

مرض البول الاحمر

التعريف بالمرض:

هو مرض معدٍ حاد و مميت للابقار و الاغنام مسببه cl.novyi type d يتميز ب حمى عالية و بول دموي و يرقان

المسبب للمرض:

cl.novyi type d و التي تفرز التوكسين الاساسي نوع بيتا و يتميز هذا التوكسين(السم) بانه يدمر كرات الدم الحمراء

الوبائية:

منتشر في ارجاء العالم حيث وجدت الديدان الكبدية و منتشر في المكسيك و اوربا و امريكا واستاليا و نيوزيلندا و الشرق الاوسط ومصر

طرق انتقال العدوى:

وتنتقل الى الحيوانات عن طريق الاكل والشرب الملوث بالبكتريا وفضلات الحيوان الحامل للمكروب و التي تلوث التربة اضافة الى جثث الحيوانات النافقة وكثير من الحيوانات السليمة تكون حاملة للمكروب في الكبد و الكلى و تفرز الميكروب عن طريق التبول او التبرز و تنقله الى المناطق الغير موبوءة

القابلية:

العائل الطبيعي لها هي الفصيلة البقرية و قليلا في الاغنام و نادرا في الخيول و الخنازير

العوامل المساعدة لحدوث المرض

فصل الصيف حيث يكثر نشاط الديدان الكبدية لان الاصابة بالديدان الكبدية من اهم العوامل لحدوث المرض

مرض البول الاحمر يحدث غالبا في الحيوانات البالغة و التي تتمتع بصحة و حيوية

الامراضية

تنتقل العدوى الى الحيوان عن طريق الغذاء او الشرب الملوث حيث تنتقل الى الجهاز الهضمي

بعض من البكتريا المتحوصلة يختر الجدار الهضمي و يصل الى الكبد او الكلى عن طريق الاوعية الدموية او الليمفاوية

تبقى البكتريا متحوصلة في الكبد لعدة اسابيع الى ان يحدث تغيرات في نسيج الكبد نتيجة للاصابة بالديدان الكبدية او حويصلات الدودة الشريطية الغنمية ذات الرقبة (TAENIA HYDATIGENA) و بالتالي تنشط البكتريا و تفرز التوكسينات محدثة تدمير لكرات الدم الحمراء و تدمير للخلايا المبطننة للاوعية الدموية و بالتالي تخلل الانزفة الدموية داخل الانسجة و زيادة النفاذية لبروتين البلازما مما يؤدي الى تراكم البلازما داخل التجاويف الجسدية

كما ان هذه السموم تحدث تجلطات و جسيمات تجلطية و التي تسبب احتشاء في انسجة الكبد

الاعراض المرضية:

_ فترة الحضانة من ٧_١٠ ايام

_ نسب الاصابات تكون منخفضة و لكن نسبة الوفيات ٢٥% و من الممكن ان تزيد حسب نسبة الاصابة

مدة المرض من ١٢ ساعة الى اربع ايام

الاعراض:

الاعراض هنا تاخذ شكلين:

الصورة قبل الحادة و تتميز ب الموت المفاجئ بدون اعراض سابقة

الصورة الحادة و تتميز ب

حمى عالية _ الامتناع عن الاكل و الشرب _ توقف الاجترار و حركة الكرش و التبرز _ اعراض الم البطن تظهر على الحيوان _ اغشية الحيوان المخاطية تكون شحباء او مصفرة _ دم في البول _ سرعة في التنفس _ اجهاض الحيوانات العشار

التشريح المرضي:

التصلب الخشبي او الموتى يحدث بسرعة

النافق تظهر عليه اعراض الجفاف و الانيميا

في الانسجة الضامة تحت الجلد نلاحظ و جود استسقاء جلاتيني مع نقط نزيفية او انزفة

نلاحظ وجود احتشاءات على الكبد و التي تتميز ب لونها الشاحب و محاطة بمنطقة محمرة ومساحتها من ٢٠ سم و تعتبر هذه هي الاصابة المميزة للمرض

وجود سوائل في التجاويف الجسم و في الغشية البروتونية و البلورية و التامور و من الممكن ان تكون هذه السوائل مصحوبة بالدم

التشخيص:

- ١- من الاعراض السريرية التي تظهر على الحيوان
- ٢- تاريخ الحالة المرضية (نوع الحيوان، العمر ، موسم حدوث المرض)
- ٣- عزل المسبب المرضي من الكبد
- ٤- التغيرات التشريحية لجثة الحيوان
- ٥- من الأمراض التي يجب تفريقها : المرض الاسودو المراض التي تسبب البول الدموي كالبابيزياوالانا بلازما والليبتوسبيريا

العلاج:

من الممكن علاج الحيوان و ذلك في المراحل المبكرة للمرض

باعطاء مضادات حيوية واسعة المدى مثل الامبيسلين او التراميسين

اعطاء خافض للحرارة مثل نوفالجين

اعطاء المحاليل الوظيفية عن طريق الحقن بالوريد لتفادي الصدمة نتيجة نقص الدم و للتخفيف من التوكسينات

التطعيم:

لقاح كوفاكسين ٨ (co_vaccine8) لقاح جامع لامراضالمطثيات لحماية الحيوان من البكتريا اللاهوائية

نوع اللقاح : لقاح بكتيري مثبت (ميت) لعدد ٨ انواع من امراض الكولسترديم

مقدار الجرعة : ٣ مل تحت الجلد عن عمر اقل من ٤ اشهر ثم جرعة ثانية ٢ مل بعد 4_6 اسابيع ثم ٣ مل جرعة منشطة كل ستة اشهر

العمر المناسب للتحصين : تحصن الاغنام العشار بالجرعة الاولى ٥ مل قبل الولادة بشهرين تم ٣ مل بعد ٤_٦ اسابيع ثم ٥ مل كل ٦ اشهر

التاريخ :- ٢٠١٢/٤/١٥

المصدر :- مركز المعلومات