

Quaderni SoZooAlp

L'ALIMENTAZIONE DELLA VACCA DA LATTE AL PASCOLO

Riflessi zootecnici, agro-ambientali
e sulla tipicità delle produzioni



Regione Lombardia



Provincia di Sondrio



IREALP



Fondazione Fojanini



ERSAF

Il quaderno SoZooAlp n. 2 raccoglie i lavori presentati al Convegno SoZooAlp ***L'alimentazione della vacca da latte al pascolo: riflessi zootecnici, agro-ambientali e sulla tipicità delle produzioni*** tenutosi a Bagni Masino (Valmasino-Sondrio) nei giorni 1-3 luglio 2004.

L'evento è stato organizzato dall'istituto di Ricerca per l'Ecologia e l'Economia applicate alle Aree Alpine (IREALP) della Regione Lombardia, con il concorso dell'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo e Forestale (ERSAF) della stessa regione, dell'Amministrazione Provinciale di Sondrio, della Fondazione Fojanini di Studi Superiori di Sondrio e del Consorzio di Tutela dei Formaggi Valtellina Casera e Bitto.

L'iniziativa è stata finanziata dalla Regione Lombardia, dall'Amministrazione Provinciale di Sondrio e dalla Comunità Montana Valtellina di Morbegno.

Comitato organizzativo

Oscar Buratta, Andrea Corapi, Michele Corti, Gianluca Cristini, Fausto Gusmeroli

Segreteria organizzativa

Michela Fioroni

La pubblicazione del Quaderno è stata curata da Walter Ventura dell'Istituto Agrario di San Michele all'Adige (TN).

Foto di copertina: *Marco Brigatti*

Tipografia: Nuove Arti Grafiche, Trento - Settembre 2005

Prefazione

Questo secondo quaderno SoZooAlp, nel quale sono raccolte le relazioni presentate in occasione del convegno tenutosi a Bagni Masino (Valmasino-Sondrio) nei giorni 1-3 luglio 2004, rappresenta un ulteriore contributo alla riflessione e analisi sul tema dei pascoli e delle malghe alpine che il sodalizio ha avviato ormai da quasi un decennio.

Esso segue il primo lavoro, edito nel 2004, con il quale veniva puntualizzato il ruolo multivalente del sistema malghivo nel contesto territoriale alpino. Ora è affrontato l'argomento dell'alimentazione della vacca da latte al pascolo, esplorato nei suoi aspetti tecnico-produttivi ed ecologico-paesaggistici. In particolare è analizzato il problema dell'ingestione e dell'integrazione alimentare con concentrati, problema estremamente attuale e delicato, date le sue implicazioni sulle prestazioni produttive e il benessere degli animali, la qualità e tipicità dei prodotti e la conservazione delle cotiche erbose.

Nonostante nella preparazione del convegno e durante il suo svolgimento ci si sia sforzati di pervenire a sintesi condivise, rimangono posizioni contrastanti, a dimostrazione da un lato della complessità del tema, dall'altro della variabilità di situazioni che si possono incontrare. Questo lascia ai tecnici chiamati ad operare sul territorio il compito di ricercare, ognuno nella propria realtà, le soluzioni più idonee o possibili, a partire comunque da un bagaglio di conoscenze e informazioni di indubbio spessore che, con forse un po' di presunzione, si ritiene il convegno abbia offerto.

Oltre ai lavori più corposi, esplicitamente dedicati all'alimentazione della vacca al pascolo, sono proposti anche contributi più brevi su altre tematiche, per altro tutte inerenti l'attività pastorale. Oltre che a rispondere a precise esigenze, essi possono risultare utili come stimolo e scambio di esperienze.

Un sentito grazie, dunque, al Comitato organizzativo del convegno e agli Enti finanziatori, in modo particolare a IREALP e alla Regione Lombardia.

Il Direttivo SoZooAlp

INDICE

<p>Produzione e prerogative qualitative dei pascoli alpini: effetti sul comportamento al pascolo e l'ingestione. <i>Gusmeroli F., Pasut D., Orlandi D., Corti M., Bassignana M.</i></p>	pag. 7
<p>L'alimentazione della vacca da latte in alpeggio: fabbisogni e strategie di integrazione alimentare. <i>Bovolenta S., Cozzi G., Tamburini A., Ventura W., Timini M.</i></p>	pag. 29
<p>Regime alimentare e di pascolamento della vacca da latte in alpeggio: effetti sulla fertilità e sulle altre caratteristiche dei pascoli. <i>Scotton M., Gianelle D., Paoletti R., Rigoni Stern G.</i></p>	pag. 45
<p>Qualità del latte e del formaggio d'alpe, caratteristiche sensoriali, tracciabilità, attese del consumatore. <i>Bailoni L., Battaglini L. M., Gasperi S., Mantovani R., Biasioli F., Mimosi A.</i></p>	pag. 59
<p>I pascoli dell'alta Valtellina presentazione di una trilogia. <i>Gusmeroli F., Della Marianna G., Arosio G., Pozzoli L.</i></p>	pag. 89
<p>Conseguenze della riduzione e della sospensione del pascolo sul profilo floristico e sull'erosione superficiale in un nardeto alpino. <i>Gusmeroli F., Della Marianna G.</i></p>	pag. 97
<p>Utilizzo del GPS e della registrazione dell'attività mandibolare per lo studio del comportamento di vacche da latte in un pascolo subalpino cespugliato: primi risultati <i>Corti M., Gusmeroli F., Maggioni L., Della Marianna G., Modellini N.</i></p>	pag. 104
<p>Prestazioni produttive e comportamento alimentare di vacche di razza Bruna in alpeggio sottoposte a diversi livelli di integrazione. <i>Bovolenta S., Saccà E., De Ros G., Ventura W., Fusani P., Orlandi D., Clementel F.</i></p>	pag. 113
<p>Controlli sanitari su ungulati selvatici: uno strumento per migliorare la gestione sanitaria di animali domestici in alpeggio. <i>Andreoli E., Bianchi A., Bertoletti I., Scanziani E., Mattiello S.</i></p>	pag. 119
<p>Esperienze di monitoraggio su alcune parassitosi nei bovini della montagna lombarda <i>Citterio C. V., Marconi P., Timini M.</i></p>	pag. 127
<p>Un sistema zootecnico di una valle prealpina e le sue prospettive alla luce di criteri di sostenibilità: il caso della Valtaleggio <i>Corti M.1, De Ros G.2, Bianchi M. C.</i></p>	pag. 130

Effetti dell'integrazione alimentare sulle caratteristiche del formaggio bitto

Lodi R., Brasca M., Masa B., Tamburini A., Erini S., Turchetti E. pag. 140

Formaggi di capra: un'analisi di accettabilità su prodotti lombardi

Noé L., D'Angelo A., Gaviraghi A., Gianoncelli C. pag. 157

Messa a punto di un protocollo sperimentale per l'uso di una caldaia polivalente in malga e sua applicazione ad uno studio sull'alimentazione bovina

Schiavon S., Poznanski E., Ventura W., Calovi S., Cavazza A. pag. 163

Caratteristiche produttive della razza Barà-Pustertaler allevata in Piemonte

Battaglini L., Ighina A., Mimosi A., Bianchi M. pag. 171

SAIMA: il Servizio di Assistenza Integrata Agricoltura di Montagna e Alpeggi della Regione Lombardia

Puccio C. pag. 177

Visita Alpe Culino

pag. 186