



ClearFarm

PRACTICE ABSTRACT

Monitoraggio in tempo reale del benessere degli animali per aiutare gli allevatori a gestire al meglio la loro produzione zootecnica

Il modello basato sui cinque domini per la valutazione del benessere animale ha ispirato la metodologia di valutazione del benessere utilizzata nel progetto ClearFarm. Questo modello è un **approccio integrato per la valutazione del benessere degli animali** basato sul presupposto che il benessere degli animali è strutturato in cinque diversi domini quali: (1) **nutrizione**, (2) **ambiente fisico**, (3) **salute**, (4) **interazioni comportamentali** e (5) **stato mentale**.

Ognuno di questi domini può essere valutato da una serie di indicatori che forniscono un risultato quantitativo e che possono essere monitorati continuamente, 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana.

Per esempio, il tempo che una bovina trascorre sdraiata è un indicatore che può essere utilizzato per monitorare il suo comfort fisico, che rientra nel dominio "ambiente fisico". ClearFarm identificherà gli **strumenti di zootecnia di precisione** (sensori) esistenti sul mercato che possono monitorare efficacemente questi indicatori, al fine di conoscere lo stato di benessere di un animale in qualsiasi momento.

Proseguendo con l'esempio del tempo dedicato allo stare sdraiata e del comfort, i sensori che registrano l'attività dell'animale possono aiutare a monitorare il tempo che una bovina trascorre sdraiata. Con i dati provenienti dai sensori in azienda, **ClearFarm**

Contattateci a:

 <http://www.clearfarm.eu/>

 clearfarm@unimi.it

Seguiteci su:



svilupperà una piattaforma digitale che integrerà gli indicatori di benessere fornendo informazioni precise e continue. Gli allevatori avranno accesso continuo a informazioni precise sullo stato di benessere dei loro animali in relazione a diversi ambiti.

ClearFarm informerà gli allevatori quando una bovina è malata, e se la malattia ha implicazioni per altri aspetti del benessere (domini) come la nutrizione, il comfort o altro. Il **monitoraggio in tempo reale** non solo **permetterà di identificare il problema** (e di mettere in atto il rimedio più appropriato) ma **anche di monitorare la guarigione**, in modo che i trattamenti possano essere perfezionati in base alle esigenze di ogni animale. **Questo approccio faciliterà una valutazione completa del benessere** e aiuterà gli allevatori a identificare qualsiasi aspetto critico che possa compromettere il benessere degli animali in qualsiasi momento.



5 DOMINI PER LA VALUTAZIONE DEL BENESSERE ANIMALE: ISPIRAZIONE CLEARFARM



Nutrizione



Interazioni comportamentali



Ambiente fisico



Stato mentale



Salute



ClearFarm



Questo progetto ha ricevuto un finanziamento dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea sotto l'accordo di sovvenzione n. 862919.