



## Informazioni tecniche – Protezione degli animali

### Esempi di realizzazione di box di riposo

#### Il box di riposo adeguato ai bisogni dell'animale

Il box di riposo è il luogo in cui i bovini devono trascorrere il maggior tempo possibile sdraiati. Pertanto, un box di riposo adeguato ai loro bisogni dovrebbe avere le seguenti caratteristiche:

- una superficie morbida, deformabile e antisdrucchiolevole;
- uno spazio sufficientemente lungo e largo per consentire ad es. posizioni di riposo rilassanti;
- una zona per la testa sufficientemente ampia e libera in modo che gli animali possano alzarsi e sdraiarsi liberamente;
- sufficiente spazio per muoversi nel modo tipico della loro specie, non ostacolato da dispositivi per dirigere il comportamento quali le separazioni per il box, i tubi orizzontali o le barre frontali;
- un luogo asciutto e non esposto a correnti d'aria che allo stesso tempo offre protezione dalle ferite e dagli altri animali di rango superiore.

Il legislatore prescrive, in maniera molto generale, che i box di riposo devono essere concepiti in modo che gli animali non si feriscano e possano tenersi eretti, coricarsi, riposarsi e alzarsi nel modo tipico della loro specie (art. 8 cpv. 1 OPAn). Si richiede anche che ogni animale abbia accesso a un box di riposo, ovvero che il numero degli animali non deve superare quello dei box disponibili (art. 41 cpv. 2 OPAn).

#### Tipi di box di riposo

Possono essere realizzati **box di riposo sopraelevati** oppure **box di riposo bassi**. Questi due box hanno in comune che il pavimento di riposo è lievemente in pendenza verso la corsia (del 3-5 %) e che la superficie di riposo presenti una delimitazione anteriore. Il box sopraelevato è situato a un'altezza di 20-25 cm rispetto al livello della corsia e la superficie di riposo è rivestita da una stuoia di gomma, che deve essere ricoperta di lettiera. Il suolo del box basso è spesso allo stesso livello della corsia, anche se la superficie di riposo presenta una delimitazione posteriore alta 20-25 cm. Il box basso è ricoperto da un pagliericcio, compost, sabbia o altri materiali adatti. Maggiori informazioni sui tipi di box, sui vantaggi e gli svantaggi sono disponibili nel promemoria ART n. 01.05 della Stazione di ricerche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART (online su <http://www.agroscope.admin.ch/publikationen/index.html?lang=de> - solo in tedesco).

**Misure minime dei box di riposo per bovini** (per box di riposo di nuova realizzazione a partire dal 1° settembre 2008)

Osservazione: le misure delimitano spazi liberi (luce netta)

	<b>Lunghezza dei box di riposo contro parete, cm</b>	<b>Lunghezza dei box di riposo contrapposti, cm</b>	<b>Larghezza dei box di riposo, cm</b>	<b>Lunghezza della superficie di riposo, cm</b>
<b>Box di riposo per vacche e primipare in gestazione avanzata<sup>1)</sup></b>				
<b>AG 120-130 cm</b>	230 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>	110 <sup>2)</sup>	165
<b>AG 130-140 cm</b>	240 <sup>2)</sup>	220 <sup>2)</sup>	120 <sup>2)</sup>	185
<b>AG 140-150 cm</b>	260 <sup>2)</sup>	235 <sup>2)</sup>	125 <sup>2)</sup>	190
<b>Box di riposo per animali giovani</b>				
<b>PC fino a 200 kg</b>	160	150	70	120
<b>PC 200-300kg</b>	190	180	80	145
<b>PC 300-400 kg</b>	210	200	90	160
<b>PC oltre 400 kg</b>	240	220	100	180

AG: altezza al garrese, PC: peso corporeo

- 1) Sono considerate in gestazione avanzata le manze nei due mesi prima del parto.
- 2) Le misure valgono per gli animali con un'altezza al garrese di 120-150 cm. Per gli animali di taglia superiore le misure vanno aumentate di conseguenza; per gli animali di taglia inferiore vanno adeguatamente ridotte.

### **Box di riposo per vitelli**

I box di riposo si adattano anche alla detenzione dei vitelli, che però – e se ne deve tener conto – necessitano di temperature più elevate rispetto agli animali adulti. I box sopraelevati si addicono agli animali di peso inferiore ai 150 kg soltanto se si trovano in una stalla isolata termicamente. I box di riposo bassi ricoperti da uno spesso pagliericcio, invece, risolvono il problema della temperatura ma non sono ideali per i vitelli maschi, che sono soliti urinare sulla superficie di riposo. La pulizia di questo tipo di box può dunque comportare un carico di lavoro considerevole.

### **Dispositivi per dirigere il comportamento degli animali nei box di riposo**

Rientrano nei dispositivi per dirigere il comportamento degli animali le separazioni, le delimitazioni posteriori, i tubi orizzontali e la barra frontale. In generale, questi dispositivi devono dirigere l'animale quando si sdraia e si alza. L'obiettivo è quello di evitare possibilmente l'insudiciamento della superficie di riposo e quindi di garantire la pulizia degli animali, in particolare delle mammelle (igiene del latte). I dispositivi non devono ostacolare i movimenti degli animali tipici della loro specie e neanche causare ferite.

Le separazioni nei box di riposo, che dirigono lateralmente il movimento e l'animale sdraiato, deve essere concepito in modo tale da non ostacolare la posizione rilassante dell'animale sdraiato, che si

manifesta con il distendere di uno o entrambi gli arti anteriori e posteriori. Le separazioni devono quindi consentire agli animali di distendere gli arti fino al box vicino senza farli impigliare sotto la separazione. Per i bovini di peso superiore a 400 kg, la separazione deve quindi trovarsi ad una distanza di almeno 40 cm dalla superficie di riposo (art. 16 cpv. 2 O animali da reddito e domestici). Tuttavia, lo spazio libero non deve essere troppo grande per impedire che gli animali si sdraino in modo diagonale sotto al tubo ed evitare quindi che siano ostacolati o si feriscano quando si alzano.

La delimitazione anteriore deve consentire all'animale che si sdraia o che è sdraiato di restare sulla superficie di riposo ma anche di distendere gli arti anteriori. Per evitare che gli animali si feriscano, le delimitazioni posteriori e anteriori devono essere arrotondate o smussate dalla parte dell'animale. Le delimitazioni posteriori e anteriori come pure il livello del pavimento nella zona per la testa non possono superare il livello della superficie di riposo di più di 10 cm (art. 16 cpv. 3 O animali da reddito e domestici). Secondo l'articolo 41 capoverso 2 dell'ordinanza sulla protezione degli animali, i box di riposo devono essere provvisti di un bordo rialzato.

La barra frontale nella parte anteriore dei box contrapposti impedisce che gli animali scivolino nella zona della testa onde evitare possibili ferite, anche se il pericolo sussiste maggiormente in caso di utilizzo dei tubi allineatori rigidi. Pertanto, in caso di utilizzazione di tubi allineatori rigidi, i box contrapposti devono essere divisi mediante un tubo frontale o un impianto analogo. Tale elemento separatore deve trovarsi a metà tra i box contrapposti (art. 16 cpv. 4 O animali da reddito e domestici).

Nelle stalle con box di riposo per vacche madri lo spazio per la testa può essere più ampio. Questo spazio funge da rifugio per i vitelli e consente l'avvicinamento indisturbato di vacca e vitello. Le separazioni concepite appositamente per tali stalle prevedono che la barra frontale sia fissata alla piantana anteriore dell'archetto. La barra frontale ha in questo caso il compito di consentire ai vitelli l'accesso al rifugio dal box di riposo. Allo stesso tempo deve impedire alla vacca di giungere nel rifugio. Negli oneri riguardanti le autorizzazioni di questi tipi di separazioni, l'altezza minima della barra frontale rispetto alla delimitazione anteriore deve essere pari a 70 cm. Dato che le barre frontali possono rappresentare un ostacolo per gli animali, soprattutto quando si coricano o si alzano, devono essere usate solo limitatamente. Negli oneri relativi alle autorizzazioni delle separazioni è quindi stabilito che le barre frontali, fuorché per le suddette stalle per vacche madri, sono autorizzate nei box di riposo contro parete soltanto se questi ultimi dispongono di uno spazio per la testa sufficientemente ampio.

