



الأمراض الطفيلية في الخيل

د. هاشم محمد عبدالله

بالعين المجردة) أو وجود بيضه أو يرقاته. كما يستدل - عادة - على وجوده بوجود أعراض مرضية عامة، مثل سوء الهضم، والمغص، والضعف والهزال، إضافة إلى الحكّة والهرش خصوصاً في الطفيليات الخارجية أو تلك التي تكون في الفتحات الطبيعية للحصان.

تقسم الطفيليات إلى خارجية وداخلية أهم الأنواع من القسمين مايلي:-

الطفيليات الخارجية

يقصد بالطفيليات الخارجية تلك التي تعيش على سطح جلد الخيل مثل القراد والقمل وبعض الحشرات الأخرى. ويوجد كثير من الحشرات حول الخيل لا ينطبق عليها المعنى الشامل لكلمة طفيل (Parasite) لأنها تسبب له الازعاج والقلق فقط، ولا تعتمد كلياً في حياتها عليه، مما يناقض التعريف لكلمة طفيل.

تتسبب الطفيليات الخارجية في العديد من المضار للحيوان من أهمها ما يلي:-

١- إمتصاص الدم والسوائل من جسم الخيل مثل البعوض والذبابة السوداء وذبابة الخيل.

٢- غزو الجلد والتغذية على خلاياه والعضلات مثل بعض الأطوار الطفيلية من الدودة اللولبية وذبابة اللحم والسرو.

٣- نقل الأمراض مثل مرض اليرقان الذي ينقله القراد، والأنيميا المعدية، والجمرة الخبيثة التي تنتقل إلى الخيل بواسطة ذبابة الاسطبل.

٤- القلق والازعاج للحصان والذي يؤثر بشكل مباشر على صحته ومزاجه، وقد تؤدي تحركاته العصبية لطرده هذه الطفيليات إلى كسور وجروح وأضرار بالغة عليه.

< الأنواع

من أهم الطفيليات الخارجية في الخيل مايلي:

يلاحظ ندرة وجودها في الحيوانات البالغة القوية الصحيحة.

< المكان

يؤثر مكان تواجد الخيل بشكل كبير في نوعية الإصابة بالطفيليات، فمثلاً الخيل التي ترعى في الفضاء كثيراً ما تصاب بذبابة متواجدة في تلك المنطقة.

< الغذاء والشراب

يمثل الغذاء والماء مصدران مهمان من مصادر الإصابة بالطفيليات، ونظراً لأن الخيل عريضة على الإنسان، فإنه يجب عليه مراعاة أكلها وشربها، وأن يكون خالياً من الطفيليات المعوية غير الميكروبية.

< الإنسان

يمثل الإنسان أيضاً وسيلة من وسائل نقل الطفيليات إلى الخيل عن طريق حملها في ملابسه وأحذيته، أو من خلال المعدات المستخدمة في الطب البيطري خصوصاً الطفيليات الدموية. كما يمثل إهمال الإنسان لبيئة الخيل واسطبله مصدراً غير مباشر للإصابة بالطفيليات الخارجية والداخلية.

الأعراض والتشخيص

علمياً لا يمكن الجزم بأن الخيل يحمل طفيل سواء خارجي أو داخلي إلا برؤية الطفيل نفسه مجهرياً أو بصرياً (أي الرؤية

تعرف كلمة الطفيل (Parasite) تبعاً لمصدرها الإغريقي تعريفاً حرفياً بأنها الشخص الذي يأكل من طاولة رجل آخر (One man who eats at another table) وتعرف علمياً بأنها كائنات حية تعيش على كائنات حية أخرى.

ولقد أشار ميللر بأن علم الطفيليات يشمل الحيوان والنبات بما فيها من البكتيريا والفطريات والفيروسات، ولكن دوماً يتم فصل البكتيريا والفطريات والفيروسات عن الطفيليات، حيث يقصد بها الطفيليات التي تعيش على جلد الحيوان، وفي بعض فتحات جسمه وتسمى الطفيليات الخارجية، أما التي تعيش داخل أحشائه ودماؤه وعضلاته فتسمى الطفيليات الداخلية. وعموماً تعد الطفيليات غير ضارة للعائل، لكنها قد تسبب له كثيراً من المشاكل بل حتى النفوق في بعض الأحيان كما في بعض الحالات والتي نحن بصدد عرضها.

