



Corso formazione ricaduta

Arricchimento ambientale



Designated by
the EU Commission



Table of content

1

Legislazione europea sull'arricchimento

2

Arricchimenti ambientali

Tipologie e definizione di arricchimento

3

Valutazione dell'efficacia
dell'arricchimento

Uso e impatto

4

Raccomandazione per le ispezioni

5

Conclusioni



1 Legislazione Europea

Domande:

Il concetto di "arricchimento ambientale" è menzionato nella legislazione UE per ruminanti ed equini?

In quale contesto?

1 Legislazione europea

Protection of animals used for scientific purposes (63/2010)

“ L'arricchimento è menzionato in questa legislazione UE.

Cura degli animali / Alloggiamento e arricchimento / Arricchimento: A tutti gli animali deve essere fornito uno spazio sufficientemente complesso da consentire l'espressione di un'ampia gamma di comportamenti normali. Deve essere loro concesso un certo grado di controllo e di scelta sul loro ambiente per ridurre i comportamenti indotti da stress. [...] L'arricchimento ambientale negli stabulari deve essere adattato alla specie e alle esigenze individuali degli animali interessati.

“ Protezione degli animali allevati (58/1998)

La libertà “Arricchimento” è menzionato della sua specie e conforme soltanto per animali utilizzati a fini scienze scientifiche, non deve scientifici differenze o lesioni inutili.

“ Standard minimi per la protezione dei vitelli (119/2008)

Nessun vitello può essere rinchiuso in un recinto individuale dopo l'età di otto settimane. [...] I recinti individuali per i vitelli (ad eccezione di quelli per l'isolamento degli animali malati) non devono avere pareti solide, ma pareti perforate che consentano ai vitelli un contatto visivo e tattile diretto.

2 Arricchimenti ambientali

Che cos'è un arricchimento?



Il concetto di arricchimento ambientale si riferisce a un'ampia gamma di modifiche all'ambiente degli animali in cattività o in stabulazione che mirano a offrire stimoli adeguati e a facilitare l'espressione di comportamenti tali da promuovere emozioni positive, migliorando il benessere degli animali.

Working definition, EURCAW Ruminants & Equines

2 Arricchimento ambientale

Domande:

Che tipo di arricchimenti troviamo di solito durante le ispezioni?

Quali potrebbero essere arricchimenti per ruminanti?

2 Arricchimento ambientale

Tipologie di arricchimento (categorie non esaustive)

Arricchimento fisico

Include la complessità del recinto dell'animale e la fornitura di elementi aggiuntivi (ad esempio nascondigli)

Occupational enrichment

Promuovere attività fisiche e/o psicologiche offrendo opportunità di esercizio fisico o di impegnarsi in compiti cognitivi

Arricchimento alimentare

Fornitura di alimenti nuovi o vari, o metodi o strumenti di somministrazione di mangimi

Arricchimento sensoriale

Stimolare uno o più sensi dell'animale, e includere stimolazioni visive, uditive, olfattive, tattili e gustative

Arricchimento di relazione

Contatti sociali che forniscano benefici funzionali nello sviluppo della sicurezza, della facilitazione sociale o dell'apprendimento in diverse situazioni e legami specifici con conspecifici o individui di altre specie (inclusi gli esseri umani)

EURCAW-RE – Training course on enrichment

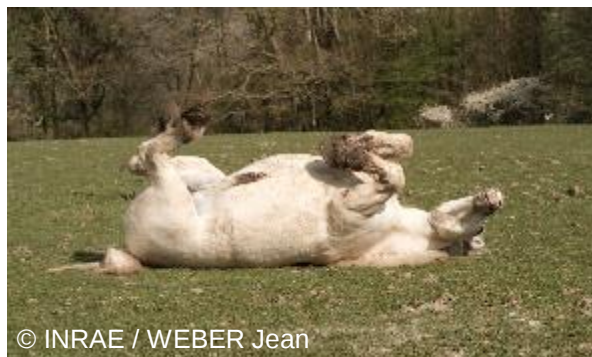
Arricchimento fisico

Include la complessità del recinto dell'animale e la fornitura di elementi aggiuntivi (ad esempio nascondigli)

