



Gli allevamenti che fanno affidamento sulle migliori pratiche attuabili hanno tra i loro obiettivi quello di offrire ambienti interni ed esterni su misura, puliti e confortevoli, che favoriscono lo sviluppo sociale e mentale dei vitelli e la loro crescita. Questi allevamenti hanno maggiori probabilità di avere vitelli sani ed in grado di esprimere una serie di comportamenti naturali positivi.

## Perché è importante?

I vitelli sono più sensibili alle condizioni ambientali e alle infezioni rispetto agli animali adulti dell'allevamento. Strutture ed attrezzature per i vitelli ben progettate riducono significativamente la diffusione di malattie contagiose, aumentano i tassi di crescita e diminuiscono morbilità e mortalità. I vitelli che hanno l'opportunità di apprendere i comportamenti sociali ed alimentari dalla madre o da una vacca nutrice hanno maggiori probabilità di crescere sani. L'ambiente in cui sono ospitati questi gruppi sociali deve incoraggiare una serie di comportamenti positivi, tra cui l'esercizio fisico, il gioco e le interazioni positive tra uomo e animale.



Tutti i vitelli devono essere trattati allo stesso modo per garantire il loro benessere e la loro salute, indipendentemente dal loro valore economico e dalla loro futura destinazione.



### Buone pratiche

- ✓ Le strutture di stabulazione devono garantire un accesso immediato a mangime ed acqua puliti e sicuri, e devono ospitare attrezzature per l'alimentazione che consentano un comportamento naturale di assunzione del cibo senza instaurare fenomeni di competizione. Questo obiettivo può essere raggiunto utilizzando una serie di misure: garantire una fonte di alimentazione (secchio con tettarella, biberon) per ogni vitello, un numero ridotto di vitelli che accedono a ogni mangiatoia automatica (in base alle indicazioni del produttore), fornire una distanza minima di 35 cm o un solido divisorio tra le fonti di alimentazione, fornire libero accesso alle aree di alimentazione dei vitelli o utilizzare mangiatoie a scomparsa.

Vedere la  [scheda informativa sulla Nutrizione dei Vitelli](#)

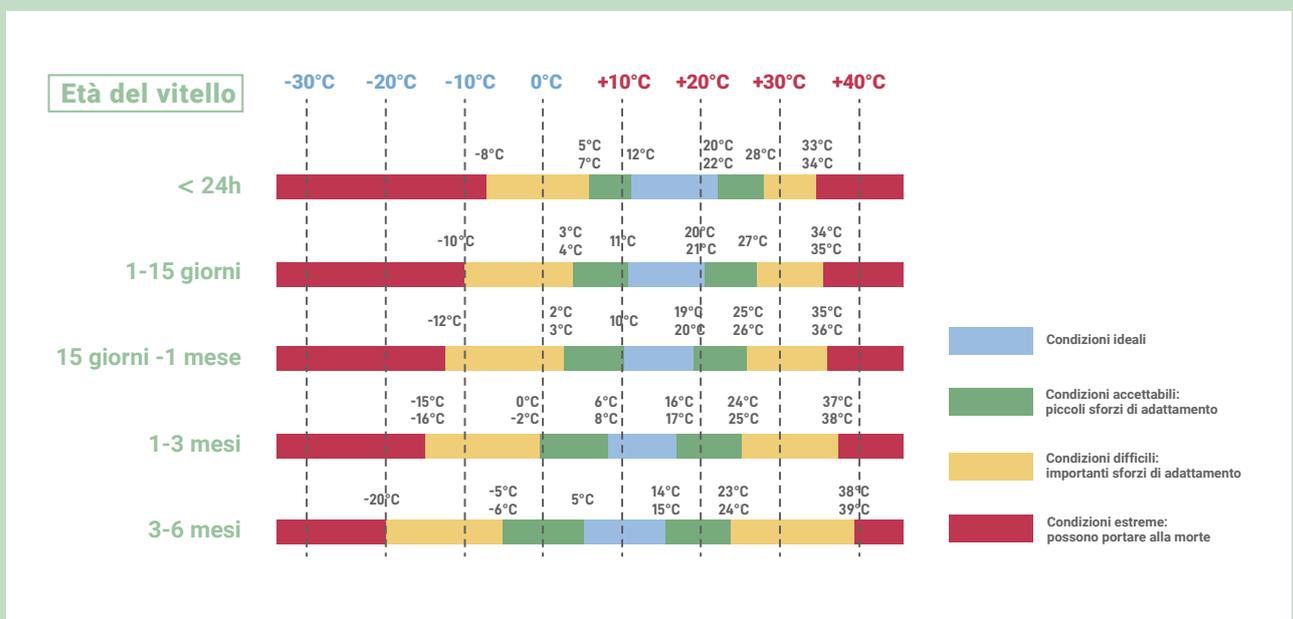
Ulteriori buone e migliori pratiche per gestire l'alimentazione dei vitelli sono descritte nella  [scheda informativa sulla Nutrizione dei Vitelli](#)





