



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ZOOTECNICHE

Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni Zootecniche
Curriculum: Gestione dell'allevamento

Analisi dell'efficienza economica in aziende di bovini da latte
con l'utilizzo del software gestionale Ecostalla

Relatore
Prof. Antonello Cannas

Correlatore
Dott. Filippo Boe
Dott. Alberto Stanislao Atzori

Tesi di Laurea di
Luca Cosseddu

Anno accademico
2010/2011

RISULTATI E DISCUSSIONE

Il campione di aziende oggetto di studio è risultato essere la percentuale plus-variante delle 152 aziende di Arborea condivise da APA e 3A. Infatti, le 31 aziende di cui sono disponibili gli archivi Ecostalla sono le aziende più performanti del gruppo di 75 aziende che hanno installato il programma Ecostalla a supporto della gestione aziendale, che a loro volta, sono risultate migliori delle 77 aziende APA-3A che non usano Ecostalla (Tabella 5; Figura 17 e Figura 18). In particolare le aziende del dataset di questa tesi (Dataset 31) e in misura inferiore le aziende Ecostalla in generale, sono risultate migliori delle aziende che non usano Ecostalla per i valori di latte conferito per capo, premi per capo, ricavi per capo e efficienza produttiva dell'allevamento (capi per produrre 100 qli di latte normalizzato per il prezzo, Euro Corrected Milk o €CM); le aziende Dataset 31 sono risultate migliori per i premi gestione (premi per carica batterica, cellule somatiche, filiera e ulteriori) ma non per il valore di premi qualità (premi per contenuto in grasso e in proteine) dove le aziende No Ecostalla sono superiori (Tabella 5). Per le variabili considerate la differenza è molto piccola tra le aziende Dataset 31 e le aziende Ecostalla mentre è più rilevante tra le aziende Ecostalla e quelle No Ecostalla (+ 4,2 litri di latte conferito per capo al giorno +48,31 € mese di ricavo per capo; Tabella 5) e le aziende Dataset 31 e le aziende No Ecostalla (+ 4,6 litri di latte conferito per capo al giorno +52,65 € mese di ricavo per capo; Tabella 5). Il valore di efficienza produttiva è quello che maggiormente sintetizza la differenza fra i gruppi, infatti le aziende che utilizzano il programma Ecostalla (Dataset 31 e Ecostalla) sono capaci di produrre la stessa quantità di latte normalizzato per il valore economico (latte €CM), concettualmente vicino al valore del ricavo, con un terzo degli animali in stalla (Tabella 5).

CONCLUSIONI

Il programma Ecostalla si è rivelato un ottimo archivio di informazioni utili alla valutazione della efficienza economica aziendale. Il programma è risultato essere tanto più utile quanto più esso è completo nelle informazioni richieste dal produttore per il suo funzionamento. Gli indici calcolati attualmente dal programma sono semplici e di facile uso ma le informazioni disponibili nell'archivio aziendale consentono lo sviluppo di nuove aree del cruscotto aziendale in cui possono trovare spazio altri indicatori economici per analisi della efficienza più approfondite.

Le stalle di Arborea prese in considerazione operavano in un regime abbastanza omogeneo per performance produttive, tuttavia tali performance sono state ottenute con diverse scelte che hanno portato a bilanci di costi e ricavi spesso molto diversi. Si rende pertanto necessari classificare e ordinare le aziende per la loro efficienza economica e capire quali siano le migliori combinazioni di input, nella stessa area, per ottenere i maggiori profitti.

L'uso di semplici indici, quali l'IOFC e il €CM, hanno evidenziato come un litro di latte al punto neutro della qualità, prodotto in più per capo da questo tipo di stalle, produca un ricavo marginale di 0,28 €.

Questo studio ha inoltre evidenziato la necessità di approfondire le conoscenze economiche sulla possibilità di modificare il prezzo del latte alla stalla con strategie di gestione poiché molta variabilità è rimasta inspiegata quando si è voluto ragionare per litro di latte. Probabilmente, per analogia con i più recenti approcci di impatto ambientale (Life Cycle Assessment), un approccio di valutazione della efficienza aziendale misurata per litro di latte prodotto potrebbe risultare adeguata e richiedere informazioni ancora da studiare.

TABELLE

Tabella 5. Confronto fra aziende del Dataset 31 utilizzate per i calcoli di questa tesi, aziende che usano Ecostalla e le altre aziende iscritte all'APA Oristano (No Ecostalla).

Gruppo di aziende	Latte conferito per capo L/giorno	Premi per capo €/mese	Premio gestione capo €/mese	Premio qualità capo €/mese	Ricavo capo €/mese	Indice Capi/100 qli €CM
Ecostalla Dataset 31	24,41	27,02	18,63	8,35	267,59	1,02
Ecostalla	24,01	26,38	17,56	8,79	263,25	1,06
No Ecostalla	19,83	19,06	9,11	10,04	214,95	1,53
Tutte	21,65	22,28	13,30	9,025	236,08	1,33
Ecostalla – no Ecostalla	4,18	7,31	8,46	-1,24	48,31	-0,48
Dataset 31 - no Ecostalla	4,59	7,96	9,52	-1,69	52,65	-0,51

Tabella 6. Superficie e consistenza media delle aziende del dataset 31.

	Media	Dev. Std.	Min	Max
SAU azienda (ha)	39,1	25,2	13,4	131,7
SAU affitto (ha)	7,4	12,3	0,0	46,0
Vacche presenti	126	59	45	281
Vacche munte	106	50	38	233
Vacche asciutta	19	10	5	48
Vacche munte (%/tot)	85	3	78	91
Carico (vacche/ha)	3,2	1,3	1,3	6,3

Tabella 7. Produzione di latte media delle aziende del dataset 31.

	Media	Dev. Std.	Min	Max
Produzione per vacca munta (l/g)	28,4	2,3	22,6	32,9
Produzione per vacca presente (l/g)	24,2	2,0	18,7	27,6
€CM prodotto (l/g vacca munta)	27,5	2,4	22,4	31,9
Vacche x 100 q €CM	1,0	0,1	0,8	1,2