

EVALUACIÓN DE LA INMUNIDAD PASIVA EN LOS LECHONES CALOSTRADOS

Ramírez PJ., Alegre LT., Cardozo LA., Masin Y., García LDM., Núñez SE.¹

¹*Catedra de Inmunología. Facultad de Cs. Veterinaria UNNE.*

*paulivetempedrado@Gmail.com

Introducción

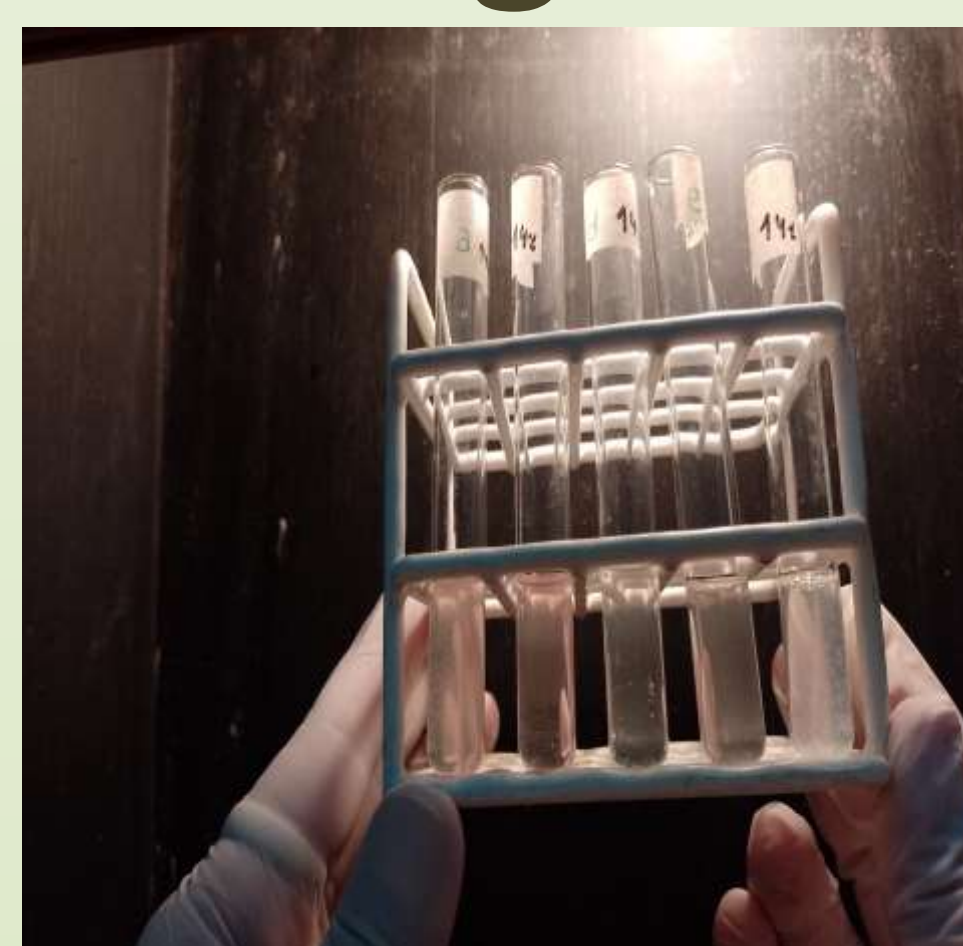
Los cerdos presentan una placentación epiteliochorial que impide el paso de las moléculas de Inmunoglobulinas, por ello los lechones recién nacidos necesitan la ingestión y absorción de calostro rico en anticuerpos durante las primeras horas de vida, lo cual representa a la inmunidad pasiva, por lo que un consumo inadecuado de calostro por parte de los lechones puede representar del 10 al 15% de la mortalidad antes del destete.

Para determinar los niveles de anticuerpos se utiliza la Prueba de Sulfito de sodio el cual 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.

