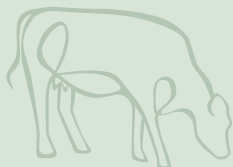




**Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche ottimizzano la qualità e le prestazioni delle loro manze fornendo un ambiente pulito, sicuro e arricchito che favorisce la salute, il benessere e le interazioni uomo-animale.**



## Perché è importante?

Le manze hanno bisogno di un ambiente che continui a soddisfare le loro esigenze fisiche e mentali in rapida crescita, riducendo al contempo l'impatto di nuove esperienze e procedure potenzialmente stressanti legate alla gestione del settore lattiero-caseario.



### Buone pratiche

- ✓ Deve esserci almeno un abbeveratoio (cioè un abbeveratoio individuale o collettivo) ogni 10 manze. Prevedere 90 cm di spazio per l'abbeveratoio ogni 10 manze.
- ✓ Gli abbeveratoi devono essere facilmente accessibili sia per le manze (se possibile da due lati) sia per l'uomo (per la manutenzione), devono essere posizionati in zone ad alto passaggio ma in un'area stabile e drenata (non vicino ai cancelli) e gli abbeveratoi devono essere puliti almeno una volta alla settimana e immediatamente se identificati come sporchi o contaminati. È necessario evitare il ristagno dell'acqua.
- ✓ Le manze dovrebbero avere la possibilità di pascolare all'aperto, in quanto ciò incoraggia comportamenti naturali che aiutano a ridurre la competizione e gli effetti della mancanza di stimoli, oltre ad aumentare la sincronia della mandria (in cui il gruppo appare complessivamente calmo, esprimendo una serie di comportamenti positivi in assenza di comportamenti negativi).
- ✓ Per evitare che i singoli animali mangino troppo o troppo poco a causa di comportamenti di difesa delle risorse, è importante che le postazioni di alimentazione offrano uno spazio adeguato, in modo che tutte le manze possano alimentarsi comodamente allo stesso tempo. Le manze sono animali da branco, quindi l'intero gruppo vorrà nutrirsi contemporaneamente. Se non si fornisce uno spazio sufficiente per consentire al gruppo di nutrirsi insieme, si creerà uno stress inutile.

Per maggiori informazioni, consultare la  [Scheda informativa sulla Nutrizione della manza](#)



### Migliori pratiche

- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche consentono alle manze di accedere al pascolo ogni giorno, tranne in caso di condizioni meteorologiche estreme. Il tempo trascorso al pascolo dovrebbe essere determinato dalle condizioni meteorologiche, dalle ore di luce disponibili e, idealmente, dalle preferenze individuali delle manze, ossia un sistema basato sulla scelta. Per garantire un elevato livello di nutrizione alle manze gestite al pascolo, la prassi migliore è quella di valutare quotidianamente il pascolo. Le manze devono essere spostate su una nuova porzione di pascolo in base al consumo delle risorse.

Per maggiori informazioni, consultare la  [Scheda informativa sulla Nutrizione della manza](#)



