

EFECTO SOL-SOMBRA SOBRE EL CUADRO ESPERMÁTICO, INDICADORES DE ESTRÉS Y COMPORTAMIENTO SOCIAL DE TOROS CEBÚ (Brahman).

Diva Callejas G., Helga Roy Mendoza, Amado Espitia P.*, Esperanza Prieto M.*
Universidad de Córdoba, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Zootecnia

RESUMEN

El presente estudio se desarrolló en el Centro de Investigaciones Turipaná de la Corporación Colombiana de Investigaciones Agropecuarias (CORPOICA), con el objetivo de determinar el efecto del sol y la sombra sobre el cuadro espermático, indicadores de estrés y comportamiento social de toros cebú (Brahman). Para tal fin se utilizaron 10 toros de la raza Brahman, mayores de 30 meses de edad, agrupados en dos tratamientos: Tratamiento I: Sol. Potreros sin ningún tipo de sombra (0%). Tratamiento II: Sombra. Potreros con sombra natural (31.6%) proporcionada por especies como Acacia (*Acacia occidentalis*), Campano (*Samanea saman*), Guadua (*Guadua angustifolia*), Guásimo (*Guazuma ulmifolia*), Leucaena (*Leucaena leucocephala*), Mango (*Mangifera indica*), Totumo (*Crecentia cujete*). En cada tratamiento se realizaron 9 colectas de semen con un intervalo de 28 días, a cada muestra de semen se le evaluó motilidad, movimiento progresivo individual rápido (MPIR), movimiento progresivo individual lento (MPIL), concentración y morfología espermática. Cinco días después de cada colecta de semen, se tomó sangre venosa de la yugular para determinación

de hematocrito y hemoglobina; diariamente se registró consumo de agua, frecuencia respiratoria, monitoreo de parámetros climáticos (temperatura ambiental, humedad relativa, velocidad del viento, precipitación pluvial e índice de temperatura/humedad (ITH), temperatura en globo oscuro y humedad (BGHI) y comportamiento social de los toros. Además, se llevó a cabo muestreo de praderas y pesaje de animales a la entrada de cada potrero con el fin de que la materia seca/animal ofrecida fuera similar y poder establecer posibles cambios de peso entre tratamientos. Los resultados permitieron determinar el efecto del sol y la sombra sobre el cuadro espermático, indicadores de estrés y comportamiento social de los toros; encontrándose diferencias significativas para las variables concentración, motilidad, MPIR, consumo de agua, frecuencia respiratoria, ITH y BGHI entre tratamientos. Con base en ello, se pudo observar que algunas variables del cuadro espermático fueron afectadas por las condiciones medioambientales a que fueron expuestos los animales durante el desarrollo experimental.

* Directores del Trabajo de Grado. CORPOICA - TURIPANÁ