



Webinar

7 novembre 2024

**Soluzioni alternative alla
stabulazione dei vitelli in box
individuale**



Indagine sulla diffusione di **tecniche di stabulazione innovative per vitelli pre- svezzamento in Lombardia**



Alessandro Gastaldo
Marzia Borciani
Ambra Motta



PSR LOMBARDIA
2014 2020 L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



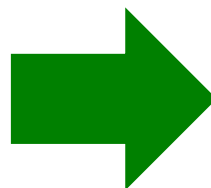
Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Obiettivo dell'indagine in allevamento

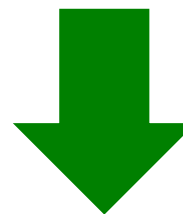


Conoscere le **modalità d'allevamento** diffuse sul territorio lombardo per i vitelli pre-svezamento



Strutture d'allevamento e sistemi di **stabilizzazione**

Pratiche **gestionali**



Indagine **in campo**
In **30** allevamenti lombardi

1.948 vitelli



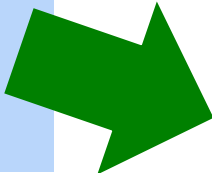
Allevamenti suddivisi per classe di capienza

Vacche da latte



Classe di capienza	Numero
100-200	9
201-300	5
301-400	3
401-500	5
>500	8

Vitelli
(0-6 MESI)



Classe di capienza	Numero
26-50	6
51-75	4
76-100	4
>100	16

Mortalità

% vitelli morti da 2 a 30 giorni di vita negli ultimi 12 mesi



Mortalità < 4%
nel **43%** degli
allevamenti

Mortalità \geq **10%**
nel **14%** degli allevamenti

% di mortalità	Numero
$\geq 10\%$	4
$\geq 6,5\%$	4
$\geq 4\%$	8
< 4%	12

Gestione del colostro

Tipologia di colostro

Fonte: *Trouw nutrition*



Tipologia di colostro	Numero
Solo naturale	18
Naturale ma con aggiunta di colostro artificiale	12



40% allevamenti
con aggiunta di
colostro artificiale

Gestione del colostro



Prima somministrazione

Distanza dal parto

Ore-dopo-il-parto	Numero
0-2	7
3-4	19
5-6	4

87% nelle prime 4 ore

Quantità di colostro

Litri-di-colostro	Numero
1,5-2	4
2,5-3	8
3,5-4	18

60% 3,5-4 litri

Seconda somministrazione

Distanza dal parto

Ore-dopo-il-parto	Numero
Non-somministrata	5
≤6	1
7-9	2
10-12	20
>12	2

17% assente
92% entro le
12 ore

Quantità di colostro

Litri-di-colostro	Numero
1,5-2	11
2,5-3	11
3,5-4	2
Con-madre	1

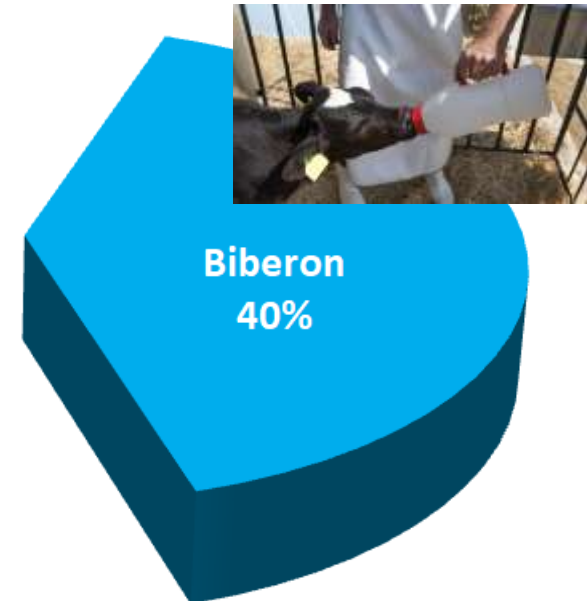
88% fino a 3 litri

Gestione del colostro

Modalità di somministrazione



biberon e sonda
esofagea
27%



Biberon
40%



Sonda esofagea
33%



67% utilizza il
biberon

60% utilizza la
sonda

Colostro di qualità?



87%

Controlli sulla qualità

Controlli	Numero di allevamenti
Assente	6
Rifrattometro	24

80%

Banca del colostro

Banca del colostro	Numero di allevamenti
Assente	4
Presente con bottiglie	15
Presente con buste	10
Presente con bottiglie-buste	1



Esami del sangue

Esami del sangue	Numero di allevamenti
Sì	16
No	14

53%

Preparazione e somministrazione del latte



Quantità di latte per poppata (il primo giorno)

Quantità di latte (litri)	Numero
1,5-2	16
2,5-3	11
>3	3

Quantità di latte per poppata (dopo 30 giorni)

Quantità di latte (l)	Numero
0,8-2,5	13
3-3,5	12
4-5	5

Pulizia e disinfezione dei box

PROTOCOLLO PULIZIA BOX PREFABBRICATI

Asportazione lettiera

Lavaggio con acqua fredda e detergente sgrassante

Lavaggio ad alta pressione

Disinfezione

vuoto sanitario



Soltanto nel
39% si utilizza
un **protocollo**
completo

61% un mix
delle varie
operazioni




BOX NON PREFABBRICATI

Soltanto il **12%** ha un
protocollo completo

Vuoto sanitario

Durata del vuoto sanitario (d)	Numero di allevamenti
Assente	4
1-2 giorni	1
3-5 giorni	5
Oltre 5 giorni	20



13% assenza di vuoto sanitario

67% vuoto sanitario che supera i 5 giorni

Lavaggio e disinfezione di secchi e poppatoi



41% solo lavaggio

59% lavaggio e disinfezione



83% operazione eseguita manualmente

A quanti giorni dal parto viene effettuato lo svezzamento?



