عن خمج المقوسات الجنينية، خمج السالمونيلا المجهضة،
داء البروسيلة، داء الدوران ، داء البريميات والحمى المجهولة.

العلاج والوقاية

■ العلاج:

المضادات الحيوية كالتتراسكلين والكلورام فينيكول،
اريترومايسين أو مركبات السلفا.

■ الوقاية:

- تطهير الحظائر والتخلص الفني من مخلفات الإجهاض.
- عزل الأغنام المجهضة عن السليمة وعلاجها.
- تحصين القطيع بالكامل عند ظهور الإصابة.
- تحصين الأمهات الحوامل للمرة الأولى وتكرار التحصين سنوياً.
- التحصين يتم بلقاح ميت قبل موعد فصل الجماع أو بعده بوقت قصير بجرعة ١ مل تحت الجلد تعطي مناعة من ١-٣ سنوات.

إجهاض الأبقار الوبائي

Epiyootic Bovine Abortion

Chlamydial Abortion in Cattle

مرض معد يصيب الأبقار ويتصف بالإجهاض في
الثالث الأخير من الحمل الأول

المسبب Aetiology

المتدثرة «الكلاميديا» المجهضة

Chlamydia abortus

جراثيم سالبة الغرام، غير متحركة، متطفلة داخل
خلوية مجبرة ولها طورين وتتكاثر بالانقسام
الثنائي، حساسة للصادات الحيوية وتنمو على
أجنة الدجاج والمستنبتات النسيجية

الوبائية

Epizootiology

انتشار المرض	في العديد من الدول الأوروبية ودول العالم والـ USA
قابلية الإصابة	الأبقار بغض النظر عن العمر وخاصة الاناث إضافة إلى الماعز
مصدر العدوى	الحيوان المريض يطرح العامل المسبب عن طريق مخلفات الاجهاض وكذلك مع الحليب والبول وأحياناً مع البراز
طريق العدوى	ينتقل في المناطق الموبوءة عن طريق الجهازين الهضمي والتناسلي وكذلك عن طريق القراد والحشرات الماصة للدماء
العوامل المساعدة	العدوى الكامنة والمعوية وعدوى الثيران

تترك العدوى الطبيعية مناعة دائمة

الأعراض

تبلغ فترة الحضانة من ١-٢ أسبوع ولعدة أشهر

- ١- تجهض الحوامل فيما بين الشهرين السابع والتاسع للحمل ونادراً ما تجهض بين الشهرين الرابع والسادس.
- ٢- لا يسبق ولا يلي الإجهاض علامات واضحة.
- ٣- مشاهدة ولادات مبكرة أو مواليد ضعيفة البنية تموت خلال الأيام الأولى بعد الولادة.
- ٤- تصل نسبة الإجهاض بين ٢٥ و ٧٥% عند حدوث المرض للمرة الأولى .
- ٥- قد تحدث بعض المشاكل في الخصوبة.
- ٦- لا يتكرر الإجهاض.
- ٧- المرض فردي غالباً.

الصفة التشريحية Pathology

■ الأبقار المجهضة:

- ١- تغيرات نخرية في الفلقات الرحمية.
- ٢- توذم في المشيمة.

■ الأجنة المجهضة:

- سوائل مصلية في تجاويف الجسم.
- توذم ونزف تحت الجلد.
- تغيرات مرضية في الأحشاء الداخلية للجنين المجهض.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والصفة التشريحية والأعراض.

■ المخبري:

- عزل العامل المسبب على أجنة الدجاج أو في حيوانات التجارب.
- الإختبارات المصلية كاختبار تثبيت المتممة.

■ التشخيص التفريقي:

- عن البروسيلة والدوران والمقوسات.

العلاج والوقاية

■ العلاج:

المضادات الحيوية كالتراسكلين والكلورام فينيكول،.

■ الوقاية:

■ تطهير الحظائر والتخلص الفني من مخلفات الإجهاض.

■ تحصين الأمهات الحوامل للمرة الأولى.

■ التحصين يتم بلقاح ميت وبجرعتين.

التهاب المفاصل الكلاميدي Chlamydial Polyarthritis in Cattle and Sheep

مرض معد يصيب العجول والحملان ويتصف
بتجثر دموي والتهاب المفاصل والأوتار والعرج

المسبب Aetiology

المتدثرة بيكوروم

Chlamydia pecorum

جراثيم سالبة الغرام، غير متحركة، متطفلة داخل خلوية مجبرة ولها طورين وتكاثر بالانقسام الثنائي، حساسة للصادات الحيوية وتتمو على أجنة الدجاج والمستنبتات النسيجية

الوبائية Epizootiology

انتشار المرض	في العديد من الدول الأوروبية ودول العالم والـ USA وموجود في سورية
قابلية الإصابة	يصيب العجول بعمر بين ١ - ٨ أشهر والحملان بعمر بين ٢ - ٤ أشهر. كذلك الأغنام وصغار الخنازير
مصدر العدوى	الحيوان المريض مصدر العدوى
طريق العدوى	عن طريق الفم أو الاستنشاق أو من خلال ملتحمة العين وكذلك يمكن أن تنتقل عن طريق القراد
نسبة الإصابة بين ٢ - ٨٠ %	

الأعراض

- ١- ارتفاع درجة حرارة الحيوان حتى ٤١-٤٢ م.
- ٢- قلة الشهية وانخفاض الوزن وعدم الرغبة بالحركة.
- ٣- اسهال وعرج وانحناء الظهر.
- ٤- تضخم المفاصل والأوتار وتكون مؤلمة عند اللمس.
- ٥- غالباً ما تصاب القوائم الأربعة.
- ٦- ترقد الحيوانات على جنبها وقد تتفق بعض الحالات.
- ٧- التهاب في الملتحمة وسيلان دمعي وكراهية للضوء.
- ٨- تتطور الإصابة في بعض الحالات لالتهاب مفاصل مزمن مترافق بالهزال.

الصفة التشريحية Pathology

- تغيرات مرضية بالمفاصل الطرفية والسطحية الكبيرة.
- احتقان وتوذم في المفاصل ونضح التهابي في محفظة المفصل وقشارة فيبرينية صفراء رمادية في الزليليات.
- تغيرات مرضية في الأعضاء الداخلية.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والصفة التشريحية والأعراض.

■ المخبري:

- عزل العامل المسبب في أجنة الدجاج أو حيوانات التجارب.

- الإختبارات المصلية كاختبار تثبيت المتممة.

■ التشخيص التفريقي:

- عن الإصابة بالمكورات والعصيات القولونية وجفاف الضرع.

العلاج والوقاية

■ العلاج:

المضادات الحيوية كالتايلوزين والكلورتتراسكلين والكلورام فينيكول حقناً في العضل، أو الكاورتتراسكلين مع العلف بجرعة ١٥٠-٢٠٠ مغ يومياً.

■ الوقاية:

- تطهير وتنظيف وتعقيم الحظائر
- عزل الحيوانات المريضة عن السليمة ومعالجتها.