



Huánuco - Perú

CONFORT TÉRMICO EN GANADO VACUNO

Estres por calor : A la hora de establecer cuáles son los ambientes que generan estrés por calor en los bovinos es importante teneren cuenta que la temperatura ambiental (T°) no es la única variable que influye, sino que también deben considerarse a la humedad relativa (HR), la radiación solar y la velocidad el viento. Al ser varios los factores que influyen sobre el confort térmico del animal.

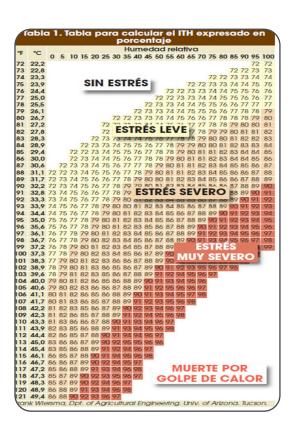
Indice de Temperatura y Humedad: Es el indicador más utilizado para monitorear si las condiciones ambientales resultan estresantes para los bovinos, considerándose que valores de ITH ≥ 72 ocasionan disconfort térmico, que emplea la T° y la HR como parámetros para estimar el nivel de EC, mediante la siguiente fórmula:

```
ITH = (1,8 x T° + 32) - (0,55 - 0,55 x HR / 100) x (1,8 x T° - 26)

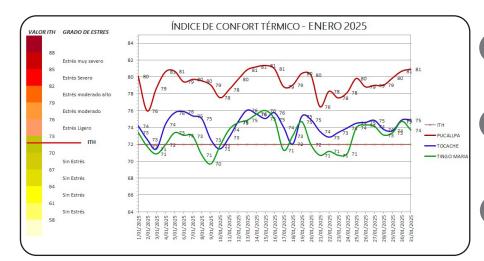
Donde:

T° es la temperatura del aire expresada en °C

HR es la humedad relativa expresada en %
```



COMPORTAMIENTO ITH EN PUCALLPA, TOCACHE Y TINGO MARÍA



PUCALLPA

Estrés más alto: 81.36% (Día 15) Estrés más bajo: 75.97% (Día 2)

TOCACHE

Estrés más alto: 76.07% (Día 13) Estrés más bajo: 71.47% (Día 10)

TINGO MARÍA

Estrés más alto: 76.02% (Día 14) Estrés más bajo: 69.69% (Día 9)

En Pucallpa, durante el mes de enero, los animales presentaron estrés moderado hasta severo. El ITH más alto alcanzó un 81.36%, lo que equivale a estrés moderado alto, mientras que el ITH más bajo fue de 75.97%, indicando estrés ligero. Durante la primera semana, se observó un descenso gradual desde niveles altos de estrés moderado hasta estrés ligero. En la segunda mitad del mes, el estrés fluctuó entre niveles moderados y ligeros.

Se recomienda: Proveer sombra natural y artificial a los animales, programar el pastoreo en las horas más frescas del día, monitorear constantemente el estado de los animales para evitar golpes de calor.

En Tocache, los animales presentaron principalmente estrés ligero a moderado. El ITH más alto registrado fue de 76.07%, equivalente a estrés moderado bajo, mientras que el ITH más bajo fue de 71.47%, lo que indica ausencia de

estrés significativo. A lo largo del mes, hubo una tendencia general hacia condiciones más favorables, especialmente en la última semana.

Se recomienda: Asegurar que los establos tengan buena ventilación, usar técnicas de enfriamiento activo, como rociadores de agua, monitorear cambios en el comportamiento reproductivo y ajustar dietas si es necesario.

En Tingo María, los animales solo presentaron estrés ligero. El ITH más alto alcanzó un 76.02%, correspondiente a estrés ligero, mientras que el ITH más bajo fue de 69.69%, sin estrés. La mayor parte del mes mostró condiciones relativamente favorables con niveles de estrés mínimos.

Se recomienda: Proveer agua fresca y abundante para mantener la homeostasis térmica, asegurar una alimentación rica en nutrientes, observar signos de estrés térmico, especialmente en animales reproductores. Director de Agrometerología: Constantino Alarcón Velazco

Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10

Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco

Email: jarboleda@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:

Ing. Jorge A. Romero Estacio

Email: jromero@senamhi.gob.pe

Colaboración:

Dirección Regional de Agricultura Huánuco

Próxima actualización: 10 marzo 2025





Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú- SENAMHI Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima Central telefónica: [51 1] 01-6141414.

DZ 10:

[51 1] 062-512070

Consultas y sugerencias:

email:

jromero@senamhi.gob.pe