

خمج السالمونيلا المجهضة عند الأغنام

Salmonella abortion in Sheep

Salmonella abortusovis Infection



مرض معد يصيب الأغنام
ويتصف بالإجهاض في المراحل
المتقدمة للحمل وبمواليد ضعيفة
البنية إضافة إلى أعراض مرضية
عامة والتهابات رئوية عند
الحملان والأغنام بمختلف الأعمار

المسبب Aetiology

Enterobacteriaceae	عائلة الامعائيات
Genus Salmonella	جنس السالمونيلا
S. abortus ovis	السالمونيلا المجهضة الخيلية

عصيات قصيرة، سلبية الغرام، متحركة، غير متبذرة
وغير متمحفة، هوائية أو لا هوائية مخيرة

الوبائية Epizootiology

انتشار المرض	في العديد من الدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية وهو موجود في القطر العربي السوري
قابلية الإصابة	المسبب من الجراثيم متخصصة العائل وينتشر المرض في قطيع ما نتيجة لإدخال أغنام مريضة أو كباش حاملة للمرض
مصدر العدوى	يطرح الحيوان المريض المسبب عن طريق عن طريق السائل المنوي، السوائل الجنينية والأجنة المجهضة المهبلية وأحياناً مع البراز وذلك لأيام قليلة بعد العدوى عن طريق الفم
طريق العدوى	عن طريق الفم نتيجةً لتناول طعام وشراب ملوثين بالعامل المسبب كذلك ينتقل المرض عن طريق الجماع
العوامل المساعدة	الطقس السيء وسوء التغذية كنقص الفيتامينات وبعض العناصر المعدنية كالكالسيوم والفوسفور خاصة عند النعاج الحوامل
تترك العدوى الطبيعية مناعة جيدة، مسار الوباء متغير بشكل دوري	

الأعراض

فترة الحضانة تتراوح من (٢-٤) أسابيع

- ١- تجهض الحوامل بدءاً من الشهر الرابع نتيجة للانتانمية وإصابة الأعضاء التناسلية.
- ٢- يسبق الإجهاض بأيام قلائل انعدام في الشهية ودوخة وسيلانات مهبلية مدممة تصبح بعد يومين رمادية ومن ثم قيحية حيث تستمر لمدة أسبوع.
- ٣- احتباس في المشيمة والتهاب في الرحم تؤدي نادراً إلى نفوق ٥% من النعاج المجهضة نتيجة للعدوى الثانوية.
- ٤- الأجنة المجهضة متحنطة أو متعفنة.
- ٥- إضافة إلى الإجهاض يمكن مشاهدة ولادات مبكرة أو مواليد ضعيفة البنية تموت خلال ساعات بعد الولادة وقد تبقى حتى أسبوعين لتتفك نتيجة للالتهاب الرئوي.
- ٦- أعراض مرضية عامة والتهابات رئوية عند الأغنام بمختلف الأعمار.
- ٧- التهاب في الخصي والبربخ عند الكباش المصابة.

الصفة التشريحية Pathology

■ الأغنام المجهضة:

- ١- التهاب في بطانة الرحم ونخر في عضلات الرحم.
- ٢- نخر والتهاب في المشيمة.
- ٣- التهاب نزلي لقنوات البيض وارتشاح في المبايض.

■ الأجنة المجهضة:

- بنية محمرة اللون وارتشاحات مصلية فيبرينية في تجاويف الجسم.
- نزف على الأغشية المصلية والتهاب نزلي في مخاطية الأمعاء.
- تضخم العقد اللمفاوية المعوية والطحال.
- الكبد محتقن وهش ذو لون بني رمادي مع تجمعات نخرية ونقط نزفية
- وطراوة في الكلى ونزف تحت المحفظة ونزف وتوذم في الرئة.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والصفة التشريحية والأعراض.

■ المخبري:

- عزل العامل المسبب من الأجنة المجهضة والمشائم والسيوانات المهبليّة والخصي والسائل المنوي.
- الإختبارات المصلية كإختبار التراص.

■ التشخيص التفريقي:

- عن إجهاض الأغنام المستوطن، الإجهاض الضمي حيث أنه بهذه الأمراض لا تتأثر الحالة العامة للحيوان وغالباً لا يوجد احتباس مشيمة ويكون التهاب الرحم نادراً.

العلاج والوقاية

■ العلاج:

المضادات الحيوية كالكلورام فينيكول، نيومايسين، أو الستربتومايسين مع الفورازوليديون أو مركبات السلفا.

■ الوقاية:

■ الولادة في حظائر منفردة يسهل تطهيرها بعد الولادة.

■ التخلص الفني من الأجنة المجهضة والمشائم.

■ تحسين الظروف المحيطة بالحيوان من تغذية ورعاية وتطهير الحظائر.

■ معالجة الأمهات المصابة بالصادات الحيوية أو الفورازوليديون.

■ تحصين الأمهات الحوامل بلقاح المزرعة النوعي الميت أو المضعف

بجرعتين الأولى قبل موعد فصل الجماع بشهر والثانية بعد نهاية فصل الجماع أو مرتين بعد نهاية فصل الجماع بفارق أسبوعين بين كل جرعة.