

BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

**DIFFUSIONE DEI SISTEMI DI STABULAZIONE E DI MUNGITURA IN FRIULI VENEZIA GIULIA
NELL'AMBITO DELL'ALLEVAMENTO DELLA VACCA DA LATTE.**

**NAČINI REJE IN SISTEMI MOLŽE NA KMETIJAH, USMERJENIH V PRIREJO MLEKA, NA OBMOČJU
FURLANIJE JULIJSKE KRAJINE.**

Marco Bassi¹, Maurizio Francescutti¹, Antonio Ursul Menegoz¹, Brigitta Gaspardo², Bruno Stefanon²

¹ Associazione Allevatori del Friuli Venezia Giulia / [Združenje rejcev Furlanije Julijske krajine](#)

² Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Udine / [Oddelek za kmetijske in okoljske znanosti Univerze v Udinah.](#)

RIASSUNTO

Nell'ambito del progetto Interreg Italia/Slovenia denominato "BELLIMPRESA" è stata organizzata e realizzata un'indagine per valutare la diffusione e la distribuzione delle diverse tipologie di stalla sul territorio del Friuli Venezia Giulia.

Sono stati presi in esame i dati del 6° censimento generale dell'agricoltura (dati provvisori) e i dati di dicembre 2013 relativi alle strutture esistenti in Friuli Venezia Giulia, fonte database Associazione Allevatori Friuli-Venezia Giulia (di seguito AAFVG).

Il panel di aziende usato per un'analisi dettagliata era costituito dalle aziende, socie dell'AAFVG, iscritte ai controlli funzionali previsti dal Libro Genealogico, ovvero circa 550 aziende per un totale di circa 30'000 capi in mungitura.

I parametri monitorati sono stati quelli relativi alla tipologia di stabulazione e alla tipologia di impianto di mungitura.

E' emerso che la consistenza media delle aziende è stratificata per area, ovvero la zona montana ha mediamente 18 capi/azienda, la collina 38 capi/azienda, la pianura 72 capi/azienda. La tipologia di stabulazione è principalmente fissa per le aziende di piccola/media dimensione, libera per le altre. In quanto a impianti di mungitura, i sistemi "a secchio" (27% sul totale) e "lattodotto" (26% sul totale) sono quasi d'obbligo nelle aziende di dimensione medio/piccola mentre prevale la sala a spina di pesce nelle altre (39% sul totale). I robot sono diffusi (18 unità, 3% sul totale) nelle aziende con una consistenza media di 70-80 capi.

POVZETEK

V okviru projekta "BELLIMPRESA" znotraj programa Interreg Italija/Slovenija smo organizirali in izvedli raziskavo, ki je bila namenjena oceni razširjenosti in porazdelitvi različnih vrst hlevov na območju Furlanije Julijske krajine.

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



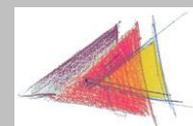
Ministero
dell'Economia e delle
Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



DISA - Dipartimento di
Scienze Agrarie e
Ambientali -
Università Università
degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

Upoštevati smo podatke 6. statističnega popisa v kmetijstvu (začasni podatki) in podatke iz decembra 2013 za kmetijske stavbe v Furlaniji Julijski krajini, ki smo jih pridobili iz baze podatkov Združenja rejcev Furlanije Julijske krajine (v nadaljevanju ZRFJK).

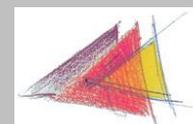
Spekter podjetij, ki so bila zajeta v podrobno analizo je vključeval podjetja, ki so člani ZRFJK in so vpisana na seznam za funkcionalne preglede za vodenje genealoške knjige, in sicer približno 550 podjetij, ki imajo skupaj v reji približno 30.000 glav molzne živine.

Spremljali smo parametre, ki se nanašajo na vrsto reje in vrsto molzних naprav.

