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 Assessement) e della sostenibilità economica dell'applicazione delle strategie innovative. L'obbiettivo 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 (Clal, 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, allla 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, racolta di campioni di latte di bovine al termine e all'inzio 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 lettiere 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 ziende 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 lettiere 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. Le 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