Accesso al pascolo



Substrato per rotolarsi



Acqua per immergersi



Alberi e cespugli



EURCAW-RE – Training course on enrichment

Arricchimento fisico

Include la complessità del recinto dell'animale e la fornitura di elementi aggiuntivi (ad esempio nascondigli)

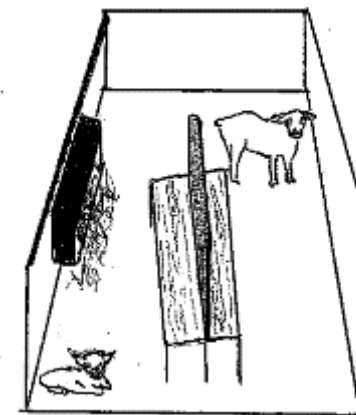
Oggetti



Ripiani



Barriere visive



EURCAW-RE – Training course on enrichment

Occupational enrichment

Promuovere attività fisiche e/o psicologiche offrendo opportunità di esercizio fisico o di impegnarsi in compiti cognitivi

Capacità di controllo

Mungitrice automatica



*Possibilità di fuga
(es. Area di rifugio)*



Prevedibilità

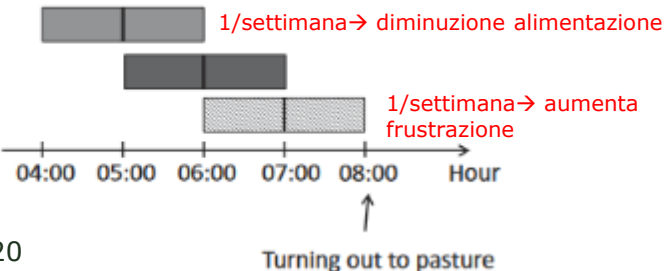
Distribuzione dell'alimento:

Treatment (feeding time):

Earlier (05:00)

Regular (06:00)

Delayed (07:00)



Zupan et al, 2020

Esercizio fisico

→ Associato ad arricchimento fisico



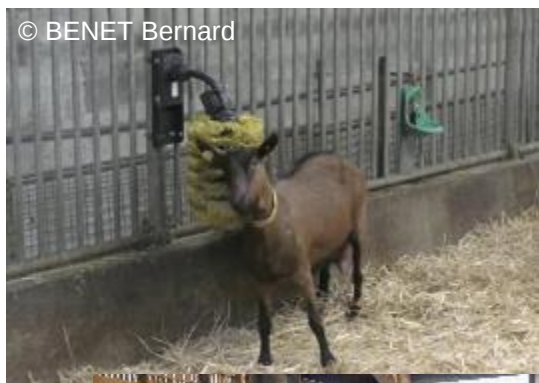
EURCAW-RE – Training course on enrichment

Arricchimento sensoriale

Stimolare uno o più sensi dell'animale, e includere stimolazioni visive, uditive, olfattive, tattili e gustative

Tattile

© BENET Bernard



Visivo

© INRAE / BEGUEY Alain



Auditivo



Olfattivo



Gustativo



© INRAE / MAITRE Christophe

EURCAW-RE – Training course on enrichment

Arricchimento alimentare

Accogliere la fornitura di alimenti nuovi o vari, o metodi o strumenti di somministrazione di mangimi

