



التاريخ : 2012 /4/10

اليوم : الثلاثاء

نشرة تثقيفية رقم (21) صادرة عن بيطرة الشمال:

مرض الكزاز (تيتانوس) في حيوانات الجر

تعريف المرض:

هو مرض معدى حاد ومميت يصيب كل الحيوانات والانسان ويؤدي إلي أعراض تشنجية والنفوق في النهاية .
السبب : نوع من البكتيريا الموجبة clostridium tetani والتي تفرز نوعين من السموم داخل الجسم .
النوع الأول : neurotoxin or tetanospasmin وهو المسئول عن الأعراض التي تسبب النفوق للحيوان .
النوع الثاني : hemolysin or tetanolysin وهو المسئول عن تحليل كرات الدم الحمراء .

طرق العدوى :-

البكتيريا تنفذ من الجسم من خلال الجروح العميقة علي سطح الجسم .
كما تزداد نسبة حدوثه بعد العمليات الجراحية مثل الخصي وازالة الذيل أو الولادة خصوصا عند رجوع المشيمة .

الأعراض :-

فترة حضانة المرض من 3-10 أيام ولكن يمكن أن تمتد إلي ثلاثة أسابيع وعند ظهور المرض يأخذ من 5-10 أيام حتي يموت الحيوان .
1 - يبدأ ظهور المرض يتكتف في حركة الحصان general stiffness مع استمرار الحيوان في الأكل والشرب كما يلاحظ بروز الجفن الثالث إلي الداخل .
2 - بمرور الوقت ينقطع الحصان عن الأكل نظرا إلي توقف عضلات الخد masseter muscle عن العمل وقلة حركة الفكين فيما يعرف ب lock jaw
3 - تساقط اللعاب من الفم .
4 - انتصاب الأذن للأمام .
5 - ارتفاع الذيل قليلا عن موضعه .
بمرور الوقت يحدث تيبس وتشنج في عضلات الجسم كاملة ثم لا يستطيع الحيوان أن يقف ومع ارتفاع درجة الحرارة والعرق الشديد وفي النهاية يموت الحيوان .

الصفة التشريحية :-

لا يوجد أي شئ مميز .

العلاج :-

1 - القضاء علي البكتيريا المسببة .
جرعة عالية من البنسلين تحقن في الوريد 35000 وحدة دولية / كجم وتكرر كل 12 ساعة لمدة 5 أيام
كما يطهر مكان الجرح ويوضع مرهم بنسلين .
2 - معادلة التسمم الداخلي .
يحقن مادة التيتانوس بجرعة 100000 وحدة دولية .
3 - ارخاء التشنجات العضلية .
حقن عقار مثل الكلوروبرومايزين أو استيل برومايزين .
4 - أدوية مقوية ومحاليل .



احتمالات الشفاء :-

ضعيفة جدا عند بدء ظهور المرض .
لاجدوي من العلاج : عند تطور المرض وتوقف الفكين عن الحركة .

الوقاية والتحكم في المرض :-

- 1- مراعاة التعقيم أثناء العمليات الجراحية .
- 2- التحصين ضد المرض باستخدام برامج التحصين المناسبة .
- 3- حقن مضادات التيتانوس عند حدوث أي جرح غائر بجرعة 3000 وحدة دولية تحت الجلد وتعطي حماية لمدة 14 يوم .

الاصابة في الانسان وطرق الوقاية :

