

Convegno webinar

ETHICAL CHEESE

Valorizzazione commerciale del Parmigiano Reggiano basata sulla diversificazione produttiva e certificazioni aggiuntive alla DOP: biologico e benessere animale

14 settembre 2022

Protocollo Ethical Cheese, criticità e interventi migliorativi sul benessere animale con visita guidata virtuale alle Aziende Pilota



Alessandro Gastaldo - a.gastaldo@crpa.it



Marzia Borciani – m.borciani@crpa.it



Protocollo ETHICAL CHEESE STRUTTURE D'ALLEVAMENTO

**Ventilazione
naturale**



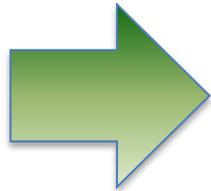
Conformità data dal corretto rapporto fra **aperture di ventilazione** della stalla e **peso vivo totale** dei capi presenti



Protocollo ETHICAL CHEESE

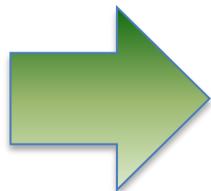
STRUTTURE D'ALLEVAMENTO

**Illuminazione
naturale**



Conformità data dal corretto rapporto fra **aperture di illuminazione** della stalla **e la sua superficie coperta**

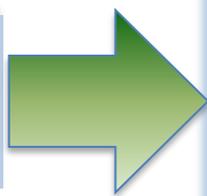
**Illuminazione
artificiale**



Conformità data dal corretto rapporto fra **potenza dei punti luce** della stalla **e la sua superficie coperta**

Protocollo ETHICAL CHEESE STRUTTURE D'ALLEVAMENTO

**Raffrescamento
estivo**



Conformità data da corretto rapporto fra **ventilatori** e **peso vivo totale** presente all'interno della stalla

**Tipologia, numero e
diametro** dei
ventilatori



Presenza di **centralina** con
controllo automatico avvio
ventilatori basata su **THI**



Protocollo ETHICAL CHEESE STABULAZIONE A CUCCETTE



Ammessa soltanto se
numero **bovine** \leq numero
di **posti** in cuccetta



Parametri dimensionali minimi

Tipo di bovino	Peso vivo (kg)	Lunghezza (m)	Larghezza (m)
Vacca	< 600	2,4	1,15
	 ≥ 600	2,5	1,2
Manza	200	1,45	0,7
	300	1,7	0,85
	350	2,05	1,05
	> 350	2,1	1,1

Protocollo ETHICAL CHEESE

VACCHE - STABULAZIONE A LETTIERA

Ammessa soltanto se viene rispettato il valore minimo di **superficie di stabulazione** (a lettiera e totale)



Tipo di bovino	Peso vivo (kg)	Superficie di riposo a lettiera (m ²)	Superficie di stabulazione totale (m ²)
Vacca 	400-499	5,5	8,0
	500-599	6,0	8,5
	600-699	6,5	9,0
	700-799	7,0	10,0
	≥800	8,00	11,0

Protocollo ETHICAL CHEESE

RIMONTA - STABULAZIONE A LETTIERA

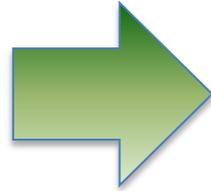
Ammessa soltanto se viene rispettato il valore minimo di **superficie di stabulazione** (a lettiera e totale)



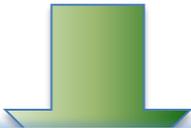
Tipo di bovino	Peso vivo (kg)	Superficie di riposo a lettiera (m ²)	Superficie di stabulazione totale (m ²)
Manza in box a lettiera	200-299	2,0	3,0
	300-399	2,75	3,95
	400-499	3,5	4,9
	500-599	4,25	5,85
	600-699	5,0	6,8
Vitelli	50-84		1,5
	85-140		1,8
	141-200		2,4

Protocollo ETHICAL CHEESE PAVIMENTAZIONI

Tipo di
pavimento
delle **corsie**



Pieno **rigato**



PULIZIA DELLE CORSIE

Raschiatori = min 3 **passaggi per giorno**

Score di **pulizia** corsia = «Pulita»