## Buone pratiche

- ✓ Sia che vengano allevati al chiuso che all'aperto, i vitelli devono disporre di un'area di riposo spaziosa, pulita, asciutta, priva di correnti d'aria e non scivolosa. Se necessario, è indispensabile fornire un riparo. L'uso di un'abbondante lettiera (ad esempio paglia, segatura, trucioli di legno o sabbia) incoraggerà l'esplorazione ed i comportamenti di gioco, oltre a contribuire a mantenere la temperatura corporea. Aree di riposo confortevoli incoraggiano i vitelli a coricarsi e riposare, ed aiutano a mantenere una temperatura idonea durante periodi freddi.
- ✓ I vitelli di età inferiore ai 21 giorni devono avere a disposizione un ambiente caldo per aiutare a mantenere la temperatura corporea. La temperatura ambientale deve essere controllata e mantenuta tra i 7 e i 28°C. Temperature superiori o inferiori all'intervallo raccomandato comportano un dispendio energetico per mantenere la temperatura corporea, che può avere ripercussioni negative sull'accrescimento e sull'efficienza del sistema immunitario. Vedi **Figura 1**



**Figura 1**

Scopo del controllo della temperatura di stabulazione e conseguenze sul comfort e sulla salute dei vitelli. Le conseguenze sono indicate per un ambiente asciutto e privo di correnti d'aria.

(adattato da Institut de l'Elevage, "Des veaux laitiers en bonne santé - Moins d'antibiotiques avec de bonnes pratiques d'élevage et des nurseries performantes", 2014)

- ✓ I vitelli devono essere monitorati per verificare il loro benessere termico e, se necessario, controllare la temperatura del singolo vitello. I vitelli neonati devono avere a disposizione un ambiente caldo (7-28°C) per mantenere la temperatura corporea (38,5-39,5°C). L'uso di box per vitelli con lettiera abbondanti e la presenza della vacca o di altri vitelli contribuiranno a mantenere una temperatura idonea. Se il vitello ha difficoltà a mantenere la temperatura corporea, si possono usare lampade a infrarossi o coperte per aiutarlo a riscaldarsi.
- ✓ Ogni vitello deve avere almeno 7 m<sup>3</sup> di spazio disponibile, con una ventilazione a velocità inferiore a 1 km/h (cioè impercettibile), livello di polveri inferiore a 10 mg/m<sup>3</sup>, livello di ammoniaca inferiore a 10 ppm, e livello di umidità tra il 65%-75% (assenza di condensa sulle superfici, lettiera asciutta, pelo del vitello asciutto al tatto).
- ✓ Se allevati all'esterno, i vitelli devono avere la possibilità di ripararsi dal vento e dall'umidità, ad esempio utilizzando delle capannine. Rinnovare regolarmente l'aria (0,4m<sup>3</sup>/h per vitello nelle stalle a ventilazione meccanica o 4 cambi d'aria all'ora). Le aperture delle pareti laterali nelle stalle a ventilazione naturale dovrebbero rimanere scoperte per una circolazione ottimale dell'aria. Garantire condizioni ambientali ottimali e rinnovare regolarmente l'aria favorisce il comfort dei vitelli e contribuisce a ridurre il rischio di diffusione delle malattie respiratorie.





