

IMPACTO DEL ESTRÉS CALÓRICO EN TAMBOS DE LA CUENCA LECHERA A DE ENTRE RÍOS.

Marina M. LORENZON^{1,2}; Nicolás E. MALTESE^{1,3}; María P. BRESSÁN^{1,3}; Guillermo RONDÁN^{1,3}; Guillermo LÓPEZ^{1,4}; Alba FLORES⁵; Ernesto COGO⁶; Federico GARCÍA ARIAS^{1,2}

¹Proyecto Vaca Bacana II. Trabajando por el bienestar animal.; ²Cátedra Nutrición Animal; ³Climatología Agrícola; ⁴Bovinos de Leche. Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNER. Ruta 11. km 10,5. (3101) Oro Verde, Entre Ríos.

⁵Escuela Normal Rural Juan Bautista Alberdi. (3101) Oro Verde, Ruta 11, Km 10,5. Entre Ríos. Argentina.

⁶Escuela Agrotécnica "Villa Urquiza". (3126) Acceso a Villa Urquiza s/n°. Villa Urquiza, Paraná. Entre Ríos. Argentina.

Elevadas temperaturas y humedad ambiental afectan considerablemente la producción de leche. Las cátedras Bovinos de Leche, Nutrición Animal, Climatología Agrícola y las escuelas Agrotécnicas Juan Bautista Alberdi y "Villa Urquiza" abordaron la problemática del estrés calórico en vacas lecheras durante el período primavera-estival promoviendo prácticas que disminuyan las pérdidas en la producción. El objetivo del trabajo fue caracterizar las instalaciones y analizar la producción de leche en función del índice de temperatura y humedad (ITH) en sistemas tamberos. Se realizaron trabajos prácticos con los estudiantes en las escuelas siguiendo una guía de actividades de evaluación de instalaciones. Se seleccionaron tres sitios de medición de ITH: al sol pleno, en el corral de espera y bajo sombra natural, donde se colocaron sensores de temperatura y humedad. Se registraron datos de producción diarios durante el período diciembre/2016-marzo/2017. En los tambos evaluados la superficie efectiva de sombra natural fue adecuada pero no así la sombra artificial en los corrales de espera. La disponibilidad de bebederos fue adecuada pero se observaron problemas de higiene. Se registraron menores valores de ITH en la condición de sombra natural respecto a los sitios de sol y corral de espera. La mayor amplitud del ITH máximo diario registrado en condiciones extremas (ITH>83) fue de 14,1 % entre los sitios de sol y sombra. La producción promedio diaria por vaca fue de 20,1 litros en la escuela Alberdi versus 17,1 litros en Villa Urquiza; siendo en los días con ITH inferior a 72 de 19,6 y 17,2 litros, mientras fue de 20,6 y 17 litros en los días con ITH superior a 72 respectivamente. El trabajo realizado favoreció la integración de las cátedras e instituciones involucradas en el Proyecto, como así también propició el diálogo y trabajo en equipo entre estudiantes secundarios, universitarios, docentes y técnicos. Las actividades realizadas aportaron información técnica de utilidad para procesos de docencia y curricularización de la extensión.