

1

INTRODUCCIÓN

El destete es una de las prácticas de manejo que causa mayor estrés en los animales en los sistemas de cría y se realiza mayoritariamente de forma abrupta. En los terneros, dicho estrés es generado por la repentina pérdida del vínculo materno filial y del vínculo alimenticio en el mismo momento, así como por la integración a un nuevo entorno social. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la respuesta de estrés de terneros con y sin pre-ajuste en etapas tempranas, al momento del destete definitivo, con 6 meses de edad

2

MATERIALES Y MÉTODOS

- 64 terneros Hereford de 6 meses de edad. - Diseño factorial de 2*2 (Tablilla nasal y Creep Feeding) - 8 animales por Tratamiento (n=32) según sexo, edad, peso y número de partos de la madre - 2 repeticiones por Tratamiento.

	Tablilla nasal	Creep Feeding
Tratamiento 1	SI	SI
Tratamiento 2	NO	SI
Tratamiento 3	SI	NO
Tratamiento 4	NO	NO

- Tablilla nasal por 14 días (T1 y T3). Edad: 3 meses
- Creep Feeding desde los 3 a los 6 meses (T1 y T2).
- Testigo (T4) ninguna técnica de pre-ajuste.
- Destete definitivo: 6 meses de edad.
- Registros en animales: comportamentales, productivos (evolución de peso vivo), Sanitarios (presencia de diarreas, otros), durante los tres meses siguientes al destete.
- Estadística: análisis de varianza (modelos simples y mixtos) y test de χ^2 (SAS, v9.3).

Indicadores productivos. Los cuatro tratamientos mostraron una evolución de peso vivo positiva y sin diferencias entre tratamientos, durante todo el período.

Indicadores sanitarios. No se registró ningún evento o estado sanitario de los terneros que ameritara algún tipo de intervención, durante el experimento.

4

CONCLUSIONES

- La respuesta de estrés al destete definitivo en terneros con 6 meses de edad fue menor cuando éstos tuvieron técnicas de pre-ajuste.
- La ración combinada con tablilla fue el tratamiento que brindó mejores resultados en cuanto a bienestar animal, al momento del destete definitivo.

3

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Comportamiento. Scan sampling- El T1 fue mostró una adaptación más rápida a la nueva situación, presentando a partir de día 3, los mayores porcentajes de tiempo destinado a echado, pastorea, toma agua y quieto ($p < 0,05$): indicadores positivos de bienestar animal. Si bien se observa una mayor frecuencia de algunos comportamientos negativos en T2 durante el día 3 (camina y costea), es el tratamiento con una mayor frecuencia de echado (evento positivo).

T3 y T4, mostraron una adaptación más lenta y con una mayor frecuencia de comportamientos negativos (Cuadro 1: (ración, entorno, etc.). Mantienen bajos los porcentajes de tiempo destinados a comportamientos que pueden considerarse positivos y más altos los porcentajes de tiempo destinados a comportamientos asociados al estrés.

Cuadro 1. Porcentaje de tiempo destinado a: Echado, toma agua, camina, costea correspondiente a cada tratamiento, durante el día 3.

	Echado (%)	H2O (%)	Camina (%)	Costea (%)
T1	31	3.5	24	0
T2	26	1	26	0
T3	14	3	32	0.5
T4	16	0.5	33	1

- Focal sampling. El análisis de los eventos positivos y negativos coincide con los resultados sugeridos por el Scan sampling. T1 y T2 son los que presentan más observaciones de comportamientos positivos (CS+ y A), desde el día 1. T3 y el T4 son los que muestran un mayor número de comportamientos que sugieren estrés (CS- y V). Considerando resultados de las dos metodologías de observación de conducta (Focal y Scan sampling), es posible separar dos grupos en lo que se refiere a la respuesta de estrés luego del destete definitivo. Por una parte, T1 y T2 con una mejor adaptación y por otro, T3 y T4 presentando una mayor dificultad.

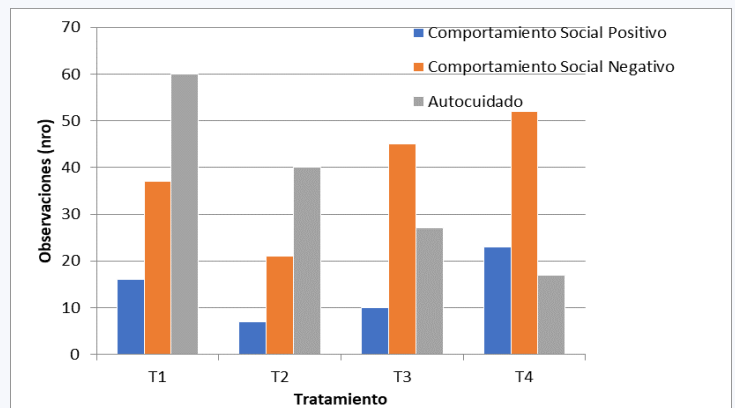


Figura 1. Número de observaciones de los eventos Comportamiento Social Positivo (CS+), Comportamiento Social Negativo (CS-) y Autocuidado (A), por tratamiento, correspondiente al día 1.

- En síntesis, los animales que habían recibido ración (sola o combinada con tablilla), mostraron una menor respuesta de estrés y por menos tiempo luego del destete definitivo, en comparación al tratamiento que sólo tuvo tablilla.
- El pre-ajuste con el solo uso de la tablilla muestra un mejor resultado que cuando no se realiza ningún pre-ajuste, pero tal como se dijo antes, la respuesta de estrés es mayor que cuando se otorga sólo ración o ésta combinada con la tablilla.