

CENTRO
RICERCHE
PRODUZIONI
ANIMALI

CRPA – CENTRO RICERCHE PRODUZIONI ANIMALI

Alessandro Gastaldo

**Dal disciplinare per la valutazione
degli allevamenti bovini da latte del
CRPA alle raccomandazioni dell'EFSA
e al disciplinare SQNBA del MASAF**

Cosa si intende per benessere animale?



*Uno stato di salute completo,
sia fisico che mentale, in cui
l'animale è in armonia con il
suo ambiente*

Hughes, 1976

5 libertà per la tutela del benessere animale

1

Libertà da sete, fame e malnutrizione

mediante facile accesso ad acqua fresca e pulita e adeguata alimentazione che garantisca piena salute e vigore



5 libertà per la tutela del benessere animale

2 Libertà dal disagio

mediante predisposizione di un ambiente appropriato alla specie, con adeguati ripari e aree di riposo confortevoli



5 libertà per la tutela del benessere animale

3 Libertà da dolore, ferite e malattie
mediante prevenzione o rapida diagnosi e trattamento



5 libertà per la tutela del benessere animale

4

Libertà di esprimere comportamenti normali

mediante la predisposizione di spazi sufficienti, strutture adeguate e contatti sociali con animali della stessa specie



5 libertà per la tutela del benessere animale

5 Libertà da paura e angoscia
garantendo condizioni di vita e trattamenti
che evitino sofferenze mentali



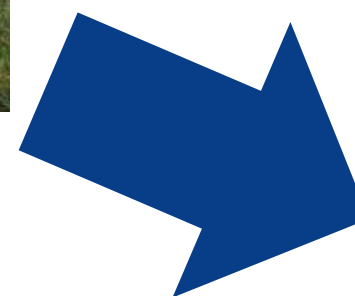
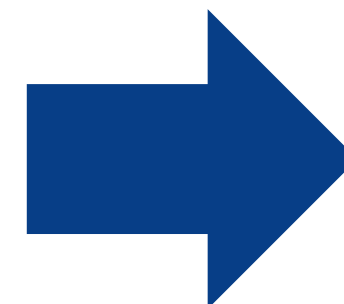
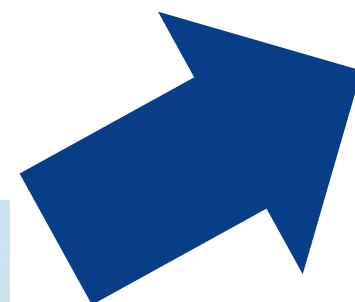
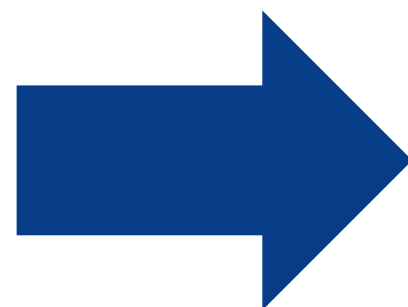
Rapporto uomo-animale



Rapporto animale-animale

Per chi è importante la valutazione del benessere?

Benessere animale



Eeguire **interventi** mirati a risolvere vere criticità

Migliorare **qualità e quantità** dei prodotti

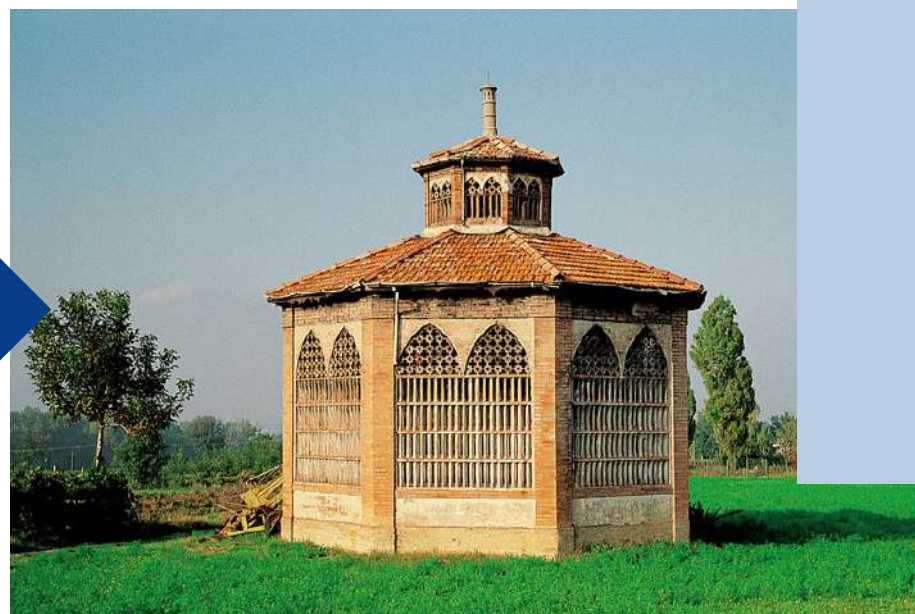
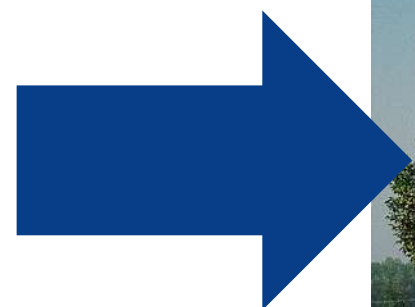
Ridurre i costi di produzione e aumentare il proprio **reddito**

Rispondere alle esigenze degli **organi ufficiali** (Ministero, USL)

Accedere alle fonti di finanziamento (**PSR**)

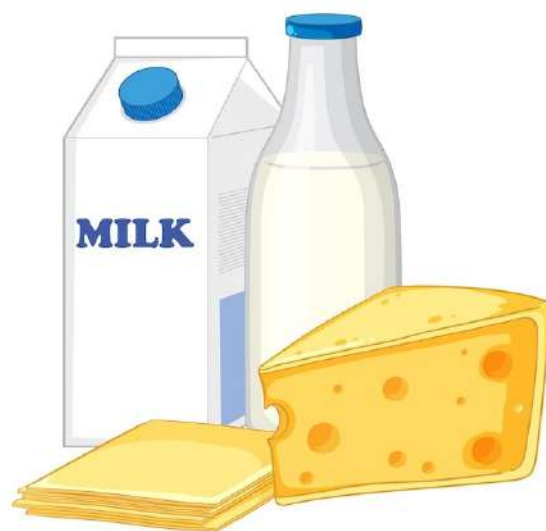
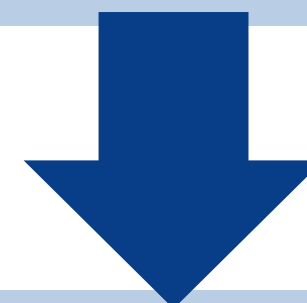
Il benessere animale è importante anche per il resto della filiera?

Benessere animale



FILIERA

**Potenziamento
dell'*immagine*
del prodotto**



**Latte e prodotti lattiero-caseari
provenienti da allevamenti ad alto
contenuto di benessere animale**

Norme per bovini da latte convenzionali

Norma **ORIZZONTALE**

Decreto Legislativo 26
marzo 2001,

Norma **VERTICALE**

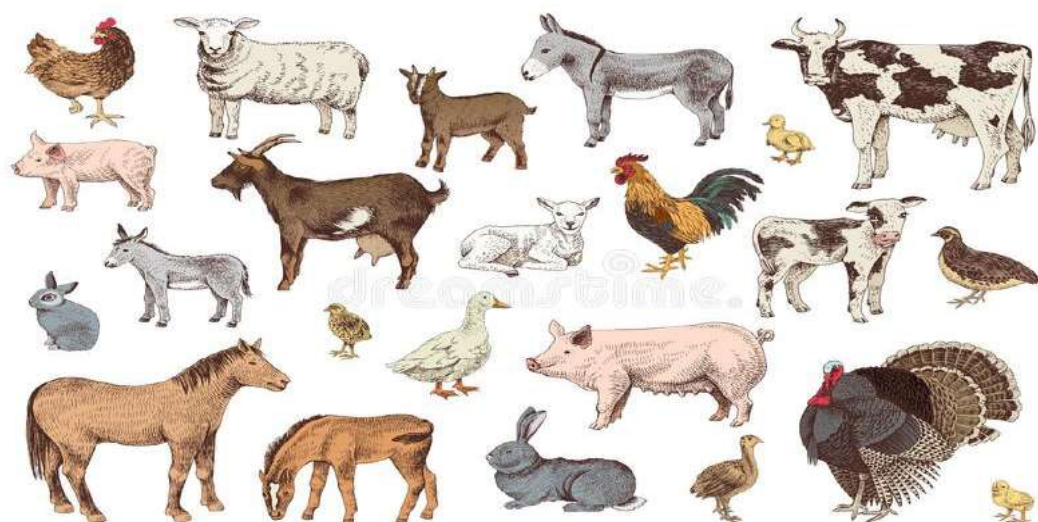
Decreto Legislativo 7
2011, n. **126**



Direttiva **VITELLI**

Norma ORIZZONTALE

Decreto Legislativo n. 146



Regole valide per **ogni**
tipo di allevamento

Detentore degli
animali



Qualsiasi persona fisica o giuridica che,
anche temporaneamente, è responsabile o si
occupa degli animali (**proprietario** o **custode**)

Animali accuditi da **numero sufficiente di addetti**

Controllo animali in **stalla** almeno **una volta al giorno** e al **pascolo** a intervalli sufficienti

Animali malati o feriti devono ricevere un **trattamento** appropriato

Box **infermeria** a lettiera

Se allevati all'**aperto** devono avere **riparo adeguato**

La **libertà di movimento** delle bovine non deve essere limitata

Stalla **fissa** è ammessa

Registrazione dei **trattamenti terapeutici** eseguiti e **mortalità**

Parametri **ambientali** e **ventilazione** entro limiti **non dannosi**

Norma ORIZZONTALE Decreto Legislativo n. 146

Divieto di stabulare i bovini costantemente al buio o alla sola luce artificiale

Locali di stabulazione **puliti e disinfettati** e attrezzature **non pericolose**