Ugotovili smo, da je število glav živine v podjetjih razdeljeno glede na višinski pas, saj imajo v gorskem pasu kmetije povprečno 18 glav živine, v hribovitem območju 38 glav živine in v nižinskem pasu 72 glav živine/kmetijo. Manjša in srednja kmetijska podjetja v glavnem uporabljajo vezano rejo, ostala pa prosto rejo. Molzne naprave, in sicer t.im. sistemi "molzних vrčev" (27% vseh) in "mlekovodi" (26% vseh) so skorajda obvezne na majhnih in srednjih kmetijah, v ostalih pa prevladujejo molzišča (39% vseh). Roboti za molžo (18 enot, 3% vseh) so prisotni v podjetjih, ki imajo povprečno 70-80 glav živine.



DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università Università degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero
dell'Economia e delle
Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

Introduzione

L'analisi ha visto la partecipazione degli uffici Libro Genealogico e Tecnici Alimentaristi dell'AAFVG in virtù della loro forte conoscenza e operatività nelle aziende del territorio.

I dati, riferiti alla fine del 2013, danno una panoramica dettagliata della situazione delle 4 province regionali per quanto riguarda il sistema di contenimento degli animali (stabulazione fissa vs libera), il sistema di mungitura e la tipologia di sala laddove presente, la presenza o meno di un sistema efficiente di raccolta e gestione dei dati aziendali di produzione.

Il 14% delle aziende agricole del Friuli Venezia Giulia (dati ottenuti dal 6° censimento generale dell'agricoltura, ottobre 2010) ha allevamenti di bestiame destinato alla vendita, pari a 3.160 allevamenti con quasi 90.000 bovini (50.000 in provincia di Udine), 250.000 suini (prevalentemente a Pordenone) e 7.000.000 di avicoli. Si contano inoltre 650.000 conigli, 15.000 tra ovini e caprini, 2.000 equini e 1.600 bufalini.

Il profilo del Friuli Venezia Giulia risulta simile a quello delle altre regioni del nord, con alte percentuali di allevamenti dedicati ai bovini, in particolare a Udine e Pordenone (Grafico I).

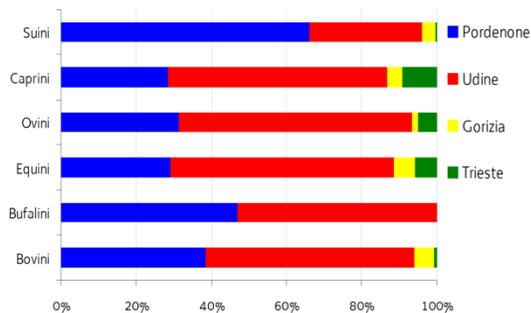


Grafico I: Capi allevati per ripartizione geografica e provincia. Anno 2010. Fonte: 6° censimento generale dell'agricoltura, dati provvisori.

Rispetto ai censimenti del 1982, 1990, e 2000 si assiste ad una generale contrazione del numero di aziende a fronte di un aumento della loro dimensione media: gli allevamenti bovini, cui si dedica il 65% delle aziende zootecniche, si sono quasi dimezzati in dieci anni, ma la loro dimensione media è passata da 27 a 43 capi per allevamento. Sono infatti aumentati rispetto al Censimento del 2000 le aziende e i capi allevati nelle realtà di maggiori dimensioni, mentre risultano diminuiti gli allevamenti con meno di 100 capi totali (o di 50 vacche da latte). Si ha perciò che oltre il 60% dei bovini presenti in regione viene allevato dal 12% delle aziende. Per quanto riguarda l'allevamento di vacche da latte la distribuzione dei capi è meno concentrata.

A livello italiano la dimensione media è passata da 35 a 46 capi; nel nord ovest, dove tale allevamento è maggiormente diffuso, la dimensione è pari a 78 bovini per azienda, 18 in più che nel 2000.

Il 65% delle aziende con questo tipo di allevamento ha tra il proprio bestiame vacche da latte, che

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



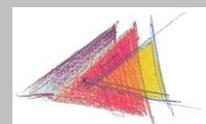
Ministero
dell'Economia e delle
Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



DISA - Dipartimento di
Scienze Agrarie e
Ambientali -
Università Università
degli Studi di Udine



cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program črmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

costituiscono, con un ammontare di oltre 39.000 unità, il 44% dei capi bovini in regione. Questa percentuale risulta leggermente in aumento rispetto al Censimento precedente. Un bovino su 5 è di età inferiore all'anno, il 23% ha tra 1 e 2 anni di età. La percentuale restante riguarda per lo più manze da allevamento di oltre 2 anni.

