

اول دليل على الإصابة بعدوى فيروس التهاب الممرات العليا الطيرى من النوع الفرعى (أ) فى الدجاج الرومى بمصر

فكرة وهدف البحث:-

على الرغم من أنه تم الإبلاغ عن إصابة بفيروس التهاب الممرات العليا الطيرى aMPV في معظم مناطق العالم، إلا أنه حتى الآن لم يتم اكتشاف سوى النوع الفرعى "ب" B في مصر كما أن التحصينات المتاحة في مصر من النوع الفرعى "ب". ولظهور بعض اعراض الإصابة بمزارع عديدة بمصر بالرغم من اجراء التحصين ضد ذلك الفيروس مما دعي للشك في وجود تحور او وجود نوع فرعى مختلف عما تم التحصين به بالمزارع لذلك تم وضع هدف ذلك البحث الكشف عن وجود تحور او ظهور نوع فرعى جديد لم يكن موجود بمصر.

مواد وطرق البحث:-

في نهاية نوفمبر 2013، تم جمع مسحات جافة من البلعوم أثناء تفشي أمراض الجهاز التنفسي في مزرعة عنابرها مفتوحة متعددة الاعمار لموزع دجاج رومي في شمال الصعيد بالفيوم. العلامات المميزة التي ظهرت عند عمر ثلاثة أسابيع بالدجاج الرومي كانت افرازات الانف والعيون وتورم في الجيوب الأنفية.

تم الكشف عن فيروس التهاب الممرات العليا الطيرى من النوع الفرعى (أ) من خلال تفاعل تضخيم النسخ العكسي المتسلسل الكمي الحقيقي. ومن أجل تأكيد النتائج والحصول على مزيد من المعلومات حول الخصائص المميزة للفيروس، تم مقارنة تتابع جينات البروتين (أف و جي) جزئياً ومقارنتها بالتتابعات المنشورة وأودعت في بنك الجينات سابقاً باستخدام BLAST.

أهم النتائج و التوصيات:-

- تم تأكيد النوع الفرعى من السلالة من خلال التتابع الجزئي لجينات البروتين (أف و جي).
- لوحظت أعلى النسب المئوية للهوية عند مقارنة تتابع جين (جي) للسلالة المصرية بتتابع فيروس التهاب الممرات العليا الطيرى المعزول في نيجيريا (96.4%) وعند مقارنة تتابع جين (اف) بالسلالات المعزولة على التوالي في إيطاليا والمملكة المتحدة (97.1%).
- علاوة على ذلك، فإن اصطفاة التتابعات مع النوع الفرعى (أ) لسلالات التحصين التجارية أو المشتقة من سلالات التحصين أظهرت اختلافات في السلالة المصرية تشير إلى الاصل الحظلي المحتمل للسلالة المكتشفة.
- يسلط الكشف عن فيروس التهاب الممرات العليا الطيرى في قطيع دجاج الرومي المذروس في هذا البحث الضوء على بعض الامور الوبائية ذات الصلة فيما يتعلق بالدور الذي يمكن أن تلعبه المزارع متعددة الاعمار والموزعون في إدامة عدوى فيروس التهاب الممرات العليا الطيرى داخل المزارع وفيما بينها. وعلى حد علمنا، هذا هو التقرير الأول لعدوى فيروس التهاب الممرات العليا الطيرى من النوع الفرعى (أ) في مصر.