

Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche danno priorità alla salute e al benessere degli animali alla fine della loro vita produttiva, mantenendoli al sicuro, a proprio agio e garantendo, se necessario, la somministrazione di farmaci per alleviare il dolore. L'eutanasia deve essere praticata in modo rapido e umano da un veterinario o da una persona autorizzata e qualificata ogni volta che un animale non possa essere salvato o macellato.

## Perché è importante?

L'eutanasia è importante per porre fine in modo rapido e umano alla vita di un animale quando il trattamento non è praticabile e/o il dolore non può essere sufficientemente alleviato. La maggior parte delle vacche affette da altre malattie incurabili è abbattuta. Alcuni animali possono continuare la loro vita in modo produttivo come i vitelli destinati all'ingrasso per la produzione della carne, o le vacche da latte a bassa resa che diventano madri adottive per supportare l'allevamento dei vitelli.



### Buone pratiche

Le pratiche proposte per orientare il processo decisionale sul destino delle vacche a fine carriera sono applicabili anche ad altre fasi della vita

#### Sorveglianza del dolore, della salute e del benessere

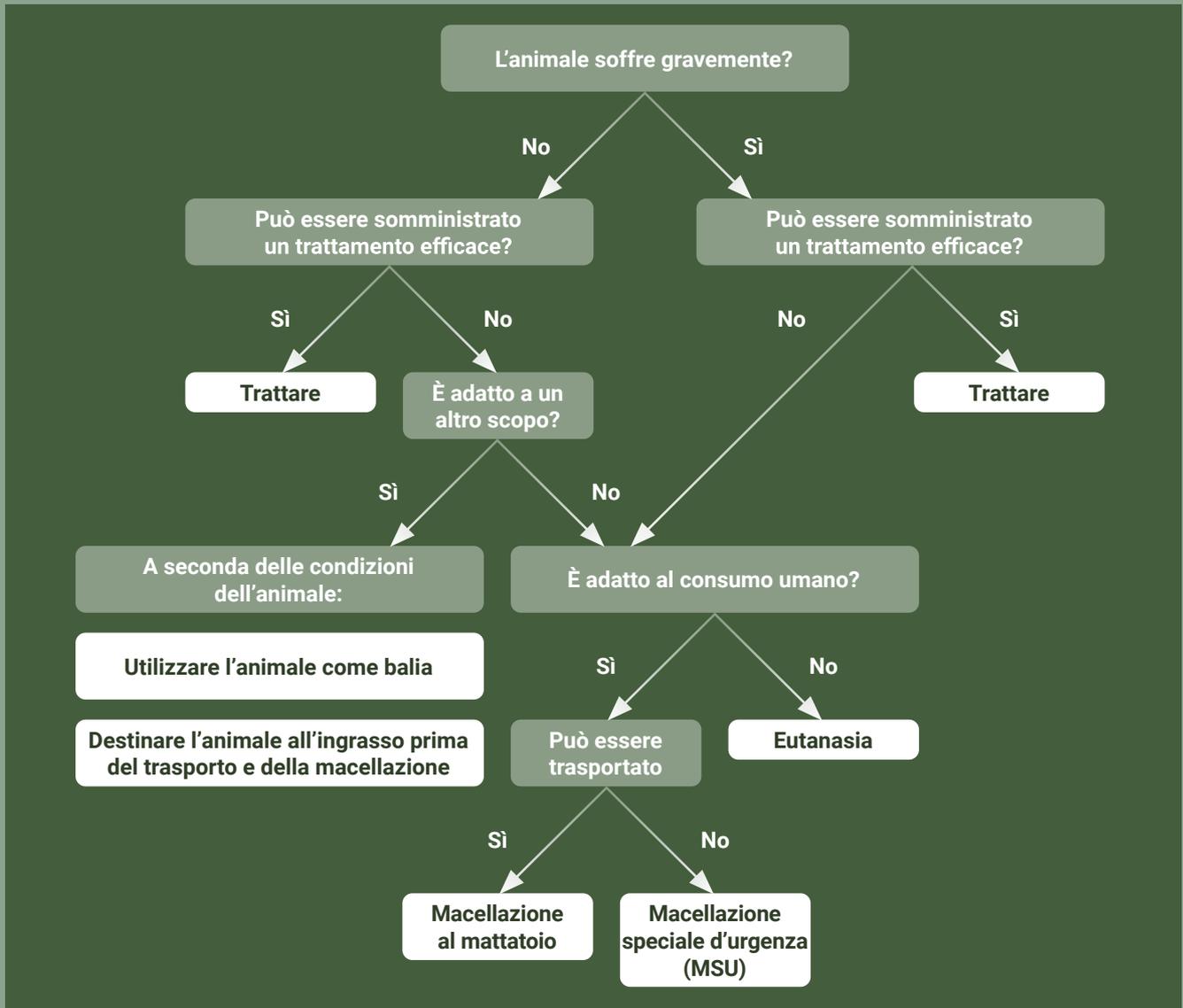
- ✓ Ogni animale dell'allevamento (indipendentemente dall'età) deve essere osservato frequentemente. Se vengono individuati animali che provano dolore o sofferenza acuta, il personale dell'allevamento deve adottare immediatamente misure correttive, come la richiesta di assistenza veterinaria e/o la somministrazione di antidolorifici prescritti da un veterinario.
- ✓ Il personale degli allevamenti deve essere addestrato a riconoscere prontamente gli animali che provano dolore e sofferenza acuta e a valutare l'idoneità dell'animale al trasporto.
- ✓ L'uso di scale di valutazione del dolore dovrebbe essere preso in considerazione in questo processo di "triage" (vedi Tabella 1)

