



Corso di formazione ricaduta

Contatto visivo e tattile in vitelli
stabulati individualmente



Designated by
the EU Commission



Obiettivi di apprendimento

- Richiamare gli standard minimi per la protezione dei vitelli in **materia di contatto visivo e tattile nella stabulazione individuale**, ai sensi della Direttiva 2008/119/CE del Consiglio del 18 dicembre 2008.
- Conoscere la **fisiologia e le esigenze dei vitelli in relazione al contatto sociale**.
- Apprendere i criteri per la **valutazione della conformità** alla Direttiva 2008/119/CE del Consiglio.

1 Background

La direttiva 2008/119/CE del Consiglio stabilisce le norme minime per la protezione dei vitelli.

Articolo 3, § 1, lettera a)

Nessun vitello può essere rinchiuso in un recinto individuale dopo l'età di otto settimane.

I recinti individuali per i vitelli (ad eccezione di quelli per l'isolamento degli animali malati) non devono avere pareti solide, ma **pareti perforate che consentano ai vitelli un contatto visivo e tattile diretto.**

Articolo 1, § 1

"vitello": un bovino di età fino a sei mesi.

Visual and tactile contact in individually housed calves

Gabbietta con recinto anteriore per stabulazione individuale all'aperto



Picture: Großbacher, BOKU

Esempi di recinti per stabulazione individuale al chiuso



Picture: Schenkenfelder, BOKU



Nessuna ulteriore specifica sul contatto visivo e tattile
 Necessità di chiarimenti sulla normativa



Picture: Großbacher, BOKU



Picture: Schenkenfelder, BOKU

Visual and tactile contact in individually housed calves

Gabbietta con cortile anteriore per
stabulazione individuale all'aperto



Picture: Großbacher, BOKU



Picture: Großbacher, BOKU

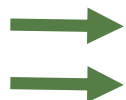


Picture: Schenkenfelder, BOKU

2 Fisiologia e bisogni dei vitelli

Comprendere la compromissione del benessere quando un vitello è isolato

- Osservazioni delle interazione tra vitelli in ambienti naturali
- Comportamenti di gioco (ad esempio, dare testate, correre, saltare)
- Più inclini al contatto con conspecifici senza restrizioni strutturali che al contatto attraverso grata metallica (ricerca)
- Isolamento sociale durante le prime settimane di vita associato a comportamenti anomali o problemi di sviluppo



Stabulazione individuale: pratica comune nell'allevamento da latte

Questa routine ignora la natura sociale dei bovini

Visual and tactile contact in individually housed calves

4 Limitazione del contatto visivo



Introduction

Council Directive 2008/119/EC requires to allow direct visual and tactile contact between calves in individual pens. Depending on structural features of partitions between pens different levels of restriction of visual and tactile contact may be experienced by calves (e.g., contact depends on body posture of calves; possibility of simultaneous visual and tactile contact). However, most of the behaviours described in the **Thematic Factsheet 'Visual and tactile contact in individually housed calves'** that are considered important for normal development (e.g., licking, mounting, head butting, running, chasing) are not permitted in individually housed calves, or are at least strongly restricted.

Legal requirements

Council Directive 2008/119/EC of 18 December 2008 lays down the minimum standards for the protection of calves.

'This Directive lays down the minimum standards for the protection of calves confined for rearing and fattening.'

(Article 1)

'calf' means a bovine animal up to six months old

(Article 2, Paragraph 1.)

'no calf shall be confined in an individual pen after the age of eight weeks, unless a veterinarian certifies that its health or behaviour requires it to be isolated in order to receive treatment. (...) Individual pens for calves (except those for isolating sick animals) must not have solid walls, but perforated walls which allow the calves to have direct visual and tactile contact'

(Article 3, Paragraph 1.(a))

Method

Individual pens (indoor) or hutches housing calves may fully or partly restrict tactile contact due to the presence of back and side walls.