Pieno con
gomma



Protocollo ETHICAL CHEESE

ZONA DI RIPOSO A LETTIERA

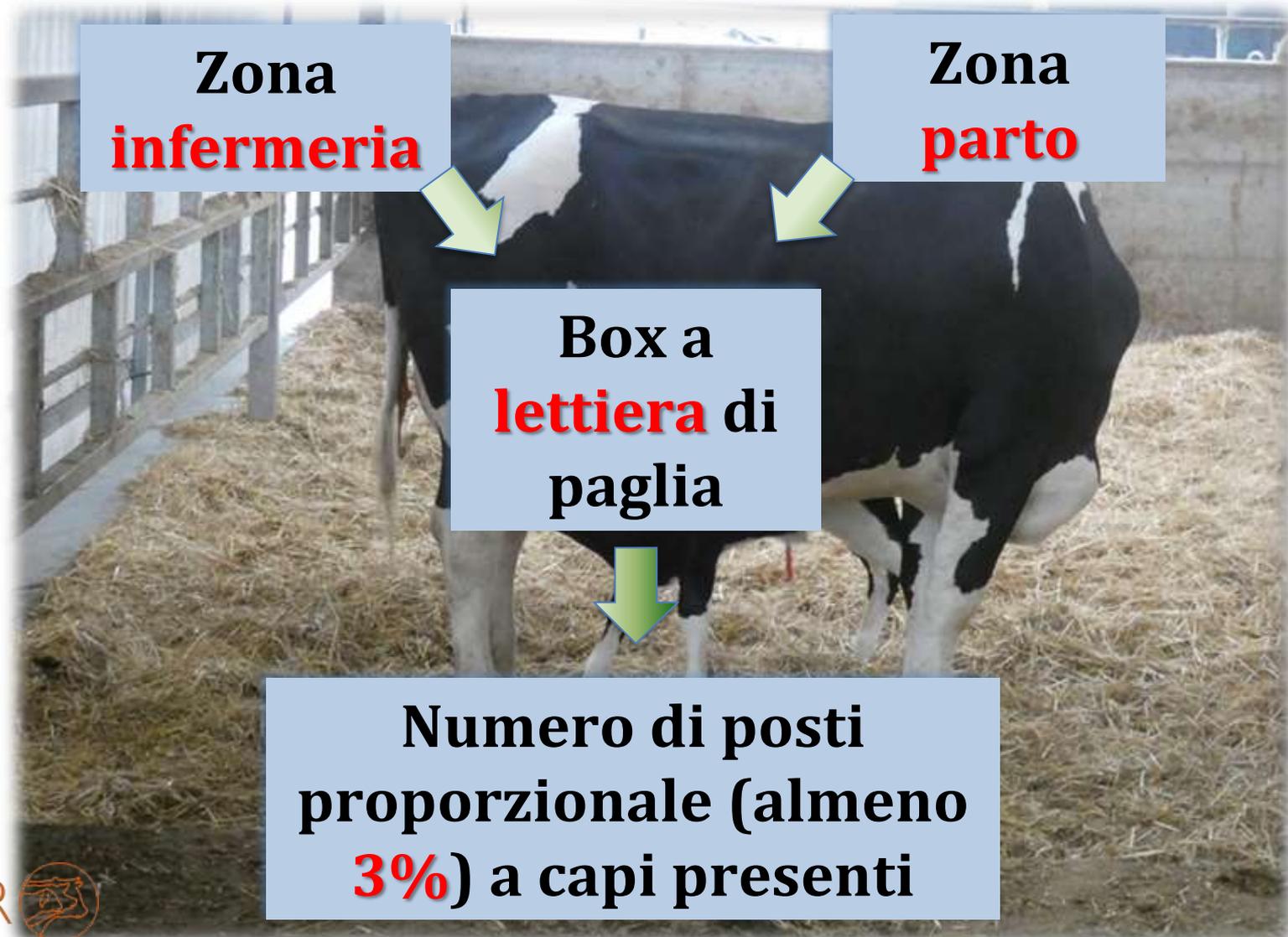
Obbligo di **zona di riposo a lettiera**
per ogni categoria bovina



Tipo di stabulazione e categoria bovina	Quantitativi giornalieri di lettiera (kg/capo)
Lettiera vitello	1
Lettiera manza	2
Lettiera vacca	4
Cuccette a buca manza	1
Cuccette a buca vacca	2
Cuccette piene con materassino manza	0,2
Cuccette piene con materassino vacca	0,5

