



**Nombre de alumno: Angel Rubisel  
Hernández Gómez**

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

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Ecología**

**Grado: 4°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia**

# **FACTORES CLIMÁTICOS QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DEL GANADO BOVINO DE CARNE Y LECHE**

El ganado bovino es una fuente importante de carne y leche en muchas partes del mundo. Sin embargo, los factores climáticos pueden afectar significativamente su rendimiento productivo. La temperatura, humedad, precipitación y radiación solar son variables climáticas clave que condicionan el bienestar y la productividad de los bovinos.

## **Efectos de la temperatura en el ganado bovino**

Las altas temperaturas pueden causar estrés térmico en los bovinos, lo que resulta en disminución del consumo de alimento, reducción de la tasa de crecimiento, menor producción de leche y deterioro de la calidad de la carne. Por otro lado, las bajas temperaturas también pueden tener efectos negativos, como la disminución de la inmunidad y el aumento de la susceptibilidad a enfermedades.

## **Impacto de la humedad y precipitación**

La humedad elevada puede dificultar la disipación del calor corporal, lo que contribuye al estrés térmico. Además, las lluvias excesivas pueden generar condiciones de barro, lo que afecta la movilidad del ganado y aumenta el riesgo de enfermedades, como pododermatitis. Por otro lado, la falta de precipitación puede conducir a la escasez de pasto y agua, limitando la disponibilidad de alimento y afectando el crecimiento y la producción.

## **Influencia de la radiación solar**

La radiación solar puede tener efectos perjudiciales en el ganado, especialmente en zonas con altas intensidades de radiación. La exposición prolongada a la radiación ultravioleta puede causar quemaduras en la piel, daño ocular y reducción de la tasa

de crecimiento. Además, la radiación solar también puede afectar la composición de la leche, disminuyendo su calidad.

### Estrategias de manejo y adaptación

Los productores de ganado bovino pueden implementar diversas estrategias para mitigar los efectos negativos del clima. Estas incluyen la construcción de sistemas de sombra y ventilación para reducir el estrés térmico, el manejo adecuado del agua y la alimentación, la selección de razas adaptadas al clima local y el monitoreo regular de la salud y el bienestar del ganado.

Los factores climáticos tienen un impacto significativo en el rendimiento del ganado lechero y de carne se ve directamente afectado por los factores climáticos de su entorno de producción, particularmente la temperatura ambiente, la humedad relativa, la radiación solar y la velocidad del viento, que en conjunto afectan su equilibrio térmico. Estos impactos pueden predecirse y minimizarse mediante el uso apropiado de la información disponible, incluida la genética, el clima, el manejo de la producción y el manejo nutricional de los animales.