Giorni dal parto	Numero di allevamenti
≤ 60	2
60,1-70	5
70,1-80	6
80,1-90	17

93% svezzamento
61-90 giorni

7% svezzamento
entro 60 giorni

Quando mettere a disposizione mangime prestarter *ad libitum*?



30%

Subito dopo il parto

23%

a 2-3 giorni dal parto

27%

a 1 settimana

20%

a 2 o più settimane

Quando mettere a disposizione fonte di fibra *ad libitum*?



17%

Entro 7 giorni dal parto

10%

8-15 giorni dal parto

13%

16-30 giorni dal parto

33%

31-60 giorni dal parto

27%

Oltre 60 giorni dal parto

Altre pratiche gestionali

Le **madri** nell'ultima fase di gravidanza e i **vitelli** nei primi 30 giorni di vita
86%



Vaccinazioni

Causticazione (matite, paste, liquidi caustici)
73%

**Rimozione
abbozzo
corneale**



Cauterizzazione termica
27%

Riscaldamento dei vitelli più piccoli



7%

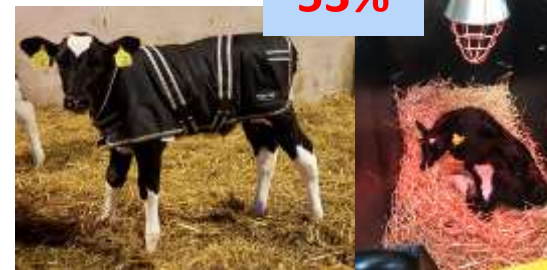
Solo lampada

Solo mantellina



Agrisystem

30%



53%

Entrambe

Pesa fissa o portatile per controllare l'accrescimento dei vitelli

Pesa fissa o portatile

63%



Modelli portatili

Dove nascono i vitelli?