## Buone pratiche

- ✓ L'intensità della luce durante il giorno deve essere di almeno 50 lux, garantita da finestre o dall'accesso ad un'area esterna. In caso di stabulazione al chiuso, è necessario prevedere periodi di buio o di illuminazione attenuata per incoraggiare un corretto ciclo di riposo.
- ✓ I recinti devono avere aree designate per il riposo, l'alimentazione e l'esercizio fisico. La stabulazione richiede la presenza di un ampio spazio (almeno 3 m<sup>2</sup> per vitello, di cui 2 m<sup>2</sup> dovrebbero essere destinati al riposo), una lettiera abbondante e la possibilità di avere aree illuminate o meno. La stabulazione deve garantire protezione dai rischi sanitari o atmosferici, incoraggiando al contempo una serie di comportamenti naturali positivi come il riposo, le interazioni sociali volontarie, la toelettatura, l'esplorazione, il foraggiamento ed il gioco.
- ✓ La pavimentazione fessurata dovrebbero essere evitata, ma in caso di utilizzo si dovrebbe ricorrere ad un rivestimento parziale in gomma o all'uso di tappetini in gomma sui pavimenti in cemento per migliorare il comfort. La gomma fornisce una superficie morbida ed antiscivolo che facilita i comportamenti naturali (toelettatura, esercizio fisico) e migliora l'isolamento termico.
- ✓ Sia all'interno che all'esterno, gli edifici, i pavimenti, le recinzioni e le attrezzature devono essere mantenuti sicuri e puliti, ad esempio evitando la presenza di parti taglienti o non stabili.
- ✓ Le aree di alimentazione ed abbeveraggio sono soggette a sporcizia e dovrebbero essere posizionate lontano dall'area di riposo, con una pavimentazione facile da pulire e ben drenante. Rinnovare frequentemente la lettiera intorno a quest'area per ridurre al minimo l'accumulo di sporco e mantenerla pulita.



## Migliori pratiche

- ★ Gli allevamenti più efficienti offrono ai vitelli una temperatura ambientale di circa 10-20°C. Si veda la **Figura 1**
- ★ Gli allevamenti che seguono le migliori pratiche garantiscono ai vitelli un ambiente arricchito, compreso il pascolo quando le condizioni lo permettono. L'utilizzo di capannine aperte contenenti lettiera e/o la possibilità di avvicinarsi alla madre/vacca nutrice contribuiscono a fornire un riparo e a mantenere più facilmente la idonea temperatura corporea. La modalità di stabulazione deve garantire protezione dai rischi sanitari e/o atmosferici, incoraggiando al contempo una serie di comportamenti naturali positivi come il riposo, le interazioni sociali, la toelettatura, l'esplorazione, il foraggiamento ed il gioco. L'allevamento all'aperto, con la disponibilità di un riparo adeguato e di aree di riposo confortevoli, può migliorare la salute e ridurre i tassi di morbilità e mortalità. Può essere fornita la possibilità di accedere ad un'area per l'esercizio fisico (all'interno o all'esterno) durante il giorno, con una superficie minima di 10 m<sup>2</sup> per vitello, per alcune ore al giorno (ad esempio tra le poppate).





## Buone pratiche

- ✓ Gli ambienti per i vitelli devono prevedere un'adeguata biosicurezza e la possibilità di isolare i vitelli malati in un'apposita "area infermeria". Vedi  [scheda informativa sulla Salute dei Vitelli](#)
- ✓ Gli ambienti interni ed esterni per i vitelli devono prevedere strutture (ad esempio pavimenti, pareti o recinzioni) ed attrezzature con superfici lisce, facili da pulire e disinfettare quando necessario. Buchi o crepe devono essere riparati rapidamente, in quanto costituiscono un nidus per le infezioni.



