

Estudio sobre la inmunización de cachorros con una nueva vacuna contra el Parvovirus Canino usando la variante CPV-Clone - Comparación con tres vacunas convencionales para cachorros*.

Gardey L., Leiva Repiso M., Gil Brun R., Martín V., Morales Moliner C.

Introducción:

Fue desarrollada una nueva vacuna viva modificada para cachorros (Puppy) contra el Parvovirus canino que contiene la nueva variante CPV - Clone para mejorar la protección en perros jóvenes contra los subtipos de campo prevalentes de Parvovirus. Con esto se pretende tener una respuesta superior al 96% en la primera vacunación y superior al 98% en la revacunación y una seroconversión a partir de la 5ª semana de edad. Esta vacuna está especialmente diseñada para cachorros jóvenes con alto riesgo de contraer la infección, teniendo la capacidad de seroconvertir en un sistema inmune inmaduro y librando la neutralización del antígeno por la barrera de los anticuerpos maternos (AcM).

Objetivo:

Comparar los niveles de anticuerpos antes y después de la inmunización con 4 vacunas comerciales, incluyendo la nueva vacuna Canigen CPV - Clone (grupo A) y otras 3 vacunas que contienen alta masa antigénica, las cuales son recomendadas para cachorros (grupo B, C y D).

Materiales y métodos:

Se realizó con 181 cachorros de 5 semanas de edad.

Los perros fueron vacunados en la semana 5 y 7 (días 0 y 14). Los títulos de anticuerpos contra CPV-2, CPV-2a y CPV-2b fueron determinados al **D0**, **D14** y **D28** por la prueba de inhibición de la hemoaglutinación (IH).

Al D0, los cachorros que fueron considerados seropositivos (SP) si tuvieron un título igual o mayor a 1:20 y los seronegativos (SN) si tuvieron un título menor a 1:20.

La seroconversión (SC) al **D14** y **D28** fue determinada como positiva cuando hubo un incremento cuatro veces mayor ó más al título encontrado al D0, o cuando el título incrementó de un valor SN a uno SP.

Se determinaron las medias geométricas de los títulos contra CPV-2, CPV-2a y CPV-2b y una prueba ANOVA fue usada para comparar el promedio de los títulos en los diferentes grupos, tiempo de seroconversión y estado de los AcM.

El rango de SC fue comparado usando la prueba de Ji^2 . La prueba exacta de Fischer's fue usada para comparaciones 2x2. La diferencia significativa fue de $P < 0.05$

Resultados:

Grupo A: Canigen CPV - Clone

El 96% de los cachorros seroconvirtieron con respecto a las variantes CPV-2, CPV-2a y CPV-2b. Se midió a partir de la semana 5 hasta la semana 7 (D14).

Al D28 el rango de SC en el grupo A de Canigen CPV - Clone fue del 92, 96 y 98% para las variantes CPV-2, 2a y 2b.

Grupo B, C y D:

El rango de SC estuvo entre un 49 y un 68% de las vacunas de estos grupos con respecto a las variantes CPV-2, CPV-2a y CPV-2b. En cada caso el rango de SC del grupo A fue significativamente más alto que cualquiera de los otros grupos. Al D28 el rango de SC en el grupo B, C y D fueron del 60 al 73% con respecto a los 3 subtipos.

En el siguiente cuadro se pueden ver los resultados por separado de cada grupo:

	CPV 2	CPV 2a	CPV 2b
Grupo A	1:4,817 – 1:1,856	1:6,211 – 1:2,477	1:6,301 – 1:2,662
Grupo B	1:774 – 1:532	1:201 – 1:72	1:197 – 1:71
Grupo C	1:266 – 1:411	1:65 – 1:78	1:87 – 1:101
Grupo D	1:291 – 1:664	1:74 – 1:147	1:75 – 1:172

Los títulos para CPV-2a y 2b con la vacuna A fueron significativamente diferentes cuando fueron comparados con las otras 3 vacunas al D14. Los títulos para la CPV-2 con la vacuna CPV - Clone fueron moderadamente diferentes comparados a las otras tres vacunas al D14 en cachorros que presentaron AcM

Conclusión:

La inmadurez inmunológica y la presencia de los AcM al D0 no interfirieron con el desarrollo de la respuesta inmune de los cachorros que recibieron la vacunación con Canigen CPV - Clone a las cinco semanas de edad, contrario a la vacuna B, C y D que tuvieron una mejor seroconversión hasta las 7 semanas de edad.

* Trabajo presentado en el XXVII WSAVA CONGRESS, en Octubre del 2002



Virbac
SALUD ANIMAL

Apasionados por la salud animal