



**SA 16** Evaluación del calostro por el test del glutaraldehído en terneros de crianzas artificiales de la provincia de Córdoba. Comunicación. **Navarro, F., Trotti, N. y Raviolo, J.M.** Fac.Agron. y Vet., UNRC, Río Cuarto. Córdoba. jraviolo@ayv.unrc.edu.ar

*Assessment of colostrum intake by the test of glutaraldehyde in calves rearing of the Cordoba Province (Communication)*

En los sistemas de crianza artificial las mayores tasas de morbilidad y mortalidad se presentan en los terneros durante esta etapa. El consumo temprano y adecuado de calostro de buena calidad es el factor más importante para su salud y supervivencia. Si bien son numerosos los trabajos a nivel internacional que reportan la inadecuada transferencia de inmunidad pasiva como uno de los principales problemas de la crianza artificial, en Argentina, y más precisamente en la provincia de Córdoba, son escasos los datos que den cuenta de esta situación. La técnica del glutaraldehído pone en evidencia la presencia de inmunoglobulinas (Ig) mediante una reacción de coagulación. El objetivo del presente estudio fue evaluar el nivel del calostro en terneros de distintos sistemas de crianza artificial de la región centro sur de la provincia de Córdoba. Entre marzo de 2007 y marzo de 2008 se muestrearon terneros menores de 15 días de vida, de raza Holando Argentino, en 14 establecimientos ubicados en las siguientes localidades: Laboulaye (3), Jovita (3), Arroyo Algodón (2); Serrano (1), Ucacha (1), Villa María (1) Arroyo Cabral (1), Canals (1) y San Ambrosio (1). Se recolectaron 191 muestras de sangre entera por venipunción yugular. Las muestras fueron remitidas al laboratorio de la U.N.R.C. El test de glutaraldehído se realizó según normas internacionales. El 88,5% de los sueros resultó positivo, indicando que los terneros eran normogammaglobulinémicos, esto implica que habían calostrado adecuadamente, el 6,8% fue incompleto, indicando que los terneros eran hipogammaglobulinémicos, con calostro insuficiente, y el 4,7% fue negativo, siendo estos animales agammaglobulinémicos por no haber ingerido calostro o haberlo hecho tardíamente. (Cuadro 1).

*Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 303-334 (2008)*

**Cuadro 1:** Resultados al test de glutaraldehído por localidad.

Localidad		Positivos	Incompletos	Negativos
Laboulaye	(n: 20)	20		
Jovita	(n: 24)	12	12	
Arroyo Algodón	(n: 34)	34		
Serrano	(n: 11)	1	1	9
Ucacha	(n: 10)	10		
Villa María	(n: 19)	19		
Arroyo Cabral	(n: 27)	27		
Canals	(n: 33)	33		
San Ambrosio	(n: 13)	13		

Los 9 sueros negativos y un incompleto correspondieron a un establecimiento de la localidad de Serrano, los restantes sueros incompletos provenían de un tambo de Jovita. La ausencia de inmunidad pasiva en los terneros de la localidad de Serrano estaría asociada a un cambio de encargado en la guachera. La existencia de 12 sueros incompletos en Jovita se podría atribuir a un calostro de mala calidad, ingerido tardíamente o en poca cantidad. Se destaca que los terneros muestran un satisfactorio nivel de calostrado que está por encima de los reportes internacionales, esta diferencia, podría explicarse, en parte, al aplicar un método semicuantitativo, que es menos exigente en el nivel de corte y da mayor cantidad de resultados de alta eficiencia de calostrado. En los restantes establecimientos estudiados, pese a las múltiples variables presentes, como la dispersión geográfica, número de animales muestreados, período de muestreo, diferentes manejos (estacas, amas, colectivas), la práctica del calostrado fue correcta. Si bien el período de estudio fue de un año, quedaría en evidencia que el manejo sería uno de los principales factores que influye en el calostrado, impactando directamente en la sanidad de los establecimientos de la región. Sería coherente pensar que mejorando el manejo se podría disminuir el porcentaje de terneros con problemas de calostrado.

**Palabras clave:** terneros holstein, inmunidad pasiva, test de glutaraldehído, calostrado.

**Key words:** dairy calves, passive immunity, glutaraldehyde, colostrum intake.