



Mi Universidad

Resumen.

Nombre del Alumno: Adrian de Jesus Santiz Toledo.

Nombre del tema: Medio Ambiente y Entorno Animal.

Parcial: 2^{do}

Nombre de la Materia: Ecología y Producción Sustentable.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 4^{to}.

Matricula: 409421302.

PASIÓN POR EDUCAR

Ocosingo, Chiapas a 12 de octubre del 2022.

Medio Ambiente y Entorno Animal.

Los animales viven en un estado de cercana interacción entre la complejidad de los procesos físicos y químicos de su propio cuerpo y el entorno que los rodea.

No obstante estar adaptados a las condiciones medioambientales en las que viven, hay ciertas ocasiones en las que los animales sufren estrés debido a las oscilaciones en las temperaturas o bien por una combinación de factores negativos a los que se someten durante un corto periodo de tiempo. Los animales hacen frente a estos periodos desfavorables primordialmente a través de modificaciones fisiológicas y de comportamiento. Así, en la mayoría de los casos esta respuesta se manifiesta en cambios en los requerimientos de nutrientes, siendo el agua y la energía los más afectados cuando el ganado se encuentra fuera de la denominada zona termo-neutral.

Estos cambios en los requerimientos, así como las estrategias adoptadas por los animales para enfrentar el periodo de estrés, provocan una reducción en su desempeño productivo.

Los animales infructuosamente intentan hacer frente al desbalance energético para tratar de mantener las condiciones homeotérmicas; la temperatura corporal es afectada pudiendo conducir al animal a la muerte por hipotermia o hipertermia.

La respuesta productiva del ganado es variable y compleja, ya que son múltiples los factores que interactúan simultáneamente.

Representación esquemática de las condiciones ambientales críticas para la supervivencia animal (adaptado de Bianca 1968 y Silanikove 2000).

Las zonas A-B para condiciones frías y A'-B' para condiciones de calor representan cambios en la temperatura efectiva ambiental que demanda esfuerzos mínimos en el animal para mantener su temperatura corporal (la descripción de las zonas restantes sigue

la misma estructura siendo válida también para la condición de calor). En la zona B-C los animales requieren activar mecanismos termo regulatorios (fisiológicos y de comportamiento) para conservar la temperatura corporal. En la zona C-D los animales infructuosamente intentan hacer frente al desbalance energético para tratar de mantener las condiciones homeotérmicas; la temperatura corporal es afectada pudiendo conducir al animal a la muerte por hipotermia o hipertermia.

