



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Ing Abel Estrada
Dichi**

**Nombre del trabajo: Ganadería y Cambio
Climático**

**Materia: Ecología y Produccion
Sustentable**

Grado: 4°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 15 de Octubre del 2023

Ganadería y cambio climático

El efecto del clima en la producción animal ha sido estudiado desde hace medio siglo, la cual hay avances importantes en el entendimiento del aspecto fisiológico y del comportamiento animal.

En el área de la producción animal los estudios ambientales se han centrado en la contaminación que estos generan al medio ambiente, la influencia del clima en la producción bovina ha sido reconocida desde hace mucho tiempo.

Los animales hacen frente a estos periodos desfavorables a través de modificaciones fisiológicas y de comportamiento, 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.

En general, es posible afirmar que animales en sistemas intensivos de producción tienen mecanismos fisiológicos más restringidos para hacer frente al exceso de calor proveniente de la combinación de altas densidades energéticas (granos), los factores físico-ambientales que afectan al ganado fueron definidos por Mann y Col la cual corresponde a una compleja interacción de la temperatura del aire, humedad relativa, radiación, velocidad del viento, presión atmosférica, luz ultravioleta y polvo.

La Humedad relativa es considerada un factor de potencial estrés del ganado, ya que acentúa las condiciones adversas de las altas temperaturas, están asociados con una reducción de la efectividad en la disipación de calor por sudoración y respiración. La tasa de evaporación depende de la gradiente de presión de vapor que existe entre el animal y el medioambiente circundante.

El estrés es comúnmente utilizado para indicar una condición medio ambiental que es adversa al bienestar animal, son difíciles de definir, es a través de la respuesta animal, Así diferentes índices han sido propuestos para identificar condiciones de estrés en situaciones comerciales de leche y ordeños de corral, quienes obtuvieron una ecuación que predice la disminución en la producción de leche que incluye THI que es un cálculo que implica la temperatura ambiental y la humedad relativa del entorno de los animales.

Durante periodos de condiciones climáticas adversas se han reportado variaciones en el consumo de alimento, reducciones en las ganancias de peso y en casos mas extremos la muerte del ganado.

En mi conclusión la ganadería tiene un impacto significativo en el cambio climático a través de las emisiones de gases de efecto invernadero, la deforestación y la contaminación del agua. Es necesario buscar alternativas más sostenibles para esta actividad económica, como la reducción del consumo de carne y la promoción de prácticas ganaderas más eficientes y respetuosas al medio ambiente.