



فى هذا المقام وبالنظر إلى نتائج الأبحاث العلمية السابقة لتفشى الفيروس H5N1 فى مصر والتي أثبتت عزل فيروسات من الأنواع H9,H7 أو التعرف على أجسام مناعية لها فى دم الطيور المرباة فى مصر، فإنه من الضرورى التركيز على التعرف على مدى انتشار الأنواع الأخرى من الفيروسات، واتخاذ الإجراءات الوقائية ضدها حتى ولو كانت من النوع الضعيف (LPAI) للحد من انتشارها حتى لا تتحول أو تختلط بالأنواع الضارية وتتسبب فى أوبئة من نوع جديد.

[١] هل اللقاح المحضر من فيروس H5 يحمى الطيور ضد جميع الأنواع؟

■ ■ ■ من المعروف أن إصابة الطيور تنتج فى الغالب عن عدوى فيروسات من النوع H5,H7 وبعض H9. كما أنه لا توجد مناعيات صليبية Cross immunity بين أنواع فيروسات الأنفلونزا. لذا فإن اللقاح المحضر من النوع H5 يحمى الطيور ضد جميع الأنواع الفرعية للفيروس H5 دون اعتبار للمضاد N ولا تسبب حماية من الأنواع الأخرى H9,H7. لذا يجب استخدام لقاح لكل منها.

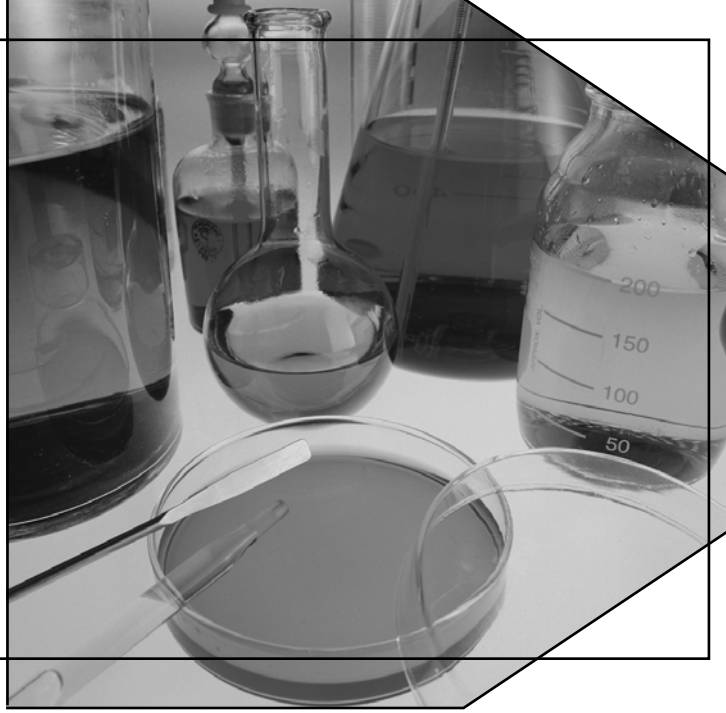
أهم ثلاثة

أسئلة تتعلق

بأنفلونزا

الطيور

**يصبح اللقاح
صالحاً للاستخدام
حقلياً متى
تمت حماية نسبة
أكبر من « ٨٠% »
من الطيور المحصنة
خلال « ٧ » أيام
من العدوى
الصناعية**



ويصبح اللقاح صالحاً للاستخدام حقلياً متى تمت حماية نسبة أكبر من ٨٠% من الطيور المحصنة خلال ٧ أيام من العدوى الصناعية.

أما على المستوى الحقلى فإن الحصول على مستويات إنتاجية للطيور المحصنة واستمرارها فى المعدلات القياسية ليعد مقياساً لكفاءة اللقاحات والمعاملات المطبقة فى المزرعة فإنه يمكن قياس الأجسام المناعية فى أمصال الطيور (٢٠-٣٠ عينة) باختبار HI أو الإليزا ELISA بعد ٣-٤ أسابيع من التحصين؛ حيث إن استجابة ٨٠% أو أكثر من العينات وبمستويات مناعية واقية تدل على كفاءة اللقاح.

اللقاحات المحضرة من الفيروس نفسه تختلف فيما بينها باختلاف الشركة المنتجة تبعاً للطرق المستخدمة.

[٣] كيف تحدد كفاءة اللقاح؟
■ قبل طرح اللقاح فى الأسواق يتم التعرف على كفاءته بإجراء Potency test معملياً حيث يتم حقن مجموعة من الكتاكيت SPF عمر ١٠ أيام كل منها بجرعة ٠,٥ مللى تحت الجلد وترك مجموعة مماثلة من الكتاكيت دون تحصين. يتم إجراء العدوى الصناعية لكلتا المجموعتين بفيروس ضار قياسي وجرعة 100 CID5٠ لكل كتكوت بعد ٢٨ يوماً من التحصين.

[٢] هل كل لقاحات H₅N₂

التجارية متماثلة؟

■ من الثابت أن الأصل فى اللقاحات الميئة والمنتجة من الفيروس H₅N₂ تنتج من بذرة فيروسية Virus seed واحدة ألا وهى الفيروس الضعيف H₅N₂ الذى تم عزله والتعرف عليه فى المكسيك ١٩٩٤.

إلا أن الاختلاف فيما بينهما قد يكون راجعاً إلى: نوعية الزيت المستخدم ومكوناته- تركيز الفيروس فى الجرعة- المادة المستخدمة لمزج المكون الزيتى Oil phase والمكون المائى Water-phase فى اللقاح. كما أن هناك دراسات أوضحت أن