## Buone pratiche

- ✓ Garantire un ampio accesso alle mangiatoie e agli abbeveratoi, assicurando che gli animali possano alimentarsi e abbeverarsi in sincronia e che il cibo/l'acqua vengano rabboccati continuamente, ridurrà il rischio di lesioni dovute alla competizione delle risorse o al calpestio.
- ✓ Quando le manze sono al pascolo e la distanza tra l'abbeveratoio e l'area di pascolo è inferiore a 200 metri, il 10% della mandria deve poter bere contemporaneamente. Oltre i 200 metri, sono necessari abbeveratoi più lunghi, che consentano al 20% delle manze di bere contemporaneamente.
- ✓ Gli abbeveratoi devono essere posizionati a un'altezza di 60-75 cm dal suolo, con un cordolo di 5-10 cm. La profondità dell'acqua deve essere di almeno 10 cm. Il flusso deve essere di almeno 12 litri/min per un abbeveratoio individuale e di 20 litri/min per un abbeveratoio collettivo.
- ✓ Mantenere una distanza di almeno 50 cm tra i circuiti idrici e quelli elettrici. Al pascolo, evitare di installare abbeveratoi in prossimità di recinzioni elettriche.
- ✓ Assicurarsi che le superfici di alimentazione siano lisce e rialzate di 10-15 cm, in modo che siano più alte della zona in piedi. Verificare la prevalenza di lesioni al collo e assicurarsi che il posizionamento sia confortevole per il gruppo.
- ✓ Le manze stabulate in gruppo richiedono almeno 70 cm di cuccetta lineare per animale.
- ✓ Le manze dovrebbero essere raggruppate separatamente dalla mandria matura per ridurre l'impatto alla competizione delle risorse da parte di animali più grandi ed esperti. I gruppi devono essere mantenuti stabili per evitare conflitti quando vengono introdotti nuovi animali.
- ✓ La sistemazione delle manze (all'interno o all'esterno) deve favorire le interazioni sociali positive, offrendo al contempo uno spazio adeguato affinché gli individui subordinati si tengano a distanza da quelli più dominanti.
- ✓ È necessario prevedere uno spazio interno totale - compresa l'area di riposo - di almeno 9 m<sup>2</sup>/manza.
- ✓ Quando le manze sono a stabulazione libera devono avere accesso a un'area di riposo con lettieri deformabili pulite e asciutte e spazio per scegliere di giacere in diversi orientamenti.
- ✓ In caso di stabulazione in box, è necessario prevedere almeno il 5% di box o aree di riposo per ogni manza della mandria, per evitare la competizione e incoraggiare le manze a sdraiarsi e riposare. È necessario prevedere aree di riposo e quantità adeguate di lettieri, per garantire che siano pulite e che il liquame sia ridotto al minimo, per evitare danni alla pelle, alle zampe e alle mammelle. Nella stabulazione a cuccette, è consigliabile fornire cuccette alle manze all'età di 6-12 mesi, per addestrarle in giovane età e dar loro il tempo di adattarsi.
- ✓ I box devono essere progettati con lunghezza, larghezza, accessori e lettieri sufficienti per consentire alla manza di sdraiarsi e alzarsi comodamente. Ciò può richiedere box più piccoli rispetto a quelli delle vacche adulte per evitare che si corichino in modo scorretto o si feriscano. Cuccette inadeguate aumentano il rischio di lesioni della pelle, della mammella o dei piedi.
- ✓ È opportuno fornire superfici di riposo asciutte, morbide e deformabili, preferibilmente lettieri profonde, perché consentono di prolungare i tempi di riposo (favorendo il riposo e la ruminazione) e facilitano i movimenti di coricamento e sollevamento.
- ✓ L'area di riposo deve essere confortevole. Se si utilizza una base di cemento, è necessario aggiungere una lettiera morbida (ad esempio 15 cm di sabbia, 30 cm di lettiera o un materasso morbido). Quando si utilizzano stuoie e materassi nelle cuccette, è necessario prevedere una lettiera con una profondità minima di 5 cm di materiale compresso (cioè compresso a causa dell'animale che vi si sdraia sopra). Ad esempio, ciò corrisponde a 3 kg di paglia al giorno da fornire per ogni spazio cuccetta.
- ✓ Le dimensioni dei box devono essere: larghezza: 0,83 × altezza della manza al garrese (m), lunghezza: 1,1 × lunghezza diagonale della manza (tra il punto della spalla e il perno osseo; m), testa a testa, se lo spazio è condiviso: 1,8 × lunghezza diagonale della manza (m), cuccette non condivise (cioè cuccette contro una parete): 2,0 × altezza della manza (m).
- ✓ Altre caratteristiche che dovrebbero essere previste per i box sono: altezza del paracollo: 0,80-0,90 × lunghezza diagonale della manza (m), o altezza al garrese x 0,75; altezza della tavola di petto: massimo 10 cm (rotonda o senza spigoli), altezza del cordolo 15-20 cm (senza spigoli), i divisori non devono presentare ostacoli nello spazio di affondo della testa e devono essere flessibili. Pendenza dell'area di riposo compresa tra il 2 e il 5%.





