

# COMPARACION DE LA TERMORREGULACION Y EL COMPORTAMIENTO COTIDIANO DURANTE EL PERIODO DIURNO DE CABRAS EN REGIONES SEMI-ARIDA TEMPLADA Y TROPICAL HUMEDA

Oscar Omar de Dios Vallejo.  
Guadalupe Nuncio Ochoa.  
José Luis Santos López.  
Juan Crivelli Castillo.  
Isabelino Pérez Jiménez.  
Ana Berta Lezama Delfin y  
José Luis Castañeda Osorio.  
División Académica de Ciencias  
Agropecuarias, Unidad Sierra.  
Universidad Juárez Autónoma de  
Tabasco, Villahermosa, Tab.

## RESUMEN

En condiciones de regiones semi-árida templada y tropical húmeda, un total de quince cabras primíparas y adultas fueron estudiadas en: a).- La caracterización de la carga calórica ambiental (Temperatura del globo negro, TGN), b).- Termorregulación diurna (temperatura rectal, TR de las 06:00 a 18:00 hrs) y comportamiento cotidiano en hábitos alimenticios (ramoneo, pastoreo y consumo de suplemento) por localización geográfica/mes (Querétaro/abril y Huimanguillo, Tabasco/mayo) y por época de año en Tabasco/mes (Lluvias /junio y Nortes/noviembre). En general, las horas más cálidas se observaron en clima tropical húmedo frente al clima templado y, dentro del trópico húmedo, ocurrió similar situación al comparar a la época de lluvias frente a las de Nortes. La comparación de medias del total de registros de temperatura rectal de cabras reportó, en Querétaro ( $38.87 \pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ) mientras que a Tabasco correspondió  $39.06 \pm 0.04^{\circ}\text{C}$ . ( $P < 0.01$ ). Dentro del trópico húmedo, los valores medios por hora en época de lluvias fueron mayores a partir de las 09:00 hrs. observándose valores ascendentes en la época cálida de lluvias hasta medias mayores de  $39.5^{\circ}\text{C}$  (17:00 y 18:00 hrs.). En época de nortes se observó una fuerte correlación entre TGN/sol y la TR por cada hora de las 08:00 a las 18:00 hrs. El registro de hábitos alimenticios por pastoreo y ramoneo muestra cómo el lugar geográfico y la época del año modifican esta actividad cotidiana, donde el animal realiza la actividad evitando el período diurno caluroso. El consumo de suplemento está sujeto al tipo de manejo y muestra también su acción dinámica específica sobre el balance calórico en general, detectado en este estudio por su temperatura rectal. Este estudio cuantifica los efectos que por el clima, época del año, ejerce sobre las cabras primíparas y adultas que deben sujetar su temperatura corporal y hábitos alimenticios para la regulación de su fisiología en relación con su balance térmico). Los registros del balance térmico de la cabra y sus hábitos alimenticios deberán ser tomados en cuenta en la elaboración de un paquete tecnológico para las condiciones dominantes en área tropical húmeda.

Palabras clave: Cabras. Balance Térmico. Clima Tropical. Consumo de alimento.