## Migliori pratiche

- ★ Gli allevamenti che seguono le migliori pratiche utilizzano un'area dedicata per le procedure mediche e chirurgiche sui vitelli sani, distinta dall'"area infermeria" (o "cuddle box" nei sistemi che prevedono contatto tra vacche e vitelli). Vedi  [scheda informativa sulla Salute dei Vitelli](#)



## Buone pratiche

- ✓ I vitelli non dovrebbero mai essere legati in modo permanente, poiché ciò non consente loro di esprimere comportamenti naturali come il foraggiamento, il gioco, la toelettatura o la socializzazione. La legatura deve essere evitata il più possibile e deve essere sempre strettamente limitata a un'ora durante l'alimentazione dei vitelli in stabulazione. La legatura dei vitelli è regolamentata dalla Direttiva europea 2008/119.
- ✓ Se i vitelli non vengono allevati con la madre o con una vacca nutrice (sia che l'allattamento sia consentito o meno), devono essere tenuti in coppia o in piccoli gruppi (massimo 8 capi) di età (preferibilmente non superiore ai 14 giorni) e dimensioni simili, a partire dalle 24 ore dalla nascita fino allo svezzamento e oltre. Vedere la recensione di Care4Dairy sulla stabulazione in gruppo dei vitelli.
- ✓ La stabulazione singola non soddisfa le esigenze di socializzazione del vitello, ma può essere utilizzata quando non è possibile un raggruppamento omogeneo o quando il rischio di contrarre malattie è eccezionalmente alto e supera i benefici del contatto sociale diretto. I vitelli isolati devono poter vedere e toccare (attraverso il recinto) altri vitelli con uno stato di salute simile. Questo tipo di contatto sociale indiretto è il minimo richiesto dalla Direttiva europea 2008/119. Si veda la revisione di Care4Dairy sulla stabulazione di gruppo dei vitelli.
- ✓ Si consiglia di consultare un veterinario per quanto riguarda l'analisi dei rischi e dei benefici della stabulazione in coppia o in gruppo dei vitelli. I vitelli con uno "stato di salute" simile possono essere stabulati insieme, anche se isolati dal gruppo principale di vitelli.



## Migliori pratiche

- ★ Gli allevamenti che seguono le migliori pratiche allevano i vitelli con la madre o con una vacca nutrice fino a 12 settimane di età o oltre (per lo svezzamento tardivo), indipendentemente dal fatto che l'allattamento sia consentito o meno. La vacca fornisce calore e riparo al vitello, oltre al supporto sociale. Vedi  [scheda informativa sul Comportamento dei Vitelli](#)
- ★ Gli allevamenti che seguono le migliori pratiche forniscono 2 o più forme di arricchimento nell'ambiente dei vitelli. Vedi  [scheda informativa sul Comportamento dei Vitelli](#)
- ★ Gli allevamenti che seguono le migliori pratiche offrono ai vitelli la possibilità di mescolarsi al gruppo o di ritirarsi per riposare o per evitare interazioni sociali negative. Ciò può essere ottenuto aggiungendo balle di paglia impilate o pannelli opachi attaccati alle recinzioni del recinto, assicurandosi che l'osservazione di tutti gli animali dall'esterno del recinto sia comunque consentita.





## Riepilogo



### Allevamento

L'ambiente in cui vivono i vitelli dovrebbe favorire l'attuazione di pratiche incentrate sulla salute dei vitelli: monitoraggio individuale e cure mediche, igiene e biosicurezza. Il raggruppamento dei vitelli con vacche adulte (fattrici o vacche nutrici) e/o altri vitelli è la soluzione migliore per la salute ed il benessere dei vitelli, per migliorare le prestazioni in allevamento e ridurre le perdite potenziali.



### Vitello

L'ambiente in cui vivono i vitelli deve essere adattato alle loro esigenze specifiche ed incoraggiare i comportamenti naturali che includono la socializzazione (con una vacca adulta o con altri vitelli), l'esplorazione e l'esercizio fisico.



### Addetto al governo degli animali

Che si tratti di stabulazione al chiuso o all'aperto, l'ambiente utilizzato per i vitelli deve essere progettato in modo da alleggerire il carico di lavoro, garantire la sicurezza degli operatori e proteggere dalle zoonosi.

**Siate orgogliosi di tutte le buone e migliori pratiche del vostro allevamento per il benessere degli animali !**

Per saperne di più



Care4Dairy.eu