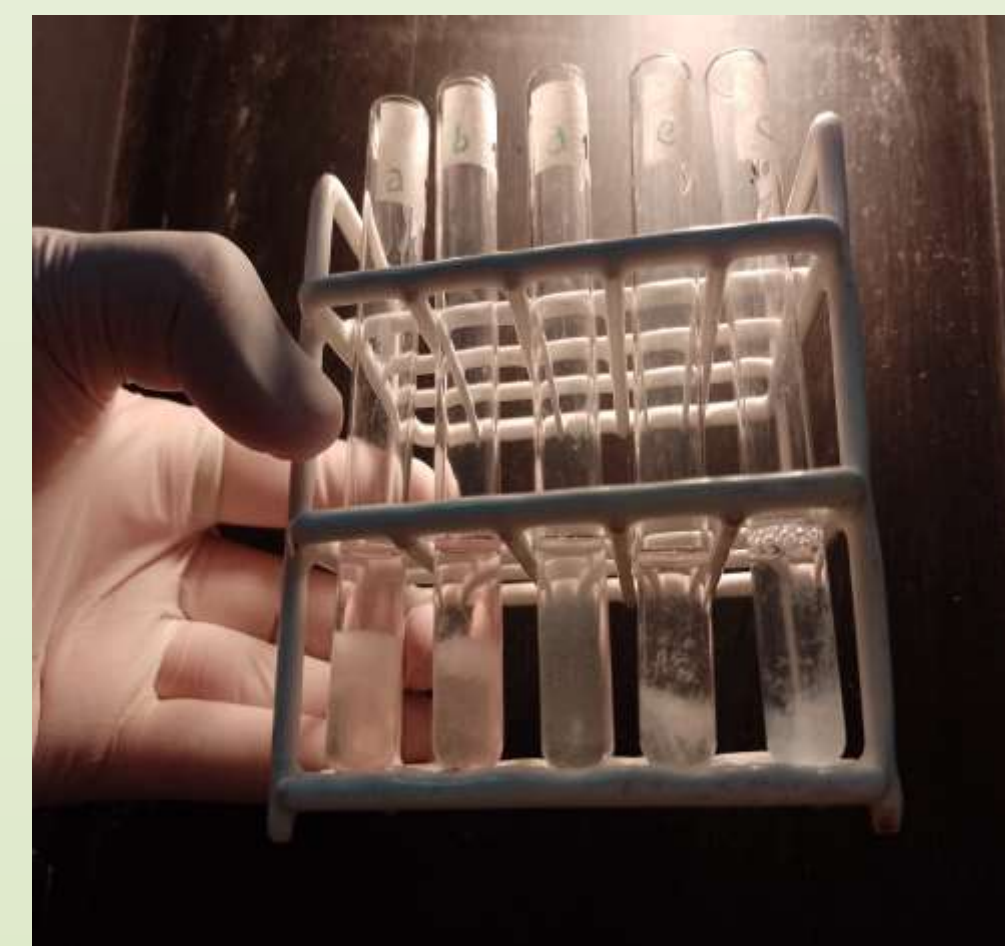


Metodología

La técnica se llevó a acabo en la Cátedra de Inmunología FCV-UNNE, donde se realizó la valoración de los niveles de inmunoglobulinas (Igs) 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 se aplicó un análisis serológico a través de la “prueba de precipitación del sulfito de sodio” a la totalidad de las muestras, las cuales fueron preparadas con agua destilada en tres concentraciones diferentes: 14%, 16% y 18%, que al confrontarse con el suero ponen en evidencia la presencia de las Igs a través de la precipitación, permitiendo la cuantificación expresada en mg de Igs / ml de suero.



