

**Ricerca corrente IZS VE 17/10 Strategie innovative nell'alimentazione della bovina da latte per migliorare lo status sanitario, metabolico e la fertilità.**

**Responsabile scientifico:** dott. Paolo Dalvit

## **Abstract**

L'alimentazione della bovina da latte è stata oggetto di ricerca scientifica fin dagli anni '80. Nonostante la grande disponibilità di dati, sia le prove scientifiche che le esperienze di campo indicano che vari aspetti della relazione tra alimentazione e metabolismo necessitano ancora di essere investigati a fondo. Vista l'importanza degli elementi minerali per la salute della bovina (Wilde, 2006; Goff e Horst, 1997), è opportuno incrementare la disponibilità di dati precisi ed aggiornati sul loro contenuto negli alimenti e sul loro metabolismo. Da approfondire sono anche le relazioni tra apporto energetico della dieta e fertilità, con particolare riferimento all'utilizzo di PUFA (acidi grassi polinsaturi), che hanno finora dato risultati potenzialmente interessanti (Santos e coll., 2008). Infine, la necessità di sostenere le elevate produzioni con l'uso di carboidrati rende necessario studiare nuove strategie per modulare in modo più opportuno le fermentazioni ruminali (Van Kneysel e coll., 2007; Zebeli e coll., 2010). Il progetto proposto coprirà, con specifici working packages (WP), queste tre principali aree della gestione alimentare della bovina da latte.

Gli obiettivi dei tre WP sono i seguenti:

WP1 – metabolismo minerale

- implementare l'uso di una tecnica innovativa (XRF) per la determinazione dei minerali negli alimenti;
- creare un nuovo database per il contenuto minerali degli alimenti locali (foraggi e concentrati);
- identificare le risposte metaboliche delle bovine a diete con diversi contenuti minerali.

WP2 – metabolismo energetico e fertilità

- migliorare le tecnologie di trattamento degli alimenti e dei sottoprodotti ricchi di PUFA per migliorare la fertilità della bovina da latte;
- studiare l'utilità di vari parametri ematici nella previsione delle performance riproduttive future.

WP3 – attività fermentativa ruminale

- valutare gli effetti di varie forme di amido sull'attività fermentativa ruminale;
- valutare l'impatto ruminale di razioni diversamente formulate