



Evaluación de la inmunidad pasiva en lechones calostrados

Ramírez PJ, Alegre LT, Cardozo LA, Masin Y, García LDM, Nuñez SE*

Cátedra de Inmunología, Facultad de Cs. Veterinarias UNNE.
paulivetempedrado@gmail.com

Resumen. Los cerdos presentan una placentación epiteliochorial que impide el paso de las moléculas de Inmunoglobulinas, por ello los lechones recién nacidos necesitan la ingestión y absorción de calostro rico en anticuerpos durante las primeras horas de vida, lo cual representa a la inmunidad pasiva. El calostro proporciona energía, inmunidad y crecimiento a los lechones recién nacidos, por lo que juega un papel esencial en la supervivencia de los mismos. Sin embargo, el rendimiento y la composición del calostro son muy variables entre las cerdas. De esta manera, el consumo inadecuado de calostro por parte de los lechones puede representar del 10 al 15% de la mortalidad antes del destete. Diferentes estudios señalan que aproximadamente el 30% de las cerdas hiper prolíficas producen calostro insuficiente para sus camadas. Si el neonato no consume calostro inmediatamente después del nacimiento, diversos agentes patógenos pueden proliferar rápidamente antes que produzca sus propios anticuerpos y causar que el desarrolle enfermedades como: colibacilosis, septicemia o enteritis crónica incrementando el porcentaje de mortalidad en las unidades de producción. La prueba de sulfito de sodio se fundamenta en la precipitación de las inmunoglobulinas presentes en el suero de lechones que al ponerse en contacto con estas sales reaccionan en distintas diluciones al 14%, 16% y 18%. El objetivo de este trabajo fue evaluar la inmunidad pasiva en lechones pertenecientes a diferentes tipo de producción, utilizando la técnica del sulfito de sodio. Se realizó la valoración de los niveles de inmunoglobulinas presentes en 23 lechones neonatos, sin sintomatología aparente cuyas madres contaban con un plan sanitario completo, provenientes de establecimientos controlados un grupo de 15 animales y de producción familiar en el segundo caso con 8 animales, ambos de la provincia de Corrientes. Una vez en el laboratorio de la Cátedra de Inmunología, FCV-UNNE, se aplicó un análisis serológico a través de la “prueba de precipitación del sulfito de sodio” a la totalidad de las muestras. De los lechones del primer grupo, provenientes de establecimiento de producción 8 (53,3%) respondieron con buena precipitación y por ende un nivel aceptable inmunidad mientras que del segundo grupo, provenientes de pequeños productores solo 2 (25%) respondieron con buena precipitación. Podemos concluir que la técnica de sulfito de sodio resultó útil para estas determinaciones y que los resultados obtenidos refieren las características de la producción de la que provienen, evidenciando un mejor manejo en el primer caso en comparación con la producción familiar.

Área: Clínica y Cirugía.

Forma de presentación: Poster.