Bovini - tutti				
	Aziende	Variatz % su 2000	Capi	Dimensione Media
FVG	2050	-45,5	89032	43,4
Pordenone	642	-46,5	34443	53,6
Udine	1302	-44,7	49369	37,9
Gorizia	62	-54,1	4615	74,4
Trieste	44	-38,0	605	13,8
ITALIA	124341	-27,7	5677953	45,7

Tabella I: Aziende con allevamenti di bovini e relativi capi per provincia e ripartizione geografica. Anno 2010. Fonte: 6° censimento generale dell'agricoltura, dati provvisori

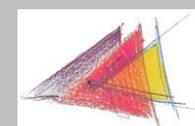
Gli allevamenti della provincia di Gorizia sono 62 (più che dimezzati rispetto a dieci anni fa), con una dimensione media superiore al dato regionale (74,4). Metà dei bovini allevati in questa provincia sono vacche da latte, il 7% del totale regionale.

Notevole la dimensione degli allevamenti pordenonesi (54 unità in media per ciascuna delle 642 aziende), con ampia diffusione nella pedemontana, a partire dal comune di Aviano (le cui aziende allevano oltre 4.000 capi) fino a Montebelluna Valcellina e Maniago. Questa provincia si caratterizza per una prevalenza di capi di giovane età (meno di 2 anni) che costituiscono la metà dei capi allevati, evidenziando l'orientamento degli allevamenti della provincia di Pordenone verso la macellazione piuttosto che la produzione di latte.

Più di metà degli allevamenti bovini sono situati in provincia di Udine (1.302) con quasi 50.000 capi (38 in media), di cui il 46% vacche da latte (il 72% delle aziende). La maggior parte dei bovini sono allevati nella parte occidentale della provincia, nella fascia di comuni che va da Mortegliano a Gemona, e in alcuni comuni della Carnia. Nel territorio di Trieste sono allevati invece meno dell'1% dei bovini del Friuli Venezia Giulia, per un totale di 605 capi (il 40% sono vacche da latte) in 44 aziende.



DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università Università degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero
dell'Economia e delle
Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

AZIENDE DA LATTE						
Classi di capi	Aziende		Variazioni	N° capi		Variazioni
	2010	2000		2010	2000	
<10	548	1362	-57,2%	1923	5199	-63,0%
10-19	228	500	-54,4%	3218	6809	-52,7%
20-49	311	561	-44,6%	9605	16572	-42,0%
50-99	156	131	+19,1%	10414	8198	+27,0%
100-499	81	41	+97,6%	12572	6464	+94,5%
500-999	2	1	+100%	1399	904	+54,8%
Totale	1326	2596	-48,9%	39131	44146	-11,4%

Tabella II: FVG: aziende con allevamenti di vacche da latte e relativi capi per classi di capi. Confronto anno 2010 vs 2000. Fonte: 6° censimento generale dell'agricoltura, dati provvisori.

Le aziende da noi prese in esame per l'analisi oggetto del presente lavoro sono quelle che fruiscono del servizio dei controlli funzionali dell'AAFVG, ovvero circa 550 aziende (55% del totale); per quanto riguarda il numero di animali, quelli in controllo sono quasi 38'000 (90% del totale); vista la tipologia e dimensione delle aziende escluse dall'analisi riteniamo che il campione da noi analizzato per il presente lavoro sia sufficientemente rappresentativo.

Materiali e metodi

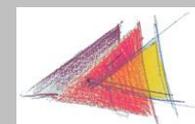
Raccolta dei dati

I parametri di nostro interesse, osservati per ogni azienda, sono stati: n° capi presenti (in lattazione); razza allevata (pezzata rossa, frisona, bruna); tipo di stabulazione per le manze, le vacche in asciutta e le vacche in lattazione (catena, lettiera permanente, cuccetta); tipo di pavimentazione prevalente (piena, fessurata); tipo di impianto di mungitura (secchio, lattodotto, sala di mungitura, robot); se "sala di mungitura" indicarne la tipologia (spina di pesce, parallela, tandem, giostra); presenza o meno di un sistema informatizzato di raccolta dati.

