

Rapporto fra superficie reale e superficie teorica di ventilazione (estiva)

Per ogni edificio in cui sono stabulati gli animali occorre:

- contare il numero di capi suddivisi per categoria;
- calcolare gli Hpu (con le tabelle specifiche per i diversi comparti zootecnici);
- calcolare la portata di ventilazione teorica estiva (P) in base al numero totale di Hpu con la seguente formula: $P = \text{Hpu} \times 800 = \text{m}^3/\text{h}$;
- calcolare la superficie teorica di entrata/uscita dell'aria (St) in base alla portata di ventilazione teorica (P):
 - o se l'allevamento è in pianura adottare la seguente formula: $\text{St} = P \times 0,00093 = \text{m}^2$;
 - o se l'allevamento è in collina-montagna adottare la seguente formula: $\text{St} = P \times 0,0007 = \text{m}^2$;
- calcolare la superficie reale totale (Sr in m^2) delle aperture massime che permettono l'entrata/uscita dell'aria nella stalla, comprese finestre, porte e portoni;
- calcolare il rapporto (R) fra superficie reale di entrata/uscita dell'aria e quella teorica: $R = \text{Sr} / \text{St}$.

Esempio di calcolo per 100 Hpu, zona di collina, Sr di 60 m^2

$$P = 100 \times 800 = 80.000 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{St} = 80.000 \times 0,0007 = 56 \text{ m}^2$$

$$R = 60/56 = 1,07$$