

التهاب الامعاء الترخري في الدواجن

www.Thepoultry.net

موقع الدواجن



موقع الدواجن

يمكنك زيارة موقع الدواجن على الانترنت لتجد العديد من المواضيع القيمة عن الدواجن.

جميع المواضيع المطروحة بالموقع موثقة بأخر واحداث المراجع العالمية بعلم الدواجن ومنقحة على يد نخبة من الاساتذة والأطباء البيطريين والمهندسين الزراعيين الحاصلين على شهادات عليا بعلم الدواجن.

تنبيه

جميع الحقوق العلمية مسجلة باسم موقع الدواجن ويمنع نقلها او نسخها من أي موقع آخر بدون إذن خطي من إدارة الموقع وأي مخالفة ستعرض الموقع المخالف للمحاسبة القانونية المنصوص عليها بقانون حماية الملكيات.

يسمح بوضع ملخص بسيط للموضوع مع رابط للمقالة الأصلية على موقع الدواجن

www.thepoultry.net



الدكتور: محمد راضي المسالمة

اخصائي في علم الجراثيم وطرق التشخيص الجرثومية



المحافظة على قطيع الدواجن بعيدا عن التهاب الامعاء النخري

التهاب الامعاء النخري

مرتفعة.
2- الشكل تحت السريري (تحت الظاهري): وهذا الشكل يمر غالبا بدون ظهور أي اعراض مميزة على الطيور المصابة.

- بسبب الشكل الظاهري للمرض ارتفاع نسب النفوق في القطيع. فقد تتراوح نسبة النفوق بحسب الشدة المرضية من 1 الى 50 بالمائة. من الممكن ان يلاحظ على الطيور المصابة ما يلي:



مثال نموذجي للنيكروبيس في الممرات المعدية المعوية نتيجة الإصابة بالكولوستريديوم بيرفرنجنس

خمول, ريش غير منتظم, اسهال, وتشريحيا يلاحظ تغيرات في بطانة الامعاء الدقيقة.

يمكن تشخيص هذا الشكل بسهولة في القطيع المصاب و تتم المعالجة غالبا بنجاح من خلال احد المضادات الحيوية ذات التأثير الجيد على هذا النوع من الجراثيم.

- اما في الشكل غير الظاهري للمرض فتسبب الجراثيم ضرر في البطانة المعوية للطيور المصابة مما يقلل من كفاءة الامعاء في هضم وامتصاص المواد الغذائية وهذا يقود الى انخفاض في معدل الكسب الوزني وانخفاض في معدل

ان التهاب الامعاء النخري هو عبارة عن مرض جرثومي المنشأ ينتج عن جراثيم لا هوائية عصوية الشكل متبوغة تسمى بجراثيم المطثية الحاطمة (كلوستريديو بيرفرنجنس).

يؤثر المرض على امعاء الطيور السليمة في قطيع الدواجن مما يسبب خسائر كبيرة ناتجة غالبا عن الخسائر الوزنية والوفيات.

يتواجد المرض في جميع انحاء العالم بلا استثناء ويشكل احد اكبر العقبات التي تعترض قطاع تربية الدواجن وبشكل خاص قطاع تربية دجاج اللحم.

تسبب هذه الجراثيم خلل بالنبيت الجرثومي الطبيعي في امعاء الطيور السليمة وهذا بدوره يقود الى احداث تخرب في بطانة الامعاء وبالتالي خلل في الامتصاص ينتج عنه سوء التحويل الغذائي وانخفاض في معدل الكسب الوزني (فشل بالوصول للمعايير القياسية للوزن).

ان اصابة الطيور بالتهاب الامعاء النخري سيقود الى ظهور حالة من الاسهال في قطيع الدواجن مما يزيد من رطوبة الفرشة.

ان ارتفاع رطوبة الفرشة في ارضية الحظيرة له انعكاسات سلبية اخرى على القطيع, فمن المعروف ان ظهور واستمرار دورة حياه الايميريا (العامل المسبب للكوكسيديا) مرتبط بشكل وثيق بارتفاع رطوبة الفرشة.

