

Tecniche alimentari per una riduzione dell'escrezione di azoto (N) e fosforo (P) nella bovina da latte

Riferimenti

Acronimo

NEPCOW2 1243

Rilevatore

Giovanna Praderio

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Universita' degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Animali (DSA) - Sez. Zootecnica

Agraria

Periodo

22/07/2008 - 22/07/2009

Durata

12 mesi

Proroga

5mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€126.194,41

Contributo concesso

€ 69.081,10 (54,74 %)

Risorse proprie

€ 57.113,31 (45,26 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

L'ipotesi era che il tenore proteico inferiore della dieta (tale comunque da soddisfare i fabbisogni proteici degli animali), associato ad un maggior tenore in amido, potesse migliorare l'efficienza di utilizzazione dell'azoto a livello ruminale dando come risultato una riduzione dell'escrezione di azoto specialmente urinario. La prova ha confermato che, nelle bovine ad elevata produzione di latte (37 kg/giorno in media), un tenore proteico ridotto (15,3% s.s., rispetto al 16,6% della dieta di controllo) della razione consente, se associato a un adeguato tenore in amido (26,1% s.s.) e in carboidrati non fibrosi (44,8% s.s.), di mantenere un'elevata produzione quanti/qualitativa riuscendo contemporaneamente a diminuire l'escrezione di azoto di circa 50 g/giorno, a carico dell'azoto urinario, con conseguente vantaggio in termini di una minor emissione di ammoniaca dai reflui. Per una stalla di 100 vacche in lattazione ciò significa un "risparmio" di oltre 1800 kg di azoto all'anno.

Obiettivi

verificare la convenienza e la sostenibilità di diete formulate per minimizzare l'escrezione di azoto e fosforo salvaguardando la salute dell'animale e la produzione quanti/qualitativa di latte.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.1 Prodotti animali

Area problema

308 Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni animali

310 Organizzazione dei sistemi di produzione animali

Ambiti di studio

3.1.1. Comparto bovino da latte

8.6.1. Gestione reflui zootecnici

8.2.1. Biologia e fisiologia degli animali

Parole chiave

deiezioni

digestione

Ambito territoriale

Nazionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Centri di produzione animale

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

dieta a elevato tenore in amido e a ridotto tenore proteico

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Risultati Realizzati

le bovine alimentate con una dieta a elevato tenore in amido e a ridotto tenore proteico ingeriscono meno azoto e ne

Tecniche alimentari per una riduzione dell'escrezione di azoto (N) e fosforo (P) nella bovina da latte

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/tecniche-alimentari-una-riduzione-dellescrezione-di-azoto-n-e-fosforo-p>

eliminano molto meno con le urine.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Universita' degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Animali (DSA) - Sez. Zootecnica Agraria

Action manager

Matteo Crovetto

matteo.crovetto@unimi.it

Details