Obbligo di **ispezionare gli impianti** almeno una volta al giorno

Taglio coda solo a fini **terapeutici** e **cauterizzazione abbozzi** solo entro **21 giorni**

Somministrazione di alimenti e acqua in quantità adeguate e di buona qualità **senza** causare **sofferenze** o **lesioni** e **senza rivalità**

Stabulazione in **box individuale** fino a **8 settimane**

Dimensione minima del **box singolo**

Contatto visivo e tattile fra vitelli nei box singoli

Superfici di stabulazione minima nei **box collettivi** in base al peso

Direttiva VITELLI

Luce naturale e artificiale **adeguata**

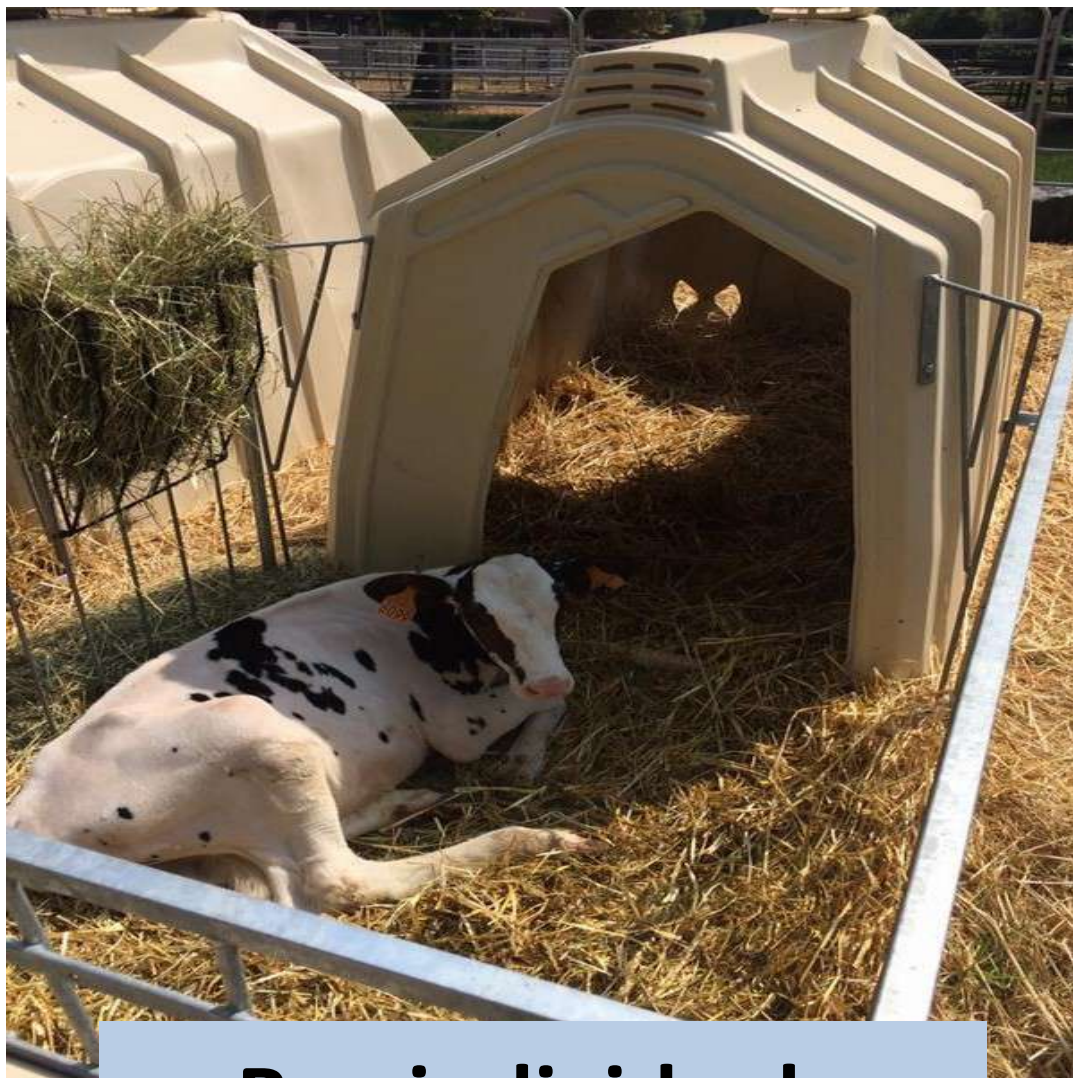
Colostro nelle prime 6 ore con 2 assunzioni (almeno 2 litri)

Obbligo **lettiera** fino a **14 giorni** di vita e **acqua** dalla prima settimana di vita

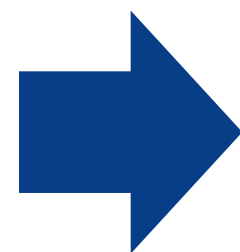
Divieto di **legare** i vitelli

Isolamento vitelli feriti e/o malati

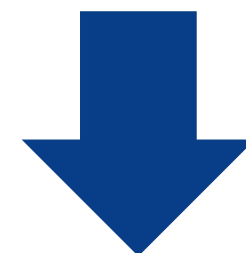
Stabulazione dei vitelli



Box individuale
(**singolo**)



Vitello fino a **8**
settimane di vita



Anche dopo le 8 settimane ma solo per
motivi di **salute** o **comportamento**
certificati da **veterinario**

Dimensione del box individuale

Larghezza

**Altezza al garrese
del vitello**



Lunghezza

**Distanza dalla punta del naso
all'estremità caudale della tuberosità
ischiatrica moltiplicata per 1,1**

Pareti divisorie del box individuale

Box singolo con pareti divisorie traforate che consentano un **contatto** diretto, **visivo e tattile** fra i vitelli

Contatto **visivo**



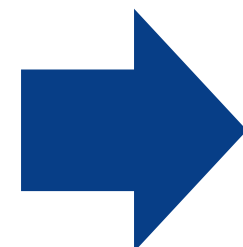
Contatto **visivo e tattile**



Stabulazione dei vitelli dopo le 8 settimane



Box multiplo
(collettivo)



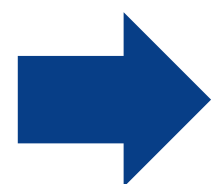
Vitello dopo le **8 settimane** di vita



Vincolo di **superfici di stabulazione minime**
al variare del peso vivo

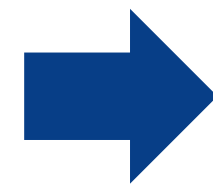
Superficie di stabulazione nei box collettivi

≤ 150 kg
di peso vivo



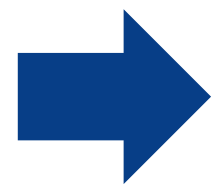
$1,5 \text{ m}^2/\text{capo}$

151-219 kg
di peso vivo



$1,7 \text{ m}^2/\text{capo}$

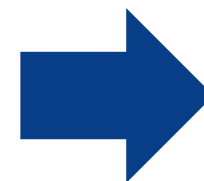
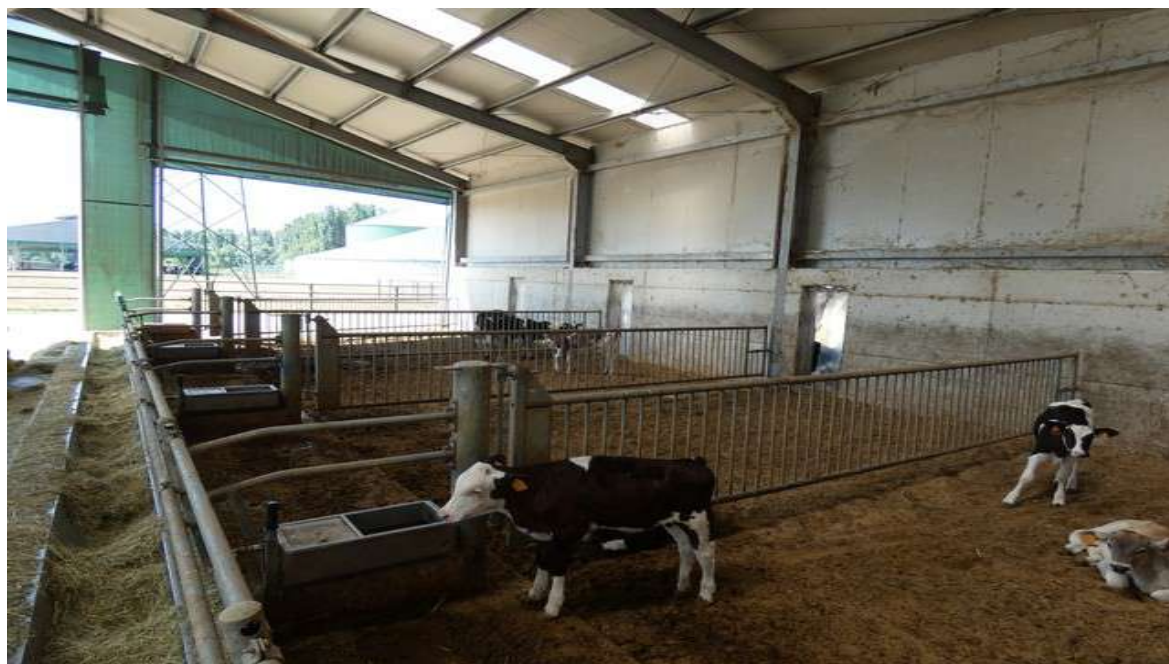
≥ 220 kg
di peso vivo



$1,8 \text{ m}^2/\text{capo}$

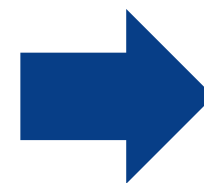


Controllo dei vitelli



IN STALLA

**Controllo vitelli
2 volte al giorno**



ALL'APERTO

**Controllo vitelli
1 volta al giorno**

Disciplinari regionali



Bovini da latte



Disciplinare per la valutazione degli allevamenti di bovini da latte

"Progettazione di un sistema di buone pratiche e corretta gestione degli allevamenti per la sostenibilità delle produzioni nelle principali filiere zootecniche regionali"