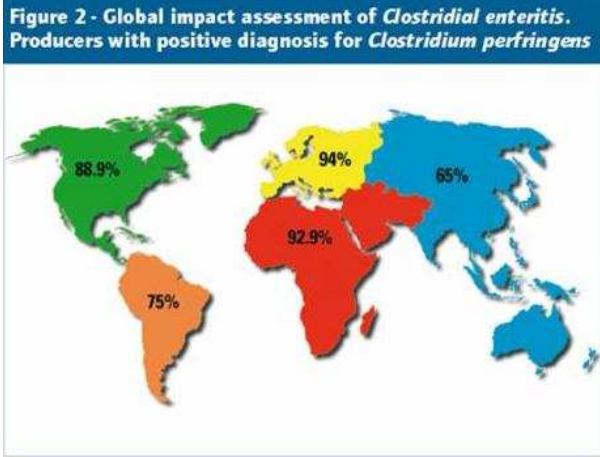
كما ان ظهور حالات التقرح القدي والصدري من الامراض والمشاكل المرافقة للرطوبة العالية.

أشكال واعراض المرض

قد يظهر التهاب الامعاء النخري بشكلين رئيسيين وهما:

1- الشكل الظاهري (التهاب امعاء نخري اكلينيكي) وهذا الشكل قد يظهر بشكل حاد او فوق حاد يترافق مع نسبة نفوق

من القطعان.

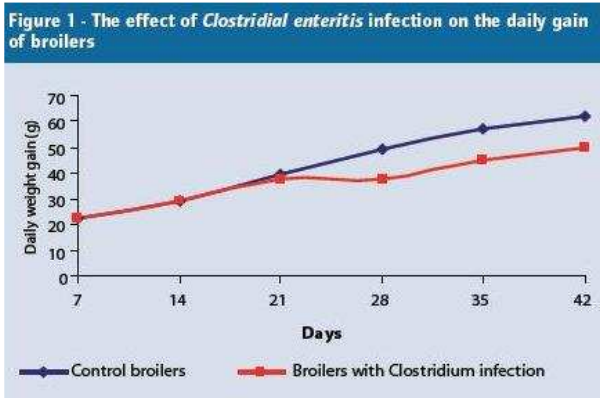


توزع الاصابة في انحاء العالم

حيث اظهرت دراسات اخرى ازدياد نسب حدوث التهاب الامعاء النخري في جميع انحاء العالم.

تأثير الاصابة على اداء الطيور

يمكن ان يظهر التهاب الامعاء بدرجات مختلفة . حيث يلاحظ في حالات الاصابة الحادة من المرض ارتفاع نسب النفوق بالطبع والتي من الممكن ان تصل الى اكثر من 30 بالمائة من القطيع.



تأثير الاصابة بالكلوستريديوم بيرفرنجنس على الزيادة الوزنية اليومية

الخط الازرق : طيور سليمة
الخط الاحمر : طيور مصابة

التحويل العلفي وبالتالي فشل في الوصول الى الاوزان النموذجية للقطيع.

يعتبر الشكل غير الظاهري للمرض اكثر اهمية من الشكل الظاهري و ذلك كونه الاكثر حدوثا بالاضافة لكونه صعب التشخيص حيث يسبب خسائر وزنية كبيرة دون ان يلاحظ في القطيع.

الاعراض النموذجية للشكل غير الظاهري تكون على شكل تاخر في النمو (بعمر 23 يوم) مع وجود تغير في طبيعة الفرشة في ارضية المزرعة حيث تزداد الرطوبة بالاضافة الى وجود بقايا اعلاف في فضلات الطيور. ان ارتفاع نسبة الرطوبة في ارضية الحظيرة قد يقود الى ظهور امراض ثانوية كتقرح باطن القدم بالاضافة لظهور افات مفصل العرقوب و تقرح جلد الصدر.

العامل المسبب والحدوث

ينتج التهاب الامعاء النخري عن جراثيم كلوستريديوم بيرفرنجنس والتي تعتبر كجراثيم متعايشة في امعاء الدواجن. حيث تستعمر هذه الجراثيم امعاء الحيوانات في وقت مبكر من العمر.