- 1- مرض حاد ينتج عن تلوث الجروح بالجراثيم التي تحمل البذور spores والبذور تنمو موضعيا في الجرح نفسه وتنتج سما قويا يمتصه الجسم ويؤدي إلى تقلصات مؤلمة في العضلات وتقلص في عضلات الحنك وتشنجات متوترة .
هذا المرض يأتي بصورة أوبئة ، ولا ينتقل مباشرة من شخص لأخر ، ويموت من جراء هذا المرض 35-70% ممن يصابون به ، وجرثومة الكزاز تعيش في أمعاء الحيوان والانسان ، والمصاب بالمرض لا يتطلب عزله عن الآخرين ، ولا يجري عليه أي حجر صحي . دور الحضانه يتراوح من 4أيام إلى 3 أسابيع والمعدل هو عشرة أيام ، وأكثر الحالات تحصل قبل اليوم الرابع عشر ، لا يكتسب المرء مناعة دائمة بعد شفائه من المرض ويمكن أن يصاب به مرة ثانية لذا يجب تحصين الأشخاص بعد الشفاء من المرض .
- 2- بما أن هذا المرض يقع في كل الأعمار فمن الضروري الاحتفاظ بمناعة كافية ضده وتعميم التلقيح ضد الكزاز لكل الأعمار وهذا التلقيح يؤمن الوقاية من المرض 100% تقريبا ، واستعماله يغني أيضا عن استعمال المصل المحصن وهكذا يتسنى تجنب الحساسية التي تعقب استعمال مثل هذه الأمصال .
- 3- للقاح ضد الكزاز تستعمل تراكيب سمومية (توكسيد) كمولدات للمضادات antigens (لها خاصية تنبيهية افراز الجسم المضادة) يعطي اللقاح ضد الكزاز علي ثلاث جرعات بفترة شهر إلى شهرين بين كل منها وتعطي جرعة منبهة كل ثمانية إلى عشر سنوات .
- 4- في حال اصابة الشخص بجروح يجب اتخاذ الاجراءات لمنع حدوث الكزاز فإذا كان الشخص محصنا كما يجب فكل مايلزم في هذه الحالة هو اعطاء جرعة منبهة جديدة خلال 24 ساعة من الاصابة وهذا الاجراء يجدد تكوين الأجسام المضادة خلال 6 أيام ويبقي الشخص بدون حاجة إلى استعمال المصل المحصن ضد الكزاز أما اذا تأخر اعطاء الجرعة المنبهة عن 24 ساعة او كان تلوث الجرح كثيرا ففي هاتين الحالتين يجب اعطاء جرعة منبهة من اللقاح بالإضافة إلى الجرعة المطلوبة من المصل المحصن .
- 5- يصيب الكزاز الأطفال المولودين حديثا في الأيام الأولى من حياته نتيجة تلوث السرة عند قطع الحبل السري من جراء استعمال أدوات غير مطهرة أو عدم نظافة أيدي الطبيب أو القابلة أو الممرضة ، وهذه الاصابة خطيرة جدا علي الطفل لهذه الأسباب تشمل الوقاية من مرض الكزاز التوعية الصحيحة الموجهة إلي الناس عامة ، وإلي القابلات والممرضات مع التركيز علي فعالية التحصين وطرق استعمال التوكسيد والمصل المحصن ، وتشمل الوقاية أيضا تحصين المرأة الحامل وإعطائها جرعة منبهة في حالة كونها محصنة .
- 6- يعالج المصاب بمرض الكزاز بإعطائه جرعات كبيرة من المصل المحصن ومضادات حيوية وبعد شفائه يحصن من جديد باستعمال التوكسيد (لقاح الكزاز) .



العناية بالفرس والمولود بعد الولادة :-

ينقطع حبل السرة تلقائياً أثناء الولادة ، واذ لم يحصل ذلك وجب قطعه فوراً بمقص نظيف معقم على بعد حوالي 7 سم من سرة المولود الجديد .

ينظف منخري المولود الجديد بقطع ناشفة من القطن اذا كان يتنفس بصورة طبيعية والاهم هو عملية الشهيق الاولى التي تؤهل الرئتين للعمل بشكل طبيعي ، واذ كان المولود الجديد لا يتنفس وجب اجراء عملية التنفس الاصطناعي لاقصى سرعة مع سكب الماء الفاتر عليه لاحداث صدمة تدفعه الى التنفس .