Diversità e possibilità di scelta dell'alimento



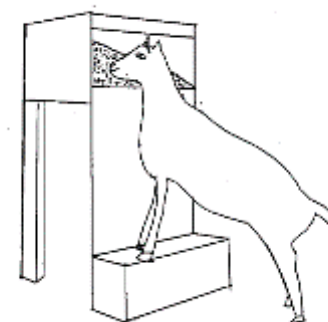
© Spiritartist



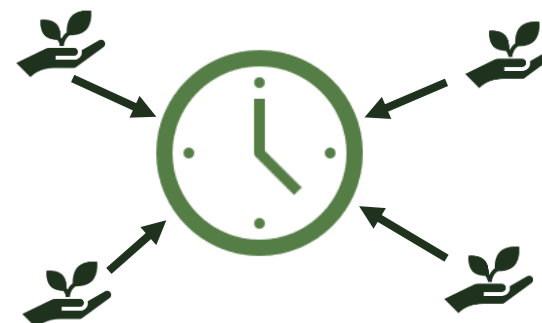
Slow-feeder



Elevated feeder



Feed delivery over time



EURCAW-RE – Training course on enrichment

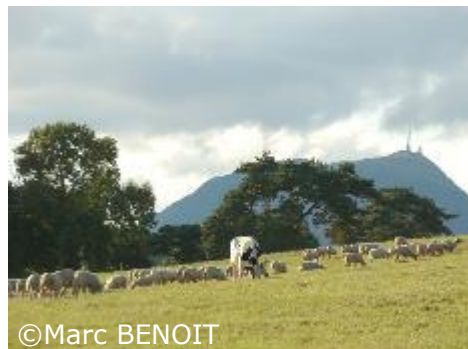
Arricchimento di relazione

Contatti sociali che forniscano presunti benefici funzionali nello sviluppo della sicurezza, della facilitazione sociale o dell'apprendimento in diverse situazioni e legami specifici con conspecifici o individui di altre specie (inclusi gli esseri umani)

Pari



Altre specie



Madre-giovane



Umani



3 Valutare l'efficacia dell'arricchimento

Viene utilizzato dagli animali?

Qual è la percentuale della popolazione che utilizza l'arricchimento?

Quanto dura l'interesse per l'arricchimento?

Attention points:

Usato molto da pochi individui vs. usato poco da molti

+

++

Da occupare tutti gli animali, fornire diversi arricchimenti

Interesse a breve termine → regolarmente sostituito

3 Valutare l'efficacia dell'arricchimento

Interazioni dell'animale con l'arricchimento?

- Esplorazione
- Interazione (lick, bite, use)
- Gioco
- Solve task



3 Valutare l'efficacia dell'arricchimento

Punti chiave

L'ambiente dovrebbe essere complesso (ad esempio, i vitelli esplorano di più in un ambiente che contiene 5 oggetti rispetto a uno alla volta (Zhang et al., 2022).

Fornire accesso ad una varietà di arricchimenti sia nello spazio che nel tempo (ossia, aumentare la complessità ambientale ed esporre gli animali a contesti variabili), evitando la sovrastimolazione.

L'ambiente dovrebbe essere variabile, ovvero interrompere la monotonia aiuta a ridurre la noia.

L'ambiente dovrebbe consentire agli animali di scegliere tra gli oggetti di arricchimento e di controllare le situazioni.

3 Valutare l'efficacia dell'arricchimento

Domanda:

Quale è l'impatto dell'arricchimento sugli animali?

3 Valutare l'efficacia dell'arricchimento

Impatto di un arricchimento sul benessere animale

Cambiamenti comportamentali: riduzione dei comportamenti indesiderati e aumento di quelli positivi

Impatto sulla reazione comportamentale (ad esempio, riduzione della reazione verso un nuovo ambiente o verso l'uomo)

Impatto sui parametri fisiologici, in particolare sullo stress cronico (ad esempio, minore rilascio di cortisolo in condizioni di stress)

Impatto sullo stato di salute (ad esempio, non dovrebbe aumentare il rischio di lesioni né la diffusione di malattie)

Impatto sulla produzione (ad esempio, influenza sulla produzione di latte)

3 Valutare l'efficacia dell'arricchimento

Impatto dell'arricchimento sull'animale

Attention points:

Se l'arricchimento non è adatto (species, design, quantità):

- 🔴 Frustrazione → stress
- 🔴 Competizione → aggressività
- 🔴 Ferite → dolore

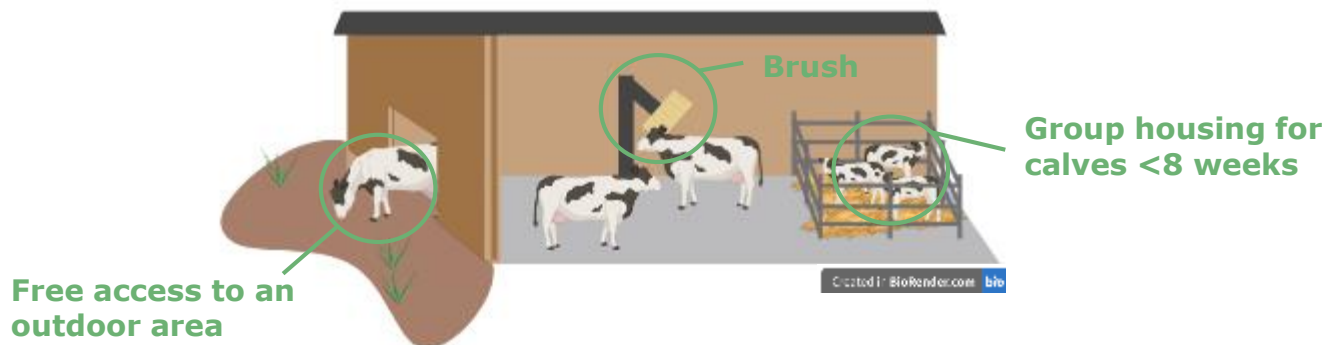


Qualsiasi soluzione per migliorare il benessere non è necessariamente un arricchimento. Esso non soddisfa i bisogni primari ma va oltre producendo emozioni positive.

Vitelli su pavimento fessurato vs vitelli in gabbia



4 Raccomandazioni per l'ispezione



1. **Tipologie di arricchimento presenti** (quantità e appropriatezza)
2. **L'ambiente favorisce diversità, variabilità, la scelta?**
3. **Come vengono utilizzati gli arricchimenti dagli animali** (numero di animali che li utilizzano o che li aspettano, segni di utilizzo)?
4. **Ci sono segni di un miglioramento del benessere: comportamenti positivi** (ad esempio esplorazione, gioco negli animali giovani, riposo) **rispetto a comportamenti indesiderati** (ad esempio stereotipi, aggressività, maggiore reattività)
5. **Non stabilisce un criterio di conformità/best practice**

Lupa



5 Conclusioni

- Gli animali da allevamento vivono spesso in ambienti molto più semplici rispetto al loro habitat naturale. Questo può comportare una mancanza di stimoli e limitare il loro comportamento.
- Gli arricchimenti mirano a fornire stimoli e opportunità comportamentali in modo che gli animali possano essere attivi come lo sarebbero nel loro ambiente.
- Quando si studia l'impatto degli arricchimenti sugli animali, è fondamentale adottare il punto di vista degli animali, in modo che gli arricchimenti siano adatti al loro comportamento.
- Differenti arricchimenti proposti contemporaneamente possono contribuire a soddisfare tutti gli animali anziché solo alcuni.
- È necessario valutare le conseguenze a lungo termine per confermare i benefici sul benessere animale.

5 Conclusions

To know more:

- Review on the introduction to environmental enrichment
 - Review on physical and occupational enrichment
 - Review on sensorial and feeding enrichment
 - Review on relational enrichment
- + Species-specific fact sheets on environmental enrichment

Available on <https://www.eurcaw-ruminants-equines.eu/>

Licence

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

EU Reference Centre for Animal Welfare *Ruminants & Equines*



Grazie per l'attenzione



Designated by
the EU Commission

