

MITIGACIÓN DEL ESTRÉS CALÓRICO DURANTE EL PREPARTO EN VACAS LECHERAS

TOFFOLI, G.D.¹; LEVA, P.E.¹; SOSA, J.L.²; GHIANO, J.E.J.³;
FERNANDEZ, G.B.^{1,2}; GARCIA, M.S.¹; TAVERNA, M.³ & WALTER, E.³

RESUMEN

Se utilizaron 30 vacas en preparto que se alojaron en un corral seco con acceso a sombra artificial durante el verano. Las vacas fueron distribuidas en dos grupos: sin refrescado (TS) y con refrescado (TR) en el sector comedero. El peso corporal y la condición corporal fueron evaluadas al inicio y a los 25 días. La frecuencia respiratoria se realizó dos veces por semana en cuatro momentos del día. El registro de comportamiento dos veces a la semana. Los datos se analizaron con t Student y χ^2 . El peso y condición corporal no presentaron diferencia significativa. Se observó un efecto del tratamiento en el día y horario para la frecuencia respiratoria ($p < 0,0001$). La conducta de parado a la sombra fue la que dedicaron mayor tiempo en ambos tratamientos 27 % en TS y 29 % en TR. No hubo diferencias en la producción lechera entre TS y TR: 31,4 l/v/d y 30,6 l/v/d respectivamente.

Palabras clave: conducta, frecuencia respiratoria, producción lechera.

ABSTRACT

Mitigation of prenatal caloric stress in dairy cows.

Thirty cows in prepartum who stayed in a dry pen with access to artificial shadows were used. The cows were divided into two groups: unrefrigerated (TS) and refrigeration (TR) in the feeder sector. At the start of the trial at 25 days it was evaluated weight and body condition. Twice a week and times of day four respiratory rate was measured. Twice a week the behavior was recorded the data analyzed with T Student and chi square. Weight and body condition showed no significant difference. It observed a treatment effect on the day and time for the respiratory rate ($p < 0.0001$). The behavior of standing in the shadow was the highest in TS 27 % and 29 % in TR. There were no statistical differences in milk production between treatments in the sun and chilled which was 31,4 l/v/d and 30,6 l/v/d. respectively.

Key words: behavior, respiratory rate and milk production.

1.- Facultad de Ciencias Agrarias (UNL). Kreder 2805. (3080HOF) Esperanza, provincia de Santa Fe.
Email: guiltoffoli@hotmail.com

2.- Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). Kreder 2805. (3080HOF) Esperanza, provincia de Santa Fe.

2.- Técnicos de la Estación Experimental INTA Rafaela. (2300) Rafaela, provincia de Santa Fe.

Manuscrito recibido el 4 de abril de 2016 y aceptado para su publicación el 11 de octubre de 2016.