

Novedades sobre la mixomatosis y su vacunación

En la Reunión Técnica Internacional celebrada a finales de septiembre en Treviso, el Profesor **György Sinkovics**, de la Universidad Agraria de Hódmezővásárhely (Hungría), presentó una serie de estudios efectuados con vacunas homólogas de mixomatosis, cuya exposición supone una novedad, y un mejor conocimiento de este tipo de productos vacunantes.

El uso de las cepas homólogas se ha extendido considerablemente existiendo diversas cepas cuyas aplicaciones ofrecen matices distintos en cuanto a duración de la inmunidad e inocuidad. El estudio comprendió tres ensayos de eficacia, administrándose una vacuna homóloga húngara —«Mixovac» preparada en el laboratorio Phylaxia— a diversas dosis, vías de administración y en conejos de distintas condiciones y edades.

Inoculación en gazapos de 14 días

Se inyectaron por vía **intramuscular** 43 gazapos lactantes procedentes de 6 madres vacunadas; con 500, 50 y 5 dosis infectantes en 0,5 ml. de diluyente. La observación posterior de los gazapos permitió descubrir sólo 3 que mostraban alguna reacción con pequeños nódulos en el hocico y en la cabeza. Este ensayo permitió señalar que *los gazapos lactantes soportan perfectamente esta vacuna*, cosa que no ocurre con las vacunas heterólogas.

De estos gazapos, 10 y 11 fueron inyectados respectivamente a los 21 y 105 días post-vacunación a 14 días de edad, con 1.000 dosis infectantes de virus de mixomatosis —administradas en 0,1 ml. por vía intrapalpebral—. Los resultados, figuran en la tabla 1, señalan de forma fehaciente que *los gazapos que se inocularon con 50 y 500 dosis infectantes en su fase de lactancia estaban inmunizados aún tres meses y*

Tabla 1. Efectividad vacunal en gazapos lactantes de 14 días, procedentes de conejas inmunizadas.

Dosis infectante	prueba a 21 días p.v.		prueba a 105 días p.v.	
	ojos	general	ojos	general
500	0/3	0/3	0/4	0/4
50	0/4	0/4	0/3	0/3
5	1/4	0/4	3/3	1/3

lesiones aparentes/inoculados

medio después, sin que la potencia de la vacuna se viera afectada por la posible inmunidad residual de sus madres.

Efecto de la vacunación maternal sobre la inmunidad de los gazapos

Se compararon los resultados de gazapos procedentes de madres que no habían sido vacunadas seis meses antes de la cubrición. Seis de doce gazapos fueron vacunados con MIXOVAC en el momento del destete, y otros seis se dejaron como testigo. Transcurridos 21 días de haberse vacunado los 12 se inyectaron por **vía intradermopalpebral (IDP)** con 0,2 ml. de MIXOVAC (un grupo realmente se revacunó), seguidamente los 12 gazapos se examinaron clínicamente a los 6 y 18 días post inoculación resultando que de los 6 vacunados previamente, 2 mostraron costras palpebrales, mientras que de los 6 *no vacunados*, 3 presentaron mixedemas periorculares y 3 de tipo generalizado a los 18 días post inyección IDP (en el párpado).

Según los resultados, la prueba IDP es un ensayo suficiente para controlar la vacunación, al margen de los ensayos serológicos. En este caso, los animales de prueba estaban suficientemente confinados como para asegurarse de que la afec-

ción procedía directamente de la inoculación.

Asimismo se señala la inocuidad total de esta cepa cuando la vía de administración es la intramuscular, en cuyo caso no produce nunca síntomas. En cualquier caso, según la vía de administración que se utilice, el periodo de incubación del virus es distinto. La vía IDP requiere de 3 a 4 semanas para generalizarse.

Efecto de la vacunación en conejas gestantes

En un conejar se realizaron vacunaciones simultáneas en conejas de diversas circunstancias: 13 llevaban menos de 10 días cubiertas, 34 entre 11 y 20 días, 48 entre 21 y 31 días, 113 estaban cubiertas con menos de 10 días, 36 no estaban cubiertas y 6 que coincidió la vacuna con el momento del parto. *Por causa de la vacuna no se produjeron alteraciones, bajas ni pérdidas en los lactantes*, si bien se apreció que la vacunación causó un ligero y transitorio aumento de la temperatura de 2 °C al día 3.º después de la inyección.

Pese a la inocuidad demostrada, **es siempre conveniente evitar administrar vacunaciones en periodos de cambios de alimentación y en días extremadamente calurosos**, pues estas condiciones vienen a perjudicar seriamente a los animales. ■