

مغص الخيول Equine Colic

ينتج من الامراض التي تسبب آلام البطن .

الاسباب :

- 1 - المغص الفيزيائي (Physical colic) يحدث للاسباب الآتية :
- 2 - الاعلاف الخشنة رديئة النوعية .
- 3 - الأسنان الرديئة .
- 4 - الإجهاد .
- 5 - احتباس عقي . (meconium) والتي تسبب التمدد نتيجة تجمع المأكول ويحدث تخمة في الامعاء الغليظة .
- 6 - العلف الاخضر .
- 7 - الاصابة بالمطثيات . Cl. Perfringens
- 8 - انسداد الامعاء الحاد : يحدث تمدد في الامعاء بسبب تجمع الغاز (نفاخ الامعاء)
- 9 - . تمدد توسع المعدة نتيجة تجمع الغذاء عند التغذية على الحبوب او غذاء شهوي .
- 10 - تخمة الصمام للفانفي الاعوري .
- 11 - الالتواء او التداخل والخنق .
- 12 - الفتق الحجابي .
- 13 - الورم الدموي في جدار الامعاء (انسداد الامعاء الحاد) يحدث توسع الامعاء وتجمع السائل
- 14 - التهاب الشريان المساريقي الطفيلي .
- 15 - تضخم نهاية اللفانفي التي تسبب توسع الامعاء (انسداد الامعاء تحت الحاد) .

2 - المغص الوظيفي ويشمل :

- 1 - الاصابة بالطفيليات مثل طفيلي السترونكيلاس .
 - 2 - الاصابة بالجراثيم مثل السالمونيلوسز .
 - 3 - التهاب الشريان الحمي الخيلي .
 - 4 - فيزيائي (مغص الرمل)
 - 5 - التسمم الكيميائي .
 - 6 - الإثارة .
 - 7 - البرد او الشراب البارد .
 - 8 - انعكاسات من أعضاء اخرى .
- وتسبب جميعها التشنج وزيادة في حركة الامعاء نتيجة لالتهاب الامعاء كما في السالمونيليا والاصابة الحمية والطفيلية او التسمم الكيميائي .

الامراضية :

1 - التمدد (Distension)

الاختلال الاولي في جميع حالات المغص هو تمدد المعدة او الامعاء ويكون التمدد اما راكدا عندما يكون هناك تجمع للمأكول او الغاز او السائل او انتقاليا عندما يحدث تمدد موضعي على فترات نتيجة للتشنج وزيادة التحوي لقطع الامعاء . يصنف التجمع الراكد مغص فيزيائي الذي يحتاج الى العلاج الفيزيائي ويصنف التمدد الانتقالي كمغص وظيفي الذي يحتاج الى علاج يزيل

التشنج ويزيد التحوية .

2- الصدمة Shock والانكاز dehydration

في حالات المغص المهلكة الحادة كما في الانسداد المعوي يكون السبب اما الجفاف او الصدمة او كلاهما والتي تقتل الحيوان في حالة الصدمة بسبب الشد واذى الانسجة خاصة الاحتشاء عندما ينقطع التجهيز الدموي . وفي حالة الجفاف بسبب ارتشاح السائل والكهارل في جوف الامعاء المتمددة ونقص الصوديوم والحموضة وهذه من المرافقات الشائعة .

اسباب الهلاك :

- 1- تمزق المعدة او الامعاء الناتجة من توسع الامعاء في الخيول وتكون النتيجة خروج كميات كبيرة من المأكول عالي السمية او محتويات البراز الى الجوف الخليبي مسببا الصدمة والهلاك خلال ساعات قليلة .
- 2- يعزى سبب الهلاك في المغص نتيجة تخمة بالمأكولات ، الى الارتباط بين الانهالك بسبب الالم والتسمم الذاتي وعدم التغذية بسبب الفشل بمرور وهضم الغذاء والتأثيرات المنعكسة لتوسع الامعاء المستمر على الجهاز الوعائي القلبي .

الوبائية :

هناك مجموعتان رئيستان من المغص

- 1 - حالات المغص الناتجة من فرط الحركة وتشمل المغص التشنجي والخنق وهذه شائعة الحدوث
- 2 - في الخيول في المرعى عندما تكون يرقات طفيلي سترو نكيلاس نشطة .

