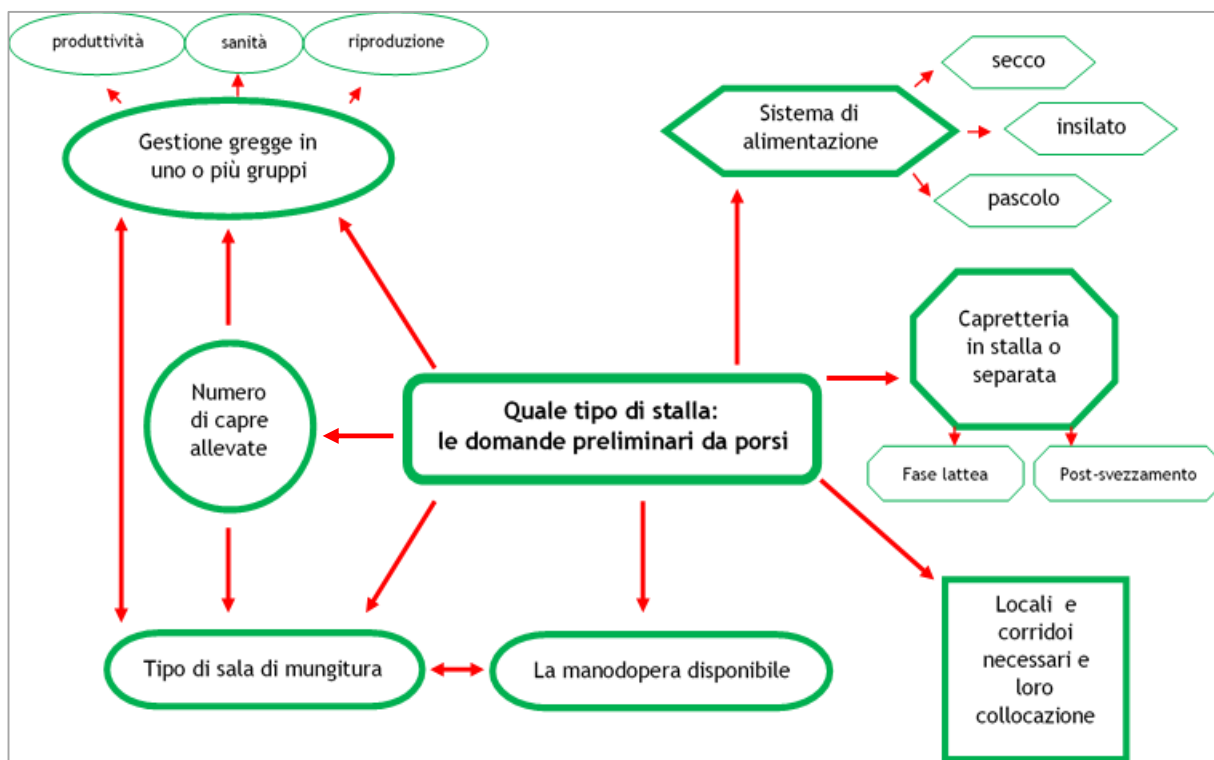


La progettazione degli spazi interni della stalla

Perché è importante

Una volta definito il luogo nel quale sarà costruita la stalla, il passo successivo è quello di individuare l'organizzazione interna della struttura.

Per far ciò è necessario valutare in maniera interattiva tutti gli elementi indicati nel seguente schema:



I parametri strutturali ed ambientali da rispettare

La pianificazione della stalla deve tener conto dei parametri strutturali ed ambientali tipici delle capre e delle caprette considerando che l'orientamento della struttura influenzerà fortemente tutti questi parametri e, di conseguenza, la sanità e la produttività del gregge. Una struttura sarà correttamente orientata se esposta in direzione est-ovest rispetto al sole e se la linea del colmo del tetto sarà perpendicolare ai venti dominanti; ciò favorirà una corretta illuminazione ed una ventilazione adeguata della stalla (Fig.1).