Abbiamo filtrato i dati così ottenuti in base alla provincia di appartenenza delle aziende (Trieste, Gorizia, Udine, Pordenone) e in base alla localizzazione (pianura, collina, montagna).



DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program črnojnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

Risultati

Distribuzione e dimensioni delle aziende sul territorio

La nostra analisi ha evidenziato che la distribuzione delle aziende e dei capi tra provincie è sostanzialmente in linea con la disponibilità di SAU, con una lieve maggiore concentrazione di capi nella provincia di Pordenone rispetto a quella di Udine, e al contrario di aziende su Udine rispetto a Pordenone.

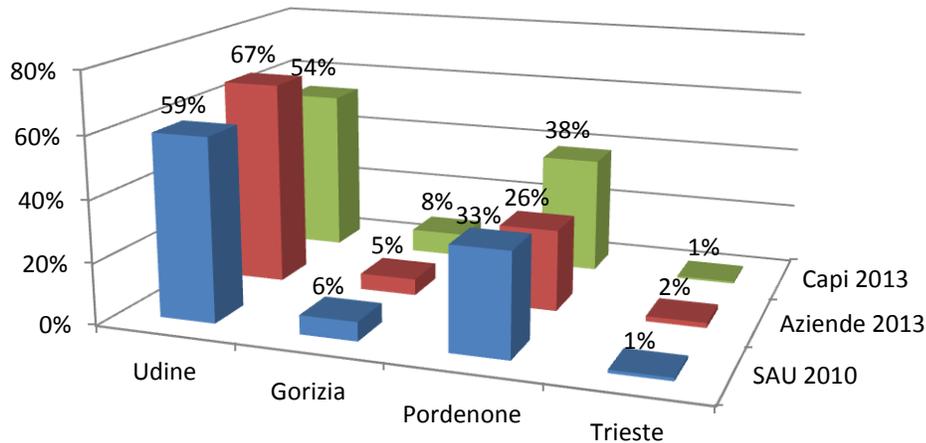


Grafico II: Disponibilità SAU, n° aziende per provincia, n° capi per provincia

In termini assoluti: sul territorio della provincia di Udine insistono circa 360 aziende con una dimensione media di 44 animali, su Pordenone 144 aziende con 79 capi, su Gorizia 29 aziende con 79 capi, Trieste 9 aziende con 21 capi.

Spiccano due dati: a) l'elevata dimensione media delle aziende goriziane, fortemente influenzata dalla presenza di n°1 azienda molto grande e b) la differenza di dimensioni tra Udine e Pordenone.

	Aziende		Capi		Capi/azienda
UD	362	67%	16054	54%	44
GO	29	5%	2293	8%	79
PN	144	26%	11405	38%	79
TS	9	2%	187	1%	21
TOT	544	100%	29939	100%	55

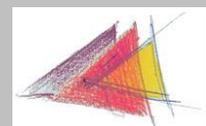
Tabella III: Numero, distribuzione e consistenza media delle aziende suddivise per provincia

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università Università degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Ministero dell'Economia e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

Questo secondo elemento ci ha dato lo spunto per fare un'analisi più approfondita dividendo la regione in "zone altimetriche": tutti i comuni sono quindi stati suddivisi tra le categorie "montagna", "collina", "pianura" ottenendo una distribuzione delle aziende come da tabella:

	Montagna			Collina			Pianura		
	Comuni	Aziende	Capi/az.	Comuni	Aziende	Capi/az.	Comuni	Aziende	Capi/az.
UD	27	94	18	29	86	36	48	182	62
GO	-	-	-	2	5	29	10	24	89
PN	1	1	4	8	20	55	38	123	84
TS	-	-	-	3	9	21	-	-	-

Tabella IV: Distribuzione altimetrica dei comuni, delle aziende e loro dimensione media

Si nota una buona presenza di aziende montane nella sola provincia di Udine, e una forte prevalenza di aziende di pianura nella provincia di Pordenone.

