



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione"

SCHEDA DI SINTESI PROGETTO

Titolo	<i>Il bovino da carne protagonista di uno studio sulla potenzialità di un'alimentazione integrata con Tannini, per modulare la popolazione microbica Batterica responsabile dell'emissione di Gas Metano</i>
Acronimo	<i>TvB4Meta</i>
Focus area prevalente	5D
Sintesi progetto	<p>L'aumento della concentrazione di CO₂ e di gas serra nell'atmosfera è la causa principale dei cambiamenti climatici in atto; le variazioni nella composizione dell'atmosfera sono correlate allo sviluppo delle attività antropiche sul pianeta negli ultimi 150 anni, tra cui le attività agricole e di allevamento. Tra i gas climalteranti, quello maggiormente coinvolto nel riscaldamento globale è il metano perché impedisce al calore di dissiparsi dalla terra, ma la sua persistenza in atmosfera è molto ridotta rispetto ad altri.</p> <p>Nel settore agricolo la maggior produzione di tale gas è determinata dalla fermentazione enterica dei ruminanti. L'emissione di metano nei ruminanti è un fenomeno fisiologico, risultato di una millenaria evoluzione e determinato dalla simbiosi mutualistica tra l'animale e microrganismi (protozoi e batteri) che ne popolano il rumine e che permettono di trasformare alimenti altamente fibrosi in energia con elevato valore nutritivo, indispensabile per la produzione di latte e carne. I microrganismi metanogenici, attraverso la fermentazione dei carboidrati, oltre a produrre proteina microbica e acidi grassi volatili utili per il metabolismo dell'animale ospite, utilizzano i gas prodotti durante tali fermentazioni, come H e CO₂, per produrre metano.</p> <p>Lo scopo del progetto è verificare se, attraverso un'alimentazione integrata con prodotti specifici, è possibile modulare l'attività del microbioma ruminale, in particolare dei microrganismi metanogenici, direttamente coinvolti nella produzione di metano.</p> <p>Il principale obiettivo di questa ricerca è quindi quello di indagare, tramite un approccio di biologia molecolare, la popolazione microbica isolata nelle feci di animali alimentati con le due diverse diete, al fine di valutare se l'integrazione con polifenoli può contribuire a spostare gli equilibri nella composizione del microbioma, riducendo la presenza dei batteri direttamente coinvolti nella metanogenesi ruminale.</p>
Durata progetto (mesi)	24 mesi
Richiedente/capofila (soggetto che presenta la domanda)	SO.CO.BE.V. srl
Altri partner	Soc. Agricola F.Oli.Ma.N ss COMAZOO scarl Istituto Spallanzani (partner scientifico)
Referente di progetto	Graziella Bongioni
Valore totale progetto	€ 204.566,00
Contributo ammesso	€ 167.266,80