Structural features of such pens can restrict whether an individual calf can establish visual and tactile contact depends on the neighbouring calf, which is why an individual calf over establishing tactile contact over visual and tactile contact depends on the restriction imposed on the system as compared to the housing of calves should be

- Five categories can be restriction of visual
- 1 - none, 2 - slight, 3 - moderate, 4 - strong, 5 - complete restriction of visual and tactile
- beyond level 3 - it is acknowledged that into initiating contact posture, pain or
- Additionally, for
- be able to do so of other calves initiating contact pen(s) when tactile contact head/neck

Visual and tactile contact in individually housed calves

Indicator Factsheet

Description of levels of restriction of visual contact

Level of restriction of visual contact

Example

1 - none

Visual contact can be established independently of contact seeking by neighbouring calves

E.g., visual contact through a wire grid partition wall - the calf can have full view of other calves through the wire grid, independently of its position/posture or the position/posture of the other calves



2 - slight

Visual contact can be established independently of other calves' position/posture but the animal is required to actively take a neutral standing posture

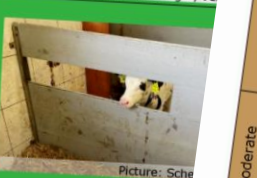
E.g., perforated partitions along the whole side wall starting from shoulder joint level upwards - the calf has a full view of the other pen when standing in any part of its own pen



3 - moderate

Visual contact can be established when the animal is active, i.e. in a neutral standing posture (head at the height of the back line, no specific head position needed) but needs to position itself in specific zone of its pen and visual contact is largely independent of the other calves' position/posture

E.g., hutch with front yard of equal size or with perforated partitions at least from shoulder height upwards - there can be some positions/postures of the other calf that hinder visual contact but other calves are visible in many different positions and postures



4 - strong

Visual contact can be established but depends largely on the position/posture of other calves and/or the animal must adopt a strenuous (uncomfortable, constraining, painful or distressing) posture

E.g., visual contact through perforations in partition wall either above head or below knee height - calf is required to adopt uncomfortable posture and/or the calf has only a limited view of the other pen(s)



5 - complete

Complete restriction: visual contact is impossible, independently of the effort made by the calf and/or the neighbouring calf

E.g., visual contact cannot be established through solid walls



Visual and tactile contact in individually housed calves

Indicator F

Description of levels of restriction of tactile contact

Level of restriction of tactile contact

Example

1 - none

No restriction of tactile contact can only be achieved in social housing systems (group or pair housing systems) - **Level 1 not applicable in individual housing systems**



2 - slight

Calves can put their heads together and lick each other in the full head and partly neck region and possibly at other body parts (flank, back) and can display some social play elements (head to head pushing, rubbing), although both are restricted as compared to social housing



3 - moderate

Calves cannot put their heads together but can lick each other at parts of the head/neck region and possibly at other body parts (flank, back); social play is very limited



4 - strong

Calves can only touch small parts of the other calf's body with part of their muzzle or tongue and/or contact