In box parto
collettivo

80%



10%

70%

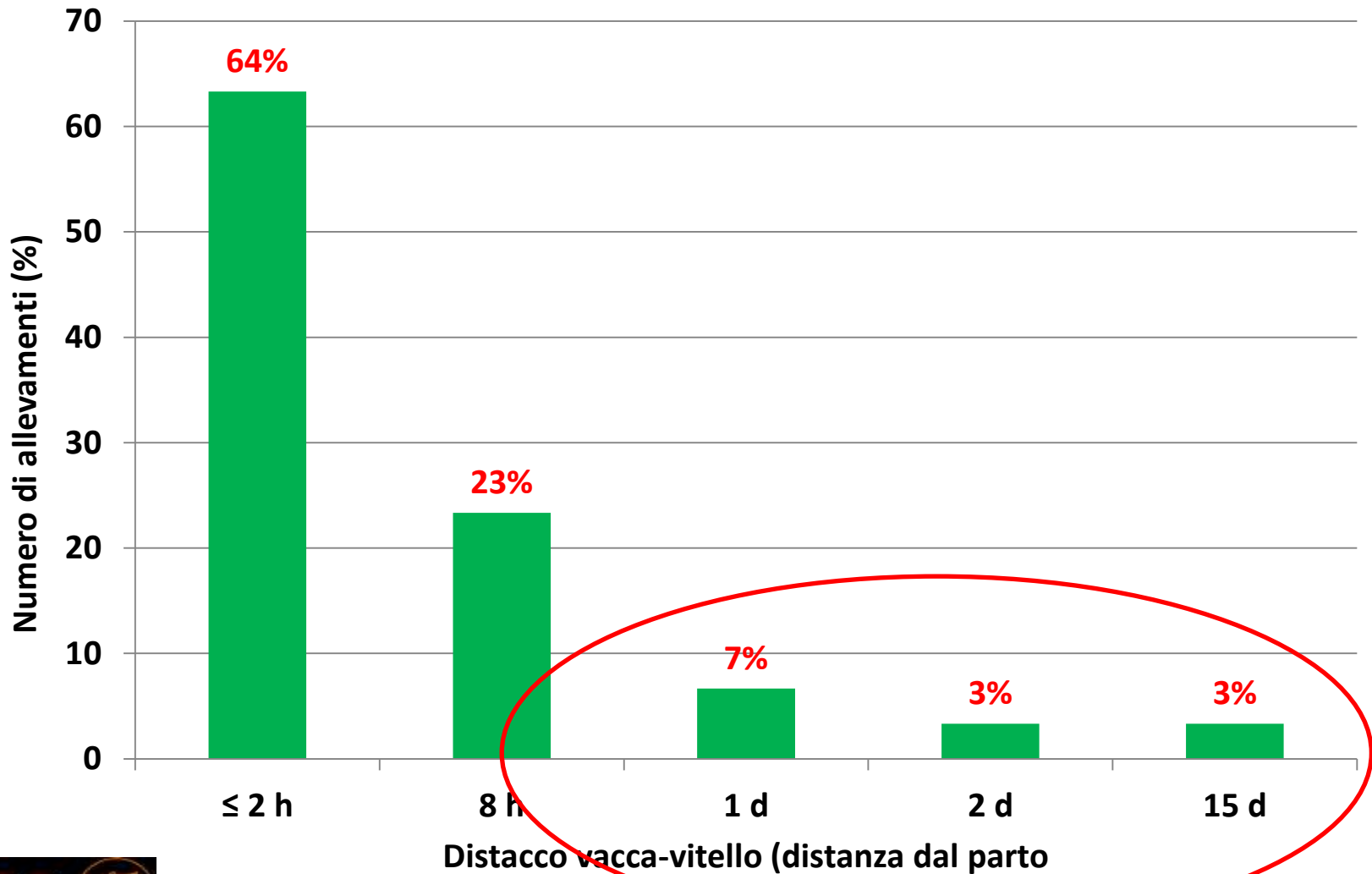
In box parto
individuale

20%



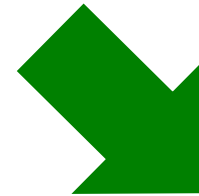
Fase unica **Seconda fase** ≤ 21 giorni

Dopo quante ore dal parto separa il vitello dalla madre?



Box individuali e box collettivi

1.948 vitelli fino
allo svezzamento



1.105 vitelli in box
individuale



843 vitelli in box
collettivo

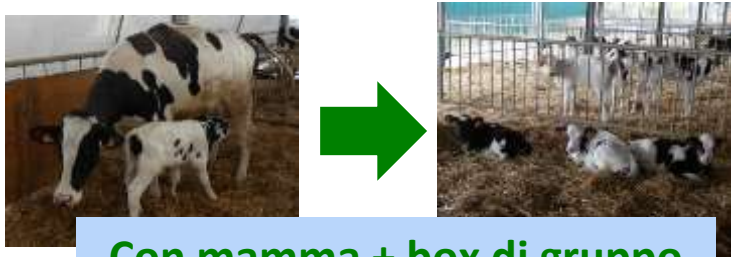
Tipologia di stabulazione fino allo svezzamento



Solo box
individuale
20%



Box individuale +
box di gruppo
77%



Con mamma + box di gruppo
3%

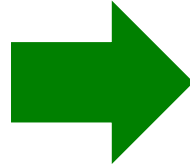


