

ETOLOGÍA EN RODEO MIXTO JERSEY-HOLSTEIN

Ruth Strasser (1), Eduardo Comerón (2), César Salto (2), Luis Romero (2) y Martín Maciel (2). 2001.

Revista Argentina de Producción Animal, 21(1):291-292.

24° Congreso Argentino de Producción Animal. Rafaela, 19 al 21 de septiembre de 2001.

(1) Fac. Humanidades y Ciencias, Univ. Nac. del Litoral, Santa Fe;

(2) EEA INTA Rafaela.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Etología bovinos](#)

INTRODUCCIÓN

Los antecedentes existentes sobre etología de rodeos bovinos son muy escasos, limitándose al estudio de la relación entre el comportamiento de los animales y la probabilidad de ocurrencia de enfermedades, específicamente patologías podales en ganado lechero (Galindo et al, 2000). Otros antecedentes existentes se refieren a mamíferos en general, a partir de cuyos estudios se pueden inferir distintos patrones de comportamiento para ser evaluados en el presente estudio (Alcock, 1984 y Martin and Bateson, 1993). Existe información, en Canadá (<http://www.jerseycanada.com>), referida a rodeos mixtos de Jersey con otras razas lecheras donde se detalla que no presentan problemas de competencia, ya que desarrollan sus actividades de alimentación en forma normal, llegando en ciertos casos a ser agresivas para mantener su nivel social dentro del rodeo. Esto se manifiesta en el hecho que 6 de cada 25 rodeos lecheros en el citado país tienen incorporadas vacas Jersey con el propósito de mejorar la calidad de la leche que se entrega.

El objetivo del presente trabajo fue determinar si existen problemas de comportamiento entre vacas Holstein y Jersey en rodeos mixtos.

Palabras claves: etología, Holstein, desplazamiento agresivo, monta.

METODOLOGÍA

El trabajo se realizó en la Estación Experimental Agropecuaria INTA Rafaela, en el período comprendido entre el 15 de mayo y el 15 de agosto de 2000. El estudio se basó en observaciones efectuadas tres días por semana, desde las 7.30 hasta las 11.00 y desde las 14.00 hasta las 17.30, totalizando 182 horas aproximadamente, sobre un rodeo lechero mixto compuesto por 15 vacas Jersey y 45 Holstein, las que rotaban su pastoreo entre lotes de alfalfa de dos y tres años de implantación y avena. Las cantidades de animales de ambas razas se fijaron teniendo en cuenta las posibilidades de introducción de animales Jersey en rodeos Holstein de la zona central de la provincia de Santa Fe. Las observaciones se cuantificaron en base a los siguientes patrones de comportamiento:

- ◆ Número de desplazamientos (actitud agresiva) entre animales de una misma raza (Holstein-Holstein y Jersey-Jersey) y entre animales de distintas razas (Holstein-Jersey y Jersey-Holstein). Se consideró desplazamiento agresivo cuando una vaca topaba físicamente en a otra.
- ◆ Comportamiento sexual, determinado por la monta durante el celo entre animales de la misma raza o de las dos razas.

La información obtenida, consistente en la cantidad de desplazamientos agresivos y en las montas, se analizaron mediante el Test Exacto de Fisher, expresándose los resultados en tablas de contingencia 2x2 para probar la hipótesis de competencia entre las razas.

RESULTADOS

En el Cuadro 1 se presentan las frecuencias de desplazamiento entre vacas de la misma raza y entre las dos razas.

Si bien se observaron mayores desplazamientos entre vacas Holstein, 38 en total, las diferencias respecto a las otras observaciones no resultaron estadísticamente significativas según el Test Exacto de Fisher ($P=0,11$). Por el contrario, la menor cantidad de agresiones se observó entre vacas Jersey, con 21, lo que representa el 19,6 % del total. Si se relacionan el total de desplazamientos agresivos (107) con las horas de observación (182), se establece un encuentro cada 100 minutos, aproximadamente.

En el Cuadro 2 se muestran las frecuencias de monta entre animales de la misma raza y animales de las dos razas.

Cuadro N° 1. Desplazamiento agresivo entre vacas Holstein, entre vacas Jersey y entre vacas de ambas razas.

Desplazado por	Desplaza a		
	Holstein	Jersey	Total
Holstein	38	25	63
	35,5 (1)	23,4 (1)	
	60,3 (2)	39,7 (2)	
Jersey	23	21	44
	21,5 (1)	19,6 (1)	
	52,3 (3)	47,7 (3)	
Total	61	46	107

1) porcentaje respecto al total de observaciones.
2) distribución de porcentajes en que animales Holstein fue desplazado por animales Holstein o por animales Jersey
3) distribución de porcentajes en que animales Jersey fue desplazado por animales Holstein o por animales Jersey

Cuadro N° 2. Monta entre animales de la misma raza o de las dos razas.

Montada por	Monta a		
	Holstein	Jersey	Total
Holstein	6	6	12
	25 (1)	25 (1)	
	50 (2)	50 (2)	
Jersey	6	6	12
	25 (1)	25 (1)	
	50 (3)	50 (3)	
Total	12	12	24

1) % respecto al total de observaciones
2) distribución de porcentajes en que animales Holstein fue montada por animales Holstein o por animales Jersey
3) distribución de porcentajes en que animales Jersey fue montada por animales Holstein o por animales Jersey

Al igual que en el caso anterior, no se observaron diferencias estadísticamente significativas, según el Test Exacto de Fisher ($P=0,31$) entre razas y dentro de las mismas, ya que las cantidades de montas fueron las mismas en todos los casos.

DISCUSIÓN

De los resultados se deduce que la mezcla de vacas de razas Jersey y Holstein no presentan problemas en el comportamiento individual y grupal, lo que es coincidente con lo manifestado por los productores canadienses.

Debe tenerse en cuenta que las observaciones se realizaron durante el invierno, con oferta forrajera no abundante, lo que convirtió al alimento en un recurso limitado, pudiendo ser el desencadenante de los pocos desplazamientos agresivos observados.

El comportamiento sexual fue relativamente activo, manifestado por un número alto de montas, lo que pudo deberse a que los animales se encontraban en su mayoría en período de celo. Al igual que en el caso anterior, no se encontraron diferencias entre las razas.

La relación 3:1 (Holstein-Jersey), empleada en este trabajo y considerada como probable para un inicio de introducción de ganado Jersey en los rodeos locales, no presentó inconvenientes que pongan en duda el beneficio que significaría para los productores la presencia de esta raza en sus explotaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- Alcock, J. 1984. Animal behavior. An evolutionary approach. 3rd edition. Sinauer associates, Inc. Publishers Sunderland, Massachusetts. 596 pp.
- Galindo, F.; D.M. Broom and P.G.G. Jackson. 2000. A note on possible link between behaviour and the occurrence of lameness in dairy cows. Applied Animal Behaviour Science Vol. 67 (4) pp. 335-341
- Martin, P and P. Bateson. 1993. Measuring Behaviour. An introductory guide. Second edition. Cambridge University Press. 222 pp.

Volver a: [Etología bovinos](#)