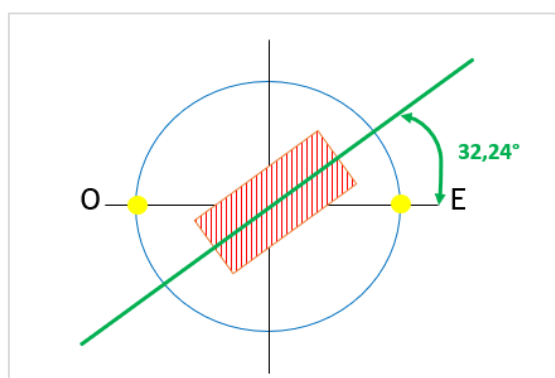
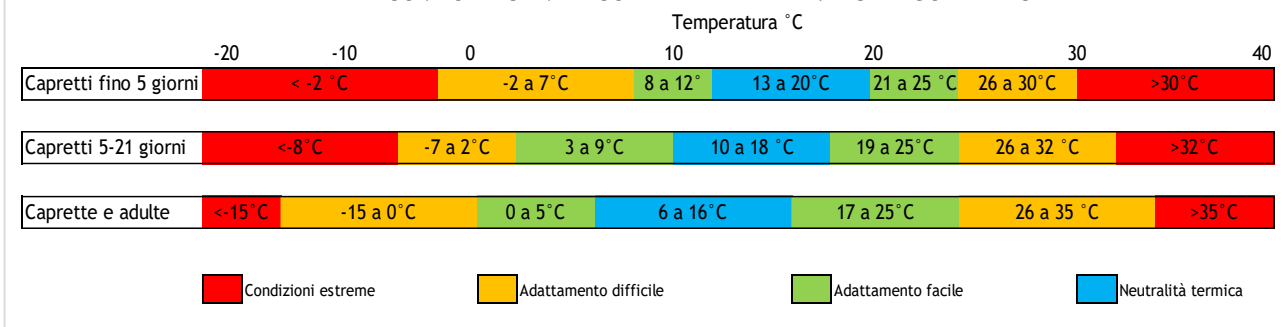


Fig. 1. Corretto orientamento della stalla

Una stalla efficace è una struttura che garantisce il rispetto dei seguenti parametri di benessere differenti in funzione delle diverse categorie di animali:

Parametri benessere		Capre	Becchi box singoli	Capretti fase latte	Caprette da rimonta
Spazio vitale	Superficie Lettieria (m ² /capo)	1,5 - 2,0	5,0 - 6,0	0,25 - 0,33	1,0 - 1,5
	Larghezza Lettieria (m)	4,5 - 6,0	****	****	4,0 - 5,0
	Fronte Alimentazione (m/capo)	0,33 - 0,50	****	0,10 - 0,15	0,25 - 0,35
	Abbeveratoi (n° capi/abbeveratoio)	25	1	15	25
Parametri ambientali	Temperatura ottimale (°C)	6 - 16		10 - 18	
	Umidità Relativa dell'aria (%)	70 - 80			
	Ammoniaca (p.p.m.)	< 5			
	Volume Aria Statica (m ³ /capo)	4- 10		2-5	3-6
	Velocità Aria (m/s)	0,5 - 1,0		<0,25	0,5 - 1
	Luminosità naturale (rapporto superficie coperta)	1/20			
	Luminosità artificiale (W/m ²)	5-6			

COMFORT CLIMATICO DELLE DIFFERENTI CATEGORIE DI CAPRE



Durante la fase di progettazione della stalla è fondamentale considerare le dimensioni relative alle superfici di servizio, in particolar modo i corridoi e l'area di attesa degli animali in mungitura, che vincolano l'organizzazione della stalla e le condizioni di lavoro al suo interno.

Parametri strutturali			
Larghezze	Corsia alimentazione (centrale)	Nastro trasportatore	0,7 - 1 m
		Distribuzione manuale (foraggi imballati)	2 m
		Distribuzione con trattore (foraggi sfusi)	3 m
		Carro <i>unifed</i>	4 m
	Corridoi accessori (Laterali)	Sorveglianza animali	1 m
Spostamento capre sala mungitura		0,6 m	
area attesa		Attesa sala mungitura	3-4 capi m ²
Altezze	Libero passaggio per: Distribuzione alimenti Asportazione lettiera	Rimorchio carico di fieno	3,5 m
		Trattore senza cabina	2,5 m
		Trattore con forca anteriore	4,5 m