ان جراثيم الكلوسترديوم بيرفرنجنس هي من الجراثيم اللاهوائية، عصوية الشكل، مشكلة للابواغ، قادرة على تشكيل العديد من التوكسينات و الانزيمات المسؤولة عن الافات التي تحدثها في الامعاء.

يمكن تصنيف جراثيم الكلوسترديوم ضمن خمسة انواع و هي كالتالي: (A, B, C, D, E). يعتبر النمط A المسبب الرئيسي لعدوى الكلوسترديوم في الدواجن.

يتم انتقال جراثيم الكلوسترديوم من الوسط المحيط بالطيور الى الامعاء من خلال الاعلاف , المياه... الخ. ولكن وجود الكلوسترديوم في امعاء الطيور لا يعني بالضرورة ظهور مرض التهاب الامعاء.

ان ظهور التهاب الامعاء الناتج عن الكلوسترديوم يتطلب توفر بعض الشروط او ما يسمى بالعوامل الممهدة للاصابة حيث تعمل احد هذه العوامل او مجموعة منها على احداث المرض.

العديد من الدراسات أظهرت ان التهاب الامعاء النخري بالشكل تحت السريري (غير الظاهري) ينشر بشكك واسع ويشكل احد المشاكل الاوسع انتشارا وخطورة في جميع انحاء العالم حيث لوحظ وجود جراثيم الكلوسترديوم في 80 بالمائة

تعتبر الاصابة بالكوكسيديا من اكثر هذه العوامل اهمية حيث تسبب الاصابة بالاييريا (العامل المسبب للكوكسيديا) ضرر كبير في البطانة المعوية. وبالتالي فإن جراثيم الكلوستريديوم تستفيد من هذا الضرر للتكاثر بشكل كبير وغير مضبوط في الامعاء.

غالبا ما يلاحظ الاصابة بالكوكسيديا قبل ظهور التهاب الامعاء او بالتزامن معه.

ان أي ضرر في بطانة الامعاء نتيجة لاحد الامراض الخمجية يساعد على ظهور التهاب الامعاء النخري.

ان الخلل في النبيت الجرثومي المعوي قد يساعد على تكاثر غير طبيعي للكلوستريديوم وبالتالي ظهور التهاب الامعاء النخري.

ثانيا. الاسباب الغذائية

ان سلامة التغذية من الامور البالغة الاهمية للوقاية من الاصابة بالكلوستريديوم.

فمن المعروف ان الاغذية الغنية بالبولي ساكاريدات الصعبة الهضم و المنحلة بالماء (الموجودة في القمح مثلا) تزيد من لزوجة محتويات الامعاء وهذا بدوره يساعد على نمو و تكاثر الكلوستريديوم.

كما ان الاعلاف الغنية بالمواد البروتينية من العوامل المساعدة والممهدة لظهور المرض وذلك كونها تمد هذا النوع من الجراثيم بالاحماض الامينية الضرورية لنموها وتكاثرها.

ان جراثيم الكلوستريديوم عاجزة عن تشكيل مجموعة واسعة من الاحماض الامينية (13 من اصل 20) وبالتالي فان الاغذية الغنية بالبروتين تعمل على امداد هذه الجراثيم بالاحماض الامينية اللازمة.

بالاضافة الى هذه العوامل، هنالك العديد من العوامل الغذائية الاخرى التي تحفز ظهور المرض في القطيع. فتناول الطيور للاعلاف الغير متوازنة من حيث الطاقة والبروتين يسبب خلل في الميزان الغذائي.

مثلا ان تناول الطيور لعليقة فقيرة بالطاقة سيدفع الطيور لتناول كميات اكبر من المواد العلفية لتعويض نقص الطاقة مما يزيد من تركيز الاحماض الامينية والبروتين في امعاء الطائر وارتفاع نسبة النتروجين في المواد المهضومة والمطروحة.

وبشكل مشابه ان الهضم السيئ للبروتين في القناة الهضمية يشكل ركيزة للنبيت الجرثومي.

و من مميزات الشكل الحاد للمرض انه سهل التشخيص و من الممكن معالجته مباشرة باحد المضادات الحيوية المناسبة.

اما في الحالات غير الظاهرية للاصابة فلا يلاحظ ارتفاع بنسبة النفوق و لكن ما يمكن ملاحظته هو ظهور اعراض اضطراب معوي في القطيع.

