



## تقييم لقاحات أنفلونزا الطيور المحملة مقارنة باللقاحات المثبطة لإحداث

### رد فعل مناعي في الدجاج

[52]

داليا محمد عمر<sup>1</sup> - إلهام عطا الأبياري<sup>1</sup> - خالد عبد الفتاح الدجج<sup>2</sup> - بدوي عبد السلام عثمان<sup>2</sup>

1- المعمل المركزي للرقابة على المستحضرات الحيوية البيطرية - القاهرة - مصر

2- قسم الميكروبيولوجيا (فيروسات) - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

الحقن تم إجراء اختبار التحدى باستخدام العترة الكلاسيكية و المتحورة لقياس نسبة الصد ثم تم أخذ مسحات من تجويف الفم وفتحة الشرج لقياس نسبة إفراز الفيروس من المجموعات المختلفة. وقد لوحظ أن اللقاح المحمل الحي من rFP-AI-H5 بنوعيه قد أعطي نسبة صد ضعيفة مع إفراز نسبة عالية من الفيروسات الضارية ولم يستطع حماية الدواجن من الإصابة بالمرض. في حين أن اللقاحات المثبطة سواء المحملة (k rND-AI and k rBuc-AI+ND) قد أعطت نسبة صد عالية تتراوح بين 86,7% إلى 93,3% على التوالي ضد العترة الكلاسيكية والمتحورة والتي تحتوي على الفيروس الكامل (H5N1، H5N2) واللقاح المزدوج من (AI+ND) قد أعطت نسبة صد عالية ما بين 86,7% و 93,3% ضد العترة الكلاسيكية ونسبة ما بين 85,7% و 100% ضد العترة المتحورة. كما أنه لوحظ إنخفاض نسبة إفراز الفيروس سواء العترة الكلاسيكية أو العترة المتحورة. ومن هذه الدراسة أتضح أن اللقاحات المثبطة للفيروس كامل مع اللقاحات المحملة المثبطة أعطت نتائج عالية من نسبة الصد ضد العترة الضارية كما أنها تقلل من نسبة إفراز الفيروس مقارنة باللقاحات المحملة الحية ما عدا اللقاح الحي rHVT-H5 كان قادر على إنتاج نسبة حماية عالية في الدواجن ضد الفيروسات الضارية للأنفلونزا وأستطاع تقليل نسبة إفراز الفيروس بدرجة كبيرة.

الكلمات الدالة: أنفلونزا الطيور، اللقاحات المحملة، التلازن الدموي المثبط، أنفلونزا الطيور شديدة الضراوة، الإفراز، التفاعل البلمرة المتسلسل

### الموجز

يعتبر وباء أنفلونزا الطيور في مصر الآن من أهم المشاكل التي تواجه صناعة الدواجن نتيجة لاستمرار تواجد وتحور الفيروس H5N1. يتم مواجهة هذه المشكلة في مصر عن طريق استخدام أنواع مختلفة من لقاحات الأنفلونزا لحماية الدواجن من الإصابة بالمرض ومن أهم اللقاحات المستخدمة في السوق المصري هي اللقاحات المثبطة للفيروس كامل. وفي الأونة الحديثة بدء استخدام بعض اللقاحات المحملة سواء الحية أو المثبطة للسيطرة على المرض ولذا كان الغرض الأساسي من هذه الدراسة هي تقييم مدي كفاءة بعض هذه اللقاحات المحملة مثل rFP-H5، rHVT-H5، k rND-AI and k rBuc-AI+ND في حماية الدواجن ضد العترة الضارية لفيروس الأنفلونزا سواء من المجموعة الكلاسيكية المعزولة في عام 2016 أو المجموعة المتحورة والمعزولة في عام 2008 بالمقارنة باللقاحات الفيروسية المثبطة التي تحتوي على فيروس كامل بأنواعها المختلفة مثل لقاح H5N1، H5N2، واللقاح المزدوج من AI+ND. وفي هذه الدراسة تم حقن الدواجن بجرعة واحدة من اللقاحات المختبرة كلا على حدا ثم بعد 4 أسابيع من