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

Costi d'investimento e gestione degli interventi sul benessere animale

CRPA

Paolo Rossi – *p.rossi@crpa.it*

Montanari & Gruzza
In milk we trust since 1950

Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020

UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale

Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

ETHICAL CHEESE
Una premessa sui costi

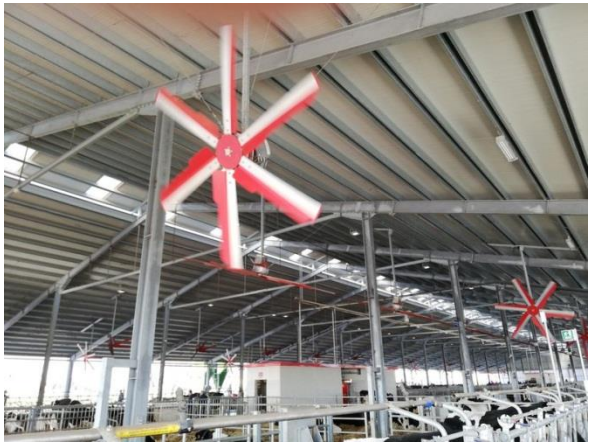
I costi esposti nella presente relazione:

- fanno riferimento ad alcuni aspetti rilevanti che possono influenzare il **benessere animale** e l'**igiene di stalla**;
- sono **medi** e **indicativi** per l'aspetto considerato, e fanno riferimento ad allevamenti tipo in condizioni **definite**; ciò significa che possono essere soggetti a variazioni al mutare delle condizioni **reali** alle quali ci si riferisce;
- l'epoca di stima è compresa fra fine **2020** e inizio **2021**.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Aspetti considerati

- Tipologia di stabulazione
- Superficie di riposo
- Pavimenti delle corsie
- Abbeveratoi
- Mangiatoie
- Ventilazione e raffrescamento
- Igiene
- Somministrazione del colostro



CRPA

ETHICAL CHEESE
Tipologia di stabulazione non idonea

STALLA FISSA

POSSIBILI INTERVENTI

Nuova
stalla libera

Ristrutturazione
in stalla libera

CRPA

ETHICAL CHEESE
Tipologia di stabulazione non idonea

CRPA

ETHICAL CHEESE
Tipologia di stabulazione non idonea

STALLA LIBERA

POSSIBILI INTERVENTI

Ampliamento stalla libera esistente

Accesso all'**esterno** (paddock in calcestruzzo o terra battuta)

Allevamento all'aperto con zona di riposo a lettiera provvista di **tettoia**

CRPA

ETHICAL CHEESE
Tipologia di stabulazione non idonea

Costi di costruzione per vacche da latte e manze

Tipo d'intervento	Costo per vacca (€)	Costo per manza (€)
Nuova stalla *	9.000	4.200
Ristrutturazione stalla (da fissa a libera) *	5.800	2.600
Paddock pavimentato (cls)	305	229
Paddock in terra o inerbito	216	180
Zona di riposo a lettiera con tettoia **	825	675

* A cuccette per vacche e a lettiera per manze.
** Per bovine allevate all'aperto.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Tipologia di stabulazione non idonea

Costi di costruzione per vitelli dopo le 8 settimane

Tipo d'intervento	Costo per vitello pre-svez. (€)	Costo per vitello post-svez. (€)
Nuova stalla a lettiera	2.900	3.200
Paddock pavimentato (cls)	130	153
Paddock in terra o inerbito	85	96
Zona di riposo a lettiera con tettoia *	320	375

* Per vitelli allevati all'aperto.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Tipologia di stabulazione non idonea

Costi di costruzione per vitelli fino a 8 settimane

Tipo d'intervento	Costo per vitello pre-svez. (€)
Box singolo (almeno 1,8 x 1,1 m)	850
Recinto all'aperto per box singolo	150
Box collettivo da esterno con recinto all'aperto	355
Box collettivo con balia (ipotesi di 3 vitelli/balia)	1.100
Box con la madre	3.300

