كوليرا الدجاج Foul Cholera :

الاصابة بجرثومة باستوريلا في الدواجن Avian pasteurellous

يطلق اسم باسترلوزنيس على كل مرض تسببه جرثومة باستوريلا مثل كوليرا الدجاج والسل الكاذب والتهاب الاغشية الداخلية المعدي .

المسبب المرضي لكوليرا الدجاج هو *Pasteurellamultocida*: وهي سالبة لصيغة كرام وعديمة الحركة وشكلها قضيبي تاخذ صبغة غامقة على طرفيها .

الاعراض السريرية : مدة الحضانة (1-3) يوم واهم الاعراض هو الموت المفاجئ وقبل الموت وجود افرازات من الفم وهذه الافرازات خطرة لكونها تلوث الماء والعلف وتنقل الاصابة ، كبر حجم الدلايات واحتوائها على مواد متجبنه عند الاصابة بالطور المزمن .

التغيرات المرضية : وجود نقاط وبقع نزفيه واحتقان القلب وبقع صغيرة متنخرة على سطح الكبد المتضخم وفي الدجاج البياض تكون البيوض الناضجة رخوة ، اختفاء الاوعية الدموية الظاهرة على سطح البويضات ، احتقان شديد في الاثني عشر والرئة تكون في معظم الاحيان طبيعية وقليلا ما يشاهد فيها الوذمة ، وفي الحالات المزمنة يلاحظ احتواء المفاصل المصابة وتجاويف الوجه والعظام المجوفة على مواد متجبنة .

التغيرات النسيجية : احتقان الاعضاء المصابة وتنكس في خلايا الكبد من النوع التجبني وتجمع خلايا الهتروفيل في بطانة الامعاء والاغشية المخاطية المصابة .

في الطور المزمن يشاهد تليف المنطقة المتنخرة وتجمع خلايا الهتروفيلوالبلعميه فيها كما يلاحظ التهاب السحايا القيحي الليفي .

التشخيص: الاعراض السريرية ، الصفة التسريحية او التغيرات النسيجية وعزل المسبب جميعها ضرورية لتشخيص المرض لان عزل المسبب لوحده لا يحدد المرض وذلك لوجوده في عدة حالات دون ان يسبب مرض الكوليرا الحاد .

التشخيص المقارن : تشابه الاصابة بالكوليرا مرض النيوكاسل ولكن توجد صفات تفرق بين الاثنين مثل الحالة العصبية عند الاصابة بالنيوكاسل والندب في المعده الغدية .

كما يجب التفريق بين الكوليرا والاصابة بيكترياالايريسبلاس Erysipelas اذ في الاخير يكون الجلد محتقن والعرف الوسطي متضخماً ومتصلباً كما يمكن عزل المسببات المرضية للتفريق بين الامراض المتشابة .

العلاج : استعمال مضادات حيوية مثل تتراسايكلين (4) ملغم / كغم وزن يعطى في العضلة او اعطاء مركبات السلفاكوينوكسلين بمعدل (0.0-0.05%) في الماء .

اعطاء لقاح بعد ان يتم معرفة الضرب المصلي في منطقة الوباء اي يفضل تصنيع اللقاح من العترة الموجودة في منطقة الاصابة ولقاح الكوليرا لقاح ميت ممزوج بالمحفز Aluminum Hydroxide .

الاصابة بالاشريكيا القولونية E.ColiInfeutions :

تشمل الاصابة بالبكتريا القولونية عدة حالات مرضية وهي :

1. التهاب الاكياس الهوائية Air saeculitis .
2. التسمم الدموي الحار Acute septicemia .
3. الورم الجيبي Coli Granuloma .
4. التهاب العين Panophthalamitis .
5. التهاب قناة البيض Salpingitis .
6. التهاب الغشاء الزليليSynovitis .
7. التهاب الاغشية تحت الجلد Cellulitis .
8. التهاب الامعاء Enteritis .

مرض السل في الدجاج Avian tuberculosis:

المسبب المرضي *mycobacterium avium*: تصطبغ بصبغة Acid Fast stain ويكون لون البكتريا احمر برتقالي وشكل الجرثومة قصبي Rod .

الاعراض السريرية :هزال خمول الوجه شاحب فقدان الوزن لكن الشهية للطعام لم تتغير وحرارة الجسم تكون طبيعية ويصاحب المرض الاسهال كما يصاحب المرض حالة العرج وتهطل الاجنحة عندما تكون عظام هذا الاعضاء مصابة .

التغيرات المرضية : تكون عضلات جسم الطير ضامرة وخاصة عضلات الصدر وجود مناطق متنخرة ومتجبنة وهشة على معظم الأعضاء الداخلية وتأخذ اللون الاصفر الرصاصي ويلاحظ تضخم بعض الاعضاء المصابة مثل الكبد والطحال وذلك لتعويض عما فقد من تلف الانسجة والخلايا .

الفحص النسيجي : وجود تليف حول المناطق المتنخرة مع وجود خلايا المفوسايت وجود منطقة في وسط المنطقة المتنخرة المصابة تأخذ الصبغة الحمراء عند صبغها Hematoxylin and eosin stain .

التشخيص : الاعراض السريرية الصفة التشريحية مع عمل مسحة على شريحة زجاجية لبقعة متنخرة فيلاحظ البكتريا على شكل عصيات حمراء .

- اذا اريد معرفة الطيور المصابة في القطيع فيمكن عمل اختبار السلTubercline test .

التشخيص المقارن : يتشابه هذا المرض مع مرض الورم الجيبي ومرض الرأس الاسود ولكن هنا تكون التغيرات المرضية منتظمة وعلى شكل مدور ومنخفض في الوسط .

- يمكن تفريق هذا المرض عن مرض الليكوزيس ومرض مارك اذ يكون في هذه الامراض النمو لحمى عكس ما هو في السل اذ يكون متجبناً وهشاً ويمكن التأكد من الاصابة بعزل المسبب المرضي .