Protocollo ETHICAL CHEESE

PRESENZA DI AREE SPECIFICHE



Protocollo ETHICAL CHEESE

ALIMENTAZIONE

**Piani
alimentari
controllati
almeno ogni 6
mesi**

**Analisi
periodiche del
foraggio
almeno ogni
12 mesi**

**Assistenza di
nutrizionista
per razioni e
piani
alimentari**

**Competizione
per l'alimento**

ALIMENTAZIONE A PASTI
Rapporto posti/vacche ≥ 1
Posto da **70 cm**

ALIMENTAZIONE AD LIBITUM
Rapporto posti/vacche $\geq 0,42$
Posto da **70 cm**

Protocollo ETHICAL CHEESE

ACQUA DI BEVANDA

Disponibilità di **fonte d'acqua di riserva**, se si utilizza acqua di **pozzo**

Score di **pulizia** abbeveratoi e acqua = «Acqua e abbeveratoi puliti»

Corretto **posizionamento** degli abbeveratoi

Competizione per l'acqua



Il numero di abbeveratoi è adeguato quando il **10%** delle **bovine** può **bere nello stesso momento**

Protocollo ETHICAL CHEESE

RILIEVI SUGLI ANIMALI

Numero di **vacche con alterazioni del manto** (lesioni, aree prive di pelo e gonfiori) **< 20%**

Numero di **capi sporchi** (le mammelle per le vacche e il corpo per la rimonta) **< 20%**

Numero di **vacche con BCS non corretto** **< 5%**

Numero di **vacche zoppe** **< 8%**

Superamento soglie di attenzione

Piano di miglioramento

in collaborazione con il veterinario aziendale

PUNTI CRITICI RISPETTO AI REQUISITI DEL PROTOCOLLO NELLE 13 AZIENDE PILOTA

Locali di stabulazione con **livello d'illuminazione artificiale non ottimale**

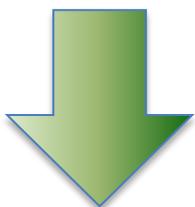


Ogni allevamento con **almeno una stalla** in questa condizione

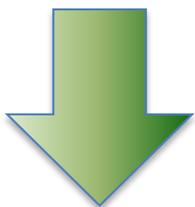


PUNTI CRITICI RISPETTO AI REQUISITI DEL PROTOCOLLO NELLE 13 AZIENDE PILOTA

**Raffrescamento
estivo**



Impianto **assente o
insufficiente**



46% allevamenti (per
vacche in lattazione o
in asciutta)



PUNTI CRITICI RISPETTO AI REQUISITI DEL PROTOCOLLO NELLE 13 AZIENDE PILOTA

Superficie di riposo e/o di stabulazione insufficiente rispetto a richieste protocollo



100% degli allevamenti con almeno **una** categoria bovina con questo problema



77% degli allevamenti con almeno **due** categorie bovine con questo problema



PUNTI CRITICI RISPETTO AI REQUISITI DEL PROTOCOLLO NELLE 13 AZIENDE PILOTA

Criticità

Superficie di riposo e/o di stabulazione
suddivisa per categoria
bovina



Vacche in lattazione

84,6%



Vacche in asciutta

38,5%



Manze

23,1%



Vitelli

15,4%

PUNTI CRITICI RISPETTO AI REQUISITI DEL PROTOCOLLO NELLE 13 AZIENDE PILOTA

Quantità di **paglia** in zona di riposo insufficiente



69% degli allevamenti con almeno una categoria bovina con questo problema



PUNTI CRITICI RISPETTO AI REQUISITI DEL PROTOCOLLO NELLE 13 AZIENDE PILOTA

Gestione del **colostro** migliorabile

Quantità somministrata ≤ 4 litri nelle 6 ore

Assenza di procedure scritte riviste almeno ogni anno

Il **77%** degli allevamenti

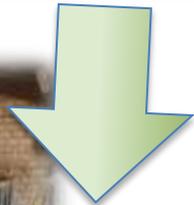
Oltre il **70%** degli allevamenti



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

Vitelli
pre-svezzamento
(0-8 settimane)

In stalla



Azienda di
Felino (PR)



Azienda di
Collecchio (PR)



All'aperto

Box singoli a terra o
sopraelevati con
abbondante **lettiera**

VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

Vitelli
pre-svezzamento
(0-8 settimane)

Azienda di
Tizzano (PR)



Azienda di
Langhirano (PR)



Box singoli a terra o
sopraelevati con
abbondante **lettiera**

VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA



Vitelli
pre-svezzamento
(9-12 settimane)



