

Modelli aziendali per la gestione efficiente e sostenibile del periodo di asciutta nella bovina da latte

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

MAGA

Tematica

Gestione aziendale

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2019 - 2022

Durata

36 mesi

Partner (n.)

5

Regione

Lombardia

Comparto

Zootecnia - bovini/bufalini

Localizzazione

ITC49 - Lodi

ITC4C - Milano

Costo totale

€391.280,21

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP007: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Lombardia

Parole chiave

Allevamento e benessere animale

Clima e cambiamenti climatici

Controllo delle infestanti e delle malattie

Sito web

https://sites.unimi.it/progetto_maga

Stato del progetto



Obiettivi

L'obiettivo del progetto è quello di introdurre nell'azienda zootecnica pratiche gestionali che consentano di migliorare l'organizzazione aziendale con particolare riguardo agli animali in attesa di entrare in produzione al fine prevenire l'insorgenza di malattie e in particolare le infezioni mastitiche e di garantire così il benessere animale. Le pratiche gestionali suggerite, che mireranno soprattutto al contenimento dell'uso degli antibiotici, consentiranno di ottenere produzioni più sicure e salubri per l'uomo. Tali pratiche renderanno l'azienda più efficiente in termini produttivi garantendo una migliore sostenibilità ambientale ed economica.

Attività

Il progetto prevede una fase di mappatura sulle pratiche gestionali applicate sulle bovine in asciutta, un'analisi delle modalità attuate nelle tre aziende del GO, l'identificazione delle soluzioni innovative che consentano di razionalizzare l'uso degli antibiotici e la messa in atto di tali soluzioni. Verranno svolte un'analisi dell'impatto ambientale (Life Cycle Assessment) e della sostenibilità economica dell'applicazione delle strategie innovative. L'obiettivo sarà quello di far 'toccare con mano' quali possono essere i benefici in termini sanitari e di benessere animale, produttivi-riproduttivi, ambientali ed economici di una gestione più attenta del periodo dell'asciutta.

Contesto

Il comparto produzione latte ha da sempre un ruolo importante nella produzione agricola italiana e molti dati statistici lo testimoniano.

Con 12 milioni t di latte l'Italia si pone al 5° posto in Europa per produzione di latte nel 2017 dopo Germania, Francia, Regno Unito e Paesi Bassi (Cial, 2017). La produzione è in costante aumento negli ultimi anni (+1,9% dall'anno precedente) e nel panorama italiano spicca la Lombardia: nei primi otto mesi del 2018 le aziende regionali hanno prodotto il 43% dell'intera produzione nazionale.

completato

Dal punto di vista economico il comparto lattiero-caseario italiano nel 2017 ha registrato un fatturato pari a 15,4 miliardi di euro e ha visto coinvolte 1500 imprese e circa 100 mila addetti (Assolatte, 2017). Nell'azienda zootecnica da latte gli animali in lattazione sono il centro dell'attività produttiva; molto spesso tutta l'attenzione si concentra solo su questa categoria mentre le altre categorie tra cui le bovine gravide in attesa di partorire (bovine in asciutta) vengono invece considerate meno importanti. Una gestione oculata e attenta di questi animali invece consente non solo di ottenere elevate produzioni nella lattazione successiva ma indirettamente di contenere le emissioni di gas serra e ammoniaca dall'allevamento. Nella gestione del periodo di asciutta occorre inoltre salvaguardare il benessere e la salute degli animali; è per questo scopo che frequentemente in questa fase viene fatto un largo uso di antibiotici, in molti casi a scopo preventivo.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	Via Giovanni Celoria, 2 20133 Milano MI Italia	02 503111	sportello.ricerca@unimi.it
Partner	Associazione Regionale Allevatori della Lombardia (ARAL)	Via Kennedy, 30 26013 Crema CR Italia	0373 89701	info@aral.lom.it
Partner	BARONCHELLI SS SOCIETÀ AGRICOLA	Cascina Cà dell'Acqua 15 26851 Borgo San Giovanni LO Italia		
Partner	SOCIETÀ AGRICOLA COSSA FRATELLI E CUGINI	via Osnaghi, Cascina Castello 20090 Buccinasco MI Italia		
Partner	SOCIETÀ AGRICOLA FRATELLI MONTI SS	via Cascina Guzzafame 20083 Gaggiano MI Italia		

Innovazioni

Descrizione

La prima azione di innovazione riguarda la diffusione dello stato delle conoscenze attuali relative alle modalità di gestione dell'asciutta applicate negli allevamenti di bovine da latte a livello nazionale con approccio multidisciplinare. Particolare attenzione è rivolta alla durata dell'asciutta, alle pratiche sanitarie applicate alle bovine, alla quantità e al contenuto di cellule somatiche del latte prima dell'asciutta, alle modalità di stabulazione e alimentazione. Le informazioni sono raccolte tramite questionario cartaceo e on-line, elaborate e divulgate.