Bovini da carne



Disciplinare per la valutazione degli allevamenti di bovini da carne

"Progettazione di un sistema di buone pratiche e corretta gestione degli allevamenti per la sostenibilità delle produzioni nelle principali filiere zootecniche regionali"



Suini



Disciplinare per la valutazione degli allevamenti di suini

"Progettazione di un sistema di buone pratiche e corretta gestione degli allevamenti per la sostenibilità delle produzioni nelle principali filiere zootecniche regionali"



Galline ovaiole



Disciplinare per la valutazione degli allevamenti di galline ovaiole

"Progettazione di un sistema di buone pratiche e corretta gestione degli allevamenti per la sostenibilità delle produzioni nelle principali filiere zootecniche regionali"



Polli da carne



Disciplinare per la valutazione degli allevamenti di polli da carne

"Progettazione di un sistema di buone pratiche e corretta gestione degli allevamenti per la sostenibilità delle produzioni nelle principali filiere zootecniche regionali"



Aspetti e aspetti di verifica

**5
aspetti**

Aspetto	Aspetto di verifica
Aria	Gas serra
	Qualità dell'aria
Acqua	Consumo di acqua
	Qualità dell'acqua e immissioni nel suolo
Terra	Qualità del suolo
Materiali ed energia	Uso materie prime e input
	Riduzione e trattamento reflui e sottoprodotti aziendali
Benessere animale	Riduzione dello stress e miglioramento del benessere animale
	Misure di biosicurezza e sanità animale
	Riduzione dei farmaci e uso razionale degli antibiotici

**10 aspetti
di verifica**

Disciplinare per bovini da latte

**Benessere
animale**

1. Formazione
2. Tipo di stabulazione
3. Superficie di riposo coperta
4. Pavimenti aree di stabulazione e zoppie
5. Accesso all'acqua di bevanda
6. Accesso all'alimento
7. Ventilazione naturale
8. Raffrescamento estivo
9. Robot di mungitura
10. Zona parto



Disciplinare per bovini da latte

**Biosicurezza
e riduzione
del farmaco**

1. Zona infermeria
2. Zona quarantena
3. Piano controllo mastiti da contagiosi
4. Piano di controllo patologie infettive e parassitosi
5. Igiene in stalla
6. Igiene in zona di mungitura
7. Gestione del colostro ai vitelli
8. Quantitativo di farmaco utilizzato
9. Piano vaccinale



Disciplinare per bovini da latte

Materiali ed energia

1. Formazione
2. Monitoraggio consumi energetici
3. Efficienza energetica
4. Energia da biogas
5. Energia solare fotovoltaica
6. Quantità rifiuti plastici riciclabili
7. Riduzione e qualità degli effluenti
8. Trattamento effluenti
9. Valorizzazione energetica (biogas)

Sostenibilità ambientale

Terra e qualità del suolo

1. Formazione
2. Conoscenza contenuti sostanza organica suolo
3. Conoscenza contenuti di nutrienti del suolo
4. Riduzione della profondità di aratura
5. Tecniche di agricoltura conservativa
6. Uso di ammendanti (es. compost)
7. Uso di effluenti di allevamento
8. Colture per secondo raccolto
9. Rotazione colturale

Tipologie d'allevamento considerate

DA_BL può essere utilizzato per le seguenti tipologie d'allevamento:

- stabulazione fissa in ricovero (posta individuale);
- stabulazione libera sempre in ricovero con o senza accesso ad area di esercizio esterna;
- sempre all'aperto in paddock e/o pascolo con o senza tettoia;
- mista con stabulazione in ricovero in inverno e all'aperto dalla primavera all'autunno.

Categorie bovine considerate

DA_BL si applica alle seguenti categorie bovine: vacche in lattazione, vacche in asciutta, manze (bovine dai 6 mesi fino al parto) e vitelli (bovini di età inferiore ai 6 mesi).

Livelli di ogni parametro

Tabella A – Descrizione dei livelli assegnabili ad ogni parametro

Livello	Descrizione
Base	Rispetto di standard minimi ¹
Buono	Rispetto di standard elevati, ma ancora migliorabili
Ottimo	Rispetto di standard ottimali

Nel caso in cui non venga raggiunto il livello Base viene assegnata una non conformità (NC).

¹ requisiti previsti dalle norme o, in mancanza di essa, standard tecnici minimi basati su evidenze scientifiche.

Tipo di stabulazione

**Vacche in lattazione,
vacche in asciutta e manze**

Base	Buono	Ottimo
Fissa	Libera in ricovero	Libera in ricovero con accesso a un'area all'aperto ²
	All'aperto senza tettoia di superficie adeguata	All'aperto con tettoia di superficie adeguata
	Fissa in ricovero con accesso a un'area all'aperto ²	

² per almeno 4 ore al giorno per un minimo di 120 giorni all'anno.

Tipo di stabulazione

Vitelli

Tipo di stabulazione/allevamento per vitelli oltre i 56 giorni di vita

Base	Buono	Ottimo
Box collettivo in ricovero o box prefabbricato da esterno	Box collettivo in ricovero o box prefabbricato da esterno con accesso quotidiano ad aree all'aperto in calcestruzzo ²	Box collettivo in ricovero o box prefabbricato da esterno con accesso quotidiano ad aree all'aperto inerbite ²
	All'aperto senza tettoia di superficie adeguata	All'aperto con tettoia di superficie adeguata

Tipo di stabulazione per vitelli fino a 56 giorni di vita

Base	Buono	Ottimo
Sempre in box individuale	Parzialmente in box individuale	Senza box individuale ³

³ soluzioni cage-free (in gruppo con almeno 2 vitelli, con madre o balia).

Tipo di stabulazione

Vitelli fino a 56 giorni

OTTIMO

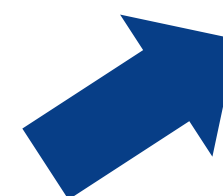
Libera con altri vitelli o
con madre

BUONO

Libera in box
singolo con
recinto esterno

BASE

Libera in box
singolo



Zona di esercizio (paddock)

Tabella 1 – Superficie minima del paddock

Categoria bovina	Superficie (m ²)	
	<i>Calcestruzzo</i>	<i>Terra battuta/inerbito</i>
Vitella	2	8
Manza	3	15
Vacca	4	18

**Per bovine all'aperto
tettoia a lettiera di 1,5
m²/vitella, 3,8
m²/manza e 5,4
m²/vacca**



Rapporto poste/capi

Rapporto poste /capi per vacche in lattazione e asciutta e bovini da rimonta

STALLA FISSA

Categoria bovina	Base
Vacche in lattazione/asciutta e bovini da rimonta	≥ 1

Superficie di stabulazione coperta

STABULAZIONE LIBERA A LETTIERA

Superficie di stabulazione coperta (m²/capo)

STALLA LIBERA A LETTIERA

Categoria bovina	Base	Buono	Ottimo
Vacche in lattazione e asciutta	$\geq 8,2$	≥ 10	$\geq 12,5$
Bovini da rimonta	$\geq 4,8$	$\geq 6,6$	$\geq 8,2$
Vitelli post-svezzamento	$\geq 1,8$	$\geq 4,2$	$\geq 5,2$
Vitelli pre-svezzamento	$\geq 1,5$	$\geq 3,3$	$\geq 4,1$

Superficie di stabulazione coperta

Superficie di stabulazione coperta (m²/capo)

Categoria bovina	Base	Buono	Ottimo
Vacche in lattazione e asciutta	≥ 6,7	≥ 8	≥ 9,4
Bovini da rimonta	≥ 4,4	≥ 5,2	≥ 6
Vitelli post-svezzamento	≥ 2,8	≥ 3,3	≥ 3,8
Vitelli pre-svezzamento	≥ 1,5	≥ 3,3	≥ 4,1

**STALLA
LIBERA A
CUCCETTE**

Rapporto cuccette/capi

Rapporto cuccette/capi

Categoria bovina	Base	Buono	Ottimo
Vacche in lattazione e asciutta	≥ 0,9	≥ 1	≥ 1
Bovini da rimonta			
Vitelli			

Superfici a rotazione

Superficie a rotazione (m²/capo)

Categoria bovina	Base	Buono	Ottimo
Vacche in lattazione e asciutta	≥ 500	≥ 500 con superficie di riposo provvista di tettoia di almeno 5,4 m ² /capo	≥ 750 con superficie di riposo provvista di tettoia di almeno 5,4 m ² /capo
Bovini da rimonta	≥ 250	≥ 250 con superficie di riposo provvista di tettoia di almeno 3,8 m ² /capo	≥ 500 con superficie di riposo provvista di tettoia di almeno 3,8 m ² /capo
Vitelli	≥ 125	≥ 125 con superficie di riposo provvista di tettoia di almeno 1,5 m ² /capo	≥ 250 con superficie di riposo provvista di tettoia di almeno 1,5

Superficie del box

Superficie di stabulazione coperta (m²/capo)

Base	Buono	Ottimo
≥ 1,3	≥ 2	≥ 3

**ANIMALI
ALL'APERTO**

**BOX
INDIVIDUALI
PER VITELLI**

Accesso all'acqua di bevanda

L'accesso all'acqua di bevanda deve avvenire attraverso abbeveratoi automatici monoposto (singoli) e/o multiposto (a vasca). Anche con allevamento all'aperto sono necessari gli abbeveratoi automatici, mentre le fonti naturali non devono essere considerate.

Questo parametro viene valutato per ogni singola categoria bovina.

Per verificare se gli abbeveratoi sono sufficienti è necessario calcolare il numero di capi per abbeveratoio monoposto e il fronte di abbeverata (espresso in cm) per singolo capo nel caso di abbeveratoi multiposto.