Segni	LIVELLO DI DOLORE				
	Assenza di dolore	Medio	Moderato	Intenso	Molto intenso
Reazione alla palpazione	Il bovino non è infastidito dalla palpazione.	Il bovino può reagire in vario modo alla palpazione di un sito interessato (sito chirurgico, ferita, ...): si allontana, scalcia, vocalizza.	Il bovino reagisce alla palpazione, può cercare di scappare o si comporta in modo aggressivo quando viene manipolato.	Il bovino si ritrae dalla palpazione, può scalcia, muggire o irrigidirsi.	Il bovino è rigido o non risponde agli stimoli.
Altri segni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postura tranquilla</li> <li>• Presenza di appetito e accesso alla mangiatoia</li> <li>• Curiosità nei confronti dell'ambiente circostante</li> <li>• Allontanamento quando viene avvicinato</li> <li>• Interazione normale con la mandria e il vitello (se si tratta di una vacca)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieve cambiamento di postura</li> <li>• Zoppia rigida o lieve</li> <li>• Ridotto interesse per l'ambiente circostante</li> <li>• Messa in guardia dai compagni di mandria</li> <li>• Scuotimento della testa o vocalizzazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lontananza dalla mandria</li> <li>• Occhi spenti</li> <li>• Postura anomala: rigidità, immobilità, schiena arcuata, zoppia.</li> <li>• Pelo ruvido</li> <li>• Diminuzione dell'appetito</li> <li>• Scarsa cura del vitello che può presentare fame o lamentarsi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lontananza dalla mandria</li> <li>• Rigidità, scarsa propensione al movimento</li> <li>• Inappetenza</li> <li>• Aspetto trasandato</li> <li>• Perdita di peso</li> <li>• Postura anormale: testa bassa, coda ripiegata, schiena arcuata, orecchie abbassate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Respirazione rapida e superficiale</li> <li>• Respirazione a bocca aperta</li> <li>• Occhi sporgenti</li> <li>• Depressione</li> <li>• Muggiti</li> <li>• Digrignamento dei denti</li> <li>• Inappetenza</li> <li>• Postura rigida o abbassata</li> </ul>

**Tabella 1. Segni animali associati ai livelli di dolore**

(adattata dalle risorse IVAPM e Care4Dairy sulla valutazione del dolore nei bovini (De Boyer et al. 2023))

- ✓ Gli animali con segni di dolore lieve o moderato possono essere trattati in allevamento con farmaci autorizzati e prescritti da un veterinario. I dati relativi alle somministrazioni dei farmaci per il controllo del dolore devono essere riportati nel registro dell'allevamento, in particolare devono essere specificati il numero di identificazione/marchio auricolare, la diagnosi, la specialità medicinale, il dosaggio e la frequenza di somministrazione. Questi animali devono essere monitorati attentamente fino a quando la condizione non si risolve completamente o se continua o peggiora può essere necessario un intervento veterinario o la decisione di porre fine alla vita dell'animale (vedi **Figura 1**).