Assenza di box
individuale
Solo 1 caso su 30

Fasi della stabulazione in box individuali



In fase unica **sempre**
nello stesso box
90%



Stabulazione
collettiva

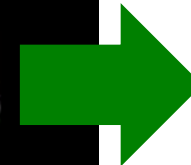


Fase 2
Stabulazione
individuale

In più fasi con
passaggio in diverse
tipologie di box
10%



Fase 1
Stabulazione individuale



Dove sono collocati questi box individuali?

In ricovero

35%

All'aperto

65%



Con recinto **9%**

Senza recinto **25%**

Con recinto **12%**

Senza recinto **54%**



A terra

46%

Sopraelevati

54%

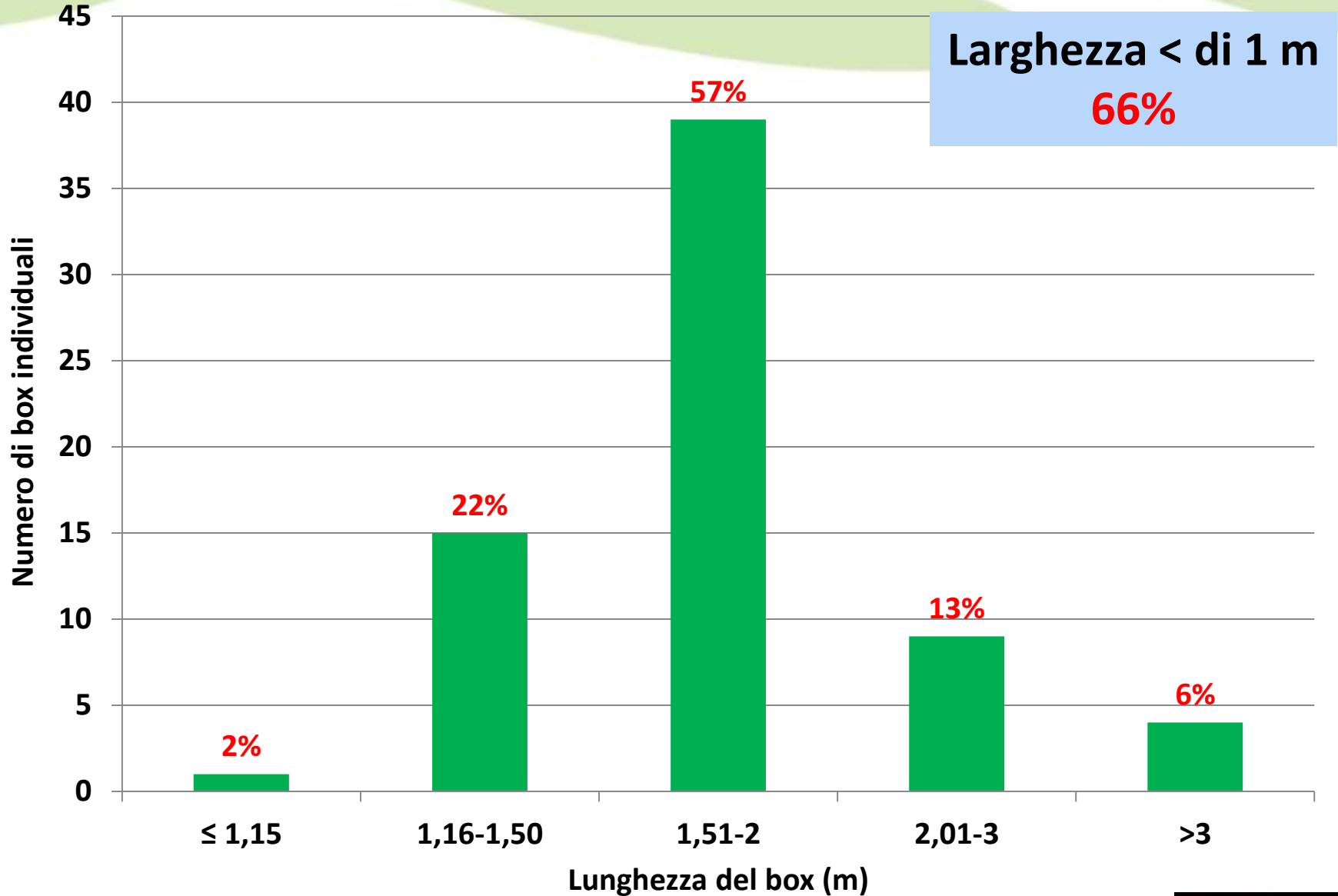
Sono stabulati nelle vicinanze di altre categorie bovine?