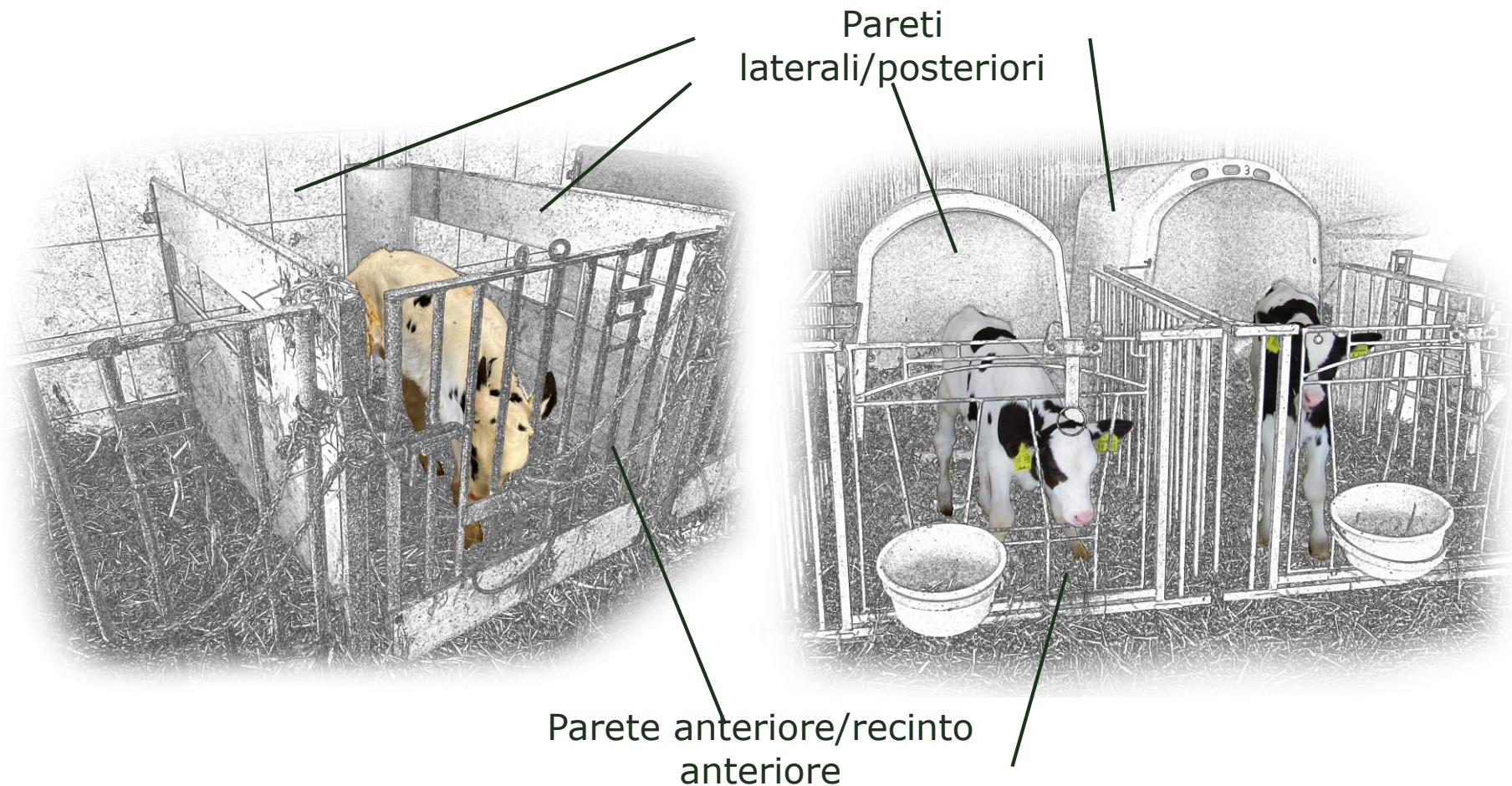


5 - complete

Tactile contact is impossible



3 Focus area di ispezione



3 Metodo

I recinti individuali o le capannine possono limitare del tutto o in parte il contatto visivo e tattile per la loro forma

Le caratteristiche strutturali della stabulazione individuale determinano se un singolo vitello possa stabilire un contatto visivo e con quale posizione forzata

Il contatto tattile dipende sempre dalla posizione del vitello vicino, per cui un animale non sarà mai autonomo nello stabilire contatto tattile



Stabilire il livello di restrizione

4 Limitazione del contatto visivo

Description of levels of restriction of visual contact



Level of restriction of visual contact

Example

1 – nessuna

Il contatto visivo può essere stabilito indipendentemente dalla ricerca di contatto da parte dei vitelli vicini

Ad esempio, il contatto visivo può avvenire attraverso una parete divisoria a griglia metallica: il vitello può avere una visione completa degli altri vitelli, indipendentemente dalla posizione/postura sua o di quella degli altri vitelli



Picture: Schenkenfelder, BOKU

2 – slight

Visual contact can be established independently of other calves' position/posture but the animal is required to actively take a neutral standing posture. E.g., perforated partitions along the whole side wall starting from shoulder joint level upwards – the calf has a full view of the other pen when standing in any part of its own pen



4 Limitazione del contatto visivo

1 - n

wall – the calf can have full view of other calves through the wire grid, independently of its position/posture or the position/posture of the other calves