- ✓ Le manze non dovrebbero essere stabulate in modo permanente a causa della continua e grave restrizione del movimento e del comportamento sociale, della difficoltà di sdraiarsi e di alzarsi per trovare posizioni di riposo confortevoli. Nessun nuovo sistema di stabulazione dovrebbe basarsi sui box, anche se è ancora considerato accettabile per periodi di tempo limitati per eventi come la somministrazione di cure veterinarie. Gli stalli di sosta dovrebbero essere gradualmente eliminati. Laddove la legatura è attualmente inevitabile, è importante che sia abbastanza lunga da consentire di alzarsi e sdraiarsi comodamente, di osservare e maneggiare le manze, che devono avere accesso regolare ad aree di riposo e/o pascolo, per ridurre l'impatto della limitazione dei movimenti, del riposo e dei comportamenti sociali.
- ✓ Sia il comfort della stalla che le condizioni ambientali (luce, rumore, temperatura, ecc.) devono essere gestite in modo da incoraggiare le manze a trascorrere un tempo di riposo significativo e di buona qualità, per contribuire a ridurre il rischio di sviluppare zoppia. Si consiglia un'intensità luminosa minima di 100 lux per almeno 10 ore al giorno e un periodo di buio di almeno 6 ore ininterrotte.
- ✓ Tutte le passerelle, le aree di raccolta e di esercizio, sia all'interno che all'esterno, utilizzate dalle manze devono avere una pavimentazione stabile, moderatamente abrasiva, antiscivolo e asciutta, per ridurre il rischio di lesioni e l'usura di piedi e arti.
- ✓ Le passerelle adiacenti alle aree di alimentazione devono avere una larghezza minima di 4,3 metri.
- ✓ Le manze devono avere accesso regolare al pascolo quando le condizioni meteorologiche lo consentono.
- ✓ Sia all'interno che all'esterno, le passerelle devono essere progettate in modo da ridurre al minimo le curve strette e i colli di bottiglia, nonché la distanza complessiva che le manze devono percorrere tra le risorse.
- ✓ Le strade per l'accesso ai pascoli devono essere adatti a lunghe passeggiate (ad esempio, con un fondo uniforme e privo di pietre e detriti).
- ✓ La quarantena deve essere applicata a tutti gli animali acquistati, secondo le istruzioni (durata e cura) fornite dal veterinario di fiducia. Si consiglia di acquistare animali solo da allevamenti di pari o migliore stato di salute.
- ✓ Gli animali da isolare devono essere facilmente separati dalla mandria, sia su base individuale che di gruppo, per garantire misure di biosicurezza adeguate (percorso da pulito a sporco, esposizione minima del personale o di altri animali, ecc).
- ✓ Le procedure di biosicurezza devono essere utilizzate e documentate per prevenire la diffusione della malattia. L'allevamento deve essere protetto con recinzioni o altri sistemi per evitare il contatto con altre specie di animali o con allevamenti vicini della stessa specie, deve essere regolamentato l'ingresso dei visitatori nell'allevamento, devono essere effettuate pulizie e disinfezioni appropriate (ad esempio con candeggina, sali di ammonio quaternario, iodofori) e devono essere tenuti sotto controllo roditori e insetti. I pesticidi e i disinfettanti autorizzati devono essere utilizzati secondo le indicazioni prescritte.
- ✓ Il carico di animali vivi deve considerare sia la biosicurezza che la riduzione dello stress per le manze.
- ✓ Gli allevamenti dovrebbero garantire alle manze un buon comfort termico, soprattutto durante il primo anno. Garantire agli animali un adeguato comfort termico aumenta potenzialmente la fertilità e favorisce il benessere.
- ✓ Lo stress da caldo è associato a una riduzione della fertilità dovuta a squilibri ormonali e a una minore qualità degli ovociti. Gli animali al pascolo dovrebbero avere accesso all'ombra e i bovini stabulati dovrebbero avere accesso a sistemi di raffreddamento (ad esempio, irrigatori con ventilazione forzata) se il clima lo giustifica.
- ✓ Le manze esposte a temperature rigide (freddo o vento) sono a maggior rischio di distocia. Se il clima regionale lo giustifica, è necessario fornire un riparo adeguato e una lettiera supplementare per ridurre questo rischio.
- ✓ I pavimenti devono essere mantenuti il più possibile puliti e adattati per evitare scivolamenti durante la monta o prevenire cause di zoppia. Le lesioni causate da scivolamenti o cadute possono influire sulle prestazioni riproduttive e ridurre il benessere.
- ✓ L'eccessiva umidità nelle aree di riposo deve essere evitata garantendo un'adeguata inclinazione del pavimento, il rimpascimento delle lettiere e un'adeguata ventilazione. Se il bestiame deve essere rinfrescato mediante spruzzatura o nebulizzazione durante la stagione calda, questo sistema va strutturato in modo da evitare le aree di riposo.
- ✓ Gli animali sporchi sono a maggior rischio di infezioni cutanee, localizzate e sistemiche (ad esempio, mastite o zoppia). Utilizzare il punteggio di pulizia delle vacche per valutare il gruppo di manze e adottare misure correttive laddove necessario (ad esempio, lavaggio degli animali e/o uso di spazzole per vacche, lettiere aggiuntive per ridurre lo sporco e monitoraggio delle singole manze che potrebbero non essere pulite a causa di problemi di salute).