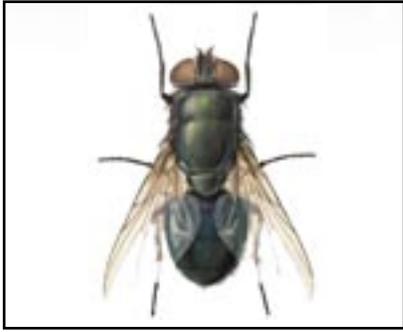
ومن الجدير بالذكر أن معظم الطفيليات - إن لم تكن كلها - إنتقائية التطفل مع ثبات هذه الانتقائية فطفيليات الأمعاء لاتعيش في المعدة وطفيليات الدم لا تعيش في غيره.

طرق الإصابة

تنتقل الطفيليات إلى الخيل مسببة لها مشاكل صحية بعدة طرق وأسباب منها:

< الضعف والسن

توجد الطفيليات في الخيل خارجياً أو داخلياً، ويكثر وجودها في الخيل الصغيرة والهرمة و الضعيفة، وعلى العكس من ذلك

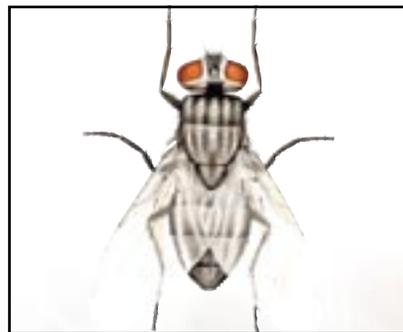


< ذبابة السروء

٥ إلى ٨ أيام، وبعد ذلك تتترك الجرح والخيل لتعيش تحت التربة، ومن ثم تتحول إلى حورية ثم إلى حشرة بالغة في ٧-٦ يوم، وتحتاج الأنثى من ٥ إلى ١٠ أيام لتتحول إلى أنثى خصبة وبالغة. يضع بعض أنواع ذباب السروء بيضه أو يرقاته الصغيرة على سطح الجروح، وهذه لا تحفر في الجرح وإنما تعيش على سطحه مسببة عدم التئامه كما أن حركتها تقلق الخيل.

- ذبابة الوجه (Face fly)، وقد اكتشفت في أمريكا عام ١٩٥١م تعيش في وجه الخيل خصوصاً العيون وحول المنخر والفم لتمتص السوائل في هذه الأماكن وتسبب قلق بالغ للحصان ونقص في الوزن. وعادة تتوالد في روث البهائم.

- البعوض والناموس (Mosquitoes)، ويوجد منه حوالي ٨ أجناس ناقل لمرض حمى السحايا للحصان (Equine encephalomyelitis). يعيش البعوض وأطواره الأولى قرب أماكن المياه الراكدة.



< ذبابة الوجه

وتسمى أيضاً الذبابة المنزلية القارصة (Biting housefly)، وتشبه دورة حياتها كثيراً دورة حياة ذبابة المنزل. تستريح هذه الذبابة - عادة - في الأماكن المشمسة من الإسطبل، ثم تهاجم أرجل الخيل بشدة مما يجعل الخيل تفضل البقاء في الماء، أو أن تبقى متلاصقة مع بعضها البعض لتقلل من لسع الذباب المؤلم لها، والذي قد يتسبب في حدوث تورم وإلتهاب في أرجلها مما يؤدي إلى صعوبة في المشي ونقص في الوزن يتراوح ما بين ١٠-١٥٪.

- ذبابة التبانيد (Tabanid)، ويطلق عليها ذبابة الخيل، أو ذبابة الغزال، وهي ذبابة



< ذبابة الإسطبل

قارصة ماصة للدماء وناقلة لكثير من الأمراض، مثل الجمرة الخبيثة وطفيل مرض النوم. يسبب قرص الذبابة هيجان الخيل، وبالتالي حوادث وكسور وجروح ونقص في الوزن.

