

Determinación de las preferencias de sistemas de alimentación y su efecto sobre el comportamiento post-prandial en terneros de razas lecheras

Pablo E. Bobadilla (FCIEN) | Gonzalo Núñez (FVET)
Docente orientador Dra. Stella Maris Huertas (FVET)

pabloe.bobadilla@gmail.com

Resumen

El destete es uno de los periodos de mayor estrés en la vida de un animal, incluye una serie de pautas conductuales que se manifiestan tras la separación de la diada madre-cría. El sistema de crianza de los terneros de razas lecheras implica el destete abrupto y se realiza entre las primeras horas post nacimiento, dejando al ternero altamente frustrado en referencia al instinto de succión, una pauta básica en el comportamiento temprano de los mamíferos. La provisión de un sistema en el cual el ternero pueda obtener leche a través de una tetina puede repercutir disminuyendo esta respuesta comportamental y los efectos negativos asociados. Los objetivos del trabajo fueron a) poner a punto un prototipo de balde con una tetina. b) realizar tests de preferencia entre el sistema tradicional de alimentación a balde y la alimentación a través de un balde con la tetina. c) analizar la respuesta comportamental de los terneros en el periodo posterior a la ingesta. Se realizaron registros comportamentales que abarcaron los 20 minutos posteriores a finalización de la alimentación, tomando en cuenta el número de vocalizaciones, los movimientos como cambios en la orientación espinal, contactos orales y el tiempo que permanecieron echados los terneros.

Los resultados encontrados en los test, mostraron un preferencia dividida entre las dos opciones, con una frecuencia de 0,5 (n=2). Estos datos no permiten concluir sobre la preferencia de los terneros respecto al sistema de administración de la leche, sería necesario aumentar el N para lograr este cometido. Respecto a los efectos comportamentales en el periodo posterior a la ingesta, los terneros que tomaron la leche del balde con tetina, mostraron un comportamiento donde predominó la conducta de reposo. En contraste, los que optaron por el balde común mantuvieron una conducta donde predominaron las vocalizaciones y los desplazamientos. Estos efectos coinciden con lo manifestado por otros autores, que sugieren que el consumo de leche a través de la tetina se relacionaría con un mayor tono del nervio vago, que puede facilitar la absorción de nutrientes.

RESULTADOS PRELIMINARES
Determinación de las preferencias de sistemas de alimentación en terneros recién nacidos de razas lecheras*

Pablo E. Bobadilla,† & Gonzalo Núñez,‡
Docente Orientador: Dra. Stella Maris Huertas.

INTRODUCCIÓN
El destete es uno de los periodos de mayor estrés en la vida del animal, esto se ve reflejado en una serie de pautas conductuales... El sistema de crianza de los terneros de razas lecheras implica el destete abrupto y temprano que se realiza entre las 6 y 24hs postnatales... El nacimiento, dejando al ternero altamente frustrado en referencia al instinto de succión, una de las pautas básicas en el comportamiento... comportamiento en el ternero del animal, como efectos negativos en su estado sanitario, en parte al causa de la activación del eje... hipótesis: el sistema de alimentación, característico de la ingesta de leche, que se realiza en el tiempo, produce un comportamiento... la leche a través de una tetina puede repercutir disminuyendo esta respuesta comportamental y los efectos negativos asociados.

HIPÓTESIS
Si se le permite optar entre un balde común o uno con una tetina para beber la leche, el ternero optará por este último sobre el primero.

OBJETIVOS
a) Poner a punto un prototipo de balde con una tetina que sea utilizado por los terneros.
b) Realizar tests de preferencia entre el sistema tradicional de alimentación a balde y la alimentación a través de un balde con una tetina... con independencia de los terneros por el período post-prandial.

MATERIALES Y MÉTODOS
Una vez terminados los protocolos de balde con tetina y su soporte adaptados a los terneros, se realizaron tests de preferencia en los que... al ternero se le permitió "optar" entre recibir la leche suministrada en balde o en el balde con la tetina. Se realizaron registros... vocalizaciones, los movimientos como: cambios en la orientación espinal de 90° a más, y separado por al menos 2 segundos del movimiento anterior, contactos orales (definido por Jeppig & Col (2007) como cualquier contacto entre la boca del ternero y su propio cuerpo o objetos a su alrededor) y el tiempo que permanecieron echados o parados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN
Los resultados encontrados mostraron una preferencia dividida entre las dos opciones, con una frecuencia de 0,5 (n=2) para cada una... tomando leche pero esta vez del balde con la tetina. Los terneros que tomaron la leche del balde con antes de las 12:00 de finalizada la... leche, se encontraban estresados. Y no se levantaron al menos hasta el minuto 20'00" en el que terminaban los registros comportamentales... Si bien, debido a bajo N de la muestra y la paridad de resultados no se podría concluir sobre la preferencia de los terneros, este... hecho nos indica que con el efecto tranquilizante que mencionan otros autores como Vago (2002) que sugieren que el consumo de... tener un efecto en las tasas de crecimiento, como a sido demostrado en otras especies.

Palabras clave: Post-prandial, comportamiento, terneros, lecheras, tetina, balde.

Financiado por: Universidad de Chile, Facultad de Veterinaria, Departamento de Producción y Sanidad Animal, Laboratorio de Fisiología y Comportamiento Animal, Laboratorio de Fisiología y Comportamiento Animal, Laboratorio de Fisiología y Comportamiento Animal.

Correspondencia: pabloe.bobadilla@gmail.com

DOI: 10.21203/3.12012023

Publicado en: Veterinaria, Vol. 54, No. 1, 2023, pp. 1-10.