دراسات جزيئية ومصلية لفيروس انفلونزا الخيول في مزارع الخيول

اعداد:

فاتن بنت أحمد بن سليمان السليماني

إشراف:

أ . د . محمد مرسي محمد أحمد

المستخلص

أنفلونزا الخيول فرضت نفسها بقوة وأصابت عدد من الخيول في المملكة العربية السعودية فى سنة 2009. الخيول من الحيوانات الحساسة التي تضعف مناعتها بسهولة حيث أنها تصاب بالفيروس عن طريق الاستنشاق. وهناك العديد من الإجراءات والاحتياطات تجرى لمواجهة المرض قبل أن يتحول إلى وباء (epidemic) بين الخيول قد تمتد مخاطره للمواطنين في ظل سهولة انتقاله إلى الإنسان خاصة أن الفيروس المتسبب فيه من الفصيلة التي تصيب البشر والخنازير وهنا مكمن الخطورة.من الضروري الوقاية من فيروس انفلونزا الخيول (EIV) عن طريق المسح الوقائي والذي يوفر معلومات عن السلالات المنتشرة والجديدة ان وجدت وأهميتها من ناحية اللقاح. إلي الآن تفحص العينات بواسطة اختباري تثبيط التلازن (HI) و فحص الانزيم المناعي (Elisa test). هناك 507 عينة جمعت من مختلف مناطق المملكة العربية السعودية 493 عينة منها اعطت نتيجة ايجابية من خلال تثبيط التلازن والفحص الانزيمي المناعي. كذلك تم اختبار هذه العينات بواسطة اختبار سلسلة تفاعل بلمرة النسخ العاكس لفحص وتشخيص سريع لفيروس الأنفلونزا مباشرة من العينات السريرية باستخدام البادئات. وقد ثبت ان هذا الاختبار هو من اكثر الاختبارات حساسية ودقة في عزل الفيروس.

Molecular and Serological Studies of Equine Influenza virus in horses farms

By:

Faten Ahmad Sulaiman AL Sulaimany

Super Vission:

Prof. Mohamed Morsi Mohamed Ahmed

Abstract

Equine influenza which imposed itself strongly and wounded a number of horses in the Kingdom of Saudi Arabia in 2009. It is known that horses are sensitive animals that weaken immunity easily where they are infected with the virus through inhalation. There are many procedures and precautions under way to tackle the disease before it turns into a epidemic between horses could extend its risks for citizens in light of the ease of transmission to humans especially that caused by the virus species that infect humans, pigs and here lies the danger. Equine influenza virus (EIV) surveillance is important in the management of equine influenza. It provides data on circulating and newly emerging strains for vaccine strain selection. To this end, antigenic characterisation by haemaggluttination inhibition assay (HI) and enzyme-linked immunosorbent assay (Elisa test) was carried out on 507 equine influenza samples collected in Kingdom of Saudi Arabia during 2009 and 2010. 493 Samples were isolated that tested positive by enzyme-linked immunosorbent assay and by haemaggluttination inhibition assay. Samples were also tested by reverse transcription-PCR (RT-PCR) using the matrix primers proved to be the most sensitive methods for the detection of virus.