



مرض الجلد العقدي



تحت اشراف

السيد الأستاذ الدكتور/ حامد عبد التواب سماحة
رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للخدمات البيطرية
دكتور/ عصام عبد الشكور فرجات
مدير عام الإدارة العامة للخدمات والارشاد

الإرشاد البيطري
٢٠١

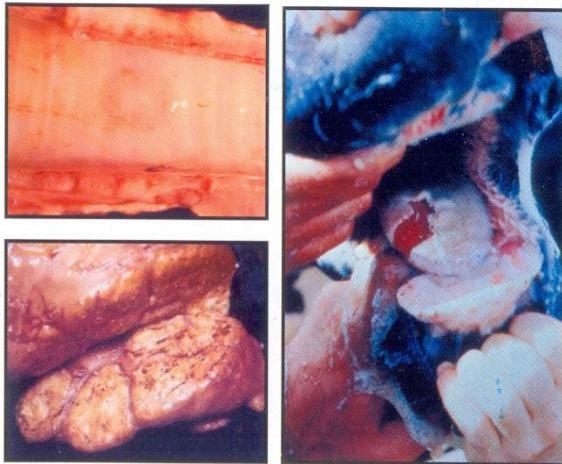
المقاومة وطرق التحكم في المرض

- يموت الفيروس عند تعرضه لدرجة حرارة تصل إلى ٥٥ درجة مئوية لمدة ساعتين وعند درجة ٦٥ درجة مئوية لمدة ٣٠ دقيقة.
- يتأثر الفيروس بالمطهرات الكيماوية مثل الأثير ٢٠ % والكلوروفورم والفورمالين ١ % والصودا الكاوية ٢ % وكربونات الصودا ٤ % وكل المطهرات بالتركيز المناسب.

الإجراءات الصحية الوقائية

- مراقبة وملاحظة المشاهدة المستوردة والذبائح والسائل المنوي والجلود وأي منتجات تؤدي لنقل العدوى ومنع الاستيراد من البلاد المصابة.
- مراقبة ظهور الحالات الجديدة وعمل الحجر البيطري والتخلص السريع من الحيوانات المصابة الغير محمومة بالذبح بقدر الامكان قبل أن يحدث انتشار للمرض.
- عزل الحيوان المصاب وعلاجه ودفن الجثث والتخلص الصحي من الجلد المصاب ومنع حركة الحيوانات في المناطق المصابة.
- عزل الحيوانات السليمة عن الحشرات اللاسعية ورشها بالمبيدات وطاردات البعوض للتخلص من الحشرات اللاسعية وكذلك رش أماكن مبيت الحيوانات.
- تحصين الحيوانات السليمة فقط باللقاح الفعال دوريًا وبصفة منتظمة (يستخدم لقاح جدري الصان) بواقع ٠،٥ سـ٢ في اodium الجلد بثنية الذيل في حالة اذابة الأمبول في ٥٠ سـ٣ محلول ملح فسيولوجي معقم أو ١ سـ٣ تحت الجلد في حالة اذابة الأمبول في ١٠٠ سـ٣ محلول الملح الفسيولوجي المعقم.
- يعاد التحصين سنويًا.

- تظهر الآفات التشريحية في الإصابات الشديدة في التجويف الفموي والجهاز الهضمي والتجويف الأنفي والمجاري التنفسية وتنفق هذه الحيوانات وقد تظهر إصابات مماثلة على بطانة القلب والكرش والمعدة الرابعة والكليتين والخصية والرحم والمثانة.
- تختلف العقد الجلدية في حجمها فهي عبارة عن كتل سميكية من نسيج جلدي لونه خليط بين الرمادي والأصفر الشاحب وتحتوي على مادة متجلبة.



العلاج

- لا يوجد علاج للفيروسات ولكن هناك علاج لتخفييف الأعراض ولمنع العدوى الثانوية وذلك باستخدام مضاد حيوي مناسب أو مركبات السلفا. ومضادات الالتهابات والحساسية.
- رفع حيوية الحيوان بالغذاء المناسب والفيتامينات.
- العلاج الجراحي للعقد المفتوحة والمتحيدة (بالمطهرات والمضادات الحيوية).
- عزل الحيوانات المصابة بأماكن مقفلة بعيدة عن الحشرات اللاسعية وعن الحيوانات السليمة.
- الشفاء الكامل للحيوان قد يستغرق عدة شهور وقد يطول عند حدوث العدوى الثانوية ويتم الشفاء خلال فترة تتراوح من ٦ - ٩ شهور في الحالات شديدة الإصابة.

مع تحيات
الهيئة العامة للخدمات البيطرية
الإدارة العامة للخدمات والإرشاد
٣٣٣٧٥٦٩٢ / ٣٧٤٩٣٤٣١

مرض الجلد العقدي

Lumpy Skin Disease (LSD)

التعريف بالمرض

مرض فيروسي حاد شديد العدوى يصيب الأبقار ويتميز بارتفاع درجة الحرارة وظهور مفاجئ لعقد جلدية مختلفة الحجم على الجلد مع تضخم وورم الغدد الليمفاوية وأحياناً تظهر أورام بمنطقة اللبب وفي أحد القوائم أو أكثر.