العلامات السريرية :

- 1 - عدم استقرار الحصان (يظهر بحفره الارض والرفس والتعثر والاضطجاع والوقوف المتكرر) ويضطجع في الغالب بجلسة تشبه جلسة الكلب ولفترة طويلة.
- 2 - النظر الى الخاصرة والتدحرج .
- 3 - بروز القضيبي وبدون محاولة للتبول او التبول المتكرر مع مرور كميات قليلة من البول و يحدث في بداية التهاب الخلب بعد تمزق المعدة .
- 4 - الصدمة والتعرق الشديد والحركات غير المسيطر عليها.
- 5 - زيادة سرعة التنفس (80 - 40)دقيقة
- 6 - التقيؤ او التجشؤ لمحتويات الامعاء خلال المنخر علامة خطيرة وتشير الى التوسع المعدي الشديد واحتمال تمزق المعدة .

الفحص المختبري :

قياس تركيز الدم لتقدير درجة الجفاف وحساب معدل البروتين الكلي وحجم الخلايا المرصوصة PCV وحساب العدد الكلي والعدد التفريقي لخلايا الدم البيضاء عند توقع حدوث التهاب الخلب .

التشخيص :

الامراض التي تشابه المغص :

- 1 - التهاب الصفائح laminitis هناك عدم الحركة والألم الواضح في القدم .
- 2 - التهاب الكبد Hepatitis الالم مستمر ولا يتخذ الحيوان وضعية غير طبيعية او يتدحرج.
- 3 - الكزاز : Tetanus هناك تركز شديد وتدلي الجفن الثالث وفرط الحساسية .
- 4 - انسداد الاحليل . Urethral obstruction
- 5 - التهاب الخلب يراقب الحيوان خاصرته ويكون الالم واضحا عند القرع او الجس العميق

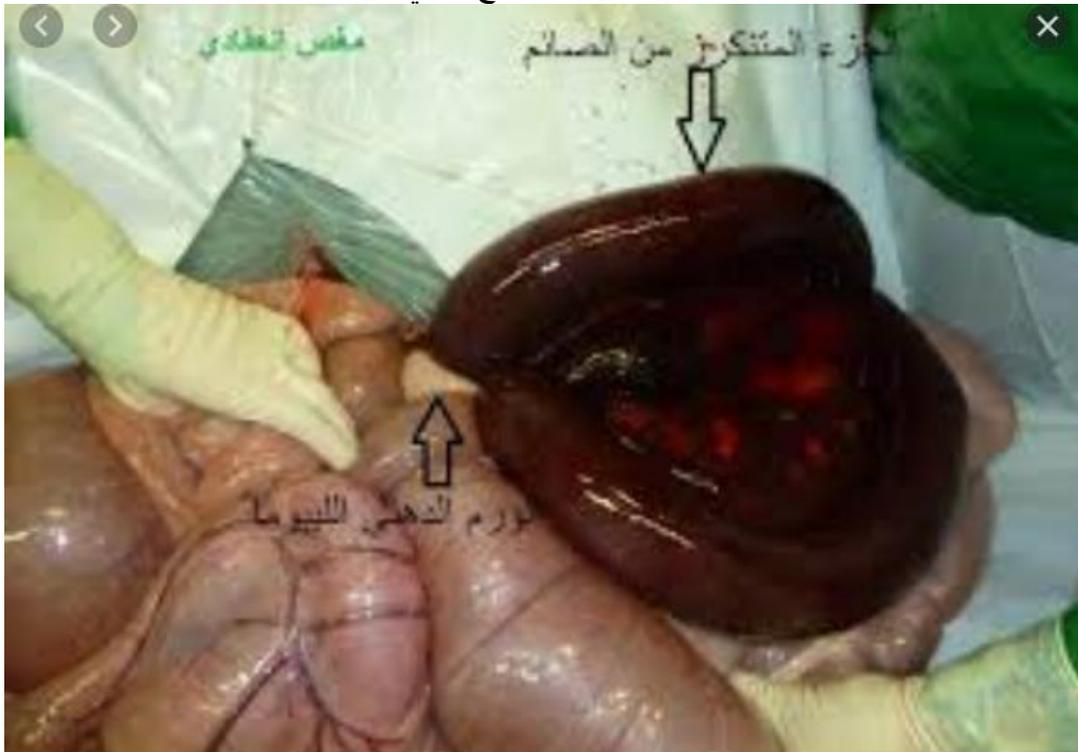
:

العلاج:

- 1- المهدئات لمنع الأذى للحيوان :مثل أعطاء الكلورالهايدرات (30)غم في 500 سم مكعب ماء (في الوريد او بثدين بجرعة 2 ملغم/كغم من وزن الجسم .
- 2- أعطاء المليينات عند التخمة :كالزيت او المسهلات .
- 3- اعطاء السوائل والكهارل :في حالة توقع الحموضة يعطى 50 غم من البيكاربونات الصوديوم في لتر ماء في الوريد .
- 4- أعطاء السيترويد القشري في حالة الصدمة :ديكساميثازون بجرعة 250 ملغم في الوريد
- 5- أعطاء مضادات حيوية واسعة الطيف عند توقع التهاب الخلب مثلا يعطى نيومايسين عن طريق الفم والحقن .
- 6- العلاج الجراحي :في حالة الالتواء في الاعور او القولون .



صورة تمثل حصان مضطجع يعاني من المغص



صورة تشريحية لاماكن انواع المغص في الخيول

حشرة الجرب (الطفيليات الخارجية) MITES

توجد أنواع كثيرة تصيب معظم الحيوانات مسببة مرض الجرب المعدي Mange وحشرة الجرب صغيرة جدا ، من الصعب مشاهدتها بالعين المجردة . وهي مستديرة أو بيضاوية ذات أرجل قصيرة ..



حشرة الجرب

أنواع الجرب

1- **جرب الساركويتس Sarcoptes** يهاجم الجلد ، ويحدث به سرايب صغيرة تشبه الأنفاق Tunnels لتضع فيها البيض الذي يفقس بعد أيام قليلة ، وتخرج اليرقات ثم تتحول إلى العذراء التي تنسلخ مرتين لتتحول إلى الحشرة الكاملة وتستغرق دورة الحياة هذه من ١٤ - ٢١ يوم . ويصيب هذا النوع من الجرب : الماشية والخيول والخنازير



سقوط الشعر وقشور بالراس

2- **جرب السوريتس Psoroptes** سقوط الشعر وقشور بالراس وهذا النوع لا يهاجم الجلد ، ولكنها تكون طبقة كثيفة من القشور دون عمل سرايب (أنفاق) في الجلد ، ويصيب

هذا النوع من الجرب الأغنام في المناطق الكثيفة الصوف ، وكذلك الأرانب في أذنها .
أما دورة حياة هذا الطفيل فتستغرق حوالي تسعة أيام .



شكل الجرب على الخصيتين

3 - **جرب كوريوبتس Chorioptes** يصيب هذا النوع الماشية دائما ، وتبدأ الإصابة من منطقة الذيل ثم تمتد إلى باقي أجزاء الجسم . أما في الخيول والأغنام فيصيبها في الأرجل الخلفية ويعرف بإسم Mange ، وتستغرق دورة حياة هذا النوع حوالي شكل الجرب على الخصيتين 11 يوم، ويستطيع الطفيل المسبب للمرض أن يعيش في البيئة 10 أسابيع.



عقد تحت الجلد تحتوي حلم الجرب

4 - **جرب ديمودكس Demodex** يسبب هذا النوع سقوط الشعر، حيث يوجد في البصيلة الشعرية وبداية الغدة العرقية . ويصيب الماشية ، والكلاب ، والقطط ، والأغنام ، أما الطيور فتصاب بحشرة تعرف باسم دermanyssus Galline الحشرة الحمراء Red Mites عقد تحت الجلد تحتوي حلم الجرب تصيب الطيور والحمام وتسبب خسائر كبيرة ولونها يقع بين الرمادي والبنّي ويصل حجمها لحجم رأس الدبوس . تهاجم الطيور أثناء الليل وتختبئ بالشقوق نهاراً وتضع بيضها في الشقوق .

اما دورة حياتها فتستغرق سبعة أيام .

وتتحمل الحشرة الكاملة الظروف غير الملائمة ، لمدة قد تصل إلى ستة أشهر . أما من حيث أهميتها بالنسبة إلي للاقتصاد ، فهي عندما تصيب الطيور فإنها تسبب نقصا في إنتاج البيض واللحم ، إضافة للضعف والهزال ، كما أنها تسبب الإصابة بمرض زهري الطيور Spirochetosis.