Numero di capi per abbeveratoio singolo

Categoria bovina	Base	Buono	Ottimo
Vacche in lattazione e asciutta	8-10	≤ 7	Non ammesso
Bovini da rimonta e vitelli	12-15	8-11	≤ 7

Fronte abbeveratoio a vasca per capo (cm)

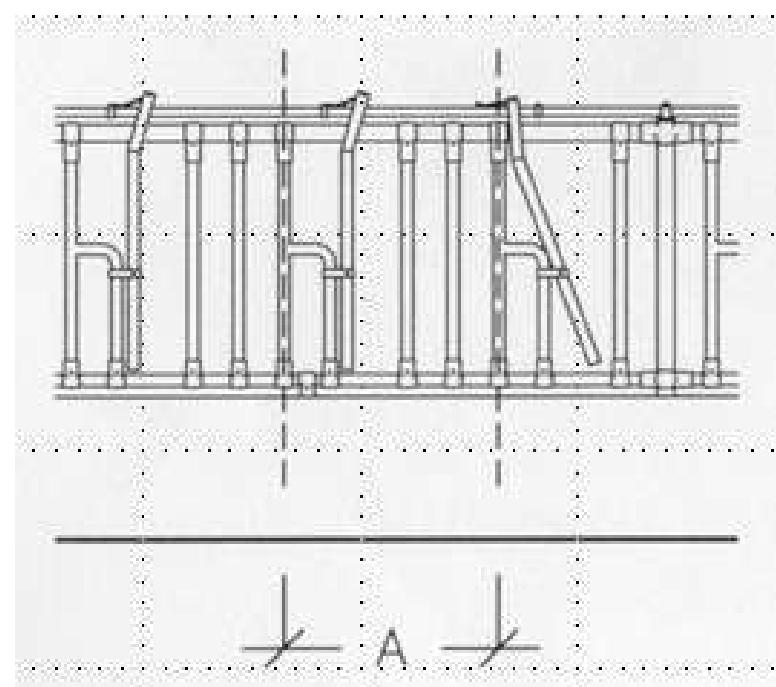
Categoria bovina	Base	Buono	Ottimo
Vacche in lattazione e asciutta	6-8	9-11	≥ 12
Bovini da rimonta	5-6	7-8	≥ 9
Vitelli	3-4	5-6	≥ 7



Accesso all'alimento

STABULAZIONE LIBERA

Rapporto posti/capi (in %) e fronte alla mangiatoia per vacche in lattazione e in asciutta



Tipo di alimentazione	Base	Buono	Ottimo
A pasti/contemporanea	Rapporto posti/capi $\geq 100\%$ Fronte alla mangiatoia ≥ 68 cm	Rapporto posti/capi $\geq 105\%$ Fronte alla mangiatoia ≥ 72 cm	Rapporto posti/capi $\geq 105\%$ Fronte alla mangiatoia ≥ 75 cm
Ad libitum/continua	Rapporto posti/capi $\geq 70\%$ Fronte alla mangiatoia ≥ 68 cm	Rapporto posti/capi $\geq 80\%$ Fronte alla mangiatoia ≥ 72 cm	Rapporto posti/capi $\geq 90\%$ Fronte alla mangiatoia ≥ 75 cm

Rapporto posti/capi per bovini da rimonta e vitelli

Tipo di alimentazione	Base	Buono	Ottimo
A pasti/contemporanea e ad libitum/continua	Rapporto posti/capi $\geq 70\%$	Rapporto posti/capi $\geq 90\%$	Rapporto posti/capi $\geq 100\%$

Raffrescamento delle stalle

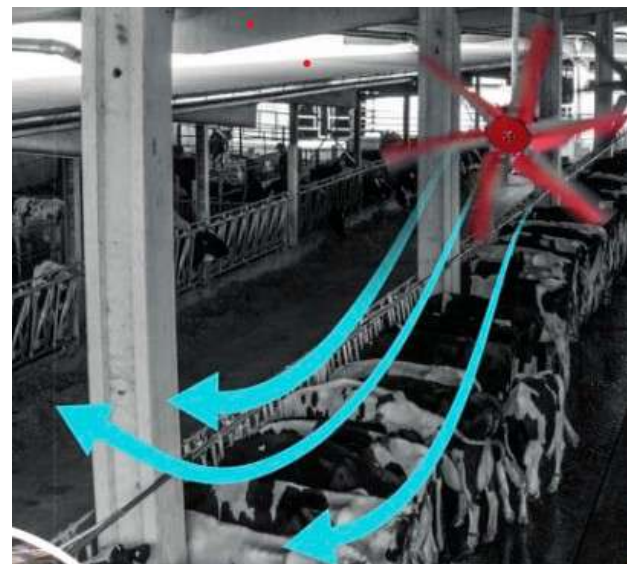
Questo parametro riguarda le aziende posizionate in pianura o in collina (altitudine massima di 600 m) e tutte le categorie bovine stabulate in ricovero.

Per la limitazione dello stress da caldo vengono utilizzati diversi impianti: ventilatori elicoidali verticali (ventilazione a canale di vento); ventilatori elicoidali orizzontali, detti "elicotteri" (ventilazione a cascata d'aria); impianti di raffrescamento evaporativo diretto (aspersione) o indiretto (nebulizzazione); cassoni adiabatici o filtri umidi, con o senza canali di ventilazione (fan-jet).

STABULAZIONE FISSA E LIBERA

Numero adeguato di ventilatori per ricovero e categoria bovina e raffrescamento evaporativo

Base	Buono	Ottimo
Numero adeguato di ventilatori, ma soltanto in un ricovero o per una categoria	Numero adeguato di ventilatori per più di un ricovero o di una categoria, ma non per tutti/e	Numero adeguato di ventilatori in tutti i ricoveri e per tutte le categorie e presenza di un sistema di tipo evaporativo per le vacche



Infermeria

Per zona infermeria si intende la superficie coperta utile costituita da uno o più box individuali o collettivi, con area di riposo preferibilmente a lettiera, ed esclusivamente destinata agli animali malati e/o feriti. La superficie di stabulazione minima è di 7 m²/posto. Nel caso di stalla fissa, possono essere utilizzate poste separate dalle altre bovine.

La zona infermeria deve essere segnalata da apposito cartello e deve garantire un numero minimo di posti proporzionale al numero totale di capi mediamente presenti in allevamento.

Caratteristiche della zona infermeria

Base	Buono	Ottimo
Presente con stabulazione fissa o libera (lettiera o cuccette)	Presente e segnalata con apposito cartello Posti $\geq 3\%$ dei bovini Stabulazione libera a lettiera	Presente e segnalata con apposito cartello Posti $\geq 5\%$ dei bovini Stabulazione libera a lettiera

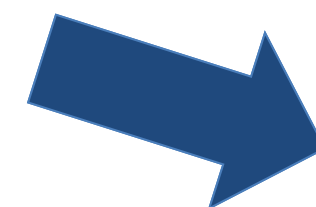
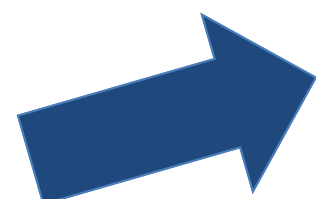


Igiene in stalla



Parametro	Base	Buono	Ottimo
Lettiera in zona di riposo	Spessore < 5 cm o assente	Pulita, con spessore di 5-10 cm	Pulita, con spessore > 10 cm
Pulizia mangiatoie (n. passaggi/d)	<1	1	>1
Frequenza di pulizia degli abbeveratoi	Mensile	Ogni 14 d	Ogni 7 d
Pulizia delle corsie	Raschiatore con frequenza di pulizia di 1-2 volte/d o pavimento fessurato/forato	Raschiatore con frequenza di pulizia di 3-4 volte/d	Raschiatore con frequenza di pulizia > 4 volte/d e/o robot a batterie

