

Seminario on line

«La filiera bovina marchigiana antibiotic free
Primi risultati del progetto»

24 giugno 2021

Il benessere animale nella filiera MarcAfree di Bovinmarche



Alessandro Gastaldo
a.gastaldo@crpa.it

Marzia Borciani
m.borciani@crpa.it



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: CI OGNUNO INVESTE NELLE ZONE RURALI



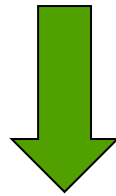
PSR Marche 2014/2020 - Bando Sottomisura 16.1
Operazione A "Sostegno alla creazione e al funzionamento
di Gruppi Operativi del PEI" Azione 2 "Finanziamento
dei Gruppi Operativi" - Annualità 2018 - prog. n. 27831

Chi ha partecipato all'indagine?

CRPA 




Istituto Zooprofilattico
Sperimentale delle Venezie




BOVINMARCHE
Associazione di Produttori della Filiera Agroalimentare Carni della Marca

I numeri dell'indagine

Tabella 1 – Numero di aziende totali e per provincia suddivise per tipologia d'allevamento o per razza

Provincia	Tipologia d'allevamento				Razza		
	Linea vacca-vitello	Ingrasso	Ciclo chiuso	Totali	Marchigiana *	Mista **	Altre razze ***
AN	0	6	14	20	17	2	1
FM	0	0	3	3	3	0	0
MC	3	6	30	39	36	1	2
PU	3	7	35	45	37	4	4
RN	0	1	1	2	1	1	0
TOTALI (n.)	6	20	83	109	94	8	7

* solo marchigiana; ** marchigiana e altre razze; *** solo altre razze

Periodo di raccolta dati in allevamento = da **settembre 2018** a **novembre 2019**

Schede del questionario



Scheda GENERALE

**Qualità
dell'acqua**



Biosicurezza



**Vaccinazioni, antibiotici,
antiparassitari**



Infermeria

Zona parto

Quarantena

Benessere animale: parametri strutturali

Tipo di **tezzo**



Ventilazione
naturale



Illuminazione



Benessere animale: parametri relativi ai sistemi di stabulazione

Caratteristiche
zone funzionali



Densità degli
animali



Abbeveratoi e
mangiatoia



Raffrescamento
estivo



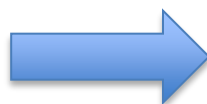
Dimensione della mandria

Tabella 2 – Numero medio, minimo e massimo di capi per azienda suddivisi per categoria bovina e numero totale di r provincia suddivise per tipologia d'allevamento o per razza

Capi per azienda (n.)	Fattrici	Vitelli < 6 mesi	Manze	Tori da riproduzione	Vitelloni	Capi totali
Media	27,2	11,0	9,1	1,7	24,6	59,9
Min	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	5,0
Max	90,0	44,0	68,0	25,0	189,0	286,0

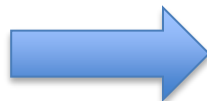
TOTALE CAPI = 6.524
(36% fattrici, 39% vitelloni)

≤ 30 capi



29 aziende

31-60 capi



34 aziende

61-100 capi



29 aziende

≥ 100 capi



14 aziende

Valutazione degli edifici di stabulazione



Valutazione degli edifici di stabulazione

TOTALE EDIFICI = 185

- solo 1 edificio = 49%
- 2 edifici = 36%
- ≥ 3 edifici = 15%

Tabella 5 – Caratteristiche degli edifici che ospitano i bovini (numero casi = 185)

Aperture di ventilazione sui lati lunghi			Aperture di ventilazione sul tetto			Isolamento termico del tetto	Ventilazione estiva di soccorso
Su 2 lati	Su 1 lato	Nessuna	Cupolino	Camino	Nessuna		
107	70	8	44	27	114	117	6

