

"دراسات على التهاب المعدة الغدية في الدجاج"

تم تجميع عينات حقلية من طيور تتراوح أعمارها ما بين ٤ أسابيع مصابة بالتهاب المعدة الغدية و تعانى من انخفاض في معدلات الأوزان وتم الكشف عن أنتيجانات فيروسى التهاب غدة فابريشيس والتهاب الشعبي المعدي باستخدام اختبار الوميض المناعى. و في : اولة لعزل الفيروسات المسببة للمرض تم حقن مطحون المعدة الغدية في أجنة البيض الخالي من مسببات المرضية و قد تسببت المعزولات في احتقان أجنة البيض الخالي من الميكروبات و احتقان كبد الجنين و تورم و احتقان في الغشاء اللقائقى عند حقن مطحون الغدة المعدية مما يدل على قدرة هذه المعزولات على إحداث إصابات مرضية ووفيات في أجنة البيض.تم التعرف على المعزولات سيولوجيا باستخدام اختبار الاليزا النقطي وقد أظهرت بعض المعزولات نتائج إيجابية لفيروس التهاب غدة فابريشيس في ثلاث عينات و أخرى لفيروس التهاب الشعبي المعدي في ٦ عينات و نتائج إيجابية لكلى الفيروسين في عينتين. تم إجراء دراسة مقارنة بين مدى قدرة عترات كل من فيروسى التهاب غدة فابريشيس والتهاب الشعبي المعدي على إحداث تغييرات باثولوجية في المعدة الغدية لكنا كيت عمر يوم و قد أوضحت الدراسة ما يلي:

* قدرة عترة التهاب غدة فابريشيس شديدة الضراوة FA97 على إحداث التهاب في المعدة الغدية عند ٧،١٤،٢١ أيام بعد العدوى ظاهرياً و مجهرياً و عند ٢٨ يوم بعد العدوى مجهرياً. فيما أحدثت عترات التهاب غدة فابريشيس GM97 (CH80) و المستخدمة كلقاحات تغييرات باثولوجية ميكروسكوبية عند ٢١،٢٨ يوم بعد العدوى و لكن بدرجة أقل من العترة شديدة الضراوة.

* قدرة كل عترات التهاب الشعبي المعدي المستخدمة في إحداث التهاب المعدة الغدية بدرجات متفاوتة فيما عدا العترة H120 و المستخدمة كلقاح ، حيث أحدثت العترة D274 زيادة في معدلات أوزان المعدة الغدية عند ٤ ٧ يوماً بعد العدوى، أما عترة Egypt/Beni-Suef/01 و I فكانت الزيادة عند ١ ٤ ٧ يوماً بعد العدوى و بالنسبة للعترة Egypt/F/03 فقد ت عند ١ ٤ ٧ يوماً بعد العدوى. كما أحدثت كل العترات تغييرات التهابية نهائية مجهرية عند ٧،١٤،٢١ يوماً بعد العدوى ما عدا العترة H120 والتي أحدثت تغييرات التهابية طفيفة عند ٧،١٤،٢١ يوماً بعد العدوى. و قد لوحظ تغير باثولوجي مميز في الأوعية الدموية للغدة المعدية و الطحال في جميع عترات التهاب الشعبي المعدي بما في ذلك العترة المستخدمة كلقاح و شوهد نفس التغير و لكن بدرجة أقل في عترة التهاب غدة فابريشيس FA97. يستخلص من نتائج هذه الدراسة أن كل من فيروسى التهاب الشعبي المعدي و التهاب غدة فابريشيس من الفيروسات المسببة لالتهاب المعدة الغدية حيث تم الكشف عن كليهما في العينات الحقلية المصابة كما أن احتمالية الإصابة بأكثر من فيروس قائمة. عترة كل من فيروسى التهاب الشعبي المعدي و التهاب غدة فابريشيس التي استخدمت لإحداث العدوى التجريبية في كتنا كيت اللحم قادرة على إحداث تغييرات باثولوجية شبيهة لما يحدث في الطيور المصابة حقلياً.