

DALL'UFFICIO RICERCA E SVILUPPO

IMPATTO AMBIENTALE ED EFFICIENZA ALIMENTARE



di Raffaella Finocchiaro

Uno dei tre obiettivi del progetto PSRN è il miglioramento dell'**efficienza alimentare e la gestione dell'impatto ambientale**. Selezionare per soggetti che siano più efficienti è fondamentale sia per ridurre l'effetto serra delle emissioni di gas sia per ridurre i costi di produzione. Salvaguardare l'efficienza di produzione, creare prodotti di alta qualità, in maniera da proteggere e migliorare l'ambiente naturale, la società e le condizioni economiche degli allevatori, i lavoratori e gli enti locali e allo stesso tempo salvaguardare la salute e il benessere di tutti i bovini allevati.

Grazie al progetto PSRN sono state acquistate e installate presso il centro genetico ANAFI delle apparecchiature che servono a rilevare individualmente per ogni soggetto, che permane presso il centro, ingestione di sostanza secca, emissioni di metano enterico e anidride carbonica.

Da maggio 2018 tutti i torelli presenti al centro verranno sottoposti alla rilevazione di questi nuovi caratteri.

Le emissioni di metano rilasciano energia e gas ad effetto serra. ANAFI sta mettendo a punto una ricerca con l'obiettivo di ridurre le emissioni di metano, non solo per aiutare l'ambiente ma anche per selezionare la vacca più efficiente. La rilevazione di questi fenotipi ci darà la possibilità di avere informazioni fondamentali per la selezione.

Apparecchiature

Rilevazione delle emissioni di gas effetto serra individuale: il "greenfeed" è un dispositivo che misura e registra in brevi periodi (3-6 minuti) ripetutamente nelle 24 ore della giornata emissioni di metano enterico (CH_4) e anidride carbonica (CO_2) dall'espriato individuale dell'animale. L'animale, che ha disposizione il dispositivo per 24 ore, viene attratto da una "esca" (mangime concentrato).


Rilevazione dell'ingestione di sostanza secca individuale: il sistema RIC (Roughage Intake Control) dà la possibilità di controllare interamente l'assunzione di foraggio nei bovini. Il sistema fornisce anche informazioni sul comportamento individuale di assunzione di mangime. 



Foto 1 e 2 il Greenfeed visto di fronte e dall'alto, dispositivo che permette la rilevazione delle emissioni di gas effetto serra individuale.

Foto 3 il RIC visto di fronte, sistema per la rilevazione dell'ingestione di sostanza secca individuale.