La posizione del tubo orizzontale (ovvero del nastro o della catena orizzontale) influisce sulla posizione eretta degli animali nel box di riposo e quindi sulla pulizia della superficie di riposo. La posizione del tubo orizzontale deve consentire all'animale, in caso di contatto con il garrese, di stare eretto nel box di riposo con tutte e quattro le zampe. Da questa posizione le feci devono giungere direttamente nell'aera per il movimento degli animali. I tubi orizzontali rigidi hanno inoltre il compito di stabilizzare lateralmente le separazioni. La legislazione sulla protezione degli animali non prescrive a quale altezza si deve situare il tubo orizzontale rispetto alla superficie di riposo. Il fatto è che l'allevamento negli ultimi anni ha comportato un aumento delle dimensioni delle vacche mentre le separazioni (e quindi l'altezza dei tubi orizzontali) non sono state adeguate di conseguenza. Il promemoria ART n. 01.06 (solo in tedesco) raccomanda per una vacca con un'altezza al garrese di 140-150 cm che il tubo orizzontale debba trovarsi a un'altezza di 115-120 cm dalla superficie di riposo.

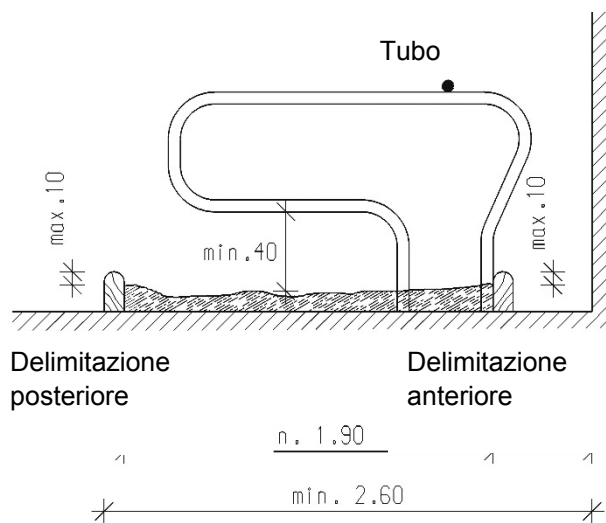
### **Piantane nei box di riposo**

Se nelle trasformazioni, più raramente nelle nuove costruzioni, si installano piantane nei box di riposo, queste ultime non devono disturbare gli animali né quando sono sdraiati né quando si alzano o si coricano (art. 16 cpv. O animali da reddito e domestici). Le informazioni tecniche n. 6.13 dell'USAV concernenti le "Piantane nei box di riposo per i bovini da latte" spiegano in quali settori dei box di riposo possono essere tollerate le piantane e quali condizioni devono essere soddisfatte.

## Esempi di realizzazione dei box di riposo

Le dimensioni indicate si applicano alle vacche con un'altezza al garrese di 140-150 cm.

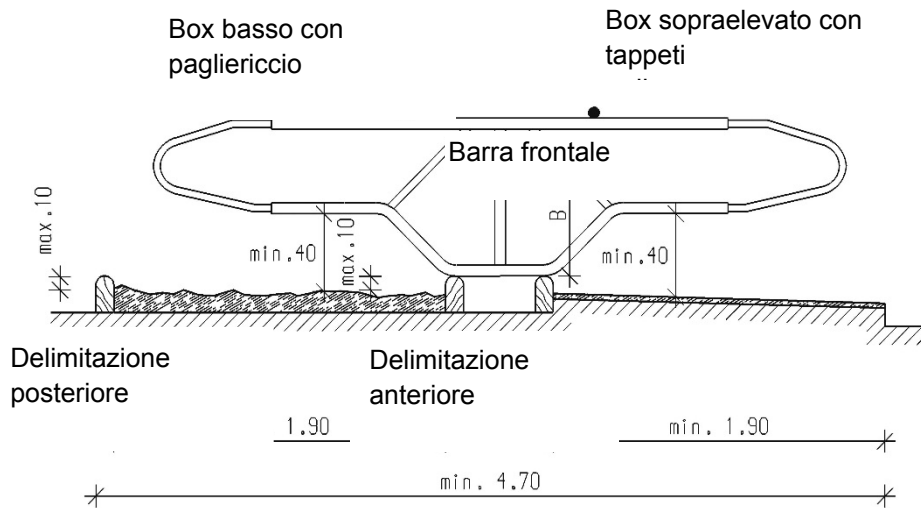
### Immagine 1: Box di riposo contro parete con pagliericcio