58% sui due lati

38% fra cupolini/camini

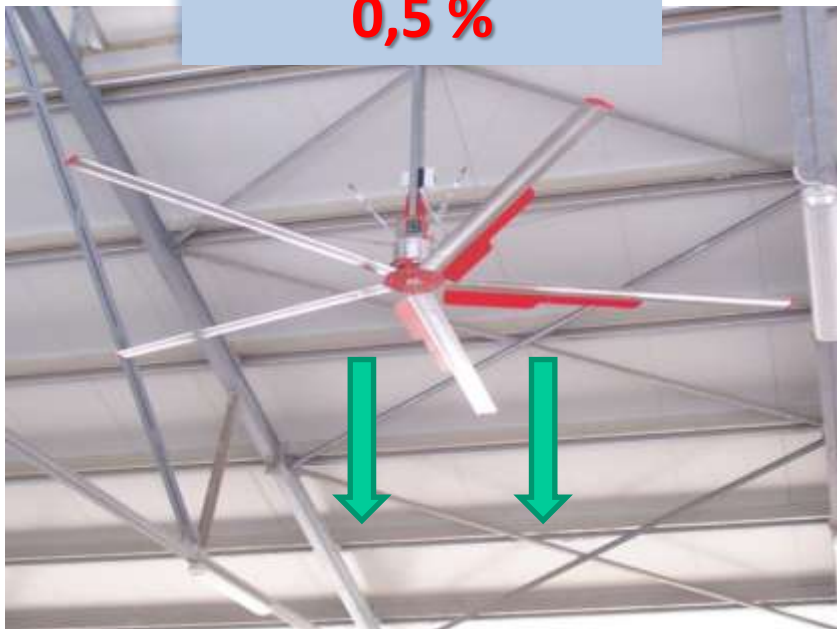
63% con coibentazione

Valutazione degli edifici di stabulazione

**Raffrescamento
estivo**

Tunnel di vento
2,7 %

Cascata d'aria
0,5 %



«Indice edificio»

Tabella 29– Suddivisione degli allevamenti in base all'indice edificio

Indice edificio	Caratteristica	Percentuale di stalle (%)
Ottimo	Il 100% degli edifici con ventilazione su due lati + cupolino/camino di ventilazione o isolamento del tetto	39,7
Sufficiente	Le rimanenti soluzioni	16,0
Insufficiente	Almeno un edificio con assenza di ventilazione su due lati	44,3

Numero di casi: 106.



FATTRICI – Stabulazione fissa

Il 33% delle 127 stalle è a stabulazione fissa

75% sempre
in stalla fissa



25% in stalla fissa in inverno e al
pascolo da aprile a novembre



FATTRICI – Stabulazione in box a lettiera

Il 65% delle 127 stalle è a stabulazione libera in box a lettiera

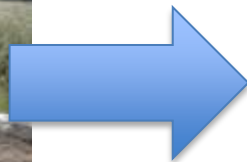
18% sempre
in stalla



37% stalla e
paddock



45% in stalla in
inverno e al pascolo
da aprile a novembre



49% in stalla +paddock
in inverno e al pascolo
da aprile a novembre

FATTRICI – Superficie di stabulazione

Tabella 8– Suddivisione delle stalle che ospitano fattrici in box collettivi a lettiera in base alla superficie di stabulazione coperta per capo

Superficie di stabulazione (m ² /capo)	Percentuale di stalle con fattrici (%)
Insufficiente (< 6)	19
Sufficiente (da 6 a 7,99)	28
Discreta (da 8 a 9,99)	11
Ottimo (> 10)	42



FATTRICI – Abbeveratoi automatici



10 capi per
abbeveratoio
a tazza



6 cm per
abbeveratoio
a vasca

Tabella 9— Suddivisione delle stalle che ospitano fattrici in box collettivi a lettiera in base al rapporto posti per abbeverata/capi presenti¶

Rapporto posti abbeveratoio/capi presenti¶	Percentuale di stalle con fattrici.(%)¶
Insufficiente (<0,9)¶	5¶
Sufficiente (da 0,9 a 0,99)¶	2¶
Discreto (da 1 a 1,29)¶	7¶
Ottimo (≥1,3)¶	86¶

FATTRICI – Rastrelliere



1 posto (da 70 cm)
per ogni capo

Tabella 10 – Suddivisione delle stalle che ospitano fattrici in box collettivi a lettiera in base al rapporto posti in rastrelliera/capi presenti¶

Rapporto posti in rastrelliera/capi presenti¶	Percentuale di stalle con fattrici.(%)¶
Insufficiente (<0,7)¶	0¶
Discreto (da 0,7 a 0,99)¶	11¶
Ottimo (≥1)¶	89¶

FATTRICI – Pulizia della mangiatoia

39% = 1 volta al giorno

45% = 2 volte al giorno

16% = Meno di una volta al giorno o mai



FATTRICI – Superficie del paddock

Le stalle per fattrici con paddock sono **49**



Inerbito con
superfici maggiori



Pavimento di calcestruzzo con
superfici minori (stoccaggio)

Tabella 11 – Suddivisione delle stalle che ospitano fattrici in base alla superficie di stabulazione scoperta (paddock) per capo ¶

Superficie di stabulazione paddock (m ² /capo) ¶	Percentuale di stalle con fattrici (%) ¶
Insufficiente (<10) ¶	23 ¶
Discreto (da 10 a 20) ¶	10 ¶
Ottimo (>20) ¶	67 ¶

FATTRICI – Pascolo

Le stalle per fattrici con pascolo sono **51**

Durata del pascolo di circa **8 mesi**



98% = Zone naturali in ombra



65% = Rastrelliere mobili

88% = Abbeveratoi

14% = Tettoie

Le stalle con vitelli sono 108

Tabella 12. — Suddivisione delle tipologie stabulative per vitelli

Box con le madri		Box senza le madri		Posta fissa
Senza zona vitelli	Con Zona vitelli	Collettivi con altri vitelli	Singoli	
21	41	34	4	8

47% = Con le madri e con zona vitelli



+ del 50% dei vitelli con le madri accede a paddock/pascoli

VITELLI – Superficie di stabulazione coperta

Tabella 13 – Suddivisione dei box collettivi che ospitano vitelli in base alla superficie di stabulazione coperta per capo ¶

Superficie di stabulazione (m ² /capo) ¶	Box collettivi con vitelli ¶		
	MCZ.* ¶	MSZ.** ¶	AV.*** ¶
Insufficiente (<2 con madri e <1,7 con altri vitelli) ¶	16 ¶	0 ¶	4 ¶
Discreta (2-<2,5 con madri e 1,7-<2 con altri vitelli) ¶	3 ¶	0 ¶	4 ¶
Ottimo (≥2,5 con madri e ≥2,0 con altri vitelli) ¶	22 ¶	21 ¶	26 ¶

* con le madri e con zona vitelli. ** con le madri e senza zona vitelli. *** con altri vitelli. ¶

39% delle «zone vitelli» non ottimali



VITELLONI – Tipo di stabulazione

Le stalle sono **204** (119 per i maschi e 85 per le femmine)

33%
in sta

7% in box con paddock



VITELLONI – Superficie di stabulazione

EFSA 2012

2,5 m² da 301 a 400 kg

3,0 m² da 401 a 500 kg

3,5 m² da 501 a 600 kg

4,0 m² da 601 a 700 kg

4,5 m² > di 700 kg

Tabella 24 – Suddivisione delle stalle che ospitano vitelloni in box collettivi in base alla superficie di stabulazione coperta per capo ¶

Superficie di stabulazione (m ² /capo) ¶	Percentuale di stalle con vitelloni (%) ¶
Insufficiente ¶	10 ¶
Ottima ¶	90 ¶

Numero di casi: 136. ¶

VITELLONI – Abbeveratoi automatici



10 capi per abbeveratoio a tazza

Tabella 25 – Suddivisione delle stalle che ospitano vitelloni in box collettivi a lettiera in base al rapporto posti per abbeverata/capi presenti¶

Rapporto posti abbeveratoio/capi presenti¶	Percentuale di stalle con vitelloni (%)¶
Insufficiente (<0,9)¶	6,5¶
Sufficiente (da 0,9 a 0,99)¶	1,5¶
Discreto (da 1 a 1,29)¶	5¶
Ottimo (≥1,3)¶	87¶

Numero di casi: 137.¶

VITELLONI – Rastrelliere e mangiatoia

Tabella 26 – Suddivisione delle stalle che ospitano vitelloni in box collettivi a lettiera in base al rapporto posti in rastrelliera/capi presenti

Rapporto posti in rastrelliera/capi presenti	Percentuale di stalle con vitelloni (%)
Insufficiente ($<0,7$)	1,5
Discreto (da $0,7$ a $0,99$)	7,5
Ottimo (≥ 1)	91



35% = 1 volta al giorno

50% = 2 volte al giorno

15% = Meno di una volta al giorno o mai

PUNTI «DI DEBOLEZZA»



Ventilazione naturale degli edifici

Raffrescamento estivo (necessario?)

33% di stalle a stabulazione **fissa**

Densità in stalla delle fattrici (19%)

PUNTI «DI FORZA»

Zone di riposo
a **lettiera**



Accesso a **zone**
esterne inerbite

Sistema d'allevamento
estensivo



Grazie mille
a.gastaldo@crpa.it



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: CI SIAMO INVESTITI NELLE ZONE RURALI



PSR Marche 2014/2020 – Bando Sottomisura 16.1
 Operazione A “Sostegno alla creazione e al funzionamento
 di Gruppi Operativi del PEI” Azione 2 “Finanziamento
 dei Gruppi Operativi” – Annualità 2018 - prog. n. 27831