## Migliori pratiche

- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche abituano le manze all'area di parto durante le ultime settimane di gravidanza. Ciò consente loro di familiarizzare con il nuovo ambiente e offre l'opportunità di apportare modifiche alla dieta in base alla valutazione della condizione corporea (BCS)/peso. Le manze accedono a un nuovo ambiente, con una diversa disposizione di cibo e acqua e, mentre si adattano, i livelli di stress potrebbero aumentare e l'assunzione di cibo diminuire. Sono anche a maggior rischio di lesioni perché sono più piccole e inesperte, quindi gestirle da sole ne migliora la sicurezza e la salute fisica.
- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche offrono alle manze l'accesso quotidiano a pascoli ben gestiti (cioè ben drenati, con ripari e/o ombra) dallo svezzamento fino ad almeno 3 settimane prima del parto, tranne in caso di condizioni meteorologiche estreme. Questo offre l'opportunità di camminare/correre/giocare liberamente su superfici diverse, fornendo esercizio fisico, migliorando la condizione muscolare e podale e aumentando l'immunità agli endoparassiti come gli strongili, nonché il benessere mentale. In caso di permanenza all'aperto, è necessario prevedere un riparo sufficiente e aree di riposo confortevoli.
- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche dispongono di strategie per la manutenzione continua della superficie del terreno, sia interno che esterno, per ridurre al minimo il rischio di lesioni che possono causare zoppia.
- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche utilizzano stalle confortevoli con cuccette per le manze in stabulazione libera. Se utilizzati, gli allevamenti che seguono le migliori pratiche introducono le manze nei box parto verso la fine della gestazione, utilizzando un addestramento basato sul rinforzo positivo, e forniscono almeno il 10% di spazio in più rispetto a quello dedicato alle manze.
- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche controllano il tempo che ogni singola manza trascorre sdraiata e a riposo, per assicurarsi che sia comoda e che abbia il tempo di riposare le zampe per evitare di sviluppare zoppie.
- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche hanno una pavimentazione rivestita in gomma (o un'altra superficie deformabile e antiscivolo per stare in piedi e camminare) nella mangiatoia e nei corridoi, perché migliora l'andatura e la facilità di movimento delle manze e aumenta il tempo di alimentazione. Questo è importante nelle aree in cui le manze devono girare bruscamente, riunirsi o competere per lo spazio, sia all'interno che all'esterno.



## Buone pratiche

- ✓ Le manze devono avere l'opportunità e l'incoraggiamento a fare esercizio (camminare e muoversi liberamente) per un adeguato sviluppo delle ossa e dei muscoli. L'accesso a pascoli ben gestiti può contribuire a ridurre i problemi di unghie, piedi e arti.
- ✓ Le manze gravemente zoppe devono essere sistemate in un luogo in cui possano stare comode, protette dal calpestio di altri animali, osservate e trattate facilmente (ad esempio, con farmaci o gestione correttiva) e con mangime e acqua nelle immediate vicinanze. Dovrebbero essere collocate nelle immediate vicinanze dalle altre manze, per ridurre lo stress da isolamento sociale.