14%



16%

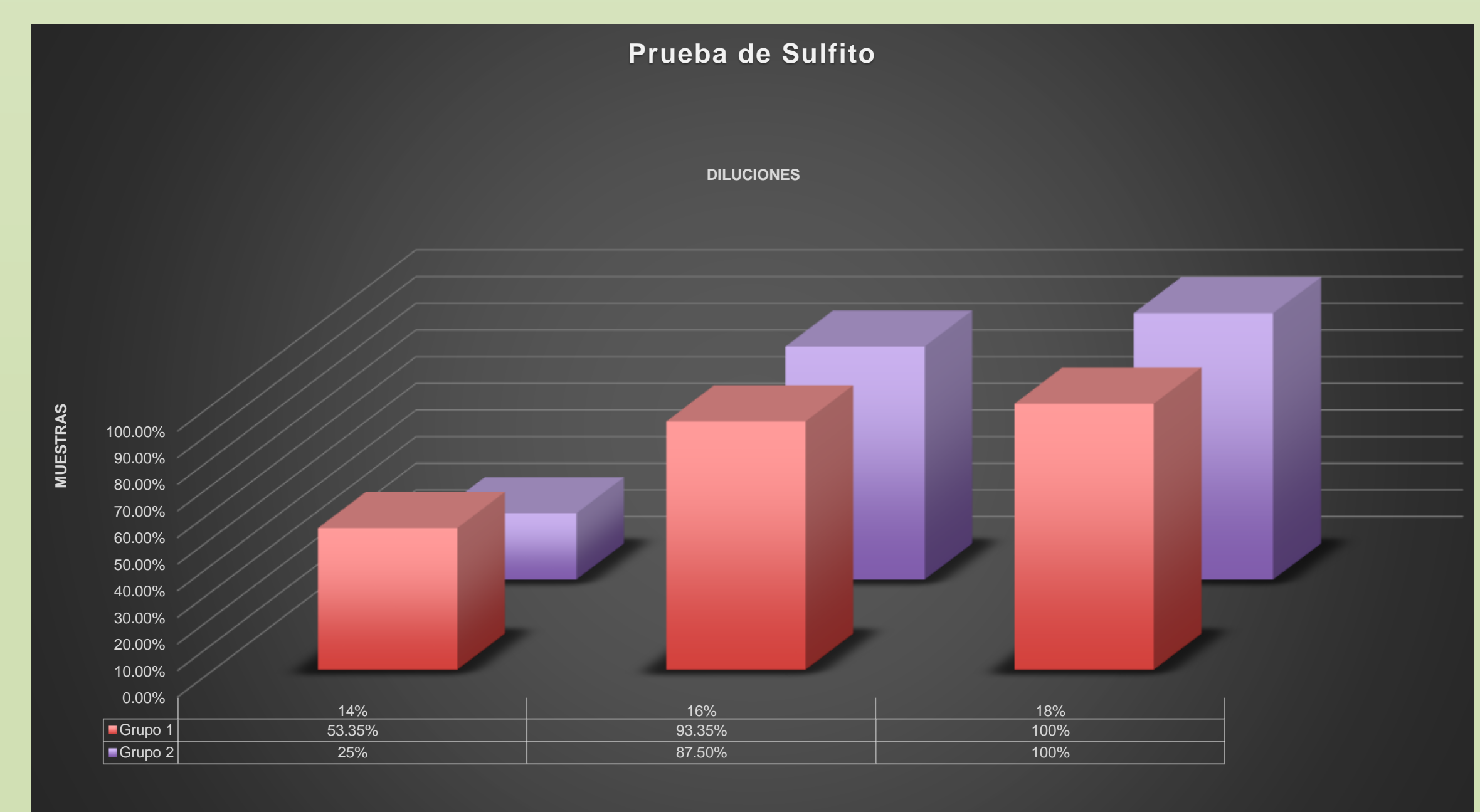


18%



Resultados

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.



Conclusión

Podemos concluir que la técnica de sulfito de sodio fue de utilidad para estas determinaciones y que los resultados obtenidos representaron las características de la producción de la que provienen, evidenciando un mejor manejo en el primer caso en comparación con la producción familiar.

BIBLIOGRAFÍA:

-Joar García, Oswaldo Albornoz & Diego Vela (2006) "Monografía: Determinación de inmunoglobulinas séricas de origen calostrual en terneros recién nacidos"- Sangolqui, Ecuador.

-Videla Ricci L. (2006). "Niveles de inmunoglobulinas calostrales totales en yeguas con y sin secreción mamaria pre-parto y su relación con inmunoglobulinas séricas de sus respectivos potrillos. (Tesis)- Santiago, Chile.

