

EL GANADO HOLSTEIN EN EL TROPICO HUMEDO MEXICANO.

III.—EFECTO DEL PINTADO EN SOMBREADERO DE LAMINA DE ASBESTO EN EL COMPORTAMIENTO DE VACAS EN LECHE, SUPLEMENTADAS CON CASCARILLA DE GRANO DE CACAO-POLLINAZA-MELAZA.

Oscar O. de Dios V.,*
Antonio López R.,*
Carlos Castellanos R.* y
José Luis Santos L.**
* División de Ciencias
Agropecuarias. U. Sierra.
Universidad Juárez Autónoma
de Tabasco
Zona de la Cultura.
Villahermosa, Tab
** Dirección de Educación Superior
e Investigación Científica.
SECUR, Villahermosa, Tab.

RESUMEN

Con objeto de probar el efecto de color del sombreadero en láminas de asbesto en la determinación del microambiente calórico de la sombra durante las horas cálidas del día y su consecuente efecto en el comportamiento fisiológico productivo, veinticuatro vacas Holstein de 1 a 6 partos y con menos de 50 días de lactación, fueron seleccionadas en pares homogéneos y distribuidos al azar en un sombreadero testigo (de láminas de asbesto: ST) u otro sombreadero experimental (de láminas de asbesto pintadas de blanco brillante en la cara externa y negro mate en la cara interna: SE), donde fueron alojadas de 08:00 a 17:00 hrs., durante los meses de julio a septiembre. El suplemento ofrecido a libre acceso fue una mezcla (base fresca) de 40% de cascarilla de grano de cacao, 40% de pollinaza y 20% de melaza. Las medias ($\bar{x} \pm EE$) de temperatura del globo negro (TGN) en 54 días del periodo experimental, mostraron diferencias significativas ($P < 0.01$) a las 08:00 hrs. (28.2 ± 0.1 vs. 27.7 ± 0.01), 13:00 hrs. (34.95 ± 0.09 vs. 33.6 ± 0.06) y 17:00 hrs. (31.4 ± 0.10 vs. 30.68 ± 0.09 °C) para ST y SE, respectivamente. Se presentó una diferencia entre 8 y 9.5 °C con respecto a las temperaturas máximas en corral y potrero. Se obtuvieron correlaciones entre TGN en el potrero y TGN-ST de 0.68, 0.78 y 0.85 ($P < 0.01$) para las 08:00, 13:00 y 17:00 hrs. Las correlaciones entre TGN en el potrero y TGN-SE fueron de 0.64, 0.79 y 0.81 ($P < 0.01$) para similares condiciones. La temperatura rectal TR de las vacas a las 08:00 hrs. fue de 39.41 ± 0.06 (ST) y 39.40 ± 0.02 °C (SE) siendo estadísticamente similares, pero a las 13:00 hrs. las TR registradas mostraron diferencias significativas (39.41 ± 0.01 vs. 39.28 ± 0.02 °C: $P < 0.01$) para vacas en ST y SE, respectivamente. Tal situación se reflejó en un mejor consumo de suplemento (CS) de las vacas en el SE (6.16 ± 0.07 kg/día) frente a las del ST (5.15 ± 0.06 kg/día; $P < 0.01$) y una mejor producción de leche/día (PL) para las vacas en el SE (9.56 ± 0.17 kg) frente a las ST (8.80 ± 0.17 kg.; $P < 0.01$). Los resultados sugieren que en techos pintados para crear una menor carga calórica ambiental, permiten a la vaca Holstein a horas