تشخيص مرض الجرب معملية :

يشخص الجرب عن طريق الاعراض المرضية، وتتمثل في وجود مناطق من الجلد خالية من الشعر وبها قشور، وتخرج، وزيادة في سمك الجلد ووجود إفرازات مصلية صفراء حول مناطق الجلد المصابة مع ميل الحيوان إلى حك المنطقة المصابة باستمرار في الأجسام الصلبة، أو بأسنانه وللتأكد من وجود حلقات الجرب ومعرفة نوع الحلم المسبب للاعراض يجري فحص معملى كالأتي:

1. يدهن المكان المصاب (اطراف بؤر الاصابة بجلسرين او اى زيت معدني، أو ماء لمنع تطاير القشور عند تقشيتها بمشط، وحتى يسهل جمعها وتؤخذ المسحات من حواف منطقتين على الأقل من الأفة ويجب ان يكون القشط عميقة حتى نصل إلى المناطق الحية من الجلد ويظهر الدم
2. تجمع القشور في مطروف - ويلصق الظرف لمنع تسرب الطفيل.
3. في المختبر يفحص جزء من القشور مباشرة بوضعها على شريحة ونضع عليها قطرة زيت، وتغطى بغطاء شريحة ثم تفحص مجهرياً
4. نضع القشور في انبوبة اختبار، ونضع عليها محلول 10% هيدروكسيد صوديوم (صودا كاوية) او 5% هيدروكسيد البوتاسيوم.
5. تسخن الأنبوبة إلى ما قبل الغليان، وذلك لزيادة فاعلية الصودا الكاوية في تكسير واذابة الشعر والقشور الجلدية.
6. تبرد، وتترك العينة في حامل أنابيب حتى تترسب، ثم يلقى السائل الرائق العلوي ويفحص الراسب مجهرياً

الأضرار التي تسببها الأنواع المختلفة لحشرة الجرب :

تسبب الإصابة بحشرة الجرب سقوط صوف الأغنام ، والإقلال من القيمة الإقتصادية للجلد المصاب ، إضافة لضعف إنتاجية الحيوان المصاب.

طرق الإصابة بالجرب

- يصاب الحيوان بالجرب بإحدى الطرق التالية :-

1. عن طريق الإحتكاك المباشر بين الحيوان المصاب والسليم .
2. عن طريق الإحتكاك بالأشياء الملوثة من الجدران ، أو جذوع الأشجار التي تحيك بها الحيوان السليم والتي لامست جسم المصاب .

مقاومة الجرب

تستخدم المبيدات المضادة كالرش أو الغسيل بعد كحت الأماكن المصابة بشئ خشن . وفي بعض الأحيان تستخدم المراهم التي يدخل في تركيبها مادة الكبريت.

علاج الجرب :

- عزل الحيوانات المصابة بعيدا عن السليمة وعلاجها منفردة . والإبلاغ للمسؤولين
- رش الحيوان بالمبيدات الحشرية المتوفرة وأهم تلك المبيدات

1 - المركبات العضوية الفسفورية

2 - دلتا مثيرين

3 - أميتراز

ويمكن عمل مغاطس لتغطية الأغنام في المحلول المخفف مع تطبيق التركيز الخاص بكل مبيد حشري حسب التعليمات المكتوبة علي المبيد المستعمل.

- دهان مرهم كبريت ١٠% علي الجلد ، الأجزاء المصابة بعد إزالة القشور المتكونة علي الجلد .
- تعالج الحيوانات المصابة بحقنها بالأدوية المتخصصة مثل أيفوماك ويعطي بمقدار اسم/50 كجم من وزن الحيوان تحت الجلد وتكرر نفس الجرعة بعد 10 أيام .
- يجب التنبيه بأن مرض الجرب تنتقل للإنسان ولذلك يجب إتخاذ الإحتياطات اللازمة عند علاج الحالات حتي لاينتقل المرض إلى المعالج .
- يجب أن يشمل العلاج الجسم كله للحيوان المصاب وكذلك الفرشة والمباني والرضية و الأدوات . - يجب إتباع برنامج وقائي لحيوانات المزرعة يستخدم فيها المبيدات الحشرية بأنواعها (المتوفرة) بالتغطية أو بالرش.