EFSA: Pareri e Raccomandazioni



Iniziativa *End the cage age*



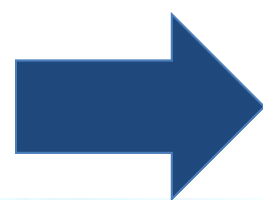
**Parere
scientifico sui
VITELLI**

**Parere
scientifico
VACCHE DA LATTE**



EFSA – VACCHE DA LATTE

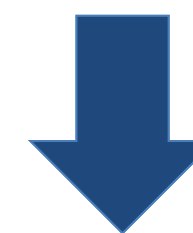
**RACCOMANDAZIONI
STALLA FISSA**



Divieto di stabulare le **vacche** da latte **legate in maniera permanente**

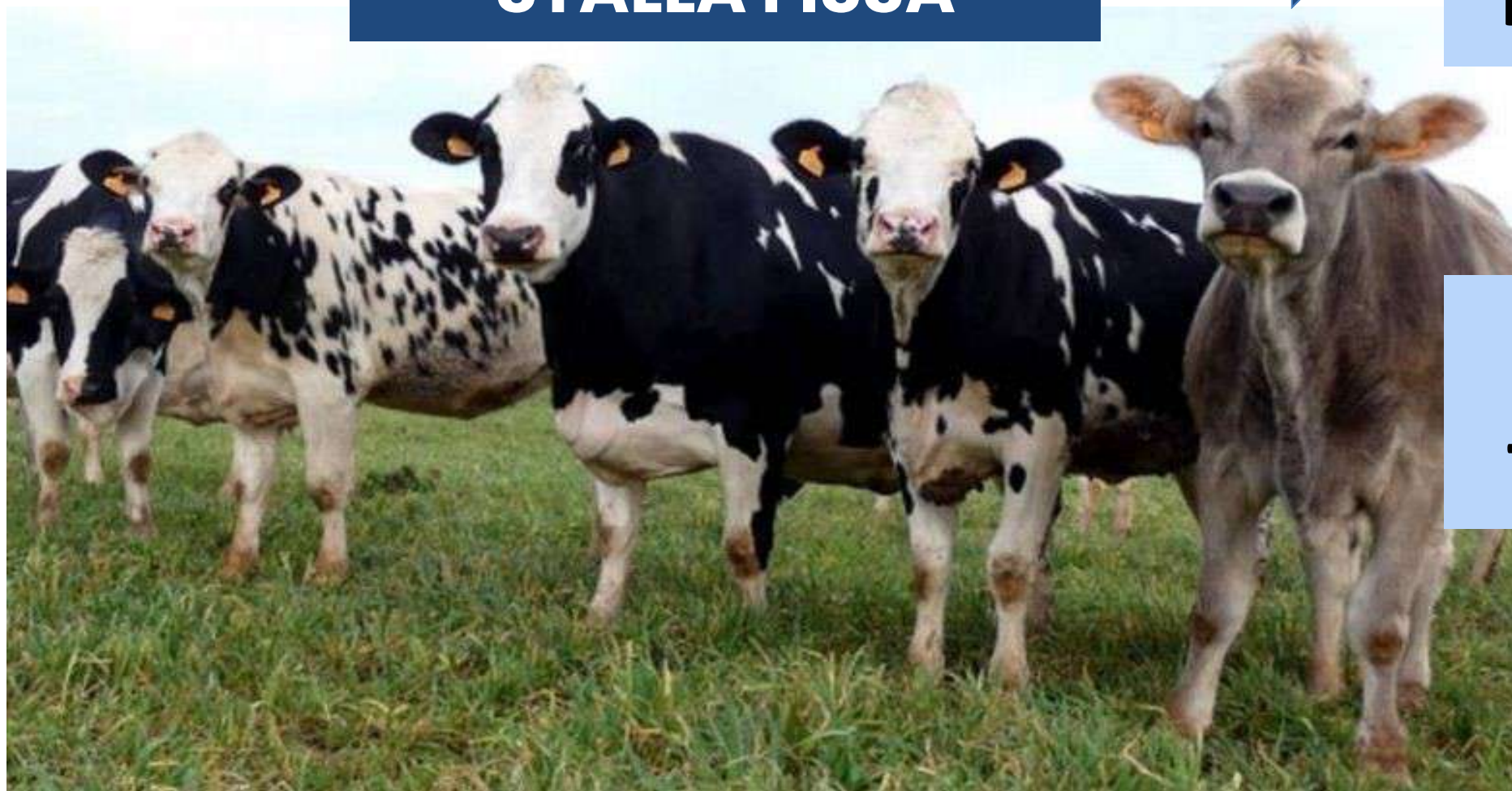


Ammessa stalla fissa per periodo transitorio (**5-10 anni**), ma solo con:



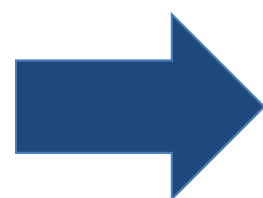
Accesso **regolare** ad area di esercizio (**paddock**)

Accesso estivo a **pascolo**



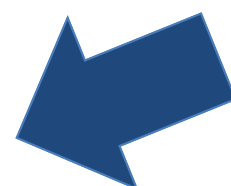
EFSA – VACCHE DA LATTE

**RACCOMANDAZIONI
STALLA A CUCCETTE**



Almeno **una cuccetta per vacca**

Superficie di riposo asciutta, soffice e deformabile (**lettiera profonda**)



**CUCCETTA PIENA CON
MATERASSO**
Spessore di **5 cm**



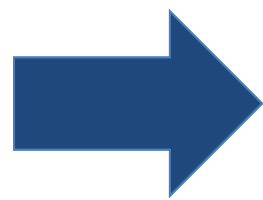
**CUCCETTE A BUCA A
LETTIERA**

Spessore di **30 cm**
(**3 kg/vacca** per giorno)

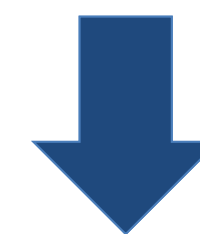


EFSA – VACCHE DA LATTE

**RACCOMANDAZIONI
STALLA LIBERA**



Superficie di stabulazione coperta
(compresa zona di riposo)
9 m²/capo



Alternativa

SS coperta
(compresa zona di
riposi)
7 m²/capo

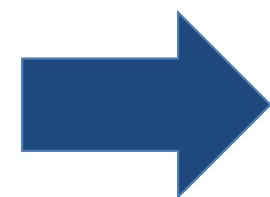
+

SS Scoperta
3 m²/capo



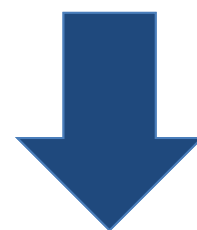
EFSA – VACCHE DA LATTE

**RACCOMANDAZIONI
STALLA A CUCLETTE**



Dimensioni minime della cuccetta

Esempio per **Frisona** di 750 kg



Lunghezza cuccetta
contro muro
3,0 m

Lunghezza cuccetta
testa a testa
2,7 m

Larghezza
cuccetta
1,25 m

EFSA – VACCHE DA LATTE

AZIENDE A RISCHIO BENESSERE



EFSA – VACCHE DA LATTE

1. Presenza di più di una **vacca** per **quattro**

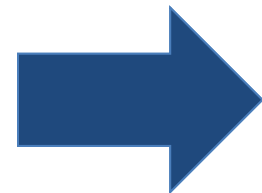
Se è presente almeno una di queste caratteristiche occorre fare **valutazioni specifiche** con rilievi diretti sugli animali (**ABM**)

5. Accesso al **pascolo** minore di **2 mesi/anno** (asciutta?)

EFSA – VACCHE DA LATTE

Esempio di azienda con presenza di rischio

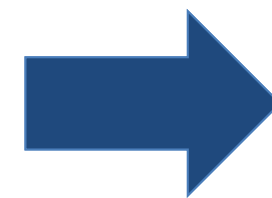
Presenza di
più di una
vacca per
cuccetta



Problema di
riposo

Stress di
gruppo

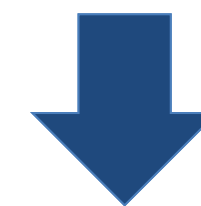
Disordini
locomotori



Verifica **imbrattamento
corporeo**

Verifica **locomotion score**

Verifica **comportamenti
agonistici** in area di
riposo



Azioni correttive in caso di superamento di soglie di pericolosità

EFSA Contatto madre-vitello

**Separazione subito
dopo la nascita**



Aspetto positivo
Stress da separazione
nullo o minimo

Aspetto negativo
Assenza dei benefici che il
contatto con la madre comporta:
maggiore **vitalità**, aumento di **peso**
e maggiori **competenze sociali**

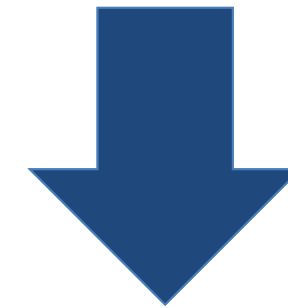
EFSA - Contatto madre-vitello



Fonte: Thünen-Institut

**Al momento del distacco
madre-vitello**

**Stress da separazione
che aumenta di gravità
all'aumentare dei giorni**



Legame vacca-vitello
A circa 4 giorni dal parto

EFSA - Contatto madre-vitello

**RACCOMANDAZIONE
EFSA**



**Vitello con la madre
Prima della formazione del
legame (almeno 24 ore)**



**Il vitello beneficia degli effetti
positivi del contatto senza subire
un grave stress da separazione**

EFSA - Contatto madre-vitello

Balia (vacca adottiva)
Vitello che rimane in
box con la balia e altri
2 o 3 vitelli



Alternativa alla madre, ma
meno vantaggiosa a causa di
alcuni rischi, quali la
possibile **mancata adozione**,
l'aggressività o **l'assunzione**
limitata di latte



Fonte: FederBIO

EFSA - VITELLI

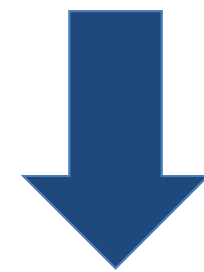
Stabulazione individuale



Limitazione dei movimenti

Stress da isolamento

**Incapacità di eseguire
comportamento esplorativo e
di gioco**



**Divieto di stabulare
i vitelli in box individuale**

EFSA – VITELLI

Il vitello rimane con la madre per almeno 24 ore dal parto



In box parto
individuale



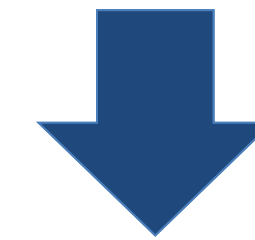
In box parto
collettivo



In box con
la **balia**



In box con
1-2 vitelli



In box con un
numero maggiore di
vitelli



EFSA - VITELLI

Superficie di stabulazione



Vitello **in gruppo**
2 o più capi nello stesso
box)

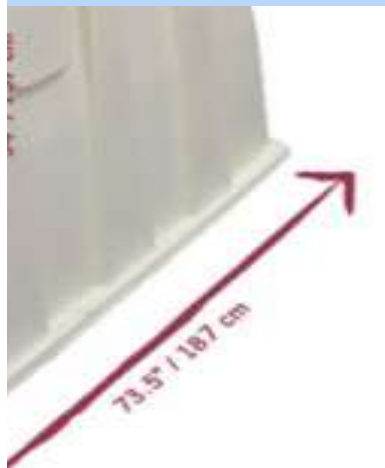
NORMATIVA VIGENTE
Da **1,5** a **1,8** m²/capo