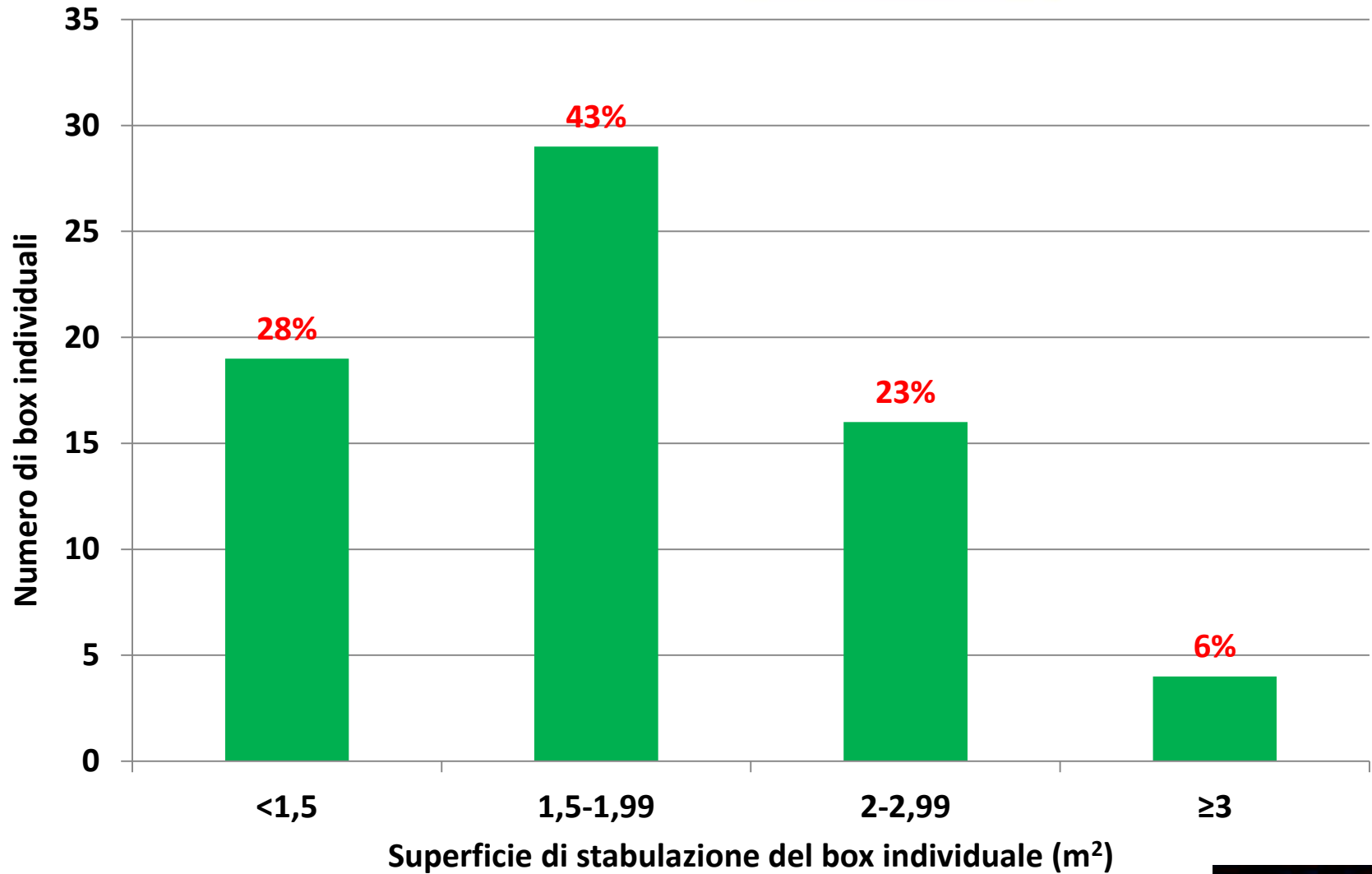
A **stretto**
contatto con
bovine più
grandi
74%

Le categorie
più a contatto
sono risultate
quelle delle
vacche in
lattazione e le
manze

Quali dimensioni per i box individuali?