**Figura 1.** Albero decisionale sulla gestione del fine vita

## Gestione delle vacche a fine carriera

- ✓ Nei casi di malessere cronico, quando l'animale è leggermente ferito ma ancora in grado di muoversi autonomamente, e si è deciso di procedere con l'abbattimento, è possibile organizzare il trasporto per la macellazione a condizione che il trasporto non causi ulteriori sofferenze. I dati dell'animale, le circostanze e le azioni intraprese devono essere registrati.
- ✓ Gli animali gravemente sofferenti devono essere identificati tempestivamente ed accuditi adottando misure correttive immediate. Ciò potrebbe includere il trasferimento in un box infermeria o, se sdraiato ed impossibilitato a muoversi, la creazione di un'area di isolamento temporaneo, con accesso a cibo e acqua, dove siano al sicuro da molestie o calpestamenti da parte di altri animali. Occorre richiedere l'assistenza di un veterinario e, se disponibile, somministrare all'animale un antidolorifico prescritto da un veterinario per alleviare lo stato di sofferenza.
- ✓ L'attaccamento dell'allevatore alla vacca e i fattori economici influenzano il processo decisionale. Se la causa del dolore grave è curabile e finanziariamente sostenibile, è necessario intraprendere azioni appropriate per trattare e garantire un adeguato sollievo dal dolore e mantenerlo (per tutto il tempo richiesto dalla condizione, rispettando i relativi periodi di sospensione del latte e/o della carne).



- ✓ Se non è possibile garantire alla vacca a terra una superficie morbida, le sue possibilità di recupero sono scarse. Dopo 24 ore, se l'animale non si è ripreso, è necessario effettuare una valutazione approfondita (preferibilmente con un veterinario) per decidere se continuare il trattamento o optare per l'eutanasia.

## Gestione dell'eutanasia

- ✓ Quando le condizioni di un animale sono considerate terminali, si deve decidere se l'animale può essere abbattuto e rientrare nella catena alimentare, se può essere trasportato o se è necessaria l'eutanasia immediata in allevamento.
- ✓ I bovini, di qualsiasi età, non sono idonei al trasporto se non sono in grado di alzarsi o di rimanere in piedi; se non sono in grado di muoversi senza dolore (ad esempio, se sono palesemente zoppi, se non distribuiscono il peso su tutte e quattro le zampe, se hanno la schiena arcuata, se hanno una postura e un'andatura anomale, se hanno una respirazione superficiale e frequente); se non sono in grado di muoversi da soli (perdita di equilibrio); se sono affetti da una grave lesione aperta o da un prolasso; se sono nell'ultimo mese di gravidanza.
- ✓ Se l'animale non è idoneo al trasporto, l'eutanasia (o la macellazione speciale d'urgenza se la carne è adatta al consumo umano) deve essere effettuata da una persona autorizzata utilizzando una tecnica che porti a una morte rapida senza dolore o angoscia.
- ✓ Quando un animale viene sottoposto a eutanasia o abbattuto in allevamento durante il terzo trimestre di gravidanza, si deve prestare particolare attenzione al benessere del feto, compresa la possibilità di sopravvivenza al di fuori della madre.
- ✓ Una volta presa la decisione di porre fine alla vita, questa deve essere eseguita senza indugio. Nel periodo intermedio si deve fare il possibile per ridurre al minimo il dolore e lo stress. L'animale deve avere facile accesso al cibo, in base alle sue esigenze nutrizionali, e all'acqua, deve essere sicuro e comodo, le vacche in lattazione devono essere munte per alleviare la pressione sulle mammelle, gli animali con lesioni ai piedi, alle zampe o alla schiena non devono camminare inutilmente e lo stress dovuto all'isolamento sociale deve essere ridotto al minimo, garantendo che non ci sia il rischio di lesioni da parte di altri animali.
- ✓ Gli animali che stanno per essere sottoposti a eutanasia o abbattimento tramite macellazione speciale d'urgenza devono essere separati dal branco.
- ✓ L'eutanasia o la macellazione devono essere eseguite in modo da non stressare gli altri animali. Applicate procedure in grado di garantire uno stress lieve e cercate di evitare l'odore inevitabilmente rilasciato da un animale spaventato ed i rumori forti.
- ✓ L'eutanasia deve essere effettuata da veterinari, l'abbattimento da macellatori o persone qualificate e autorizzate.