Picture: Schenkenfelder, BOKU

2 - lieve

Il contatto visivo può essere stabilito indipendentemente dalla posizione/postura degli altri vitelli, ma l'animale deve assumere attivamente una posizione eretta neutra

Ad esempio, in un recinto con divisori traforati lungo l'intera parete laterale dal livello dell'articolazione della spalla - il vitello in piedi ha una visione completa dell'altro recinto, ovunque esso si trovi



Picture: Waiblinger, Vetmeduni Vienna

moderate

Visual contact can be established when the animal is active, i.e. in a neutral standing posture (head at the height of the back line, no specific head position needed) but needs to position itself in specific zone of its pen and visual contact is largely independent of the other calves' position/posture

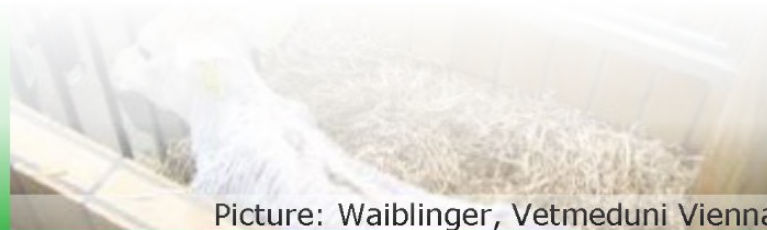
E.g., hutch with front yard of equal size or with



4 Limitazione del contatto visivo

2 - slight

E.g., perforated partitions along the whole side wall starting from shoulder joint level upwards – the calf has a full view of the other pen when standing in any part of its own pen



Picture: Waiblinger, Vetmeduni Vienna

3 - moderate

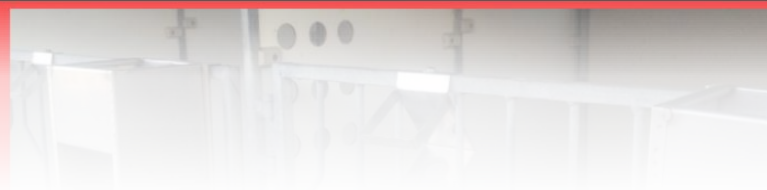
Il contatto visivo con il vitello adiacente può essere stabilito quando l'animale è attivo, cioè in posizione eretta neutra, ma deve disporsi in una particolare zona del recinto; il contatto visivo è invece ampiamente indipendente dalla posizione/postura degli altri vitelli. Ad esempio, in una capannina con recinto esterno e divisori perforati all'altezza delle spalle, solo se il vitello adiacente non assume particolari posizioni il contatto visivo può essere instaurato. Diversamente Il contatto visivo con il vitello adiacente può essere stabilito solo se l'animale assume una postura faticosa



Picture: Schenkenfelder, BOKU

postures

Visual contact can be established but depends largely on the position/posture of other calves and/or the animal must adopt a strenuous (uncomfortable, constraining, painful or distressing) posture



Visual and tactile contact in individually housed calves

4 Limitazione del contatto visivo

3 – m

E.g., hatch with front yard or equal size or with perforated partitions at least from shoulder height upwards – there can be some positions/postures of the other calf that hinder visual contact but other calves are visible in many different positions and postures



Picture: Schenkenfelder, BOKU

4 – elevata

Il contatto visivo può essere stabilito, ma dipende in larga misura dalla posizione/postura degli altri vitelli e/o l'animale deve assumere una postura faticosa (scomoda, costringitiva, dolorosa o angosciante)

Ad esempio, il contatto visivo attraverso fori nella parete divisoria posti sopra dell'altezza della testa o al di sotto del ginocchio – per cui il vitello deve assumere una postura scomoda e/o ha una visione limitata degli altri recinti



Picture: Fusi, IZSLER

complete

Complete restriction: visual contact is impossible, independently of the effort made by the calf and/or the neighbouring calf

