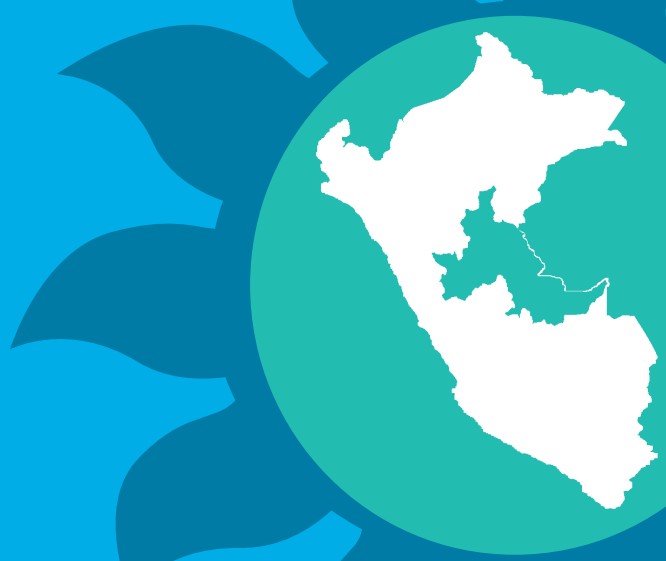
ITH

Índice de Confort Térmico en Ganado Vacuno

La presente publicación se elabora con información de la red de estaciones automáticas del Servicio Nacional de Meteorología e hidrología del Perú, en el ámbito de la Dirección Zonal 10 que involucra las regiones de Huánuco, Ucayali y San Martin (Tocache)

CONFORT TERMICO

Es el estado en el cual un animal se encuentra en equilibrio Psiológico dado que no existe un malestar. Para llegar a la sensación de confort, el balance global de pérdidas y ganancias de calor debe ser nulo, conservando de esta forma la temperatura normal, es decir cuando se alcanza el equilibrio térmico.



Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Huánuco - Perú
febrero 2024

www.senemhi.gob.pe

CONFORT TÉRMICO EN GANADO VACUNO

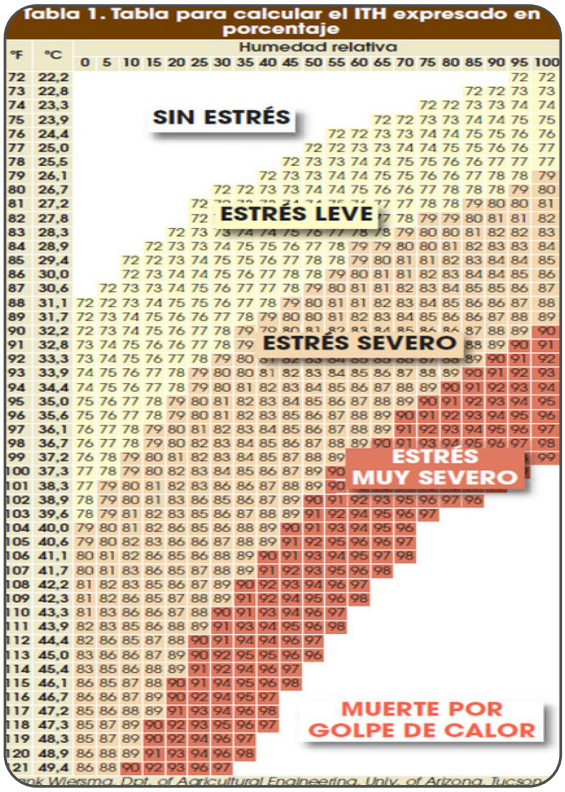
Estres por calor : A la hora de establecer cuáles son los ambientes que generan estrés por calor en los bovinos es importante teneren cuenta que la temperatura ambiental (T°) no es la única variable que inßuye, sino que también deben considerarse a la humedad relativa (HR), la radiación solar y la velocidad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

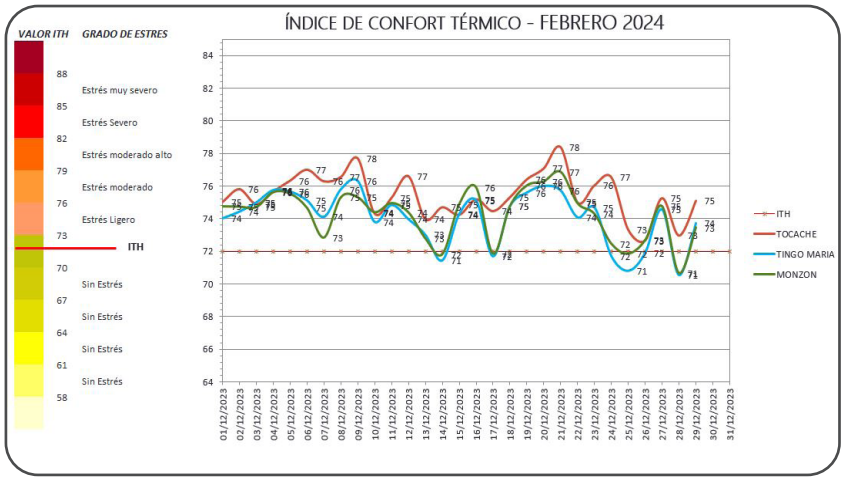
$$ITH = (1{,}8 \times T^{\circ} + 32) - (0{,}55 - 0{,}55 \times HR / 100) \times (1{,}8 \times T^{\circ} - 26)$$

Donde:

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



COMPORTAMIENTO ITH EN TOCACHE, TINGO MARÍA Y MONZÓN



TOCACHE

A Los animales presentaron estrés moderado durante la 4ta semana, ITH 78%

TINGO MARÍA

B Los animales presentaron estrés moderado alto durante la 2da semana ITH 76%.

MONZÓN

C Los animales solo presentaron estrés ligero durante casi todo el mes, el ITH llego mas alto fue 76%.

En el mes de enero el comportamiento de ITH en la localidad de Tocache llego hasta 78%, equivalente a estrés moderado que se presentó durante la tercera semana del mes. El ITH más bajo se registró en la cuarta semana 73% equivalente a estrés ligero, donde los animales pudieron tener mejor desempeño metabólico alimenticio y de conversión.

En la localidad de Tingo María el ITH mas alto llego a 76% equivalente a estrés moderado este comportamiento se registró durante la segunda semana y el ITH más bajo se registró en la cuarta semana 71 % aquí los animales no presentan estrés, tienen una mejor conversión alimenticia y mayor ganancia de peso.

En la localidad e Monzón el ITH tuvo un comportamiento que llego a 77% durante la tercera semana considerado estres moderado y el ITH más bajo llego a 71% o estrés ligero que se presento en la ultima semana del mes.

78 %
ITH mas alto registrado durante el mes en la localidad de Tocache

76 %
ITH mas alto registrado durante el mes en la localidad de Tingo María

76 %
ITH mas alto registrado durante el mes en la localidad de Monzón

71 %
ITH más bajo registrado durante todo el mes en la localidad de Tingo María y Monzón

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 abril 2024

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