EFSA
3 m²/capo
Periodo di transizione **10**
anni

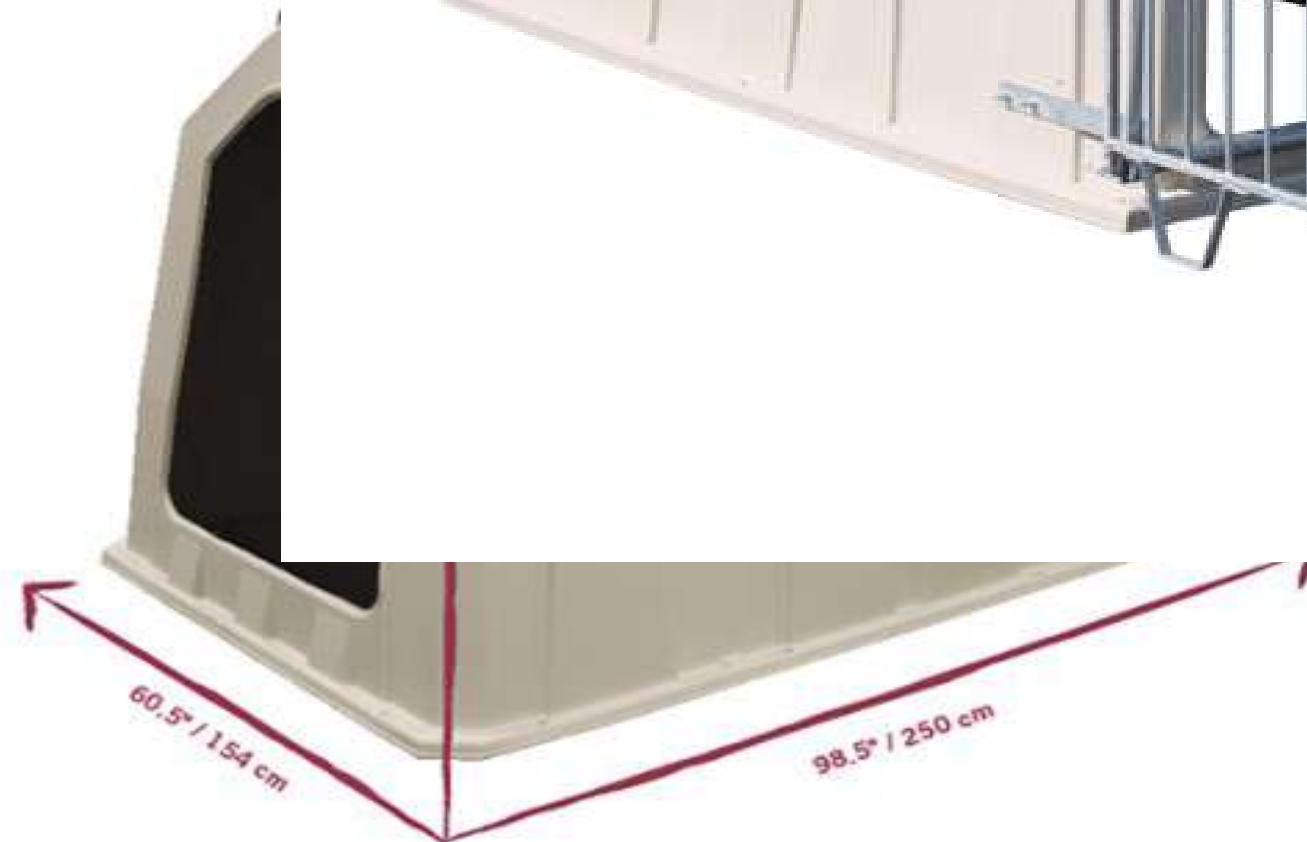
Quali box individuali utilizzare?



2,20 m²



2,85 m²



Quali box individuali utilizzare?

Igloo con
recinto
coperto



Quali box individuali utilizzare?

2 o più igloo individuali
trasformati in box
collettivo



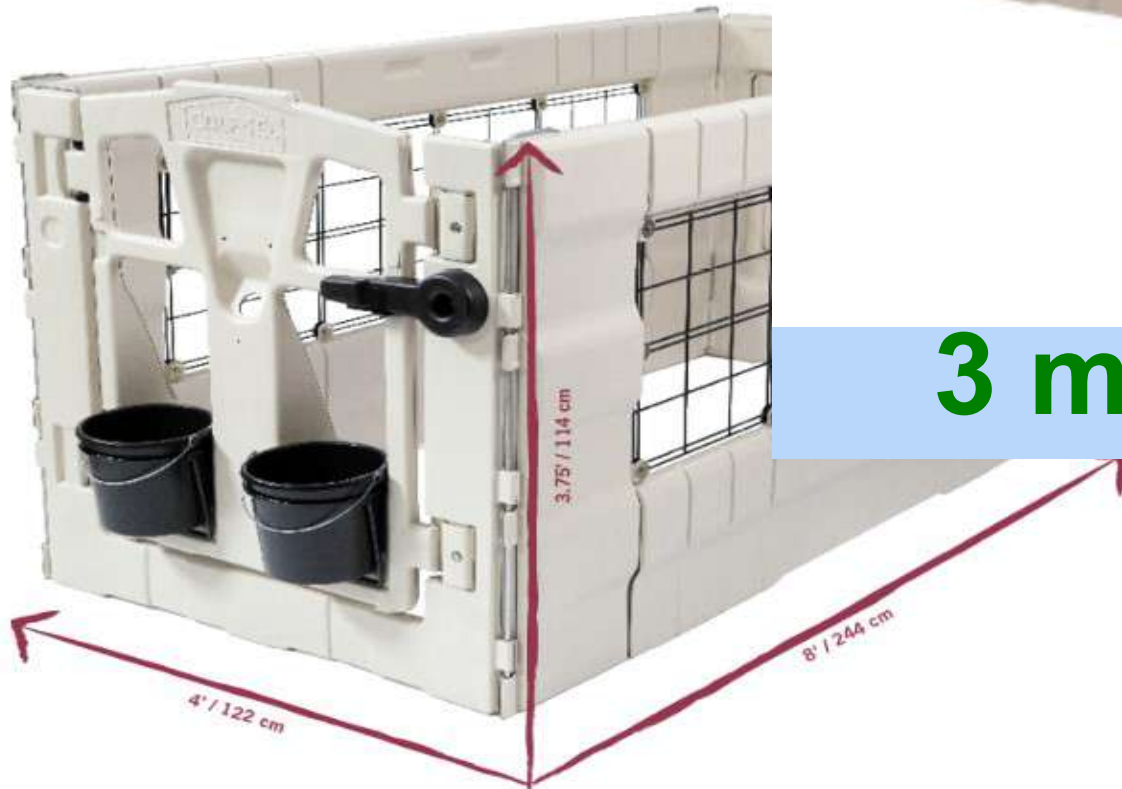
Quali box individuali utilizzare?



1,85 m²



3 m²

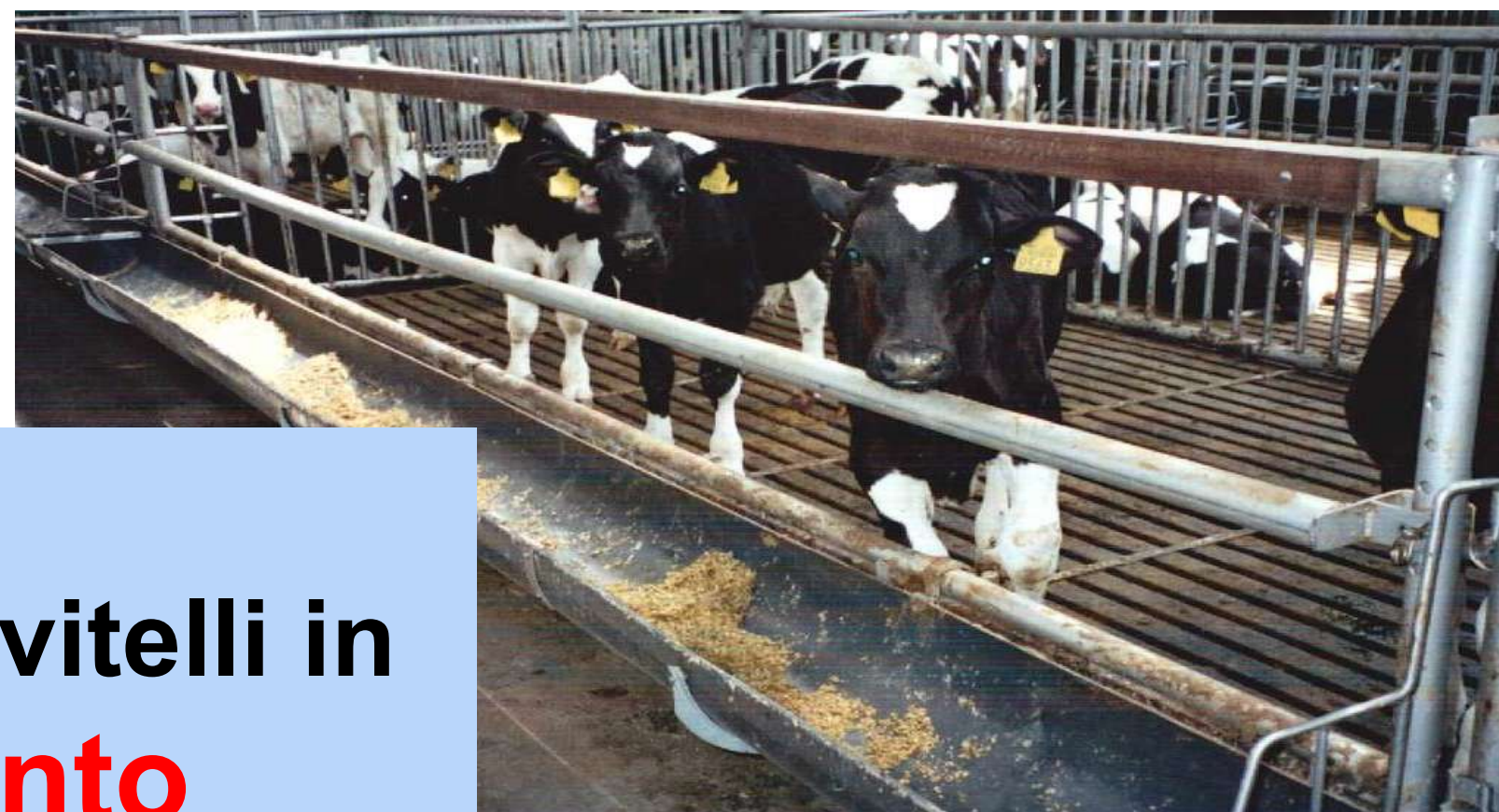


2,00 m²



EFSA VITELLI

Pavimento del box



EFSA
Divieto di stabulare i vitelli in
box con **pavimento**
totalmente fessurato



