



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

تأثير لقاح ميرك على فعالية لقاحي نيوكاسل والتهاب القصبات الخمجي في الدجاج البياض

حلا محسن جارو

رسالة ماجستير
الطب البيطري / أمراض دواجن

بإشراف
الأستاذ الدكتور
طارق سالم قبع

الخلاصة

استهدفت هذه الدراسة الى معرفة تاثير لقاح الميرك على فعالية لقاحي نيوكاسل والتهاب القصبات الخمجي، واستخدمت في هذه التجربة 240 فرخة نوع إيسا براون بعمر يوم واحد نصف عدد الافراخ ملقحة بلقاح ميرك عن طريق الحقن بالعضل في المفقس وترك القسم الثاني غير ملقح، حيث قسمت جميع الافراخ الى ثمانية مجاميع، تضمنت كل مجموعة ٣٠ فرخ، المجموعة الاولى كانت ملقحة بلقاح ميرك فقط واعتبرت مجموعة سيطرة موجبة، اما المجموعة الثانية فلم تعطى اي نوع من اللقاح واعتبرت مجموعة سيطرة سالبة، اما المجموعة الثالثة الملقحة بالميرك والنيوكاسل والتهاب القصبات الخمجي، والمجموعة الرابعة الملقحة بالميرك مع النيوكاسل، والمجموعة الخامسة الملقحة بالميرك والتهاب القصبات الخمجي، والمجموعة السادسة الملقحة بالنيوكاسل والتهاب القصبات الخمجي، والمجموعة السابعة فهي ملقحة فقط بالنيوكاسل، واخيرا المجموعة الثامنة الملقحة بلقاح التهاب القصبات الخمجي فقط، حيث تم في هذه التجربة اخذ نماذج من الطحال و جراب فايبرشيا والقصة الهوائية والرئة وفي الاعمار 1,7,14,21,28,35 يوما" لغرض اجراء الفحص النسجي، وتم اخذ نماذج من المصل لغرض اجراء فحص الاليزا ومعرفة معيار الاضداد للنيوكاسل والتهاب القصبات الخمجي، وتم عمل مسحات دموية لغرض قياس مؤشر الكرب حيث اظهرت نتائج الفحص النسجي ان شدة الافات في الاعضاء المفحوصة ازدادت في الاعمار المتقدمة 28,35 يوم في المجاميع المختلفة، وتمثلت الافات بإرتشاح الخلايا الالتهابية حول الوعاء ووجود مركز إنتاشي فعال وإستنزاف الخلايا اللمفية في الطحال، ولوحظ في جراب فايبرشيا وجود الاستنزاف للخلايا اللمفية في منطقة اللب للجريبات اللمفية وحدث فرط تنسج في ظهارة الطيات مع وجود النزف في الحويصلات ما بين الجريبات، أما في القصة الهوائية فلو حظ فرط التنسج للظهارة مع إرتشاح الخلايا اللمفية تحت الطبقة الظهارية، أما في الرئة فلو حظ إحتقان شديد في متن الرئة وإرتشاح الخلايا الالتهابية والنفخ اما في اختبار الاليزا فكانت النتائج لمرض النيوكاسل فكانت أعلى معيار بعمر 7 أيام في المجموعة السادسة وأقلها في المجموعة الخامسة، أما في عمر 14 يوما" فكان أعلى معيار في المجموعة الثانية وأقلها في المجموعة الاولى، وفي عمر ٢٨ يوما" كان أعلى معيار في المجموعة الثامنة وأقلها في المجموعة الخامسة، وبعمر 35 يوما" كان أعلى معيار بالمجموعة الثالثة، أما الاستجابة المناعية لمرض التهاب القصبات الخمجي

ب

باستخدام إختبار الاليزا فكانت بعمر 7 أيام أعلى معيار في المجموعة الرابعة وأقلها في المجموعة الثامنة ،وبعمر 14 يوما"كان أعلى معيار بالمجموعة الثانية وأقلها بالمجموعة السابعة،وبعمر ٣٥ يوما"كان أعلى معيار في المجموعة السادسة، اما قياس مؤشر الكرب فقد اظهر حدوث ارتفاع معنوي في المجموعة الثامنة وانخفاض في المجموعة الثالثة بعمر 7 يوم، اما في عمر 14 يوم فكان أعلى نسبة في المجموعة الاولى وأقلها في المجموعة الثانية، اما في عمر 21 يوم فكان أعلى نسبة في المجموعة الرابعة وأقلها في المجموعة الثانية ، وفي عمر 28 يوم كان أعلى نسبة في المجموعة الاولى وأقلها في المجموعة الخامسة وفي عمر 35 يوم كان أعلى نسبة في المجموعة الثانية وأقلها في المجموعة الرابعة،أما من خلال نتائج معادلة خط الانحدار فأن علاقة الاليزا لمرض نيوكاسل مع الخلايا اللمفية كانت سلبية،ومع الخلايا المتغايرة كانت إيجابية،وعلاقة الاليزا لمرض التهاب القصبات الخمجي مع الخلايا اللمفية كانت سلبية ،ومع الخلايا المتغايرة كانت إيجابية.

University of Mosul
College of Veterinary Medicine



Effect of Marek's Vaccine on the Efficacy of Newcastle and Infectious Bronchitis Vaccines on Layers

Hala Muhsen Garoo

**M.Sc. / Thesis
Veterinary Medicine
Poultry Diseases**

**Supervised by
Professor
Dr. Tarik Salim Qubih**

2012 A.D.

1433 A.H