Per ulteriori informazioni, consultare le [schede informative sulla Riproduzione](#) e sulla [Salute delle manze](#)



## Migliori pratiche

Per ulteriori informazioni, consultare le [schede informative sulla Riproduzione](#) e sulla [Salute delle manze](#)



## Buone pratiche

- ✓ La composizione del gruppo deve essere mantenuta il più possibile stabile, per ridurre al minimo il rischio di conflitti e di competizione per le risorse. Se si mescolano gruppi di manze, è meglio farlo in un ambiente spazioso all'aperto, per ridurre il rischio di lesioni dovute a lotte, cadute o scivolamenti.
- ✓ Adottare diverse strategie per ridurre al minimo la competizione per le risorse e gli effetti della competizione nelle stazioni di alimentazione (ad esempio, aumentare la frequenza di alimentazione, utilizzare barriere fisiche, aumentare la quantità di mangime offerto e assicurarsi che ci sia spazio sufficiente nelle stazioni di alimentazione, ad esempio >70 cm o un blocco per animale).
- ✓ Le manze devono avere accesso a un ambiente esterno, con un riparo e risorse adeguate, per migliorare significativamente il benessere e le prestazioni.
- ✓ Nei sistemi di stabulazione a cuccette, la pavimentazione non deve essere scivolosa per consentire l'adozione di posture associate alla pulizia personale. È opportuno utilizzare aree di riposo con lettiera abbondante per evitare edemi delle articolazioni dovuti a superfici dure. In tutti gli allevamenti si dovrebbe prevedere un rapporto di spazio per la lettiera superiore a un cuccetta per manza, per consentire a tutti gli animali di coricarsi contemporaneamente. Le aree di riposo confortevoli e spaziose sono importanti anche per favorire la ruminazione.
- ✓ Garantire uno spazio e una lettiera adeguati per consentire alle manze di esprimere i normali comportamenti peri-parto (prima e dopo il parto). Questo è particolarmente importante per le manze alle prime armi, per massimizzare i benefici per i vitelli e ridurre lo stress per le manze. È necessario fornire una lettiera morbida in un box o in un recinto per il parto confortevole e riservato, a contatto visivo con il gruppo di vitelli.



## Migliori pratiche

- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche forniscono spazzole in tutti i sistemi a stabulazione libera. Il numero e la posizione delle spazzole dipendono dal numero di capi e dall'ambiente a cui hanno accesso, sia all'interno che all'esterno.
- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche offrono alle manze la possibilità di scegliere tra diversi tipi di ambiente (ad esempio, pascolo/all'aperto e stabulazione interna) per migliorare il benessere, la salute e la produzione degli animali.
- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche forniscono una varietà di arricchimenti (olfattivi, visivi, tattili, sociali) per incoraggiare una serie di comportamenti sani, che promuovono la salute e il benessere della mandria.
- ★ Gli allevamenti che seguono le migliori pratiche mantengono e reintegrano gli arricchimenti per aggiungere complessità e novità all'ambiente e incoraggiare le continue interazioni con essi da parte delle manze.

Per maggiori informazioni, consultare

 **la Scheda informativa sul Comportamento delle manze e sulle interazioni uomo-animale**





## Riepilogo



### Allevamento

Gli allevamenti che monitorano attentamente lo sviluppo delle manze e adattano di conseguenza i loro protocolli di gestione beneficeranno di un miglioramento delle prestazioni e della redditività.



### Manza

Le manze che godono di un ambiente sicuro hanno maggiori probabilità di beneficiare di una crescita e di uno sviluppo sani e di una resistenza allo stress e al rischio di malattie.



### Addetto al governo degli animali

Protocolli chiari di gestione dell'allevamento, con relativa formazione, attrezzature e strutture di movimentazione adeguate, contribuiranno a garantire che il personale dell'allevamento rimanga più sicuro e soddisfatto nel proprio ruolo.

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

Per saperne di più



Care4Dairy.eu