

DETERMINACIÓN DE LOS TÍTULOS DE ANTICUERPOS CONFERIDOS POR UNA VACUNA COMERCIAL PARA INFLUENZA PORCINA EN HEMBRAS DE PIE DE CRÍA CON UNA Y DOS APLICACIONES.

García, M.*, Mercado, C¹., Martínez, R¹., Rosales, F²., García, A³.
¹Fac. de Med. Vet. y Zoot., UNAM. ²Lab. Intervet. ³Iniciativa privada.
Correspondencia con el autor: marting990@yahoo.com.mx

Introducción.

La influenza porcina es una enfermedad aguda recurrente que muta con facilidad por lo que frecuentemente aparecen nuevas variantes antigénicas de cada subtipo lo que obliga a incluir dichas variantes en las vacunas para brindar una adecuada protección. Además, presenta una alta morbilidad en animales de todas las edades, llega a provocar abortos en hembras gestantes y es de un elevado riesgo para la salud pública.

Debido a que la vacunación es el principal método de prevención de la enfermedad, es importante evaluarla junto con los calendarios de inmunización utilizados^{1,2}.

Material y Métodos.

Se vacunaron 48 cerdas reproductoras gestantes en esquema de hato completo con intervalo de 4 meses, con 2 tipos de vacunas comerciales (virus inactivado) contra IP subtipos H1N1 y H3N2 (V1 y V2). Se formaron aleatoriamente cuatro grupos de 12 hembras. En el grupo 1 se determinaron anticuerpos (IH) un mes después de aplicada la vacuna (V1- P1). Para el grupo 2, dos meses después de aplicada la vacuna (V1- P2). Para el grupo 3, un mes después de la 2da vacuna (V2- P1). Y para el grupo 4, dos meses después de aplicada la segunda vacuna (V2- P2). Además 2 semanas posparto se sangraron 2 crías de cada cerda vacunada en el esquema antes descrito, que parieron 1 y 2 meses después de la vacunación.

Resultados.

Figura 1. Promedio de títulos de anticuerpos contra Influenza porcina subtipos H1N1 y H3N2 en hembras con una (V1) y dos vacunaciones (V2), uno (P1) y dos meses (P2) posteriores a las mismas.

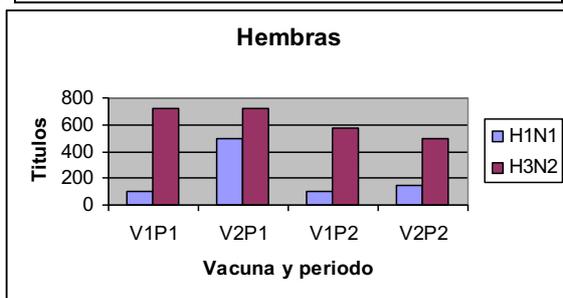
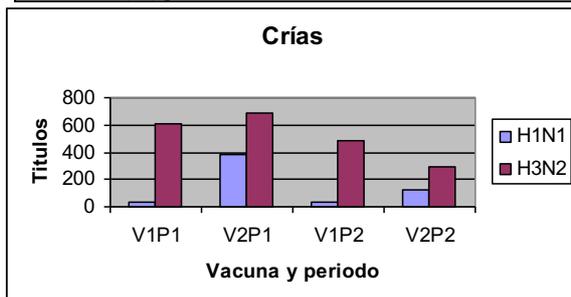


Figura 2. Promedio de títulos de anticuerpos contra Influenza porcina subtipos H1N1 y H3N2 de las crías provenientes de hembras con una (V1) y dos vacunaciones (V2), uno (P1) y dos meses (P2) posteriores a las mismas.



En la Figura 1 aparecen los promedios de los títulos de anticuerpos contra Influenza porcina subtipos H1N1 y H3N2 en hembras. En los resultados de las hembras para el subtipo H1N1, el promedio más alto de títulos de anticuerpos se obtuvo en el grupo de V2-P1 (1:494) y el menor lo obtuvieron las hembras V1-P1 (1:97). Para el subtipo H3N2 el promedio más alto de títulos de anticuerpos se obtuvo en los grupos de hembras V1-P1 y V2-P1 (1:720) y el menor lo obtuvieron las hembras V2-P2 (1:494).

En la figura 2 aparecen los títulos promedio de las crías provenientes de hembras con una (V1) y dos vacunaciones (V2), uno (P1) y dos meses (P2) posteriores a la inmunización de las mismas. El título promedio más alto de anticuerpos para el subtipo H1N1 corresponde a las crías provenientes de hembras V2-P1 (1:384) y el menor corresponde a las crías de hembras V1-P1 (1:36). Para H3N2, el título promedio más alto en las crías fue de las provenientes de hembras V2-P1 (1:683); mientras que el título promedio menor fue en las crías provenientes de hembras V2-P2 (1:288).

En las hembras, para el subtipo H1N1 se encontró interacción entre el tipo de vacuna y período posvacunación ($P=0.0467$). Para H3N2 no se encontraron diferencias entre las vacunas ($P=0.523$) ni entre los períodos posvacunación ($P=0.115$). En las crías para H1N1 se encontró una interacción entre la vacuna y el período posvacunación ($P<0.001$); para H3N2 se encontró una interacción ($P=0.038$) entre la vacuna y el período posvacunación.

Discusión.

Par el subtipo H1N1 la vacuna dos produjo mayor título de anticuerpos en uno y dos meses después de aplicación en las hembras gestantes y en sus crías. Para el subtipo H3N2 los títulos alcanzados fueron similares por ambas vacunas en el primer mes, aunque con la vacuna 1 fueron más altos para el segundo mes. Lo que nos indica que es importante considerar la utilización de al menos dos vacunaciones contra IP subtipos H1N1 y H3N2, para de alguna manera garantizar protección a las hembras como a sus crías, ya que las vacunas que inducen un mayor título de anticuerpos reducen los riesgos de enfermedad².

Bibliografía.

- 1 J.García et al. 2006 La influenza un problema vigente de salud pública 244-267.
- 2 P. Kitikoon et al. 2006 Veterinary Immunology and Immunopathology 112 117-128