- الدودة الحلزونية وذبابة السروء (Screw worms and blowfly)، وتتغذى هذه الدودة فقط على لحوم الحيوانات ذوات الدم الحار. تضع الأنثى البيض في مجموعات متماسكة من ١٠ إلى ٤٠٠ بيضة، فيفقس في مدة تتراوح ما بين ٦ إلى ٢١ ساعة، فتخرج منها الدودة الحلزونية، التي تبدأ بمهاجمة الجروح والكسور أو الشقوق في جلد الخيل ثم تبدأ بمهاجمة العضلات، وفي هذه الحالة يكون الجرح كريه الرائحة ودوماً يقطر دماً. تتغذى اليرقات على لحم الخيل لمدة تتراوح ما بين

٤ ذبابة الإسطبل، ويقصد بهما كل حشرة طائرة لها جناحان متواجدة حول الخيل سواء كان وجودها مزعجاً للحصان أو تسبب له تقرحات وجروح أو أي نوع من الأذى.

ومن أهم أنواع الذباب والبعوض التي تسبب أضراراً للخيل ما يلي:

- ذبابة المنزل (Musca domestica)، وهي حشرة تسبب أذى جسيماً للحصان، وعادة تتوالد في مخلفات الخيل والدواجن والبهائم الأخرى.

تضع الأنثى ما يقارب ٢٧٠٠ بيضة في ٣٠ يوماً، وتفقس البيضة في مدة تتراوح ما بين ١٠ إلى ٢٤ ساعة، وتصل اليرقة إلى قمة النضج في مدة تتراوح ما بين ٤ إلى ١٠ أيام بعد الفقس، ثم تتحول إلى شرنقة، ثم إلى حشرة كاملة في مدة تتراوح ما بين ٣ إلى ٦ أيام في الطقس الحار، وقد تحتاج إلى ٣٠ يوماً أو أكثر في الطقس البارد. تتغذى الذبابة في طورها الأول «اليرقة» على بقايا البيض أو على بيض طفيل الهبرونيميا، وهي ديدان مستديرة توجد في أمعاء الخيل. يفقس بيض الديدان في أمعاء يرقة الذبابة، فتعيش هذه الديدان على جسم الذبابة البالغة، ومن ثم تنتقل إلى الخيل عن طريق الفم. وقد تبتلع الخيل ذباب حامل ليرقات الهبرونيميا، أو تهرب اليرقات نفسها من جسم الخيل وتصل إلى حصان آخر عبر تلوّث أكله أو شرابه وبذلك تكتمل الدورة.

- ذبابة الإسطبل (Stablefly Stomoxys)،



< ذبابة المنزل

أصابة بهذه الحشرات.

٩- استعمال الأغطية الخاصة بالجسم والرأس

في المناطق الموبوءة بالذباب والبعوض.

١٠- إستعمال مضادات الحساسية

والكورتيزون في الخيل التي ظهرت عليها

حكة كوينزلاند أو إكزيما الصيف، وذلك

عن طريق الحقن والمسح على الجلد.

< أمراض الطفيليات الخارجية

تصاب الخيل بالعديد من الأمراض التي

تسببها الطفيليات الخارجية من أهمها:

* **مرض ملاريا الخيل**، ويسمى أيضاً

مرض حمى القراد أو يرقان الخيل. تنقله

حشرة القراد إلى الخيل، وتتمثل أعراضه

بارتفاع في درجة الحرارة، وبول مدمم،

وصفار - يرقان - في الأغشية المخاطية.

ومن الجدير بالذكر أن هذا المرض يكثر في

المناطق الأستوائية وشبه الأستوائية.

- **أسباب المرض**، ويسببه طفيل أولي

(Protozoa) يسمى الباييزيا (Babesia).

