

Scheda di sintesi divulgativa- Progetti di Ricerca e supporto tecnico in Agricoltura Biologica

**Titolo: “STUDIO DELLA VALENZA NUTRIZIONALE ED OTTIMIZZAZIONE DI PRATICHE D’IMPIEGO DI DERIVATI VEGETALI NELL’ALIMENTAZIONE DI RUMINANTI IN PRODUZIONE BIOLOGICA”**

**Acronimo: “NUTRI.FITO.BIO”**

<b>Ente Finanziatore</b>	MiPAAF SAQ X Uff. Agr. Biol. /o / COSVIR IV Uff. Ricerca
<b>Bando/affidamento/Decreto</b>	Avviso DM N.20099 del 23/12/2009
<b>Durata del progetto e scadenza prevista</b>	Data inizio attività: 25/11/2010 Data di conclusione prevista: 25/11/2012
<b>Costo e finanziamento totale</b>	Costo: € 194.000,00 Finanziamento MiPAAF: € 110.000,00 Eventuale altra fonte di finanziamento: risorse proprie delle UU.OO. coinvolte
<b>Unità Coordinatrice</b>	Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l’Agricoltura, le Foreste, la Natura e l’Energia, Università degli studi della Tuscia (DAFNE-UNITUS); Coordinatore e Resp. Sci. UO Prof. Bruno Ronchi (Via S. C. de Lellis snc, 01100 Viterbo; 0761/357444; ronchi@unitus.it)
<b>Altre Unità Operative</b>	Istituto di Zootecnica, Università Cattolica del S. Cuore di Piacenza (IZ-UCSC) – Responsabile dell’UO: Dott. Paolo Bani (Via Emilia Parmense 84, 29100 Piacenza, 0523/599203; paolo.bani@unicatt.it)
<b>Obiettivi generali</b>	Sviluppo e la validazione su scala aziendale, di protocolli d’intervento alimentare nella dieta dei piccoli ruminanti da latte mediante impiego di “estratti vegetali” e/o “fitoderivati” per la supplementazione di: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) oligo-elementi (iodio e selenio);</li> <li>b) composti bioattivi ad attività nutrizionale e/o nutraceutica (Vitamina E);</li> <li>c) sostanze modulatrici ruminali (polifenoli e tannini)</li> </ul>
<b>Breve descrizione del progetto</b>	<p>Con lo scopo di sviluppare e testare specifici protocolli d’integrazione alimentare basati su estratti vegetali e fito-estratti, l’implementazione del programma di ricerca è organizzato per fasi: 1) fase di studio delle possibili soluzioni alle criticità dei sistemi d’allevamento di piccoli ruminanti da latte in regime biologico; 2) sviluppo di procedure e formulazione di integratori da impiegare negli interventi alimentari; 3) valutazione della fattibilità tecnica su scala aziendale e verifica dell’efficacia dei protocolli individuati.</p> <p>Il progetto è svolto in collaborazione tra due UU. OO con le seguenti mansioni:</p> <p>1) DAFNE-UNITUS - Oltre al coordinamento dell’intero programma di ricerca, l’UO cura lo studio degli effetti delle diverse strategie d’integrazione con fitoestratti e fitoderivati sul sistema immunitario sia <i>in vitro</i> che <i>ex vivo</i> di piccoli ruminanti e svolge parte della sperimentazione “<i>on farm</i>” presso allevamenti di piccoli ruminanti da latte curando anche la fase di analisi dei risultati, validazione diffusione/divulgazione dei protocolli e di pratiche di corretta prassi d’alimentazione per i piccoli ruminanti da latte.</p> <p>2) IZ-USC - L’UO cura la parte della sperimentazione <i>in vitro</i> tesa a verificare gli effetti dell’integrazione con fitoestratti e fitoderivati sulle cinetiche ruminali di degradazione della sostanza organica e della proteina e a stimare la stabilità dei principi bioattivi nelle diverse formulazioni (fitoestratti e/o fitoderivati) in ambiente ruminale.</p>
<b>Risultati attesi (descrizione, divulgabilità, applicazioni)</b>	I principali risultati attesi sono: incremento delle conoscenze riguardo agli effetti della supplementazione di oligoelementi e vitamine mediante fitoestratti e fitoderivati sia in condizioni controllate che a scala aziendale ( <i>on farm</i> ); verifica d’impiego di sostanze polifenoliche (tannini) per la modulazione della degradabilità ruminale della proteina alimentare; predisposizione di specifici protocolli d’impiego. La divulgazione di tali risultati avverrà tramite diffusione diretta presso i soggetti interessati e mediante pubblicazioni.
<b>Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati</b>	La trasferibilità dei risultati della sperimentazione sono assicurati dalla codifica degli stessi in un “protocollo d’impiego di fitoestratti e fitoderivati per la supplementazione nei piccoli ruminanti da latte in regime biologico”. I possibili fruitori dei risultati ottenuti sono gli allevatori, i tecnici dei servizi d’assistenza che operano sul territorio e i formulisti dell’industria mangimistica.
<b>Parole chiave</b>	Regime biologico, supplementazione alimentare, oligoelementi, vitamine, tannini, degradabilità ruminale della proteina, fitoderivati, piccoli ruminanti da latte.
<b>Altre Note,</b>	Obiettivo secondario della sperimentazione è la valutazione di prodotti convenzionali per i quali è possibile individuare percorsi di produzione compatibili con la normativa inerente l’allevamento in regime biologico.