E.g., visual contact cannot be established through

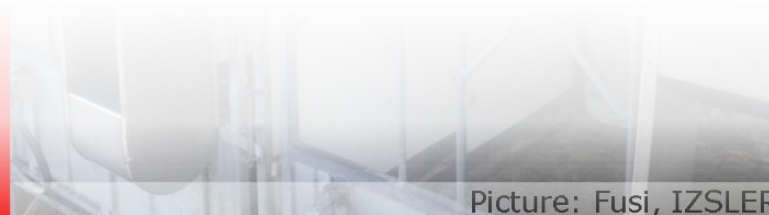


4 Restriction of visual contact

4 – str

visual contact posture

E.g., visual contact through perforations in partition wall either above head or below knee height – calf is required to adopt uncomfortable posture and/or the calf has only a limited view of the other pen(s)



Picture: Fusi, IZSLER

5 – complete

Limitazione completa: il contatto visivo è impossibile, indipendentemente dallo sforzo compiuto dal vitello e/o dal vitello vicino.
Ad esempio, non è possibile stabilire alcun contatto visivo attraverso le pareti solide



Picture: Schenkenfelder, BOKU

Visual and tactile contact in individually housed calves

5

Valutazione della limitazione del contatto visivo



Photo: Größbacher, BOKU

Visual and tactile contact in individually housed calves

5

Valutazione della limitazione del contatto visivo

Livello di restrizione del contatto visivo		Parete anteriore	Pareti laterali	Parete posteriore	Cortile anteriore	Risultato complessivo
1	I vitelli possono stabilire un contatto visivo senza sforzo e indipendentemente dalla posizione o dal comportamento degli altri vitelli	☐ ¹	☐	☐	☐	☐
2	I vitelli possono stabilire un contatto visivo solo se adottano una postura specifica ma neutra e indipendentemente dalla posizione o dal comportamento degli altri vitelli	☐	☐	☐	☐	☐
3	I vitelli possono stabilire un contatto visivo solo se adottano una postura specifica ma neutra e devono collocarsi in una zona specifica del recinto	☐	☒	☐	☐	☒
4	I vitelli possono stabilire un contatto visivo solo se adottano una postura corporea specifica e faticosa (il contatto può essere correlato alla posizione degli altri vitelli o meno)	☐	☐	☐	☐	☐
5	I vitelli non riescono a stabilire un contatto visivo	☒	☐	☒	☐	☐

Classificazione recinto individuale/capannina = livello più basso di restrizione (sulla scala 1-5) raggiunto in qualsiasi risultato complessivo²

3

6 Limitazione del contatto tattile

Description of levels of restriction of tactile contact



Level of restriction of tactile contact

Example

Livello di restrizione del contatto tattile

1 – nessuna

Nessuna limitazione del contatto tattile può essere raggiunta solo nella stabulazione di gruppo (alloggi di gruppo o a coppie) – **Il livello 1 non è applicabile nei sistemi di stabulazione individuale**



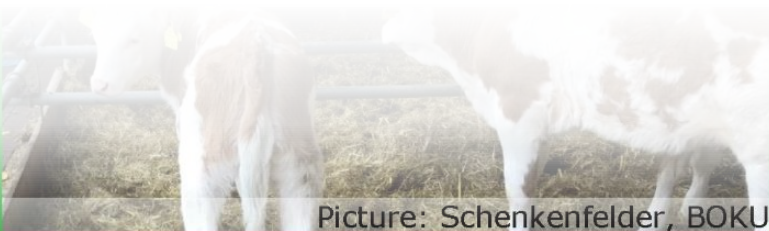
Picture: Schenkenfelder, BOKU

2 – slight

Calves can put their heads together and lick each other in the full head and partly neck region and possibly at other body parts (flank, back) and can display some social play elements (head to head pushing, rubbing), although both are restricted as



6 Limitazione del contatto tattile

1 - n	achieved in social housing systems (group or pair housing) – Level 1 not applicable in individual housing systems	 Picture: Schenkenfelder, BOKU
2 - lieve	I vitelli possono avvicinarsi fino a toccarsi con le teste e leccarsi l'un l'altro in tutta la regione della testa e in parte del collo ed eventualmente in altre parti del corpo (fianchi, schiena) e possono mostrare alcuni elementi di gioco sociale (spinta testa a testa, sfregamento), anche se entrambi sono limitati rispetto alla stabulazione di gruppo	 Picture: Schenkenfelder, BOKU
moderate	Calves cannot put their heads together but can lick each other at parts of the head/neck region and possibly at other body parts (flank, back); social play is very limited	