## Migliori pratiche

- ★ Gli allevamenti che adottano le migliori pratiche registrano il numero di animali che muoiono attraverso l'abbattimento programmato, la macellazione speciale di urgenza e l'eutanasia e quelli che muoiono in allevamento senza essere uccisi.
- ★ Gli allevamenti che seguono le migliori pratiche eseguono l'eutanasia con i mezzi più rapidi ed efficaci consentiti dalla legge. Ciò può comportare l'uso di un farmaco iniettabile da parte di un veterinario, oppure di un proiettile captivo o di un'arma da fuoco da parte di una persona qualificata e autorizzata.
- ★ Le migliori pratiche prevedono un piano di emergenza nell'allevamento per le situazioni in cui la presenza di un veterinario in visita per eseguire l'eutanasia non è fattibile. Se l'animale non è idoneo al trasporto e la legislazione nazionale lo consente, il personale dell'allevamento può ricevere una formazione specialistica per condurre l'abbattimento in modo umano, utilizzando un proiettile captivo o un'arma da fuoco conservati in una cassaforte o in una cassetta di sicurezza accessibile solo alle persone qualificate e autorizzate.

## Riepilogo



### Allevamento

Quando si ritiene che singoli animali siano giunti alla fine della loro vita produttiva, è necessario prendersene cura in modo efficiente per garantire che le perdite siano ridotte al minimo e che il benessere degli animali e delle persone nell'allevamento sia protetto.



### Vacca a fine carriera

Le vacche di qualsiasi età e ad alto rischio di sofferenza devono essere sottoposte a cure e a trattamenti con antidolorifici adeguati. Se non rispondono al trattamento o la prognosi è infausta, devono essere macellate o sottoposte ad eutanasia da una persona qualificata e autorizzata, prima che il grado di sofferenza sia elevato



### Addetto al governo degli animali

Chiedere il supporto di un veterinario aiuterà a prendere una decisione rapida ed efficace in merito al trattamento, all'abbattimento e all'eutanasia senza ritardi e ridurrà il carico morale dell'allevatore.

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

Per saperne di più



Care4Dairy.eu

Le indicazioni contenute in questa guida non rappresentano necessariamente la posizione ufficiale della Commissione Europea



## Riferimenti

de Boyer Des Roches, A., Ledoux, D., & Veissier, I. (2024). Mini-review - Recognition of pain signs in dairy cows. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10514095>

IVAPM. Pain scale for bovines. <https://ivapm.org/professionals/pain-scale-bovines/>

Lesimple, C., & Veissier, I. (2024). Mini-review - Decision-making for timely euthanasia in "end-of-career" dairy cows. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10514216>

Programme Bien-Être Animal - Un Guide Pratique Pour Les Producteurs, Danone, 2022

Sossidou, E., & Termatzidou, S.-A. (2024). Mini-review - Cattle fitness for transport. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10554591>

USA National Dairy FARM Program- FARM Animal Care manual, National milk producers federation, DMI, 2020.

Danone. (2021). Programme bien-être animal, un guide pratique pour les producteurs. EAN 978-2-9577694-0-7. [https://danone-danone-lait-new-prod.s3.amazonaws.com/guide-complet-BEA\\_2021.pdf](https://danone-danone-lait-new-prod.s3.amazonaws.com/guide-complet-BEA_2021.pdf) {accessed 21.02.2024}

de Boyer Des Roches, A., Ledoux, D., & Veissier, I. (2024). Mini Review- Recognition of pain signs in dairy cows. EURCAW Ruminants & Equines (eurcaw-ruminants-equines.eu) <https://doi.org/10.5281/zenodo.10514095>

IVAPM. (2024). Pain Scale for Bovine. <https://ivapm.org/professionals/pain-scale-bovines/#:~:text=At%20Pain%20Level%20%3D%20%2C%20bovine,not%20moving%2C%20arched%20back%2C%20lame>

Lesimple, C., & Veissier, I. (2024). Mini- Review- Decision-making for timely euthanasia in end-of-career dairy cows. EURCAW Ruminants & Equines (eurcaw-ruminants-equines.eu) <https://doi.org/10.5281/zenodo.10514216>

National Dairy FARM Program. (2020-2022). Animal care – Reference Manual Version 4 [https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2020/09/FARM\\_Animal-Care-4-Manual\\_Layout\\_FINAL\\_091520\\_SinglePages.pdf](https://nationaldairyfarm.com/wp-content/uploads/2020/09/FARM_Animal-Care-4-Manual_Layout_FINAL_091520_SinglePages.pdf) {accessed 21.02.2024}

National Farm Animal Care Council. (2022). Code of Practice for the Care and Handling of Dairy Cattle. <https://www.nfacc.ca/codes-of-practice/dairy-cattle> {accessed 21.02.2024}

Sossidou, E., & Termatzidou, S.A. (2024). Mini Review- Cattle fitness for transport. EURCAW Ruminants & Equines (eurcaw-ruminants-equines.eu) <https://doi.org/10.5281/zenodo.10554591>