

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



Paolo Rossi – p.rossi@crpa.it



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**.

ETHICAL CHEESE

Aspetti considerati

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



ETHICAL CHEESE

Tipologia di stabulazione non idonea

STALLA FISSA

**POSSIBILI
INTERVENTI**



**Nuova
stalla libera**

**Ristrutturazione
in stalla libera**

ETHICAL CHEESE

Tipologia di stabulazione non idonea



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**

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.

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.

ETHICAL CHEESE

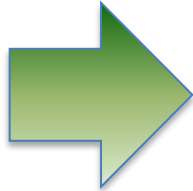
Tipologia di stabulazione non idonea

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

Carenza di superficie di riposo

Problematica



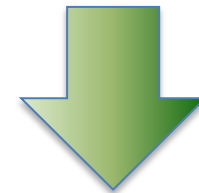
Superficie di riposo e/o stabulazione insufficiente
Numero insufficiente di **cucette** rispetto ai capi



Riduzione del
numero di capi



Realizzazione
di **nuovi posti**



**Aumento dei
costi
d'investimento**



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 (€/m ²)
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.

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 (cucette)	170
Robot a batterie per pavimento fessurato	180

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

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.

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.

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 °C.

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).



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**.

ETHICAL CHEESE

Grazie