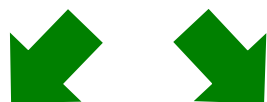


Quale superficie di stabulazione per i box individuali?



Pavimento e superficie di riposo nei box individuali

Pavimento



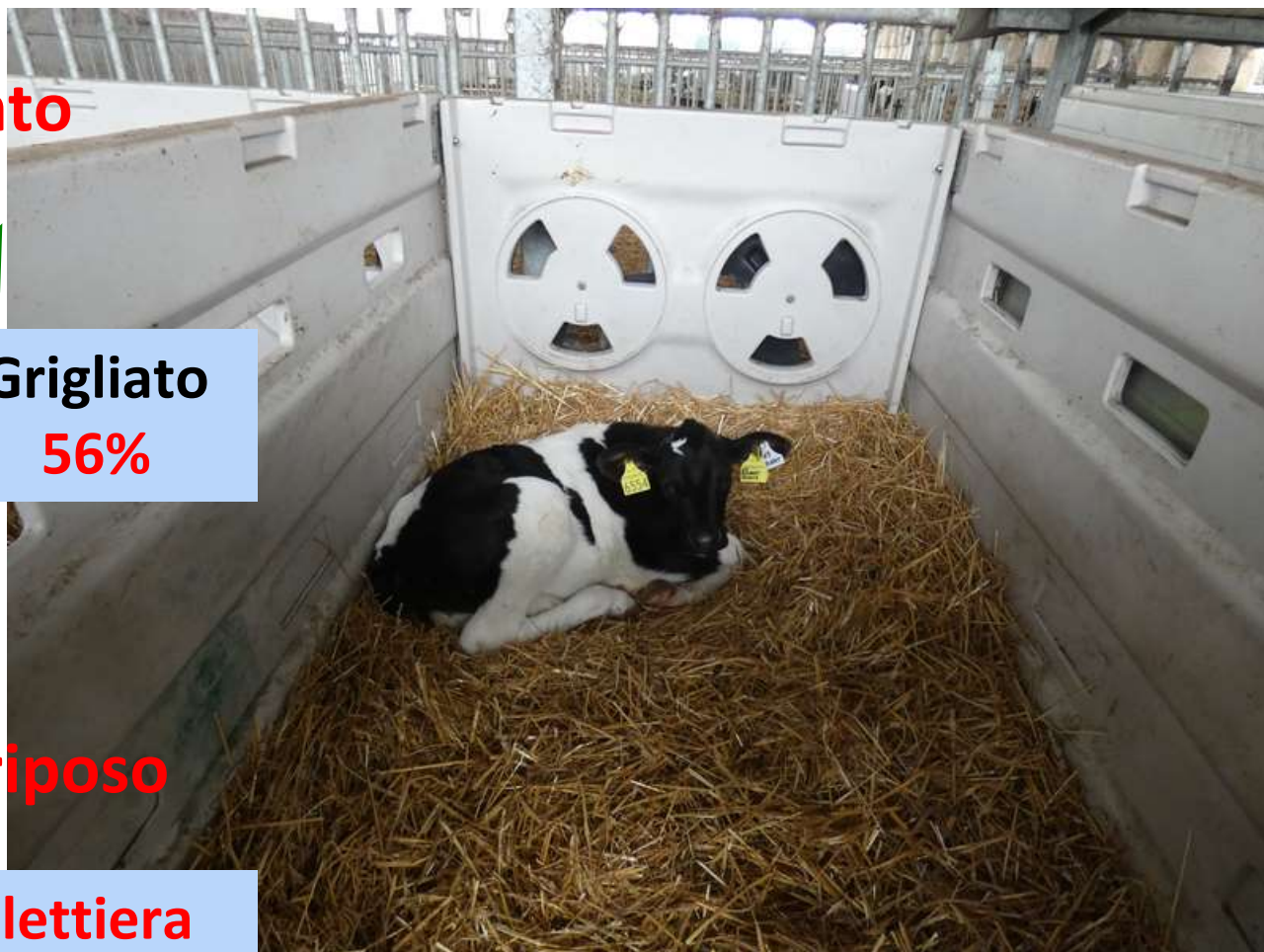
Pieno
44%

Grigliato
56%

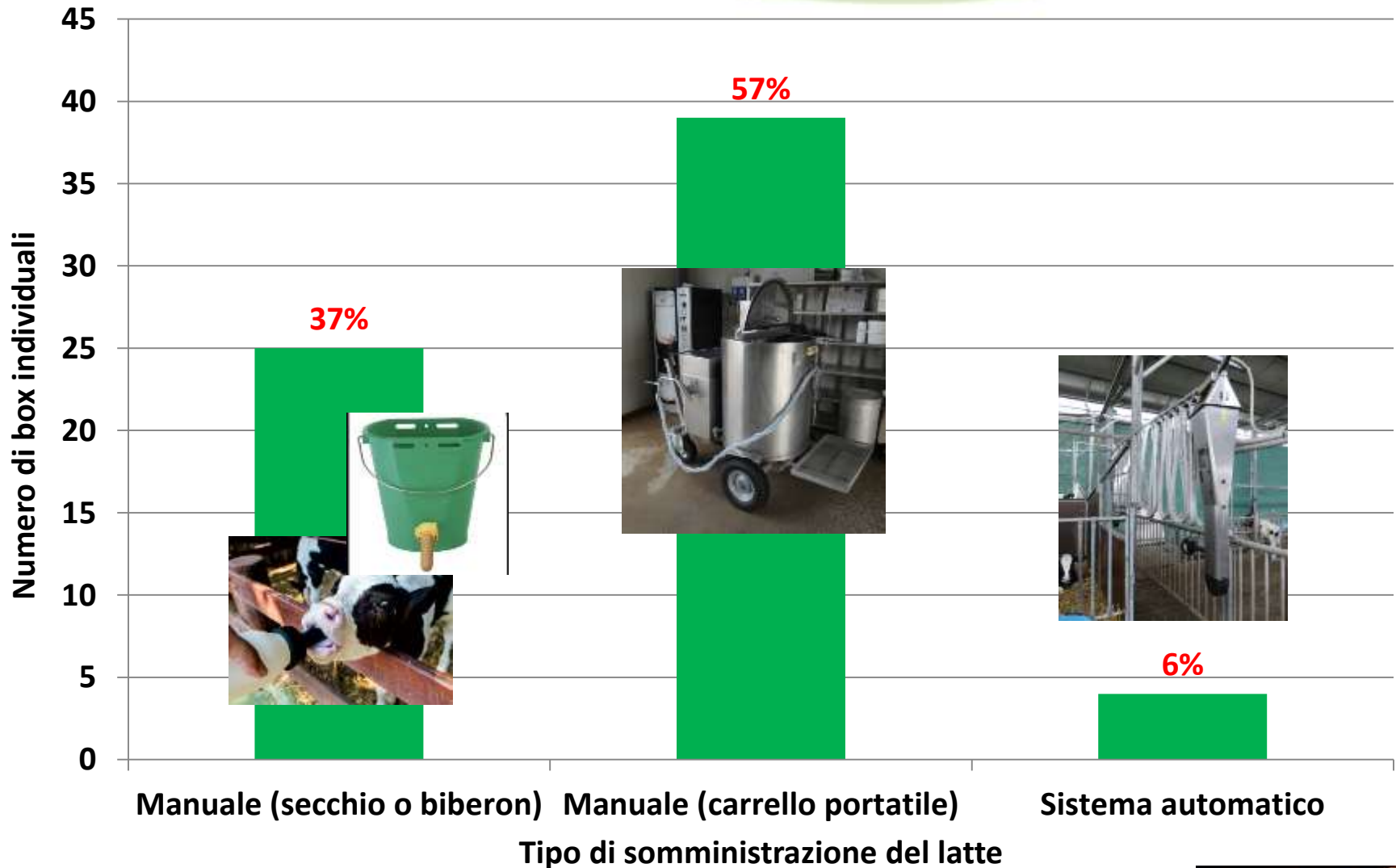


Superficie di riposo

**Con sovrastante lettiera
di paglia pulita 94%**



Tipo di somministrazione del latte ai vitelli nel box individuali?