وله نوعان تصيب الخيل، هما

باييزيا كبالي (B. Caballi)، وباييزيا

إكيو (B. equi). تظهر علامات الإصابة بعد

مدة تتراوح ما بين ٥ إلى ٩ أيام في حالة

حقن دم ملوث. أما في حالة نقله من قراد

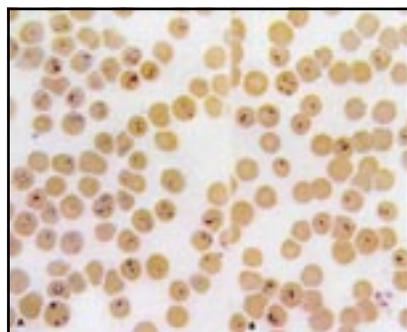
حامل للمرض فإن علامات الإصابة تظهر

بعد ٢١ يوم، وتمتد الأعراض من ٧ إلى ١٢

يوم، وقد تؤدي الإصابة الحادة جداً إلى

نفوق الخيل خلال ٤٨ ساعة.

- **التشخيص**، ويتم بطريقتين، هما:



< طفيل ملاريا إكيو في دم حصان



< قراد الحصان

التالية:

١- العناية التامة بروث الخيل وعدم تركه

تحت الخيل نهائياً، ويجب التخلص العلمي

منه، لأنه المصدر الأساسي للذباب.

٢- عدم ترك أي مياه راكدة في محيط

أسطبل الخيل.

٣- العناية الفائقة بصحة البيئة في المنطقة

التي تحيط بالخيل (لدائرة قطرها يصل

إلى ٥ كيلومتر) حتى لا يكون هناك أي

مصدر للذباب والبعوض.

٤- استعمال صادات الذباب والبعوض في

غرف الخيل (سلك دقيق الفتحات يضع في

الشبابيك والأبواب).

٥- استعمال المبيدات الخاصة بالذباب

والبعوض والقراد والقمل.

٦- استعمال طلاء خاص من مبيدات

الحشرات على الجدران.

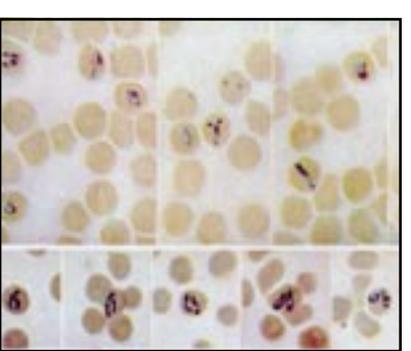
٧- رش الخيل بانتظام حسب نوعية المبيد

في المناطق الموبوءة.

٨- إستعمال سوائل مبيدات على جسم

الخيل يمتد أثرها لعدة أسابيع وتمنع أي

إصابة جديدة.



< طفيل ملاريا كبالي في دم حصان

غ القمل (Lice)، وله ثلاث أنواع تتطفل

على الخيل. واحد منها يصيب العرقة

والذيل وأثنان يصيبان أسفل جسم الخيل،

وتتم الإصابة عادة من اختلاط حصان

مصاب مع أخرى سليمة في الحظائر أو مع

تلك التي ترعى في الحشائش والمزارع.

ويؤدي القمل عادة إلى الهزال والضعف

والحكة وسقوط الشعر. ويتم العلاج بدهن

الجلد بمزيج كبريتي وحلاقة الشعر

وغسيل الخيل بمحلول مبيد القمل، كما

يجب الاهتمام بأدوات تجهيز الخيل منعاً

لإنتقال القمل إلى حصان آخر يستعمل

نفس الأدوات.



< قمل الحصان العاض

غ القراد (Ticks)، وهو عبارة عن حشرة

تتطفل على كل الحيوانات، ولها عدة أنواع

وعدة طرق للتطفل، فقد تكون وحيدة أو

ثنائية أو ثلاثية العائل، وذلك بناء على

تواجدها في الحيوان (العائل) أثناء أطوار

حياتها. ولإزالة القراد يدوياً يفضل رشها

أولاً بزيت تربنتين أو زيت بارافين، ومن ثم

تركها لتسقط لوحدها، أو تقطع بمقص

ويترك رأسها في الخيل ليسقط لوحده بعد

فترة، لأن جذبها بقوة يؤدي إلى إحداث

شق في الجلد، ويكون نواة لمشاكل أخرى

مثل أن يتوالد فيها الذباب وغيره. وعادة

يجب رمي القراد الساقط في النار أو في

ماء مغلي.