CRPA

ETHICAL CHEESE

Carenza di superficie di riposo

Problematica

Superficie di riposo e/o stabulazione insufficiente

Numero insufficiente di **cuccette** rispetto ai capi

Riduzione del **numero di capi**

Realizzazione di **nuovi posti**

Aumento dei costi d'investimento

ETHICAL CHEESE
Carenza di superficie di riposo

Costi di costruzione per aumento di superficie di riposo, per tipo di stabulazione e categoria bovina

Tipo d'intervento	Costo (€/m²)
Box a lettiera per vitelli	540
Box a lettiera per manze	530
Box a lettiera per vacche	410
Box a cuccette per vacche	430

Costi unitari utilizzabili anche per il calcolo dei costi di aree specifiche (infermeria e zona parto)

ETHICAL CHEESE
Pavimento non idoneo

Costi per interventi migliorativi su pavimento non idoneo

Tipo d'intervento	Costo (€/m^2)
Rigatura a macchina di pavimento di calcestruzzo *	5
Nuovo pavimento morbido di gomma **	75

* Per zona di alimentazione e/o corsia di smistamento.
** Per zona di alimentazione e/o corsia di smistamento o per box a pavimento fessurato.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Pavimento non idoneo

Costi di installazione di impianti di pulizia dei pavimenti

Tipo d'intervento	Costo* (€/vacca)
Raschiatore meccanico a fune per 1 corsia (lettiera)	110
Raschiatore meccanico a fune per 2 corsie (cuccette)	170
Robot a batterie per pavimento fessurato	180

* Comprende l'acquisto e l'installazione a regola d'arte.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Numero insufficiente di abbeveratoi

Costi d'installazione di nuovi abbeveratoi

Tipo d'intervento	Costo* (€/cad.)
Singolo per vacche e manze	210
Singolo per vitelli	190
Collettivo a vasca per vacche e manze (fronte 1,2 m)	600
Collettivo a vasca per vitelli e manzette (fronte 0,6 m)	500

* Comprende l'acquisto e l'installazione a regola d'arte, compreso il tubo salva abbeveratoio, esclusa la rete idrica.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Numero insufficiente di posti in rastrelliera

Costi di costruzione di nuova rastrelliera per vacche e manze

Tipo d'intervento	Costo* (€/m)
Rastrelliera autocatturante	195
Rastrelliera autocatturante con dispositivo antisoffocamento	225
Rastrelliera a 2 tubi orizzontali	175

* Comprende basamento, muretto e rastrelliera, esclusi scavi e rinterri.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Numero insufficiente di posti in rastrelliera

Costi di interventi di miglioramento della ventilazione e del raffrescamento estivo*

Tipo d'intervento	Costo
Demolizione tamponamenti laterali della stalla (€/m^2)	100
Impianto di ventilazione misto «cascata» e «tunnel» (€/hpu*)	453
Impianto di raffrescamento evaporativo a «doccia» (€/hpu*)	48

* Gli impianti di raffrescamento comprendono le centraline THI di controllo e regolazione.

Hpu = Heat producing unit; insieme di animali che produce 1.000 Wh di calore totale alla temperatura dell'aria di 20 ^{o}C.

CRPA

ETHICAL CHEESE
Miglioramento igiene di stalla

Un aspetto di grande rilevanza è l'aumento del **quantitativo di lettiera** in zona di riposo, variabile in base al tipo di stabulazione e alla categoria bovina.

Il costo annuo di gestione deve tenere in considerazione:

- il maggior quantitativo di **lettiera** da acquistare
- il maggiore impiego di **manodopera** per la gestione complessiva della zona di riposo.

Si può stimare un maggior costo annuo di gestione della zona di riposo di circa **310** €/vacca (compresa quota rimonta).

CRPA

ETHICAL CHEESE
Gestione non ottimale del colostro

Per una gestione ottimale del colostro è necessario:

- predisporre **procedure** scritte
- somministrare **quantità** adeguate di colostro ai vitelli
- analizzare regolarmente la **qualità** del colostro.

Il costo annuo di gestione deve tenere in considerazione:

- il maggiore impiego di **manodopera**
- le **analisi** di laboratorio.

Con queste procedure si può stimare un maggiore costo annuo di gestione del colostro di circa **33** €/vacca.

CRPA

ETHICAL CHEESE

Grazie

CRPA