6 Limitazione del contatto tattile

2 – slight

possibly at other body parts (flank, back) and can display some social play elements (head to head pushing, rubbing), although both are restricted as compared to social housing



Picture: Schenkenfelder, BOKU

3 – moderata

I vitelli non sono in grado di avvicinarsi fino a toccarsi con le teste, ma possono leccarsi l'un l'altro in parti della regione della testa/del collo ed eventualmente in altre parti del corpo (fianchi, schiena); il gioco sociale è molto limitato



Picture: Waiblinger, Vetmeduni Vienna

4 – strong

Calves can only touch small parts of the other calf's body with part of their muzzle or tongue and/or have to adopt a strenuous position to establish contact



6 Limitazione del contatto tattile

3 – moderate

each other at parts of the head/neck region and possibly at other body parts (flank, back); social play is very limited



Picture: Waiblinger, Vetmeduni Vienna

4 – elevated

I vitelli possono toccare solo piccole parti del corpo dell'altro vitello con parte del muso o della lingua e/o devono assumere una posizione faticosa per stabilire il contatto



Picture: Schenkenfelder, BOKU

– complete

Tactile contact is impossible



6 Limitazione del contatto tattile

4 – strenuous

body with part of their muzzle or tongue and/or have to adopt a strenuous position to establish contact



Picture: Schenkenfelder, BOKU

5 – complete

Il contatto tattile è impossibile



Picture: Schenkenfelder, BOKU

Visual and tactile contact in individually housed calves

5

Valutazione della limitazione del contatto tattile



Picture: de Paula Reis, EnvA

Visual and tactile contact in individually housed calves

5

Assessing restriction of tactile contact

Livello di restrizione del contatto tattile		Parete anteriore	Pareti laterali	Parete posteriore	Cortile anteriore	Risultato complessivo
1	Tutti i vitelli sono allevati in sistemi di stabulazione di gruppo (gruppo o coppia)	Non applicabile, poiché la direttiva considera solo i vitelli stabulati individualmente per quanto riguarda il contatto visivo e tattile				n/a
2	I vitelli possono avvicinarsi fino a toccarsi con le teste, leccarsi l'un l'altro nella regione della testa, del collo o in altre parti del corpo e mostrare alcuni elementi di gioco sociale (testate, sfregamento)	☐ ¹	☐	☐	☐	☐
3	I vitelli sono in grado di avvicinarsi con la testa e leccarsi l'un l'altro in corrispondenza della regione della testa, del collo o in altre parti del corpo	☐	☐	✗	☐	✗
4	I vitelli possono avvicinarsi solo a livello del musello o su piccole parti del corpo	☐	✗	☐	☐	☐
5	I vitelli non riescono a stabilire un contatto tattile	☐	☐	☐	☐	☐

Classificazione recinto individuale/capannina = livello più basso di restrizione (sulla scala 1-5) raggiunto in qualsiasi risultato complessivo²

3

Visual and tactile contact in individually housed calves

8 Tipologie di stabulazioni individuali



Lupa



Visual and tactile contact in individually housed calves

8 Tipologie di stabulazioni a coppia



8 Riassumendo

- Il contatto sociale nelle prime settimane di vita è fondamentale per il normale sviluppo del comportamento dei vitelli.
- La Direttiva 2008/119/CE del Consiglio prevede che i vitelli alloggiati individualmente debbano avere un **contatto visivo e tattile diretto**.
- Necessità di chiarimento della normativa in quanto non sono fornite ulteriori specifiche.

9 Ulteriore lettura

www.eurcaw-ruminants-equines.eu

- [Thematic factsheet – Visual and tactile contact in individually housed calves](https://doi.org/10.5281/zenodo.7648849)
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7648849>
- [Indicator factsheet – Visual and tactile contact in individually housed calves](https://doi.org/10.5281/zenodo.7648880)
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7648880>

License

- This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



EU Reference Centre for Animal Welfare *Ruminants & Equines*



Grazie per l'attenzione



Designated by
the EU Commission