Sistemi di raffrescamento per i box individuali in ricovero



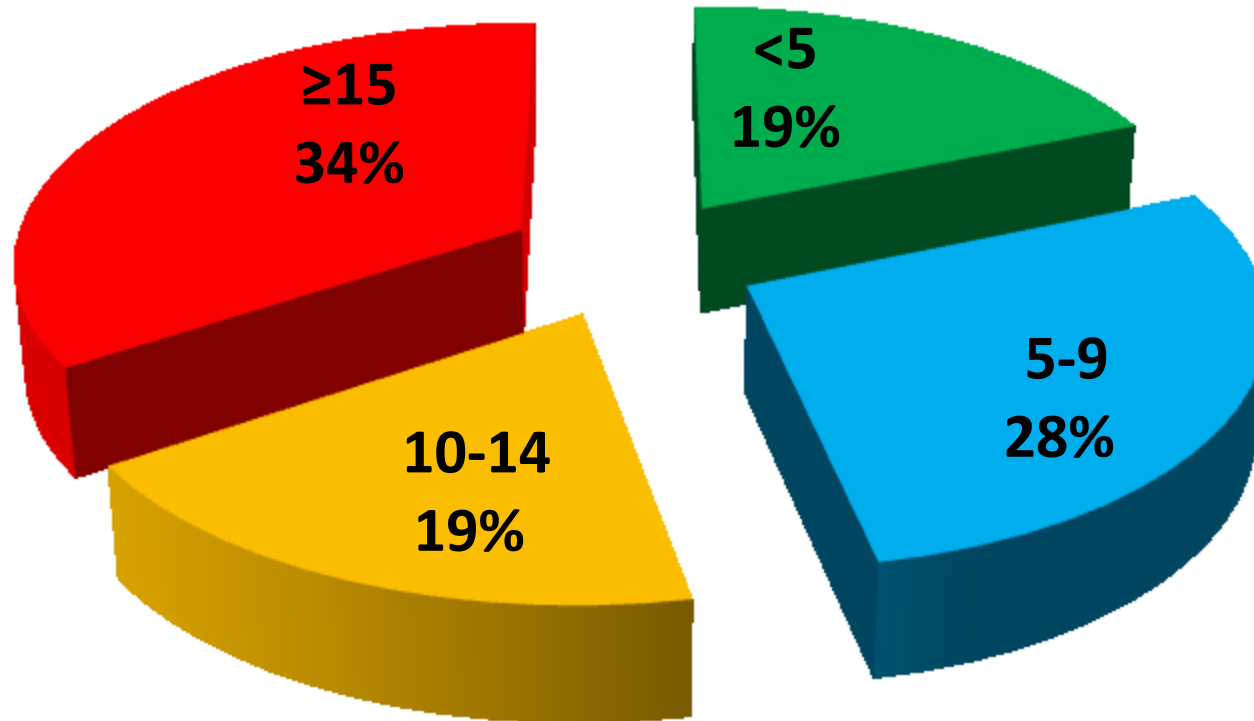
Fan-jet

Raffrescamento
presente nel **46%**
dei box stabulati in
ricovero

Agrisystem

Come sono i box collettivi fino allo svezzamento?

Dimensioni del gruppo



Box doppi
oltanto in 2 casi

Dove sono collocati i box collettivi?