المسبب للمرض

فيروس كبير الحجم شديد المقاومة للظروف الجوية ويبقى فعال لفترات طويلة في داخل العائل الحيواني أو عليه والفيروس له عترة واحدة معروفة.

• المسبب مقاوم للظروف الطبيعية إذ يبقى في القشور لمدة طويلة وتتوارد بالعقد الجلدية لمدة ٣٣ يوم ويبقى حياً لمدة ٥ أيام عند درجة ٣٧ درجة مئوية كما يبقى في إفرازات الحيوانات النافقة كالألعاب والإفرازات الأنفية والبلعومية والدموع مدة تتراوح من ١١ إلى ٣٣ يوم وفي السائل المنوي لمدة ٢٢ يوماً.

الحيوانات المعرضة للإصابة بالمرض

لا يعتبر مرض الجلد العقدي مرضًا من الأمراض المشتركة، فهو يصيب أساساً الأبقار في جميع أعمارها ولا ينتقل إلى الإنسان عن طريق المخالطه للحيوان المصاب أو عن طريق استهلاك لحومها.



تاريخ المرض في جمهورية مصر العربية

ظهر المرض لأول مرة في مصر عام ١٩٨٨ في السويس والاسماعالية وفي عام ١٩٩٨ بالمنيا والفيوم وفي يوليو ٢٠٠٥ ظهر بالشرقية وتوالى ظهوره في معظم محافظات الجمهورية.

طرق العدوى

- عن طريق الحشرات اللاسعه (الماصة للدماء) مثل البعوض والذباب.
- الأدوات الملوثة بالدم مثل الحقن والإبر وأدوات الجراحة التي تستعمل من حيوان مريض لحيوان سليم.

فترة الحضانة

تبلغ فترة الحضانة للفيروس من ٤-٢ أسابيع.

نسبة الإصابة (Morbidity)

تتراوح نسبة الإصابة من ٣-٨٥٪ وتتوقف على انتشار الحشرات وسهولة تأثير الأبقار (شدة مقاومتها المناعية).

نسبة الوفيات (Mortality)

من ١-٣٪ في الأبقار البالغة وترتفع في العجول الصغيرة.

أعراض المرض

- ارتفاع متذبذب في درجة الحرارة (حمى) لمدة تتراوح من ٦-٧٢ ساعة.

• يبدأ ظهور العقد الجلدية بعد ٤٨ ساعة من بداية الحمى (من ١-٥ سم) بالأجزاء المختلفة للجلد وتكثر في العنق والظهر والمناعم والأرجل ويمكن أن تتوارد العقد أسفل الذيل والشرح وكيس الصفن والفرج وحول المخطم وقد تصل إلى الأغشية المخاطية للجهاز التنفسى.

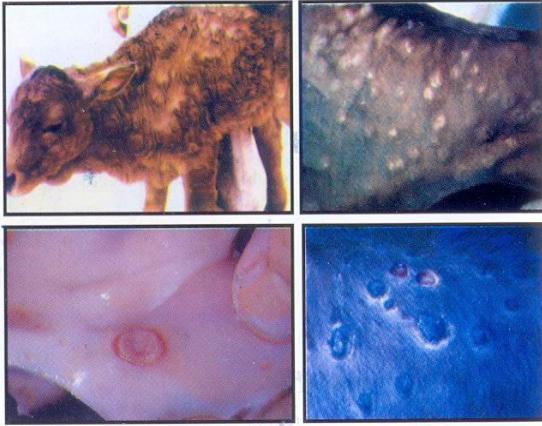
وقد تكون هذه العقد كثيرة لتشمل كل جسم الحيوان ويكون قطرها من ٥-٧ سم وتكون مؤلمة للحيوان.

- تحتفى العقد سريعاً وربما تتحول إلى عقد جامدة أو لينة وقد تسليخ ويلتأم مكانها تاركة ندبة واضحة على سطح الجلد.

• تضخم الغدد الليمفاوية السطحية من ٤-١٠ مرات عن الحجم الطبيعي.

التشخيص

- ظهور اورام أو ديمية بمنطقة اللبب وأسفل البطن والقوائم مع عرق نتيجة إلتهاب الأوتار.
- فقدان الشهية وانخفاض إنتاج اللبن مع هزال في المراحل المبكرة للمرض.
- قد تستمر الإصابة من ٤-٦ أسابيع ويمكن ان تستغرق مدة ٦-٢ شهور.



المضاعفات ونتائج المرض

- يتم شفاء الحيوان في الحالات المعتدلة في فترة تتراوح من ٤-١٢ أسبوع.
- غالباً ما تتفاقم الحيوانات المصابة التي تظهر العقد في تجويفها الأنفي والجهاز التنفسى والهضمى بسبب إنسداد المجاري التنفسية.
- قد تحدث عدوى بكتيرية ثانوية في الحلمات بالضرع وفي الأوتار والمفاصل مما يؤدي للعرج.
- قد تحدث حالات إجهاض للأبقار العشار نتيجة ارتفاع درجة الحرارة.

التشخيص

- الأعراض الظاهرة للمرض (العقد- ارتفاع درجة الحرارة- الانتشار السريع للمرض- ازدياد حجم الغدد الليمفاوية مع نسبة نفوق قليلة).
- الفحص المستوباثولوجي للأنسجة.
- عزل الفيروس.