ومن الافضل ان يلف حبل السرة بقماش نظيف معقم على بعد 2 سم من السرة ، وتستمر عملية التطهير هذه ببضعة ايام ، وهى اكثر من ضرورية لان غالبية المهور الصغيرة الحديثة الولادة تموت نتيجة عدم الاهتمام في هذه المراحل بسبب العدوى التي تلتقطها السرة ومع الوقت يجف حبل السرة ويسقط من تلقاء نفسه ، وفور الانتهاء من عملية تنظيف وتطهير المولود الجديد ندع الفرس تلحسه ولا تتمتع بالطبع عن اللحس لان هذه الظاهرة طبيعية ، وبعد الولادة يجب ان يطلب من الطبيب البيطري زيارة وفحص الفرس والمهروقبل حضور الطبيب يجب غسل مؤخرة الفرس بالماء الحار والصابون لازالة الاوساخ ، ويفحص الطبيب البيطري المهرا لاكتشاف اية عيوب ولادية فيه ويجب حقنه ضد مرض الكزاز والمفاصل وغيرها ، واذ حدثت اى مضاعفات بعد ذهاب الطبيب يجب استدعائه ثانية وخاصة عند حدوث اعراض اليرقان او انتقاب المثانة .

كما يجب معالجة اية تمزقات في المهبل بعد المخاض راسا باجراء بعض القطب لترميم الاجزاء الممزقة حتى تستطيع الفرس ان تصبح بصحة جيدة يساعدها على احتمال الحمل القادم اذ ان اهمال ترقيع المهبل يساعد على دخول الهواء والجراثيم ومن ثم حدوث التهابات في الجسم ، كما يجب التأكد من عدم وجود اى مواد باقية بعد الولادة في رحم الفرس او المجاري التناسلية .

ان الايام الخمسة الاولى بعد الولادة هى ايام صعبة دقيقة حيث يبقى الجسم الضعيف والمرهق معرضا للامراض المختلفة ، تخرج المشيمة وهى غلاف الجنين الى الخارج منفصلة عن الرحم بعد مرور ساعات تقريبا على الولادة وبمجرد سقوطها ترمي الى الخارج فوراً اما اذا بقيت المشيمة ملتصقة بجدران الرحم ولم يستطع الفرس قذفها الى الخارج بعد مرور 8 – 10 ساعات يجب استدعاء الطبيب البيطري لانتزاعها لان بقائها في الرحم خطر جدا وقد يؤدي الى تحللها السريع مما يسبب حدوث امراض والتهابات حادة يصعب علاجها وقد تؤدي الى وفاة الفرس .

وابتداء من اليوم الخامس بعد الولادة تطلق الفرس مع مولودها للمرة الاولى الى الخارج لمدة ربع ساعة اذا كان الطقس جيدا ثم تزداد هذه المدة تدريجيا . كما يمكن استخدام الفرس في الأعمال الزراعية وأعمال الجربعد أسبوعين من الولادة مع الحرص أن لا تكون هذه الأعمال مجهدة مع فتح المجال لإرضاعها لولدها من فترة لأخرى ولا تحتاج الأفراس أو المهور كميات من الطعام الاضافي اذا كانت تعيش في مرعي جيد أثناء الصيف أما اذا كان المرعي قليل الأعشاب فتعطي الخيول غذاء غني بالبروتينات وتقدم الفرس كميات كبيرة من القش الجيد حتى يظل الحليب غزيرا في ضرعها وتحتاج المهور للترويض للاسراع في نموها وتطور في عضلاتها ولا يجب عزلها عن بقية المهور واللعب معها ، وتحتاج المهور والأفراس للملاحظة الدقيقة منذ الولادة حتى فطام المهرا واذ تمت عملية الولادة بسلام فيمكن للغرس اذا دنا موعد احماءها وشعورها التقرب من الذكر عندما يمكن أن تتم عملية التزاوج من جديد وذلك بعد مدة 17 يوما بعد المخاض .

مع تحيات مديرية بيطرة الشمال