< الوقاية والعلاج

تتم الوقاية من الطفيليات الخارجية

للخيل وعلاجها باتباع الخطوات والطرق

النتيجة	نوع المثقبية	الدواء المرادف	اسم الدواء
علاج قوي	كل الأنواع	انتراسيد سلفات	كونابيرمين سلفات
علاج	مثقبية بروساي مثقبية فيفاكس	بروميد إيثرجيم	بروميد الهوميديم
وقاية وعلاج	مثقبية بروساي مثقبية إيفانز مثقبية إيكونيم	نجانول باير ٢٠٥ تفردين جيرمين	سورامين

جدول (٢) علاج مرض مثقبية الحصان

العلوية وتكثر في الخيل التي تعمل لأن العمل يزيد من حرارة الجسم، ونشاط الغدد العرقية، وبالتالي يزيد من أثر اللسعات والحساسية، مما يجعل الخيل يعرض ويحك جلده بشدة. كما وجد أن بعض الخيل لا تظهر عليها أي علامات تدل على إصابتها بهذا المرض رغماً عن حجزها في مكان واحد مع أخرى مصابة بالمرض، كما وجدت حالات مماثلة في أمريكا والفلبين وفرنسا. وهي حالة محصورة في الخيل فقط وتصاب بها كل الأعمار وليس للوزن أو لون الجلد أو العمر أو الفصيلة أو الجنس تأثير يذكر في شدة المرض أو ضعفه. ويعد لعاب الحشرة هو مصدر الحساسية، إضافة إلى عملية العض والمص نفسها. وتتنحصر الإصابة في الظهر وقاعدة الذيل وأعلى الرقبة والوجه والاذنين.

* حساسية الصيف الجلدية

(Summer dermatitis)، وهي حالة عامة

اسم المرض	المسبب	طريقة النقل	العائل الطبيعي	الأعراض	التشخيص
دورين Dourine	مثقبية إيكوبرديم	السفاد الحشرات	الحصان والحمار	أودوما بالأعضاء التناسلية. حكة في بعض أجزاء الجلد.	وجود الطفيل في الأعضاء التناسلية. وسائل مخبرية مثل: فحص المصل
ناجانا Nagna	مثقبية بروساي	ذباب التسي تسي	الحصان الحيوانات الاليفة معظم الحيوانات البرية.	حمى أودوما بكل أسفل الجسم أنيميا وسائل من الأنف والعيون.	وجود الطفيل. وسائل مخبرية مثل: فحص المصل. حقن الفئران بدماء حصان مشتبته.
سراء Surra	مثقبية إيفانز	ذباب الحصان (تابند) Tabanid	الحصان والحمار والمجترات	حمى أنيميا حكة أودوما أسفل الجسم	وجود الطفيل. وسائل مخبرية مثل: فحص المصل. حقن الفئران بدماء حيوان مشتبته.

جدول (١) أنواع مرض النوم بالحصان ومسبباتها وطرق نقلها وتشخيصها

٣مل/١٠٠ كيلوجرام من وزن الحيوان.

* مرض النوم

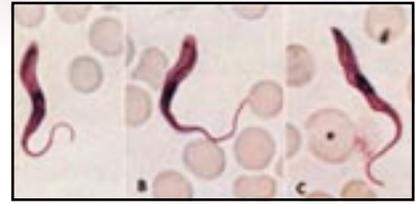
(Trypanosomiasis)، وهو مرض النوم المشهور في الإنسان. يسببه طفيل التريبانوسوما

(Trypanosoma)، وهو طفيل

أولي مجهري يعيش بين خلايا الدم وسوائل الجسم. ويصيب الخيل منها ثلاثة أنواع رئيسية، هي: مثقبية إيفانز، ومثقبية إيكوبرديم، ومثقبية بروساي، ويوجد أيضاً نوعين آخرين هما مثقبية إيكو نمهل ومثقبية هيبكم ولكنها نسخة متطابقة من مثقبية إيفانز.

- الناقل، وهو عبارة عن ذباب الإسطبل وذباب الخيل ينقل المرض إلى الخيل وباقي الحيوانات خصوصاً الجمال، وهو ذباب قوي يستطيع الطيران لمسافات طويلة.

