

IMPACTO DEL ASESORAMIENTO VETERINARIO SOBRE EL MÉTODO DE CALOSTRADO EMPLEADO

Welschen, N.¹; Signorini, M.L.¹; Cellone, I.²; Neder, V.¹; Molineri, A.I.¹

¹ IDICAL (INTA-CONICET).

² UNL Fac. Cs. Veterinarias.
welschen.nicolas@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

La crianza artificial de terneros (CAT) es la alternativa más redituable para el crecimiento del rodeo lechero. Sin embargo, esta actividad es considerada como la más débil dentro del tambo (Moore et al., 2021). La mortalidad de terneros representa una gran preocupación desde el punto de vista económico y de bienestar animal en los tambos de todo el mundo. El calostrado es considerado como la principal herramienta para reducir la mortalidad en los primeros 25 días de vida (Godden *et al.*, 2012). Considerando la CAT como una actividad estrictamente dependiente de la mano de obra, es fundamental identificar aquellas prácticas de manejo que estén asociadas a la mortalidad de terneros. Sólo a partir de esta información será posible diseñar estrategias de comunicación tendientes a la adopción de buenas prácticas de crianza por parte de los encargados de éstas, reducir la mortandad de terneros y mejorar la productividad de los rodeos. El objetivo de este trabajo fue evaluar las prácticas de manejo aplicadas y los factores que influyen en la adopción de medidas de manejo adecuadas para la CAT en rodeos lecheros de la provincia de Santa Fe.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio transversal seleccionando aleatoriamente 80 establecimientos lecheros localizados en la provincia de Santa Fe (estimado a partir del n° total de tambos registrados en la zona, una confianza de la estimación del 95%, un error estimado <10% y un 20% de mortalidad, a partir de datos previos). Los propietarios de los establecimientos lecheros fueron contactados, se les explicó el objetivo del proyecto y las actividades a realizar. Se aplicó encuesta personal al operario responsable de la crianza artificial de terneros (información general del establecimiento, mortalidad de terneros, prácticas de manejo aplicadas, conocimiento del tema por el operario, organización de la rutina de trabajo, condiciones en que realiza el trabajo). La encuesta no pretendió discutir las prácticas de manejo de un establecimiento en particular sino la frecuencia a nivel poblacional, por lo que fueron anónimas.

Se realizó un análisis descriptivo de la información obtenida y se buscaron asociaciones entre las variables empleando χ^2 , ANOVA o Kruskal-Wallis, según el tipo de variable analizada. Los análisis se realizaron empleando el software Infostat (Universidad Nacional de Córdoba).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

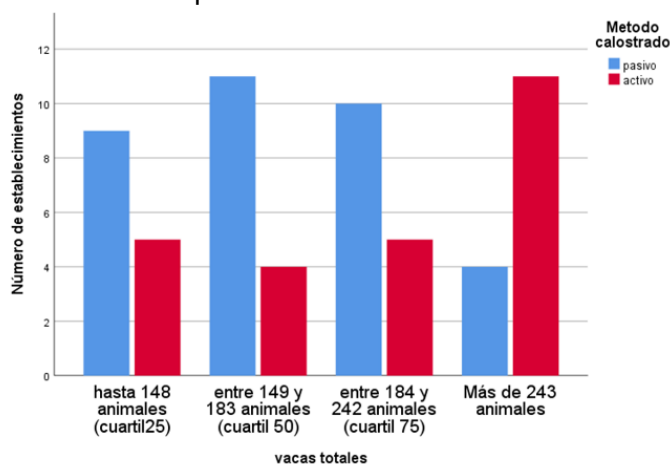
Las características generales de los establecimientos relevados pueden verse en el cuadro 1. El tamaño del establecimiento se encontró asociado al método de calostrado empleado ($P=0,046$). Los tambos con mayor n° de vacas totales usaban en mayor medida los métodos activos (mamadera o sonda; Figura 1). El método de calostrado empleado se encontró asociado a la antigüedad en el puesto de trabajo ($P=0,05$). El 77,7% de los tambos donde los operarios tenían más de 10 años de antigüedad utilizaban el método al pie de la madre. El 22,5% de los tambos contaba con veterinario exclusivo (VE) en la CAT. Además, los establecimientos que contaban con VE, tenían más vacas totales, en promedio ($P=0,094$). Ningún establecimiento que contara con VE de la CAT empleaba calostrado al pie de la madre

($P=0,002$). Este tipo de calostrado está asociado a una alta falla en la transferencia de inmunidad pasiva (TIP) a nivel poblacional y por eso no es el recomendado por los asesores (Robbers *et al.*, 2021). El 84,6% de los establecimientos que cuentan con VE empleaban métodos de calostrado activo, que son más eficientes en la TIP. Por otro lado, el 80% de los que contaban con VE realizaban siempre control de calostrado y el 87,9% de los que no contaban con VE nunca lo hacían.

Cuadro 1: Características generales de los establecimientos productores de leche de la provincia de Santa Fe relevados.

Variable	Categoría	N (%)	Mín - Máx
Vaca total	Menos de 227	41 (66,1)	73 - 921
	Más de 227	21 (33,8)	
Terneros/año	Menos de 222	43 (76,7)	30 - 2500
	Más de 222	13 (33,8)	
Terneros	Menos de 19	30 (63,8)	1 - 60
	Más de 19	17 (36,1)	

Figura 1: Métodos de calostrado empleados en función del tamaño de los tambos.



CONCLUSIONES

Estos resultados acentúan la importancia del asesoramiento veterinario en las CAT como determinante en la elección del método de calostrado activo lo que permitiría reducir la mortalidad en el ternero joven. Se necesitan más investigaciones para conocer cuáles serían los potenciales determinantes de la falta de interés en el asesoramiento profesional vinculado a la crianza de terneros en la zona de influencia de INTA Rafaela

BIBLIOGRAFÍA

- GODDENS, M., SMOLENSKI, D.J., DONAHUE, M. 2012. Heat-treated colostrum and reduced morbidity in preweaned dairy calves: Results of a randomized trial and examination of mechanisms of effectiveness. *J. Dairy Sci.* 95 :4029–4040
- MOORE, D.A., BLACKBURN, C.C., AFEMA, J.A., KINDER, D.R., SISCHO, W.M. 2021. Describing motivation for health and treatment decisions and communication choices of calves-care workers of Western US dairies. *J. D. Sc.* 104,3: 3197-3209.
- ROBBERS, L., BIJKERK, H.J.C., KOETS, A.P., BENEDICTUS, L., NIELEN, M. and JORRITSMA, R. 2021. Survey on Colostrum Management by Dairy Farmers in the Netherlands. *Front. Vet. Sci.* 8, 656391.