Sempre in ricovero

75%

In ricovero con accesso a paddock

9%

All'aperto

16%



Contatto con altre categorie di bovini

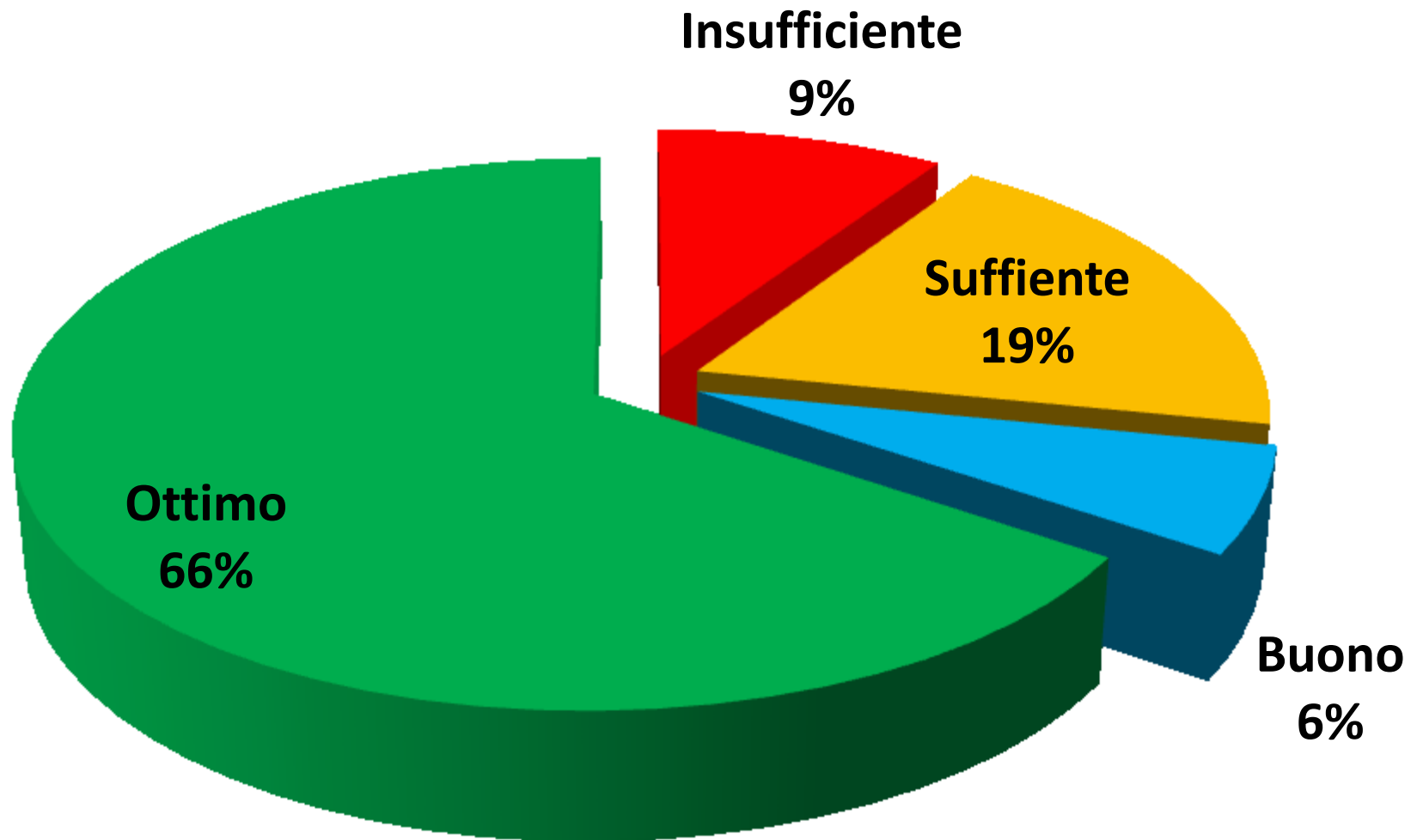
Contatto stretto

50%

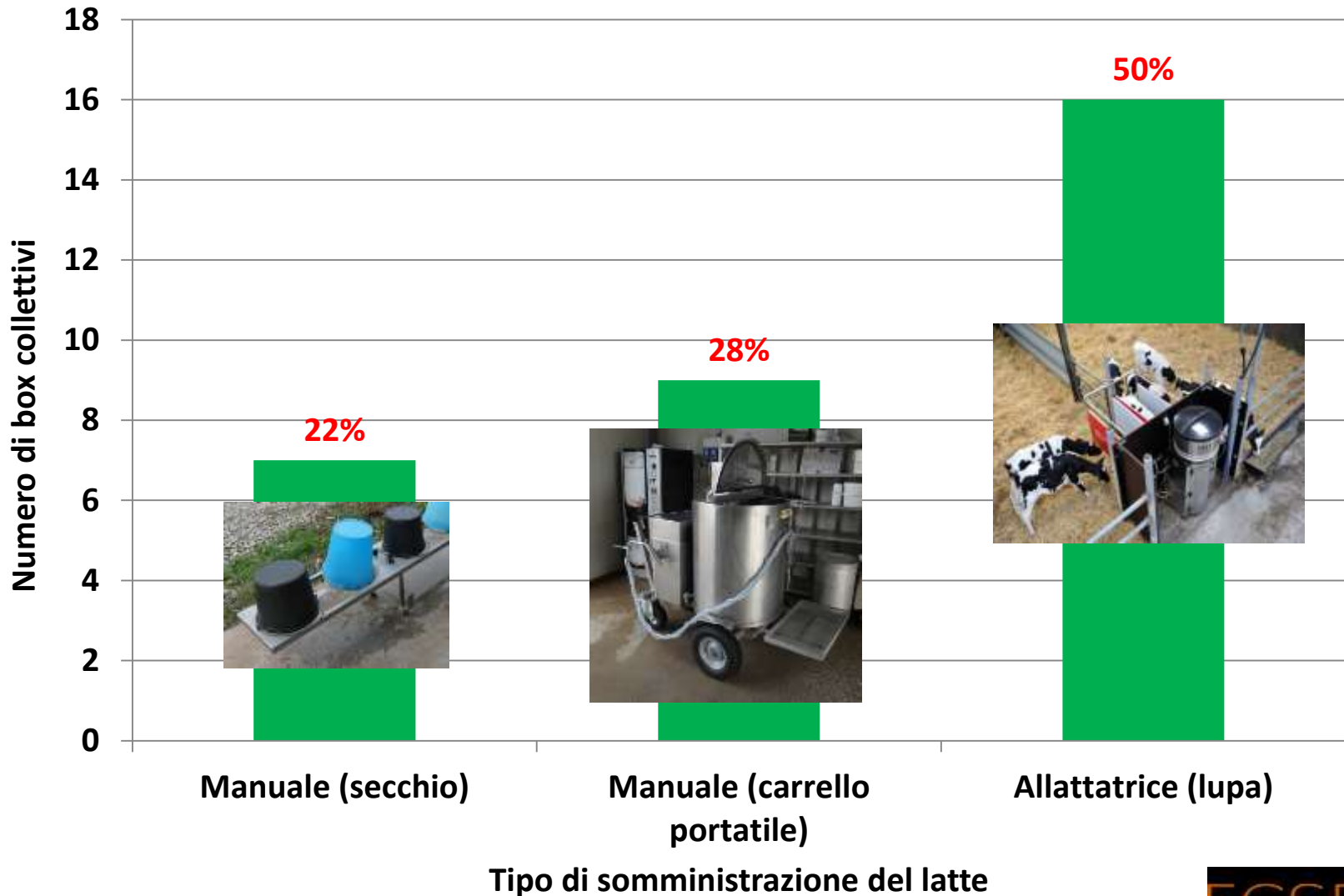
Assenza di contatto stretto

50%

Superficie di stabulazione nei box collettivi fino allo svezzamento



Tipo di somministrazione del latte ai vitelli nel box collettivi?



Sistemi di raffrescamento per i box collettivi in ricovero

Raffrescamento
presente nel **70%**
dei box collettivi
stabulati in ricovero



Ventilatori a
cascata d'aria
(«**elicotteri**»)

Conclusioni



TIPO DI STABULAZIONE

La **stabulazione in gabbia** è ancora largamente presente nei nostri allevamenti. Addirittura in alcuni casi i vitelli rimangono in gabbia anche fino allo svezzamento.

I vitelli in gabbia hanno **superfici di stabulazione** che nella maggioranza dei casi non superano i 2 m². Migliora quando sono in gruppo

La **stabulazione in gruppo** viene utilizzata soltanto come una seconda fase fino allo svezzamento e in questo caso molto spesso si tratta di gruppi numerosi con utilizzo di **allattatrice**

La **stabulazione in coppia o con la madre** è quasi assente dagli allevamenti lombardi

Nonostante ci sia ancora del lavoro da fare, in diverse **realtà abbiamo notato una maggiore attenzione agli aspetti strutturali e gestionali nella stabulazione dei vitelli** che lasciano ben sperare per il futuro

a.gastaldo@crpa.it
345/9573083



m.borcioni@crpa.it



a.motta@crpa.it