* حكة كوينيز لاند، وهو عبارة عن مرض جلدي اكتشف في منطقة كوينيز لاند في أستراليا، ولذلك سمي بهذا الاسم، وقد تم إكتشاف سببه، وهو أن بعض الخيل ذات حساسية عالية للسمات وقرصات ذبابة الرمل. وتعد حالة مزمنة ومقلقة جداً للخيل، وتصيب هذه الحالة طبقة الجلد



< طفيل التريبانوسوما المسبب لمرض النوم

(١) الطريقة المباشرة، وتتمثل فيما يلي:

١- رؤية الطفيل في خلايا الدم الحمراء للحصان.

٢- حقن دم مشكوك فيه في حصان سليم ثم رؤية الطفيل في دم الخيل المنقول إليه الدم بعد ظهور الأعراض.

(ب) الطريقة غير المباشرة، وهي إكتشاف الأجسام المناعية المضادة للطفيل المعني في مصل دم الخيل المشتبه به. وهناك عدة أنواع لهذا التشخيص معروفة لدى كل مختبرات الطب البيطري.

- العلاج، ويتم بالطرق التالية:

(١) مكافحة القراد، ويتم بمنع وصوله إلى الخيل، وذلك حسب الطرق الموضحة سابقاً.

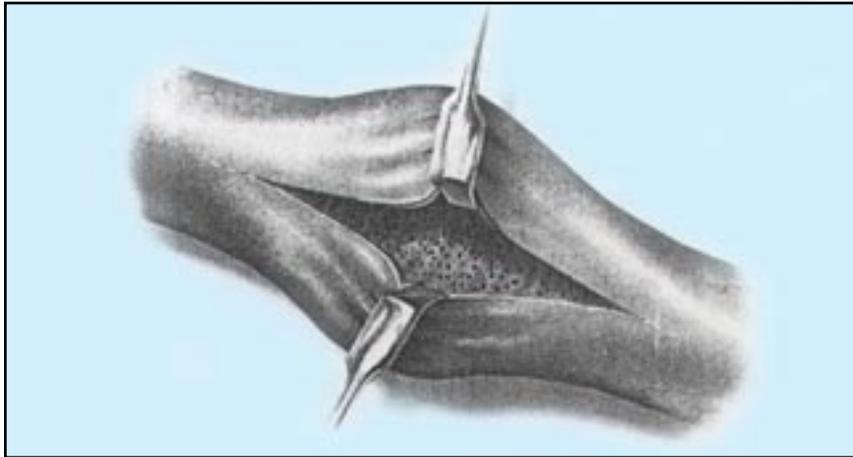
(ب) العلاج الكيميائي للحصان المصاب، وذلك بحقن أحد المركبات المعروفة مثل:-

١- برنيل (Berenil)، ويعطى بجرعة مقدارها ٤ ملجرام/كيلو جرام من وزن الحيوان، تقسم إلى ثلاثة أو أربعة أقسام، وتحقن في العضل، ويستخدم معه سلفات الأتروبين كدواء مضاد لآثاره الجانبية.

٢- إيوفلافين ٥٪ (Euflavine 5% Sol.) ويحقن في الوريد بجرعة ٤ مل/١٠٠ كيلو جرام من وزن الحيوان. ولتلافي آثاره الجانبية يحقن معه أي مضاد للحساسية.

٣- ترائي بان بلو (Trypan blue) بجرعة ٢ جرام/٥٠٠ كيلوجرام من وزن الحيوان.

٤- فناميدين أيثوثيونت (Phenamedine Isethionate) بتركيز ٣٥،٤٪، ويحقن بجرعة



< الاسترونقويس المسببة لظاهرة نقط الفلفل

(Bot fly Larvae) في جميع أنحاء العالم، وقد أكدت دراسة علمية أن ٩٠٪ من خيل العالم قد أصيبت أو أنها مصابة بهذه اليرقات، لأنه إذا كانت الخيل تعيش في أسطبلات لا يوجد بها مانعات ذباب، حتى وإن كانت تمرح وتندرب في ميدان معزول عن الذباب فإنه لن يستطيع أي شخص الجزم بعدم إصابتها، لأن ذباب البوت أو الذباب عموماً موجود في كل أنحاء العالم. يوجد من هذه اليرقة نوعان هما المعدية والأفنية، وهناك ثلاثة شرجية موجودة بالولايات المتحدة، ولكنها ليست مشهورة. لا يمكن تشخيص هذه اليرقات بعملية تعويم الروث المعروفة، ولكن برؤيتها على جسم الخيل، وتعرف بأنها لا تنزع بالفرشاة، ويكفي وجودها لمدة أسبوع ليكون دليل على وجودها بداخل معدة الخيل.