EFSA VITELLI

Arricchimento del box



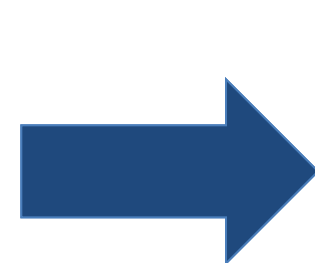
EFSA
Somministrazione di
arricchimenti



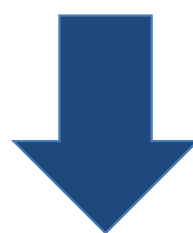
EFSA
Somministrazione di **foraggio**
grossolano ad alto contenuto di fibra



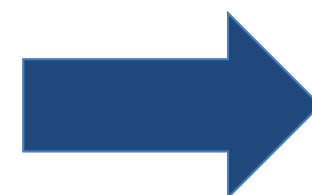
SQNBA – Sistema di Qualità Nazionale sul Benessere Animale



Sistema di
**certificazione
volontaria** per gli
allevamenti



Standard di
benessere animale
**superiori ai minimi
di legge**



3 comparti
zootecnici



**Bovini
da latte**



**Bovini da
carne**



**Suini da
ingrasso**

SQNBA – Disciplinari per bovini da latte



SQNBA – Disciplinari per bovini da latte

Allegato 4

**Allevamento
stallino**



«Sistema di
allevamento a
**stabulazione
libera**»

Allegato 7

**Allevamento
con ricorso al
pascolo**



«Allevamento
con **ricorso al
pascolo**»

«Allevamento
**integrale al
pascolo**»

Allegato 6

**Allevamento
familiare**

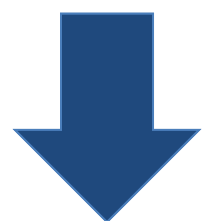


«Allevamento
familiare»

«Allevamento
**familiare con
ricorso al pascolo**»

Tipologie di stabulazione ammesse VACCHE DA LATTE

**Disciplina
RER**



BUONO

Libera oppure **fissa** ma
con accesso all'**esterno**

OTTIMO

Solo **libera** con accesso
all'**esterno**

**Raccomandazione
EFSA**

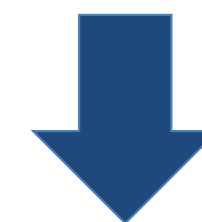


Divieto di stabulare le
vacche da latte **legate** in
maniera permanente

Accesso regolare
(**quotidiano**) **ad area**
di esercizio (paddock)

Accesso
estivo a
pascolo

SQNBA



Divieto di stabulare le vacche
da latte **legate**

(se capi totali > 50 in pianura-collina
e > 90 in montagna)

Ammesso stabulare le vacche
da latte **legate**, ma libere per
almeno **60 d/anno**

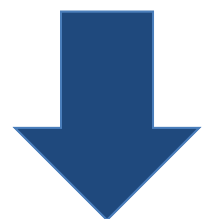
(se capi totali ≤ 50 in pianura-collina
e ≤ 90 in montagna)



Tipologie di stabulazione ammesse

MANZE

**Disciplina
RER**



BUONO

Libera oppure **fissa** ma
con accesso all'**esterno**

OTTIMO

Solo **libera** con accesso
all'**esterno**



SQNBA



Divieto di stabulare
le manze **legate**

(se capi totali > 50 in pianura-collina
e > 90 in montagna)

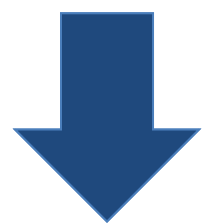
Ammesso stabulare le manze
legate, ma libere per almeno
60 d/anno

(se capi totali ≤ 50 in pianura-collina
e ≤ 90 in montagna)

Tipologie di stabulazione ammesse

VITELLI

**Disciplina
RER**



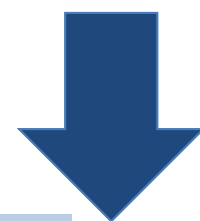
≤ 56 d

Box individuale +
soluzione cage free
(Buono) e divieto box
individuale (Ottimo)

> 56 d

Solo con accesso
all'esterno oltre 56 d in
calcestruzzo (Buono) e
inerbito (Ottimo)

**Raccomandazione
EFSA**



Divieto di stabulare i
vitelli in **box individuale**
(almeno in **coppia**)

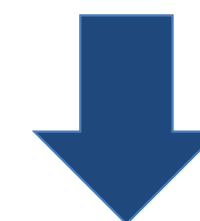


Divieto di **separare**
precocemente il
vitello dalla madre



1-3 giorni vitello
con **madre** (o **balia**)

SQNBA

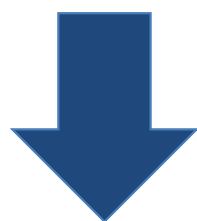


Divieto di stabulare i vitelli
in box individuale
da 3 a 8 settimane
(**da novembre 2026**)

Superficie di stabulazione (lettiera)

VACCHE DA LATTE

**Disciplina
RER**



STALLA A LETTIERA
ST = 10-12,5 m²/capo
SR = 7-8,8 m²/capo

**Raccomandazione
EFSA**

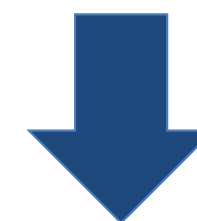
SR



ST

STALLA A LETTIERA
ST = 9 m²/capo
oppure
ST = 7 m²/capo
+ SE = 3 m²/capo

SQNBA



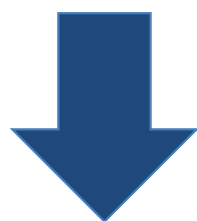
STALLA A LETTIERA
Con alimentazione senza lettiera
SR = 6 m²/capo
A lettiera integrale
Non considerare striscia di 1,5 m in
prossimità della mangiatoia



Superficie di stabulazione (lattiera)

MANZE

**Disciplina
RER**



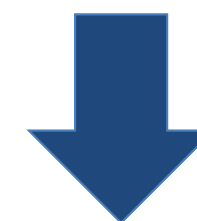
STALLA A LETTIERA

ST = 6,6-8,2 m²/capo

SR = 4,5-5,8 m²/capo



SQNBA



STALLA A LETTIERA

Con alimentazione senza lettiera

SR = 3,5 m²/capo

A lettiera integrale

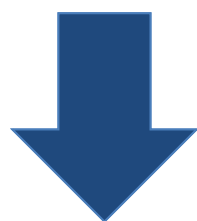
**Non considerare striscia di 1 m in
prossimità della mangiatoia**

Superficie di stabulazione (cuccette)

$$ST = SA + SR$$

VACCHE DA LATTE

Disciplina
RER



STALLA A CUCCETTE

$ST = 8-9,4 \text{ m}^2/\text{capo}$

$SR = 5,4-6 \text{ m}^2/\text{capo}$

Rapporto cuccette/capi ≥ 1

SA

Raccomandazione
EFSA

SR

SR

SR

STALLA A CUCCETTE

$ST = 9 \text{ m}^2/\text{capo}$

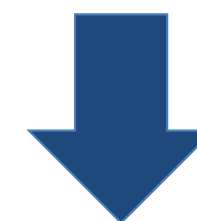
oppure

$ST = 7 \text{ m}^2/\text{capo}$

+ $SE = 3 \text{ m}^2/\text{capo}$

Rapporto cuccette/capi ≥ 1

SQNBA



STALLA A CUCCETTE

Rapporto cuccette/capi

$> 0,9$

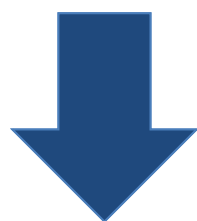


Superficie di stabulazione (cuccette)

MANZE



**Disciplina
RER**



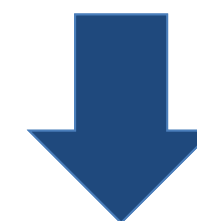
STALLA A CUCCETTE

ST = 5,2-6 m²/capo

SR = 4,2-4,8 m²/capo

Rapporto cuccette/capi ≥ 1

SQNBA



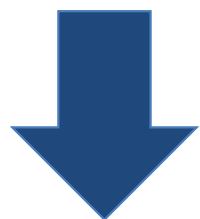
STALLA A CUCCETTE

Rapporto cuccette/capi

> 0,9

Superficie di stabulazione

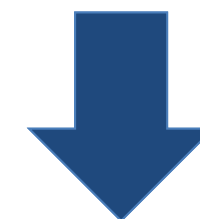
VITELLI

SQNBA**Disciplina
RER****STALLA A LETTIERA**

ST = 3,3–4,1 m²/capo (≤ 100 kg)
ST = 4,2–5,2 m²/capo (> 100 kg)

BOX INDIVIDUALE**ST = 3 m²/capo****Raccomandazione
EFSA**

**OGNI TIPO DI
STABULAZIONE**
ST = 3 m²/capo

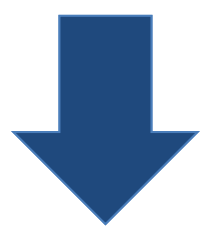
**VITELLI DA 8 SETTIMANE A 6 MESI**

ST > 1,7 m²/capo (< 150 kg)
ST > 1,9 m²/capo (150–220 kg)
ST > 2,0 m²/capo (> 220 kg)

VITELLI DA 3 a 8 SETTIMANE**ST > 1 m²/capo****VITELLI DA 0 a 3 SETTIMANE****Non considerati**

Spazi all'aperto

**Disciplinare
RER**



PADDOCK

Indicazioni complete
per categoria bovina e
tipo di pavimento

PASCOLO

Obbligo avere **tettoia** a
lettiera in grado di
ospitare tutte le bovine

**Raccomandazione
EFSA**



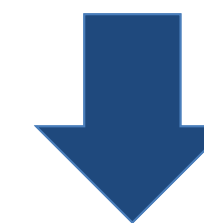
PADDOCK

Almeno **3 m²/vacca**

PASCOLO

Scarso benessere se
accesso al pascolo
assente o inferiore a **60**
giorni/anno

SQNBA



PASCOLO

Superficie inerbita di almeno **500 m²/UBA** utilizzabili liberamente o con pascolo turnato che copre almeno parzialmente il fabbisogno alimentare giornaliero con ripari naturali o artificiali.