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Area problema

Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali
Nuovi e migliorati prodotti alimentari di origine animale (carni, latte, uova, pesce ecc.)
Miglioramento dei sistemi di statistiche agricole

Effetti attesi

Miglioramento produttività
Miglioramento qualità prodotto
Salute consumatori

Descrizione

La seconda azione di innovazione è relativa al monitoraggio della gestione dell'asciutta nelle aziende partner attraverso diversi approcci che tengono conto dei diversi fattori che influiscono sulla salute e il benessere degli animali e sulla loro produttività. Approccio conoscitivo: raccolta di informazioni relativi a durata dell'asciutta, quantità di latte e contenuto di cellule somatiche alla messa in asciutta, pratiche sanitarie adottate, modalità di stabulazione, gestione generale della mandria e sua produttività, dell'alimentazione e della fertilità. Approccio analitico: raccolta di campioni lettiera e tamponi sui capezzoli per analisi microbiologiche, raccolta di campioni di latte di bovine al termine e all'inizio della lattazione per analisi qualitative e microbiologiche per studiare le relazioni tra gestione dell'asciutta e qualità del latte. Approccio valutativo: stima del grado di pulizia delle lettiera e degli animali, stima della condizione corporea delle bovine. Approccio sensoristico: valutazione del benessere comportamentale delle bovine in asciutta, monitoraggio delle condizioni climatiche nei paddock.

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Area problema

Controllo dei parassiti interni del bestiame, pollame, delle ittiocolture ed altri animali
Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici
Miglioramento dei sistemi di statistiche agricole

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali
Miglioramento produttività
Miglioramento qualità prodotto

Descrizione

A partire di risultati raccolti nelle precedenti due innovazioni e all'identificazioni dei bisogni delle tre aziende partner saranno introdotte delle innovazioni tecniche e gestionali che consentiranno di migliorare la sanità, il benessere, la produzione e la fertilità della mandria. Le soluzioni innovative saranno di facile applicabilità, contenute nei costi e utilizzabili a lungo termine nell'azienda. Tali innovazioni potranno riguardare l'utilizzo di lettiera e ammendanti che migliorino la pulizia degli animali, all'utilizzo di integratori alimentari specifici per il periodo dell'asciutta stimolatori del sistema immunitario o finalizzati a prevenire dismetabolie nel post partum, uso di prodotti sigillanti dello sfintere capezzolare, oppure strategie legate alla

modalità di messa in asciutta.

Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Area problema

Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

Nuovi e migliorati prodotti alimentari di origine animale (carni, latte, uova, pesce ecc.)

Miglioramento dei sistemi di statistiche agricole

Effetti attesi

Salute consumatori

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento produttività

Descrizione

Quantificazione dell'impatto ambientale per kg di latte prodotto nelle tre aziende partner. Questa azione di innovazione è quantomai importante in quanto le bovine in asciutta, pur non essendo in produzione, contribuiscono in maniera non trascurabile all'impatto ambientale complessivo della produzione di latte. La gestione efficiente di questa fase può garantire un contenimento delle emissioni dell'azienda zootecnica. La valutazione dell'impatto ambientale verrà effettuata tramite approccio Life Cycle Assessment-LCA (analisi del ciclo di vita) partendo da dati ottenuti dal questionario sulla gestione dell'alimentazione degli animali, modalità di stabulazione, gestione delle deiezioni, uso di fertilizzanti, gestione delle colture aziendali. La valutazione verrà fatta prima e dopo l'applicazione delle strategie di miglioramento effettuate sugli animali in asciutta.

Area problema

Studio e valutazione delle foreste e delle aree a pascolo

Nuovi e migliorati prodotti alimentari di origine animale (carni, latte, uova, pesce ecc.)

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo delle acque

Miglioramento qualitativo dell'aria

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
pagina sul sito del partner	https://sites.unimi.it/progetto_maga	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
pagina Facebook	https://www.facebook.com/progettomaga	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
questionario on line	https://forms.gle/CWK3AGbBtqMPU1jb9	Materiali utili
sito del progetto FARMINN che ospita il sito FB del progetto MAGa	https://www.facebook.com/progettofarminn/?eid=ARCo-2dkuVY_6oo2wegLoMk3Qx-BgYx1Q...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
sito di progetto CLEVERMILK che ospita il sito FB del progetto MAGA	https://sites.unimi.it/clevermilk/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto