

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](mailto:a.gastaldo@crpa.it)

Marzia Borciani  
[m.borciani@crpa.it](mailto: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



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE  
MARCHE

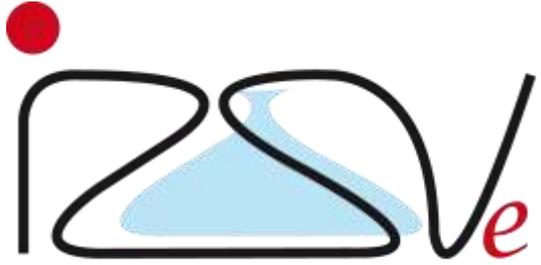


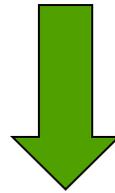
PSR Marche 2014/2020 - Bando Sottomisura 16.1  
Operazione A "Sostegno alla creazione e al funzionamento  
di Gruppi Operativi del PEI" Azione 2 "Finanziamento  
dei Gruppi Operativi" - Annualità 2018 - prog. n. 27831

# 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               |
| <b>TOTALI (n.)</b> | <b>6</b>                | <b>20</b> | <b>83</b>    | <b>109</b> | <b>94</b>     | <b>8</b> | <b>7</b>        |

\* 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%
- $\geq 3$  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

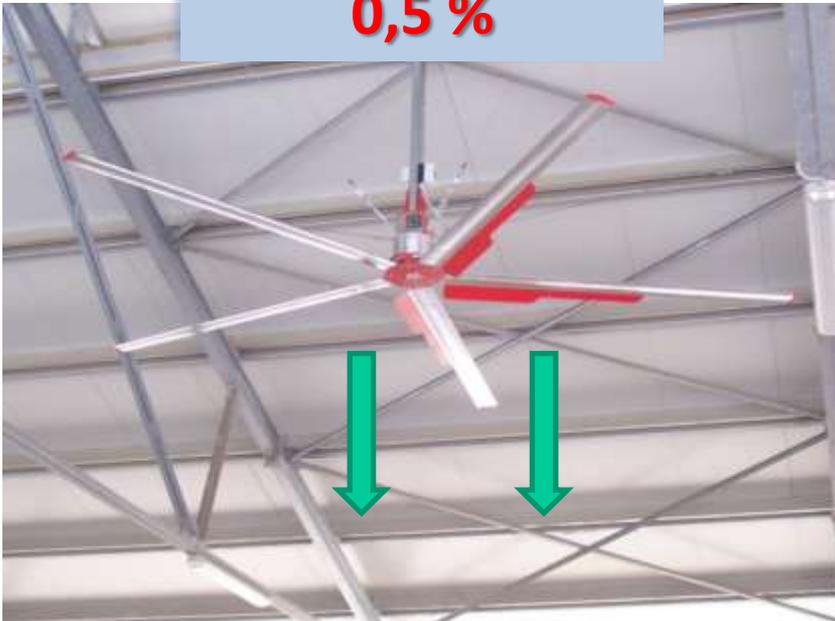
**63%** con coibentazione

# 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



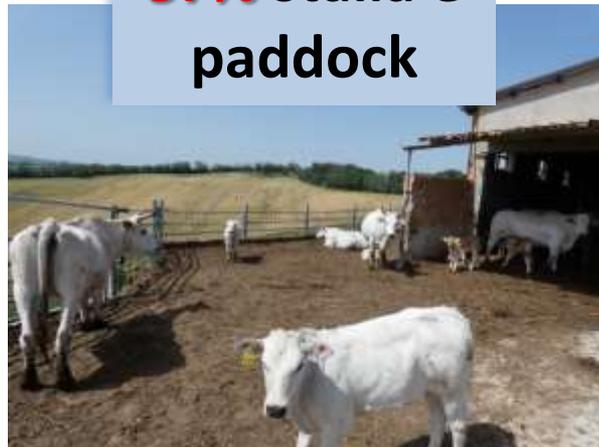
# FATTRICI – Stabulazione in box a lettiera

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

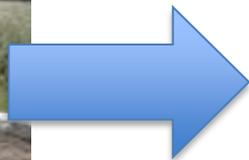
**18%** sempre  
in stalla



**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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 m<sup>2</sup>** da 301 a 400 kg

**3,0 m<sup>2</sup>** da 401 a 500 kg

**3,5 m<sup>2</sup>** da 501 a 600 kg

**4,0 m<sup>2</sup>** da 601 a 700 kg

**4,5 m<sup>2</sup>** > 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 <sup>2</sup> /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 ( $\geq 1$ )                          | 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](mailto:a.gastaldo@crpa.it)



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

FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: CI OGNUNA INVESTI 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