

Cos'è NIRVanA?

NIRVanA - La Spettroscopia NIR a VANTaggio degli Allevamenti

PROGETTO FEASR Regione Lombardia – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020

MISURA 1. – “Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione” - SOTTOMISURA 1.2 – “Sostegno a attività dimostrative e azioni di informazione”

OPERAZIONE 1.2.01 – “Progetti dimostrativi e azioni di informazione”

Perchè NIRVanA?

Per rispondere alle sfide attuali di sostenibilità ambientale, economica e sociale, è necessario che aziende zootecniche e piccoli caseifici adottino nuove tecnologie, entrando nella prospettiva dell'allevamento di precisione.

La Spettroscopia nel vicino infrarosso (NIR)S è una soluzione efficace e a costo contenuto a questo scopo.

La NIRS sfrutta la regione infrarossa dello spettro elettromagnetico (800 - 2500 nm) per studiare le proprietà fisico-chimiche dei campioni in maniera non distruttiva.

E' una tecnica multi-analitica che consente di predire con buona precisione diversi parametri contemporaneamente, attraverso la costruzione di modelli predittivi multicomponente.



Utilizzata nell'azienda agricola zootecnica può essere uno strumento utile e versatile a supporto della gestione aziendale.

Strumentazione NIR on site può essere utilizzata per controllare l'alimentazione degli animali misurando in continuo le caratteristiche dei foraggi, dei mangimi, del latte.

Nei piccoli caseifici può essere adottata a costi accettabili per il controllo del latte, del siero, delle cagliate e dei formaggi.



LA NIRS PUÒ ESSERE DEFINITA UNA TECNICA ANALITICA INNOVATIVA DI PROCESSO/PRODOTTO CHE PUÒ INFLUIRE POSITIVAMENTE SUL PROCESSO PRODUTTIVO MIGLIORANDO SIA LE PERFORMANCE DELL'AZIENDA CHE IL BENESSERE E IL REDDITO DELL'AGRICOLTORE

Chi siamo?

COORDINATORE DI PROGETTO
CREA - Centro di Ricerca Zootecnica e Acquacoltura, Lodi

Università degli studi di Padova - Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute, Legnaro (PD)

CREA - Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari, Milano

Cosa facciamo?

Azioni informative

Iniziative volte ad avvicinare gli operatori di aziende agricole e casearie alla spettroscopia NIR e le sue potenzialità nell'ottica della precision farming

Destinatari: tecnici agronomi e zootecnici, operatori di aziende agricole e casearie, giovani agricoltori interessati alle potenzialità della NIRS

Webinar, seminari, convegni, opuscoli informativi, video, pubblicazioni tematiche e/o specialistiche

Azioni dimostrative

Attività di dimostrazione dell'utilizzo corretto della NIRS

Sviluppo di modelli predittivi da applicare nei diversi punti della filiera dal foraggio al formaggio per:

- controllo alimentazione animale
- monitoraggio stato di salute animale (analisi delle feci)
- analisi di latte, siero e monitoraggio delle trasformazioni casearie