Azienda di
Tizzano (PR)

Azienda di
Langhirano (PR)



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA



**Vitelli
pre-svezzamento
(9-12 settimane)**

Azienda di
Collecchio (PR)



Azienda di
Felino (PR)



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

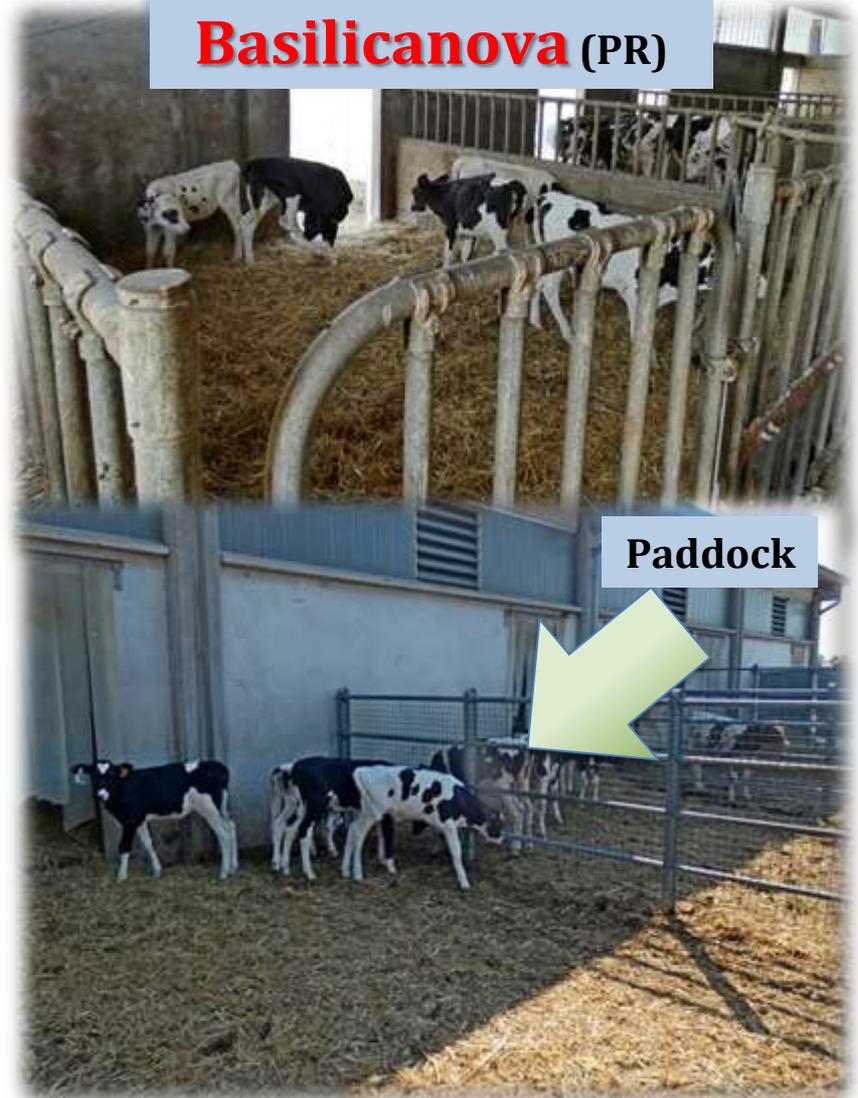


**Vitelli
post-svezzamento
(fino a 6 mesi)**

Azienda di
Noceto (PR)



Azienda di
Basilicanova (PR)



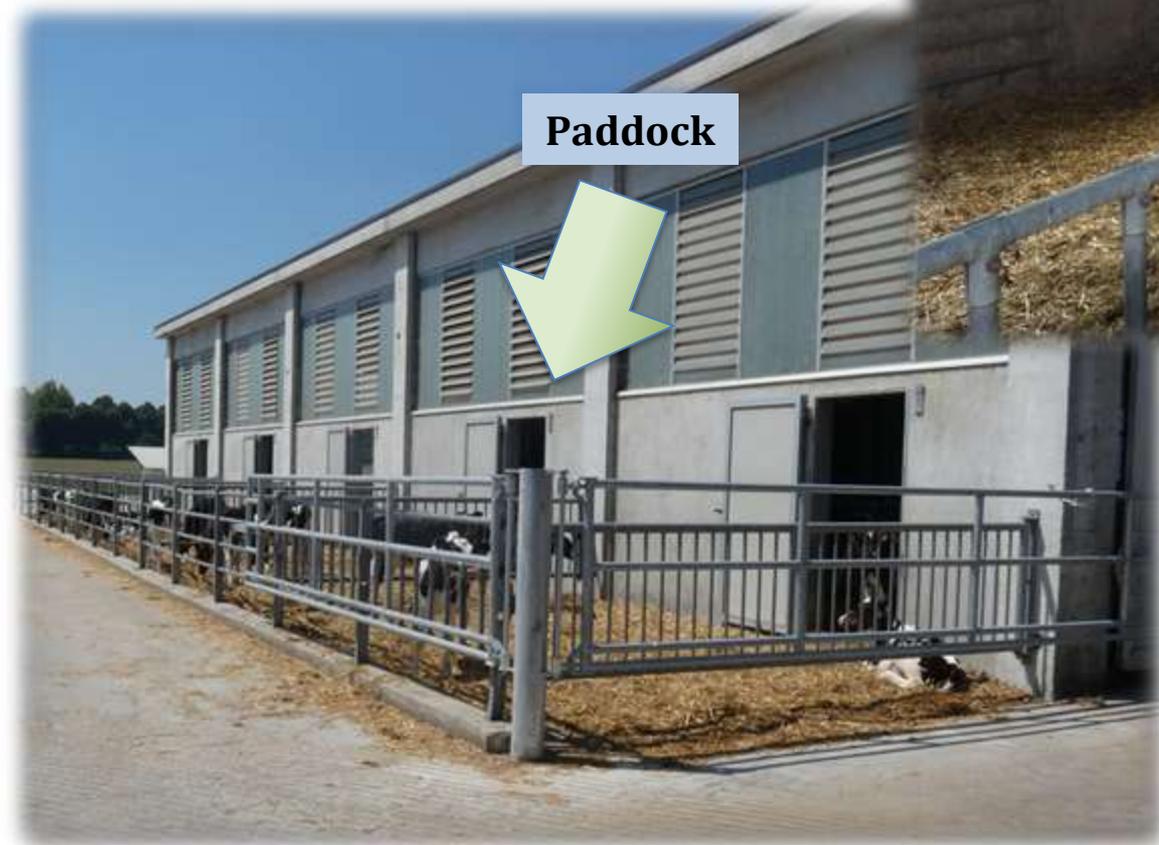
Paddock

VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

Vitelli
post-svezzamento
(fino a 6 mesi)

Azienda
di **Basilicanova** (PR)

Paddock



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

**Manzette
e manze**

Azienda di
Tizzano (PR)



FCSR 

Azienda di
Traversetolo (PR)



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

**Manzette
e manze**



Azienda di
Felino (PR)

Prima fase a
lettiera



Seconda fase
a cuccette

FCSR 

VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA



**Manzette
e manze**



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

Azienda di
Tizzano (PR)

**Manzette
e manze**



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

**Vacche in
asciutta**

Azienda di
Langhirano (PR)



Azienda di
Collecchio (PR)



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

**Vacche in
asciutta**



Azienda di
Tizzano (PR)

VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA



Vacche in lattazione

Azienda di
Basilicanova (PR)



11 stalle a **cuccette**
(85%) e soltanto **2** a
lettiera permanente

VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

**Vacche in
lattazione**



Azienda di
Basilicanova (PR)



Azienda di
Parma



Azienda di
Felino (PR)

VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

Azienda di
Langhirano (PR)



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

**Vacche in
lattazione**



Azienda di
Tizzano (PR)



VISITA GUIDATA ALLE AZIENDE PILOTA

**Innovazione
tecnologica**

Robot di
mungitura



FCSR 

Azienda di
Noceto (PR)

Azienda di
Collecchio (PR)



Robot di
alimentazione

CONCLUSIONI

Filiera potenziale
composta da 13
Aziende Pilota con
oltre **4.500 capi**
(**2.600 vacche**)



Nonostante alcune
criticità legate a
standard
superiori ai
minimi di legge



Situazione dal punto di vista del
benessere animale **buona** che
può essere portata a **ottimale**
con alcuni **miglioramenti mirati**



Grazie mille

Alessandro Gastaldo - a.gastaldo@crpa.it

Marzia Borciani – m.borciani@crpa.it