يصيب هذا المرض الطيور بصورة عامة والدجاج بصورة خاصة ويتميز بطورين :

1. طور حاد يصيب الافراخ ويسبب هلاكات مرتفعة .
2. طور مزمن يصيب الدجاج البالغ يسبب هلاكات قليلة ، لكن الخسائر الاقتصادية الناتجة من الاصابة بهذا المرض كبيرة جداً .

المسبب المرضي ***Salmonelapullorum***:وهي جرثومة (بكتيريا) غير متحركة تاخذ اللون الاحمر عند صبغها بصبغة كرام لذلك فهي سالبة لصبغة كرام .

الاعراض السريرية :مدة الحضانة لهذا المرض (2-5) ايام اي يصيب الافراخ الحديثة الفقس وذلك لعدم وجود الاعراض السريرية في الدجاج البالغ ويظهر على الافراخ المصابة اسهال لونه ابيض ويتجمع على فتحة المجمع على شكل مادة طباشيرية. في الدجاج البالغ لا توجد اعراض سريرية سوى انخفاض الانتاج .

التغيرات المرضية : في الافراخ الصغيرة يكون الكبد متضخم ومحتقن مع وجود بقع اوخطوط نزفيه صغيرة والامعاء تحتوي مواد مخاطية وكيس الصفار يحتوي على مادة صفراء او متجبنه ويمتلئ الاعورين بمادة متجبنه والكلية محتقنة او مصفرة مع وجود مادة اليوريا فيها اما في الدجاج البياض فتكون البيوض اما صغيرة او ممتلئة بمادة جيلاتينية رصاصية اللون وبعضها متعلق بالمبيض بعنق رفيع طويل وقد يلتهب الغشاء البريتوني بسبب اصابة المبيض .

التغيرات النسيجية : بؤر متنخرة في الكبد مع تجمعات خلايا اللمفوسايت وخلايا الهيتروفيل في المناطق المتنخرة من الانسجة والتنخر في الكبد يكون من النوع التجبني ، وقد تظهر البقع المتنخرة في الاثني عشري و القانصة والقلب .

التشخيص : زرع عينات من المناطق المصابة بهذا المرض وتشخيص المسبب المرضي عند اصابة الافراخ .

اما في الدجاج البالغ يمكن اجراء اختبار التلازت المصلي باستعمال مستضد جرثومة سالمونيلابلورم .

التشخيص المقارن : السالمونيلا كالينرم تعطي نفس الاعراض وبعض الصفات التشريحية للإصابة بالسالمونيلابلورم وكذلك الاصابة *E.coli* والطريقة الوحيدة للتميز بين هذه الامراض هي عزل المسبب المرضي .

العلاج : اعطاء المضادات الحيوية مثل مركبات السلفاوالكلوروموفينكولوالنتراسايكلين واهم مضاد حيوي هو Furazolidene .

التايفوئيد الدجاج Fowl Typoid :

يصيب الدجاج والرومي بصورة خاصة ونادراً ما يصيب باقي انواع الطيور .

المسبب : سالمونيلاكالنيرم*Salmonelagallinarum*وهي بكتريا غير متحركة وهي سالبة لصبغة كرام وهذه الانواع من السالمونيلا تصيب الدجاج البالغ الذي عمره اقل من ستة اشهر ومدة الحضانة 4-5 ايام .

الاعراض السريرية : فقدان وخمول وخشونة الريش وعدم لمعانها واصفرار الوجه وارتفاع درجات الحرارة مع وجود حالات اسهال وتحصل هلاكات في الدجاج بعد اربعة ايام من ظهور العلامات السريرية .

التغيرات المرضية : تضخم الكبد مع تغير لونه الى اللون الاخضر او البرونزي مع وجود بؤر او بقع متنخرة في الكبد وعضلات القلب والتهاب شغاف القلب والبويضات الموجودة في المبيض تكون غير طبيعية ومائلة الى اللون الرصاصي مع وجود التهاب في الاثنى العشري يكون مدمم ويحصل التهاب مفاصل نتيجة انتشار الجرثومة في الدم واستقرارها في المفاصل في الطور المزمن .

التشخيص : المقارن : مرض البلورم والاصابة بالاريزونا والاصابة ببقية انواع السالمونيلا تعطي اعراض سريرية وصفة تشريحية مشابهة للاصابة سالمونيلا كالنيرم كذلك الاصابة بفطر الاسبرجلس والتشخيص يتم من خلال عزل المسبب وتميزه عن باقي المسببات المرضية .

العلاج : التلقيح R 9 تحت الجلد في الرقبة تعطي مناعة خلال اسبوع .