Ammessa ogni tipologia di **riparo** (anche **anfratti e grotte!!!!**) senza fornire indicazioni su tipo di pavimento e superficie

Competizione per l'acqua (abbeveratoi)

**Disciplinare
RER**



**Raccomandazione
EFSA**



SQNBA



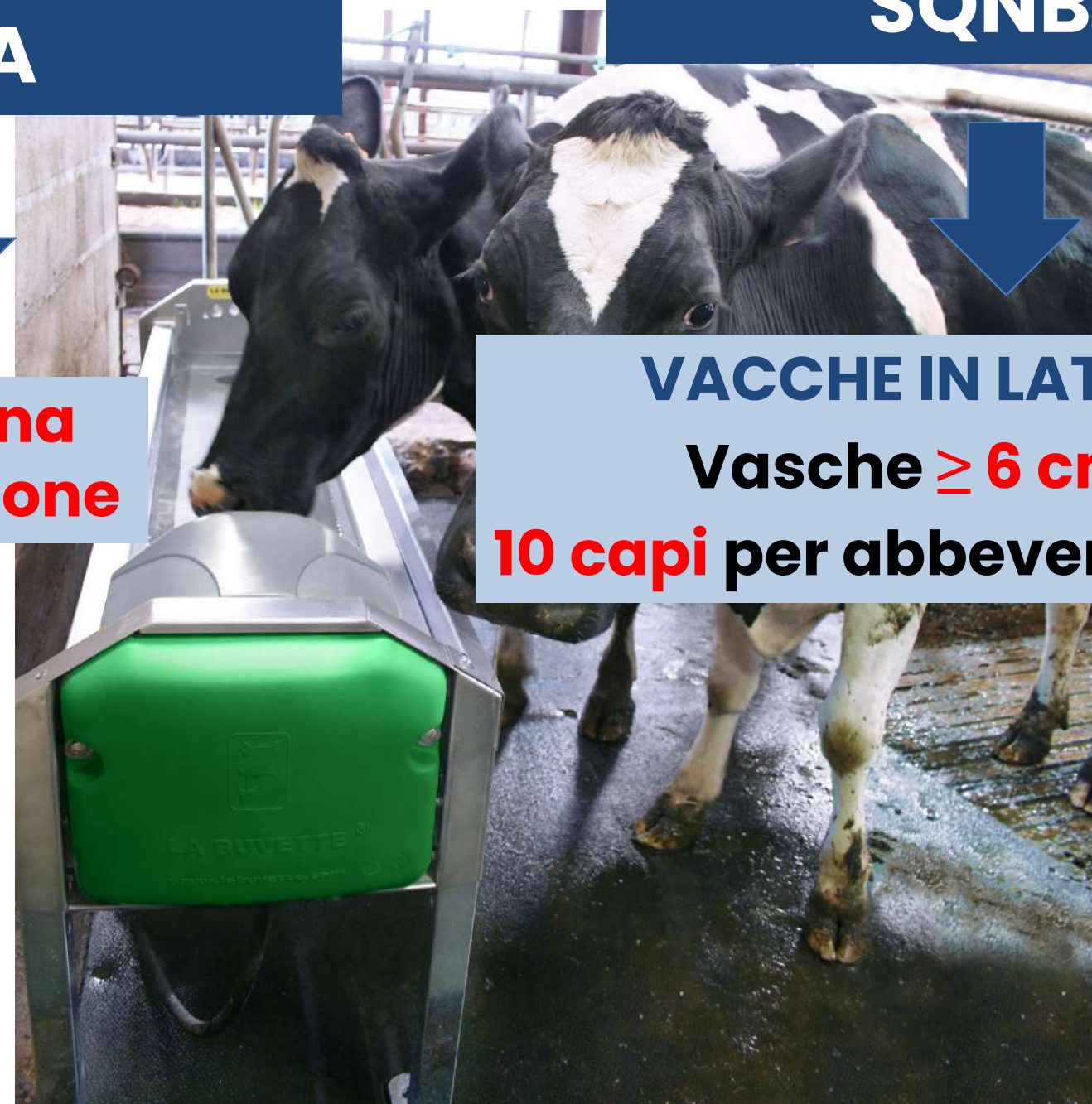
VACCHE DA LATTE
Solo vasche $\geq 9-12$ cm/capo

**Nessuna
indicazione**

VACCHE IN LATTAZIONE
Vasche ≥ 6 cm/capo
10 capi per abbeveratoio singolo

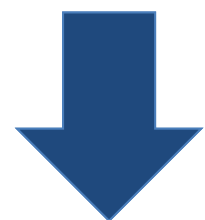
MANZE
Vasche $\geq 7-9$ cm/capo
7-11 capi per abbeveratoio singolo

VITELLI
Vasche $\geq 5-7$ cm/capo
7-11 capi per abbeveratoio singolo



Competizione per l'alimento (posti)

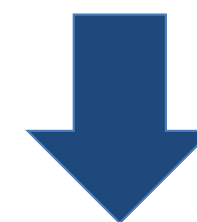
**Disciplinare
RER**



**Raccomandazione
EFSA**



SQNBA



**ALIMENTAZIONE
CONTEMPORANEA**
Posti in rastrelliera/capi
serviti $\geq 1,05$

ALIMENTAZIONE AD LIBITUM
Posti in rastrelliera/capi
serviti $\geq 0,8$ (Buono)
 $e \geq 0,9$ (Ottimo)

**Nessuna
indicazione**

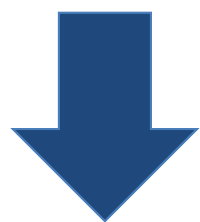
**ALIMENTAZIONE
CONTEMPORANEA**
Posti in rastrelliera/
capi serviti ≥ 1

ALIMENTAZIONE AD LIBITUM
Posti in rastrelliera/
capi serviti $> 0,7$



Competizione per l'alimento (fronte)

**Disciplinari
RER**



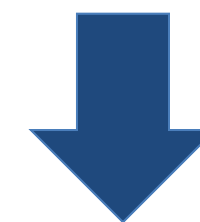
VACCHE DA LATTE
Fronte ≥ 72 cm (Buono)
Fronte ≥ 75 cm (Ottimo)

**Raccomandazione
EFSA**



**Nessuna
indicazione**

SQNBA



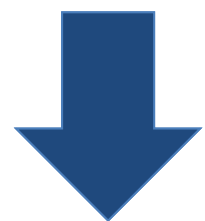
VACCHE DA LATTE
Fronte ≥ 68 cm

MANZE
Fronte ≥ 50 cm



Superficie di riposo in cuccetta

**Raccomandazione
EFSA**



VACCHE DA LATTE
Superficie di riposo
asciutta, soffice e
deformabile
(**lettiera profonda**)

**CUCCETTE A BUCA
A LETTIERA**

Spessore di **30 cm**
(3 kg/vacca per
giorno)

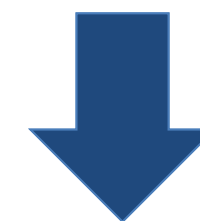


**CUCCETTA PIENA
CON MATERASSO**

Spessore di **5 cm**



**Disciplinare
RER**



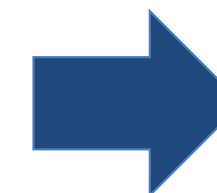
BUONO

Pulita, con spessore di **5-10 cm**

OTTIMO

Pulita, con spessore **> 10 cm**

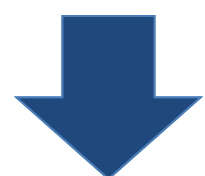
SQNBA



**Nessuna
indicazione**

Pulizia pavimenti delle corsie

**Raccomandazione
EFSA**



**Nessuna
indicazione**

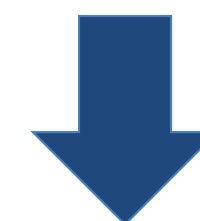
SQNBA



**Ambienti e pavimenti
discretamente puliti in
«quasi» tutti i gruppi!**

**Pavimento pieno o
fessurato idoneo e
«rugoso»**

**Disciplinare
RER**



**Raschiatore
3-4 volte/d (Buono)
5-6 volte/d o robot a batterie
(Ottimo)**

Altre indicazioni SQNBA

Formazione di almeno un addetto
Un addetto con esperienza di 5 anni
Corso di formazione ogni 3 anni

Capi gestiti da singolo addetto
80 per addetto che munge
200 per addetto che non munge

Ispezione e controllo animali
2 volte al giorno
con controlli registrati

Locali e attrezzature per mungitura
Pulizia dei gruppi, anche se in presenza di feci su pavimenti e muri

Gas nocivi
Indicazioni precise ma il rischio è bassissimo!

Temperatura e umidità
Indicazioni molto generiche

Gestione alimenti e razione giornaliera
Razione adatta e specifica per ogni categoria bovina
Accesso agli alimenti a intervalli regolari

Infermeria
Non si indica la dimensione minima in proporzione ai capi presenti!



**Disciplinare
RER**

**Raccomandazione
EFSA**

SQNBA

Conclusioni

Molto complete

Considerano importanti aspetti che EFSA e SQNBA non trattano oppure che trattano in maniera superficiale

Non complete

Considerano pochi aspetti, ma su quelli danno indicazioni molto precise

Differenziate per dimensione della mandria e accesso all'esterno. Non complete e poco lontano per alcuni aspetti dalle norme vigenti. Difficilmente differenzieranno stalle che rispettano la legge da quelle con alti standard



CENTRO
RICERCHE
PRODUZIONI
ANIMALI