ان الاصابة بالشكل غير الظاهري تؤدي الى خسائر خفية في قطاع الدواجن حيث تسبب انخفاض في هضم و امتصاص المواد العلفية مما يسبب انخفاض معدل التحويل العلفي وعدم وصول الطيور للوزان المثالية. حيث يلاحظ انخفاض في الازان بمعدل 3-5 بالمائة عن الحالة الطبيعية.

! Erreur



فرشة رطبة ناتجة عن الاصابة بالتهاب الامعاء النخري (كلوستريديوم بيرفرنجنس)

وتكمن الخطورة في الشكل تحت الظاهري في صعوبة التشخيص والملاحظة فمن الممكن ان تكون الطيور مصابة بدون ملاحظة الاعراض مما يسبب الخسائر السابقة.

العوامل الممهدة للاصابة

يتواجد العديد من العوامل الممهدة لظهور مرض التهاب الامعاء النخري في قطيع الدواجن وبالتالي من اجل الوقاية والتحم بالتهاب الامعاء لابد من التحكم وتجنب جميع هذه العوامل.

من الممكن ان تكون العوامل الممهدة للاصابة احد الامراض المعدية او عوامل غذائية او عوامل اخرى كالاجهاد وسوء الرعاية.

اولا. الاسباب الخمجية



جميع الحقوق مسجلة باسم موقع الدواجن ويمنع نسخ
المقال او وضعها بأي موقع ويسمح بوضع ملخص مع رابط
للمقال الأصلي على موقع الدواجن وأي مخالفة ستعرض
للمسائلة القانونية

www.Thepoultry.net

ان حدوث الخلل الغذائي المعوي غالبا ما يقود الى تناول كميات اكبر من المياه من اجل احداث نوع من التوازن المعوي غير ان تناول كميات كبيرة من المياه سوف يسبب ارتفاع في نسبة الرطوبة في زرق الطيور الغنية بالنتروجين (نتيجة ارتفاع تركيزه في امعاء الطيور).

ان العوامل السابقة تجعل من فرشة الطيور وسط ملائم لتكاثر العديد من العوامل الممرضة و منها جراثيم الكلوستريديوم وهذا بدوره يضاعف المشكلة نتيجة لتزايد اعداد الجراثيم بالوسط المحيط بالطيور.

ان تغيير الاعلاف بشكل مفاجئ للطيور يساعد ايضا على ظهور التهاب الامعاء النخري.

لذلك في حال الرغبة بتغيير الاعلاف لابد من ان يتم ذلك بشكل تدريجي و بدفعات اولية خفيفة.

ثالثا. عوامل اخرى

هنالك عوامل اخرى تساعد على ظهور المرض في القطيع ومنها عوامل الاجهاد وطبيعة المياه حيث تسبب المياه الكدرة خلل في بطانة الامعاء يساعد على نمو الكلوستريديوم هذا بالاضافة الى العديد من العوامل الاخرى المتعلقة بسوء النظافة والتعقيم.

اجراءات الوقاية

من اجل الوقاية من التهاب الامعاء النخري لابد من استبعاد جميع العوامل الممهدة لظهور الاصابة بالقطيع وبشكل خاص الكوكسيديا حيث يشكل استخدام مضادات الكوكسيديا احد العوامل الجوهرية للوقاية من المرض بالاضافة الى المحافظة على البيئة المحيطة بالطيور ضمن الظروف الصحية المطلوبة وهذا يتضمن بقاء ارضية الحظيرة جافة و غير رطبة مع توفي تهوية جيدة للمزرعة.

ومن اكثر الوسائل الناجعة في التحكم بالمرض هو استخدام المضادات الحيوية في اعلاف الدواجن مع الانتباه الى اليات المقاومة للمضادات الحيوية التي قد تظهر نتيجة الاستخدام غير المدروس للمضادات الحيوية.

ان استخدام المضادات الحيوية يجب ان يخضع لمراقبة من قبل اخصائي في هذا المجال لان الاستخدام العشوائي قد يؤدي الى نتائج عكسية في القطيع نتيجة ظهور عترات جرثومية مقاومة للمضادات الحيوية.