L'immagine 1 mostra un box basso con una delimitazione posteriore larga 10 cm. La lunghezza della zona per la testa è pari a (A) 60 cm. Se il box di riposo è concepito con le stesse misure del box sopraelevato, rimangono 70 cm per la zona per la testa.

Per potersi alzare senza essere disturbata, una vacca necessita di uno spazio di almeno 100 cm di lunghezza per eseguire il movimento in avanti della testa. Dato che nei box di riposo contro parete non vi è pressoché mai così tanto spazio per la testa, gli animali si spostano lateralmente per prendere lo slancio. Occorre particolarmente tener conto dello spazio libero laterale alla zona per la testa. Nel caso di box contro parete, il punto d'appoggio anteriore della separazione dev'essere fissato alla parete oppure distare almeno 45 cm dalla stessa (art. 16 cpv. 6 O animali da reddito e domestici). Si raccomanda di offrire agli animali uno spazio per la testa laterale possibilmente più grande. Per le separazioni nei box di riposo autorizzate esistono inoltre oneri separati riportati nell'elenco aggiornato degli impianti di stabulazione autorizzati (<http://www.blv.admin.ch/themen/tierschutz/00744/00747/index.html?lang=it>).

## Immagine 2: Box di riposo contrapposto



Nell'immagine 2 la lettera B sta per l'altezza della barra frontale rispetto alla delimitazione anteriore. Negli oneri relativi all'autorizzazione delle separazioni, per l'altezza B di regola è prescritto un margine di 50-70 cm. L'importante è che la barra frontale non ostacoli gli animali quando si alzano o si sdraiano.

## Legislazione:

### Ordinanza sulla protezione degli animali (OPAn), ordinanza dell'USAV sulla detenzione di animali da reddito e di animali domestici (di seguito O animali da reddito e domestici)

#### Art. 8 OPAn

Poste, box, dispositivi d'attacco

1. Le poste, i box e i dispositivi d'attacco devono essere concepiti in modo che gli animali non si feriscano e possano tenersi eretti, coricarsi, riposarsi e alzarsi nel modo tipico della loro specie.

#### Art. 41 OPAn

Stabulazione libera

2. Nelle stalle a stabulazione libera con box di riposo il numero degli animali non deve superare quello dei box disponibili. I box di riposo devono essere provvisti di un bordo rialzato.

#### Art. 16 O animali da reddito e domestici

Box di riposo

2. Per i bovini di peso superiore a 400 kg, il battifianco deve trovarsi ad una distanza di almeno 40 cm dalla superficie di riposo.
3. Le parti del cordolo posteriore e del cordolo anteriore rivolte verso l'animale devono essere arrotondate o smussate con un taglio obliquo. Il cordolo posteriore, il cordolo anteriore come pure il livello del pavimento nella zona per la testa non possono superare il livello della superficie di riposo di più di 10 cm.
4. In caso di utilizzazione di tubi allineatori rigidi, i box contrapposti devono essere divisi mediante un tubo frontale o un'attrezzatura analoga. Tale elemento separatore deve trovarsi a metà tra i box contrapposti.
5. Nel settore di riposo le piantane non devono disturbare gli animali, né quando sono coricati né al momento del coricamento o dell'alzata.
6. Nei box fronte muro, la piantana anteriore del battifianco deve essere fissata direttamente al muro oppure deve trovarsi ad una distanza di almeno 45 cm da quest'ultimo.