باراتايفوئيد الدجاج Paratyphoid infectious:

الاهمية الاقتصادية : حالات الاصابة بهذا المرض له اهمية من الناحية الاقتصادية وذلك لانتقال الإصابة الى الانسان واعتبر ان 80% من حالات الاصابة سالمونيلا في الانسان مصدرها الدواجن ومنتجاتها .

المسبب المرضي : جميع انواع سالمونيلا تسبب هذا المرض عدا سالمونيلا التي تسبب مرض الاسهال الابيض والتايفوئيد والفصائل المسببة لهذا المرض هي :-

1. سالمونيلا تايفيموريم*S.typhimurium*.
2. سالمونيلا ثومسن*S.thompson* .
3. سالمونيلا نيوبورت*S.newport*.
4. سالمونيلا انترايتيدس*S.enteritidis*.
5. سالمونيلا هايدلبرك*S.heideiberg*.
6. سالمونيلا انفانتس*S.infantis*.
7. سالمونيلا مونتيفيديو*S.montivedeo*.

وهذه الاصناف من سالمونيلا تكون متحركة .

الاعراض السريرية : نفس اعراض الاسهال الابيض و التايفوئيد وتحدث اعلى نسبة هلاكات في الاسبوع الثاني من العمر ونادراً مع تحصل هلاكات في الافراخ التي تتجاوز اعمارها الشهر في الدجاج البالغ لا تظهر اعراض سريرية .

التغيرات المرضية :التهاب معوي حاد واحتقان الكبد مع وجود بقع نزفية متنخرة هذا في الافراخ الحديثة اما في الدجاج البالغ فلا تظهر اعراض مرضية .

التغيرات النسيجية : نفس التغيراتالنسيجية لمرض التايفوئيد .

التحكم في المرض : التبخير للبيض بالفورمالينوالبرمنكات نسبية 0.6 غم برمنكنات الى 102 فورمالين/ غرام/قدم3 .

العلاج : استعمال المضادات الحياتية المناسبة وقد يفيد لقاح R 9 في الوقاية من سالمونيلا انتراتييدس .

- قد يسبب تلوث طعام الانسان مثل لحم الدجاج او البيض وعدم طبخه بصورة جيدة بحالة تسمم الغذاء Foud poisoning ومن علامات هذه الاصابة القيئ والاسهال والحمى ومن اهم انواع سالمونيلا التي تسبب هذا المرض *S.newpurtS.thompsonS.typhimurium* .

مرض الكوريزا المعدي Infectious coryza :

وهو من الامراض التنفسية السريع الانتشار .

المسبب : البكتريا هيموفيلاسكالنيرم*Hemophilusgallinarm* وهي سالبة لصيغة كرام وعديمة الحركة ومدة الحضانة 24–72 ساعة في حالة الملامسة للدجاج المصاب اما عند الحضن فتكون مدة الحضانة 18–36 ساعة.

الاعراض السريرية : رشح شديد مع افرازات مخاطية من المنخرين وتورم الوجه واحتقان العينين والدلايات مع صعوبة التنفس ورائحة كريهة في بيوت الدجاج اذا صاحبت الاصابة التهاب الكياس الهوائية CRD نتيجة تجمع مواد متجبنة ذات رائحة كريهة في تجاويف الانف والعينين .

التغيرات المرضية : التهاب الأغشية المخاطية لتجاويف ومجاري الانف والعينين وجود وذمة تحت الجلد تسبب تضخم الوجه .

التغيرات النسيجية : تضخم وانفصال خلايا الاغشية المبطنة لتجاويف الانف والعين احتقان الاوعية الدموية انتشار الخلايا الهتروفيل في المناطق المصابة .

التشخيص : عزل وتشخيص المسبب المرض .

التشخيص المقارن : وجود الوذمة في الوجه يمكن ملاحظتها في كوليرا الدجاج ولكن في كوليرا الدجاج تكون الهلاكات عالية وكذلك يمكن عزل مسبب كوليرا الدجاج وهو *Pastuerurellamultocida*وكذلك الجدري يعطي انتفاخ في الوجه ويمكن التفريق بينهما بالفحص النسيجي ووجود الاجسام السايتوبلازميةالمحتواة في الخلايا المصابة بالجدري .

العلاج : اعطاء المضادات الحياتية المناسبة مثل السلفاوالمثبريم ومركبات التتراسايكلينوالكلورامفنيكول وفي الوقت الحاضر يستعمل كلارنوفلوكساسين .

- يوجد لقاح ضد مرض الكوليرا ممزوج مع لقاح النيوكاسل والتهاب الشعبي المعدي تحقن قبل فترة انتاج الدجاج البياض بعمر 14 اسبوع .

د. عادل الحمداني