



BENESSERE ANIMALE PER LA SALUTE DEI CONSUMATORI. PRODOTTI ZOOTECNICI TRATTATI CON PRESIDIO SANITARI NATURALI

CUP B88H19005360008, PSR REGIONE CAMPANIA 2014-2020. Misura 16.1.1 Azione 2 - Sostegno ai POI



I COMPOSTI BIOATTIVI

Gli alimenti, oltre ad apportare nutrienti, contengono una serie di sostanze “non nutritive” che intervengono nel metabolismo dei vegetali: sostanze coloranti (es. pigmenti), aromatiche, regolatrici della crescita, protettori naturali dei parassiti e altre che non hanno una funzione nutrizionale classicamente definita (proteine, carboidrati, ecc.), o non sono considerate essenziali per la nutrizione umana, ma che possono avere un impatto significativo nello sviluppo di alcune malattie.

NON TUTTE LE ERBE SONO UGUALI

di Salvatore Claps

CREA-ZA Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura -
Partner

I pascoli naturali di tipo Mediterraneo che, probabilmente, sulla base dei risultati delle ricerche, sempre più consolidate, costituiscono il principale fattore di qualificazione territoriale del sistema produttivo lattiero-caseario delle aree interne e marginali, sono caratterizzati da una notevole variabilità, sia in termini di produzione di biomassa e sia in termini di composizione botanica, in funzione, essenzialmente, dell'andamento climatico. Circa la composizione floristica, ai fini della qualità del latte e dei formaggi, oltre la composizione del pascolo, in sé, sono importanti le parti di essenze e lo stadio fenologico dell'effettivo ingerito.

Nell'ambito del progetto BASC, l'obiettivo è duplice. Da una lato, infatti, si vuole sfruttare la biodiversità dei pascoli naturali (le erbe non sono tutte uguali sia dal punto di vista del valore nutritivo e sia dal punto di vista del contenuto in metaboliti bioattivi ad azione parassitocida), di diverse aree della regione Campania, per la lotta alle parassitosi con l'impiego di estratti vegetali con azione fitoterapica.

Dall'altro lato, poi, l'impiego di estratti vegetali come fitoterapici per uso zootecnico, oltre a rappresentare una possibile alternativa al farmaco di sintesi e alla farmacoresistenza, supporta le aspettative dei consumatori di cibi sani, con elevate caratteristiche nutrizionali e prodotti in modo sostenibile, rispondendo alle crescenti richieste di mercato. Cibi sani e "salutistici" con effetti positivi sulla salute dei consumatori.

L'obiettivo principale del Gruppo di Ricerca del Centro Zootecnia e Acquacoltura (CREA-ZA), nell'ambito del Progetto BASC, è di valutare in primo luogo, tramite prove in vivo, su diversi gruppi di animali al pascolo e in diversi periodi stagionali, l'effetto antielmintico di diversi estratti vegetali. Si valuterà, oltre all'effetto antielmintico, l'influenza dei fitoestratti (essenzialmente derivanti da un pool di essenze), sulla qualità organolettica e nutrizionale del latte e dei formaggi.

In secondo luogo, curerà la caratterizzazione agronomica di varietà locali di leguminose foraggere, a valenza antielmintica, ricche di tannini condensati (*Hedysarum coronarium* L. - Sulla e *Onobrychis viciifolia* L. - Lupinella).



I risultati preliminari relativi alla valutazione degli estratti, messi a punto dai ricercatori dell'UNISANNIO, testati in vitro per l'attività antielmintica, dai ricercatori del CREMOPAR, di 10 specie vegetali campionate sui pascoli degli allevamenti partner (*Borago officinalis*, *Malva sylvestris*, *Matricaria inodora*, *Mentha suaveolens*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla reptans*, *Rosmarinus*

officinalis, *Rumex acetosa*, *Thymus serpyllum* e *Thymus vulgaris*) sono da ritenersi molto incoraggianti, non solo dal punto di vista dell'attività antielmintica, per l'effetto potenziale sulle caratteristiche nutraceutiche e sensoriali del latte e dei formaggi (soprattutto per alcune essenze come la *Borago officinalis* - Borragine).



Queste sostanze sono definite con il nome di Composti Bioattivi (CBA - sostanze che apportano un beneficio alla salute a prescindere dei benefici nutrizionali di base). La capacità più conosciuta e studiata è la capacità antiossidante. Presentano, inoltre, attività antinfiammatoria e possono agire come regolatori dei geni implicati nei processi infiammatori, neurodegenerativi e cancerogenici e in altri processi patologici. Tra i CBA, ai fini dell'azione "combinata", antiparassitaria ed effetti sulla qualità dei prodotti, molto interessanti risultano i Tannini condensati (appartenenti alla famiglia dei polifenoli) di cui sono ricche alcune essenze foraggere rilevate e utilizzate dagli animali al pascolo presso le aziende partner (Sulla, Lupinella, ecc.).

