

Analisi del THI

Conservation, Health and Efficiency Empowerment of Small Ruminant (CHEESR)

Centro Genetico di Asciano

Nell'ambito dell'Attività 5.5 - Step 1 e Step 2, è stato analizzato il THI giornaliero che è stato ottenuto attraverso l'elaborazione dei dati raccolti, ogni 30 minuti, attraverso la centralina meteorologica installata al Centro Genetico di Asciano. Per il calcolo del THI è stato applicato il seguente modello ai dati raccolti:

$$THI = (1.8 * T + 32) - ((0.55 - 0.0055 * RH) * ((1.8 * T + 32) - 58))$$

dove T è la temperatura (dry-bulb) ed RH è l'umidità relativa.

Successivamente, è stato calcolato il THI giornaliero come media per ciascun giorno di tutti i THI calcolati.

In tabella 1 sono riportate tutte le statistiche descrittive calcolate sul THI giornaliero per lo Step 2 (Anno 2020 - dal 15/01/2020 al 31/12/2020) e lo Step 3 (Anno 2021 - dal 01/01/2021 al 30/06/2021). Tra le statistiche calcolate vi sono la media, il minimo e il massimo del THI giornaliero durante l'arco temporale considerato.

L'andamento del THI durante il periodo considerato è riportato nel grafico A.

Table 1: Statistiche descrittive THI giornaliero dell'anno 2020 (dal 15/01/2020 al 31/12/2020) e dell'anno 2021 (dal 01/01/2021 al 30/06/2021)

	Anno	Mean	Median	Sd	Kurtosis	Skewness	Min	Ist_Qu	IIIrd_Qu	Max	N.Miss	N.oss
Step 2	2020	58.91	58.33	9.48	1.90	-0.00	38.72	51.79	67.22	75.47	0	352
Step 3	2021	53.99	52.23	9.42	2.34	0.29	36.25	47.23	60.07	74.21	0	181

Andamento del THI dal 15/01/2020 al 30/06/2021

Andamento del THI giornaliero

