

www.senemhi.gob.pe

CONFORT TÉRMICO EN GANADO VACUNO

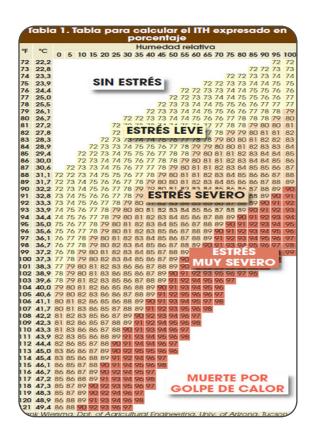
Estres por calor : A la hora de establecer cuáles son los ambientes que generan estrés por calor en los bovinos es importante teneren cuenta que la temperatura ambiental (T°) no es la única variable que inßuye, sino que también deben considerarse a la humedad relativa (HR), la radiación solar y la velocidad el viento. Al ser varios los factores que inßuyen 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 \geq 72 ocasionan disconfort térmico, que emplea la T $^{\circ}$ y la HR como parámetros para estimar el nivel de EC, mediante la siguiente fórmula:

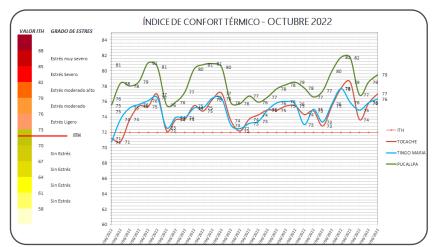
ITH =
$$(1.8 \times T^{\circ} + 32) - (0.55 - 0.55 \times HR / 100) \times (1.8 \times T^{\circ} - 26)$$

Donde:

- T° es la temperatura del aire expresada en °C
 - HR es la humedad relativa expresada en %



COMPORTAMIENTO ITH EN TINGO MARÍA, TOCACHE Y PUCALLPA



En el mes de octubre el comportamiento de ITH en la localidad de Pucallpa llego hasta 82 %, equivalente a estrés severo que se presentó durante las dos primeras semanas y también la última del mes. El ITH más bajo llego a 75% estrés ligero, donde los animales podrían tener mejor desempeño metabólico.

En la localidad de Tocache el ITH mas alto llego a 79% equivalente a estrés moderado alto este comportamiento se repitió durante casi todo el mes salvo los días donde el ITH llego a 72% rango en el que los animales no presentan estrés, tienen una mejor conversión alimenticia y mayor ganancia de peso.

En la localidad e Tingo María el ITH tuvo un comportamiento que llego a 78% pero en casi todo el mes estuvo por debajo de 76% incluso llegando a 73 % en varios días, el ITH más bajo que se registró en esta localidad fue de 72%.

PUCALI PA

Los animales presentaron estrés severo durante durante la 1ra, da y ultima semana, ITH 82%

TOCACHE

B Los animales presentaron estrés moderado alto durante la 1ra, 2da y ultima semana ITH 79%.

TINGO MARÍA

Los animales solo presentaron estrés moderado durante la semana, llegando el ITH hasta 78%.





Director de Agrometerología: Constantino Alarcón Velazco

Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10

Ing. Hector Vera Arevalo

Email: hvera@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 diciembre 2022





Central telefónica: [51 1] 01-6141414.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del

Perú - SENAMHI Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima

DZ 10:

[51 1] 062-512070

Consultas y sugerencias:

email:

jromero@senamhi.gob.pe