

BAE 16 Observación del comportamiento de terneros relacionados a dos métodos de desteteMartínez M^{1*}, Bengolea A¹, Carosio A¹¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) EEA San Luis, Ruta N 7 y 8-Villa Mercedes, San Luis, Argentina.

*E-mail: martinez.manuel@inta.gob.ar

*Calves behaviour observation in two weaning method***Introducción**

Las prácticas de bienestar animal en bovinos de carne cada vez son más difundidas en nuestro país. Una de las prácticas en donde los bovinos manifiestan mayor estado de estrés es el destete. La presencia o ausencia de la madre y el método utilizado de destete afecta directamente el comportamiento del ternero, este proceso puede modificar la performance animal (Enriquez 2010). Reubicar los terneros destetados, ya sea aislándolos o mezclándolos con nuevos compañeros genera problemas de bienestar, produciendo una respuesta de miedo, caracterizada por aumento de la frecuencia cardíaca, vocalizaciones e intentos de fuga (Veissier 1992). El objetivo de este ensayo fue evaluar el efecto materno sobre terneros utilizando dos métodos diferentes de destete.

Materiales y Métodos

El ensayo se realizó en la Estación Experimental Agropecuaria de INTA San Luis (33°39' latitud sur, 65°25' longitud oeste). Se evaluaron dos tratamientos: destete a corral (DC) y destete con destetador nasal y presencia de la madre (DD). Ambos tratamientos contaron con 3 repeticiones cada uno y 10 animales por repetición. Se usaron terneros de 6 meses. En el tratamiento DD los terneros estuvieron sobre una pastura consociada de alfalfa con agropiro junto con sus madres y el tratamiento DC los terneros estuvieron en corrales, uno por repetición, separados de sus madres. Tres observadores registraron las variables durante tres días consecutivos en dos momentos, mañana (9:00 am) y tarde (15:00 pm). Los observadores se mantuvieron lo suficientemente alejados de los animales como para no molestarlos. Cada observación duró diez minutos. Los tres observadores fueron alternando entre repeticiones y tratamientos. Las variables observadas fueron acostado, caminando, pastando, rumiando, bebiendo, mamando, intentando mamar, vocalizando. De todas ellas se registraron el número de veces que los terneros realizaron alguno de esos comportamientos. Las observaciones se analizaron con Análisis de la Varianza no Paramétrica (Kruskal Wallis), usando el software Infostat/P.

Resultados y Discusión

Para todos los comportamientos registrados no se detectaron significancias ($p < 0.05$) excepto para las variables bebiendo, intentando mamar y vocalizando, las cuales mostraron significancia ($p < 0.05$) en el modelo evaluado. La tabla 1 muestra los valores p para cada una.

La bibliografía reporta que los terneros evidencian comportamientos e indicadores fisiológicos de estrés y menor ganancia de peso al ser destetados y separados de sus madres, provocados por cambios de dieta, de lugar de alojamiento (parcela o corral) y en las interacciones sociales (Price 2003, Haley 2005). Esto se debe al estrecho vínculo que se genera entre la madre y el ternero poco después del nacimiento (Veissier 1992).

Tabla 1. Número de comportamientos por grupo durante el periodo de observación. Medias, desvío estándar y valor p.

Tratamiento	Bebiendo	Intentando mamar	Vocalizando
Destete Corral (DC)	0.21±0,44	0,00 ±0,0	2,55±3,05
Destetador nasal (DD)	0,00 ±0,00	0,12±0,2	0,32±0,67
Valor p	0,0175	0,0082	0,0008

En el presente trabajo los animales del grupo DC mostraron mayor número de vocalizaciones que los animales del grupo DD que permanecieron junto a sus madres. No se registraron intentos de mamar (entre ellos u otros objetos) pero si mostraron mayor número de ingestas de agua. El grupo DD evidenció comportamiento opuesto al grupo DC en relación con intentos de mamar y número de ingestas de agua. Se interpreta que esto se debe a la presencia materna en el grupo DD. Estos resultados se asemejan a otros estudios donde los terneros separados abruptamente de sus madres o por medio de un alambrado muestran cambios de comportamiento más evidentes que aquellos terneros con destetador y presencia de la madre (Enriquez 2010).

Conclusiones

En los dos métodos de destete utilizados se registraron comportamientos relacionados a estrés, en un caso inferimos que debido a la separación de la madre y en el otro caso debido al impedimento de mamar. Son necesarios estudios más completos, incluyendo ganancia de peso, y otras variables para encontrar un método de destete que minimice el estrés.

Bibliografía

- Enriquez DH *et al* (2010). *Livestock Science* 128 20–27.
 Price EO *et al* (2003). *J. Anim. Sci.* 81, 116–121.
 Haley DB *et al* (2005). *J. Anim. Sci.* 83, 2205–2214.
 Veissier I *et al* (1992). *App. Anim. Behaviour Sci.* 24 (1989) 43–54.