المراجع

- K.M.G. Churchill Livingstone 1971. Medical&Veterinary Protozoology revised edition
- J.F Donald tutt Stanley Paul, Veterinay notes for hose owners 6 th edition, reprinted 1983

الكبد ثم إلى الرئة ليعاد بلعها مرة أخرى، كما تخرج بيضها عبر الروث لتكرر الدورة.

< ديدان الأسترونقويس

تعد ديدان الأسترونقويس (Strongyles) من الأسباب الرئيسية للإسهال المتكرر وهزال الخيل، وليرقات هذه الديدان في جدران الأمعاء الغليظة ظاهرة تسمى نقط الفلفل، وتسبب الأسترونقويس الكبيرة (Large Stongyles) وجميع أنواعها دماراً كبيراً للاوعية الدموية والكبد والطحال، كما أنها من الأسباب المهمة جداً للمغص.

< الديدان المفلطة

لا تسبب الديدان المفلطة (Tope worms) أذى يذكر للخيل المصابة بها إلا إذا كانت كثيرة جداً، فإنها تضر بالخيل وتجعلها مريضة وهزيلة.

< الديدان الإبرية

تسبب الديدان الإبرية (Pin worms) عند خروجها من فتحة الشرج ألماً وحكة مؤلمة، فنجد أن الخيل يحك ذيله ومؤخرته بالجدران والحديد، ويجب أن ننتبه إلى أن هذه الظاهرة لها أسباب أخرى مثل التسمم بعنصر السينيولوم، أو يمكن أن تكون عادة مكتسبة.

< يرقات ديدان البوت

تنتشر يرقات ديدان البوت

لوحظت في كل بلاد العالم، وسببها حساسية الخيل للعب الحشرات التي تقع عليها وتعضها وتمص دمها وهو ما تمت الإشارة إليه سابقاً في فقرة الذباب والبعوض.

* **مرض السروء**، وقد سبق شرحه في أهم أنواع الذباب والبعوض في أول المقال.

الطفيليات الداخلية

يقصد بها تلك الطفيليات التي تعيش داخل جسم الحيوان إما في دمه، أو سوائله، أو تجاوفه، أو جهازه الهضمي والتنفسي، أو العضلات. يتعرض الخيل مثل باقي الحيوانات إلى الإصابة بالديدان المعدية والمعوية.

يتم تشخيص الطفيليات الداخلية بالطرق المعملية المعروفة لتشخيص الديدان. إضافة إلى أن ظهور الاعراض تعد أهم وسيلة لمعرفة إصابة الخيل، كما أن أصابة حصان واحد في قطع ما مؤشر على وجود خيول أخرى مصابة، ويجب تحديد النوع ومعرفته لتسهيل عملية مكافحته وعلاجه، لأن لكل نوع طرق معيشة، ودورة حياة، وعلاج مختلفة. ويجب عند المعالجة - والتي تعد بعض الشيء ناجعة في الخيل خصوصاً في ظروف تربية جيدة - الانتباه لعدم تكرار الاصابة، كما يجب الانتباه إلى الأعراض الجانبية للإصابة مثل المغص ونقص العناصر النادرة، وحكة الذيل والمؤخرة.

تشمل الطفيليات الداخلية التي تصيب الخيل وتسبب لها أضراراً جسيمة ما يلي:

< الديدان الاسطوانية

تمثل دودة الاسكرين (Ascarids) أهم الطفيليات الداخلية التي تصيب الخيل مسببة لها أعراضاً تنفسية، لأن دورتها تشمل هجرة هذه الديدان عبر جدران المعدة إلى