La fotografia delle aziende di pianura, così ricalcolata, vede quindi una media di 62 capi/azienda per Udine contro gli 84 capi/azienda per Pordenone.

In base a questa suddivisione le dimensioni medie aziendali risultano, come da tabella sottostante, più chiare e coerenti rispetto alla disponibilità di SAU a coltivazioni cerealicole/foraggere.

	Aziende	Capi/azienda
Montagna	95	18
Collina	120	38
Pianura	329	72

Tabella V: distribuzione delle aziende e dimensioni medie in base alla zona altimetrica

Le strutture

Allevamento biologico

Facciamo in questo contesto un accenno sulla presenza di aziende biologiche da latte sul territorio regionale.

In base al Censimento Generale dell'Agricoltura 2010 gli allevamenti biologici certificati sono 42, di cui 13 dedicati all'allevamento di bovine da latte pari allo 0,65% sul totale delle aziende da latte esistenti in FVG; in termini di capi si contano 390 animali sui 39131 regionali, pari all'1%, da cui si desume una consistenza media di 30 animali presenti in azienda.

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



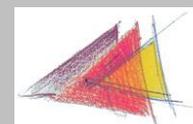
Ministero
dell'Economia e delle
Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



DISA - Dipartimento di
Scienze Agrarie e
Ambientali -
Università Università
degli Studi di Udine



cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
2007-2013
eropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

Non abbiamo dati in merito alla loro localizzazione in base a provincia o zona altimetrica; rimandiamo per ogni informazione al sito www.aprobio.it, sito ufficiale dei produttori biologici regionali.

Allevamento convenzionale

Analizziamo qui di seguito la situazione delle aziende convenzionali, con particolare riguardo alla tipologia di stabulazione e all'impianto di mungitura.

Abbiamo rilevato che in regione il sistema di contenimento prevalente, soprattutto per la fase di lattazione, sia ancora la stabulazione a catena degli animali (307 su 544 aziende). Da notare che di queste stesse aziende un discreto numero alleva in box sia le manze (il 30% circa) sia le vacche in asciutta (15% circa), facendo supporre che siano queste più facilmente convertibili in stabulazioni libera.

Nella tabella sottostante riportiamo i dati relativi alle aziende, suddivise per provincia:

Prov	Aziende	Stabulazione Vacche in Lattazione			Impianto di mungitura			
		Catena	Lettiera	Cuccetta	Secchio	Lattodotto	Sala	Robot
UD	362	65%	8%	26%	36%	30%	30%	4%
GO	29	52%	10%	38%	21%	31%	48%	0%
PN	144	33%	19%	47%	14%	22%	63%	1%
TS	9	78%	0%	22%	44%	33%	11%	11%
Totale	544	56%	11%	32%	29%	28%	39%	3%

Tabella VI: Tipologia di stabulazione e di impianto di mungitura per provincia

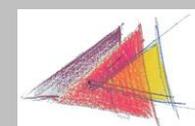
Ovviamente per le aziende con animali a catena gli unici sistemi di mungitura possibili sono il secchio o il lattodotto (160 e 152 rispettivamente); ci è anche stato riferito di un'unica azienda in cui il sistema di mungitura è ancora manuale, azienda comunque di dimensioni trascurabili.

In base all'impianto di mungitura, si ottiene che la dimensione media delle aziende con sistema a secchio è di 14 animali, per il sistema a lattodotto 32 animali, per la sala di mungitura 101 mentre per il robot 76 capi.

Riferendo i dati alle zone altimetriche è evidente che le aziende più sviluppate in termini di dimensioni e di tecnologia sono quelle insistenti sui terreni di pianura.



DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università Università degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero dell'Economia e delle Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

	VACCHE IN MUNGITURA										
	Capi in lattaz		Catena			Lettiera			Cucette		
			Aziende	Capi	%	Aziende	Capi	%	Aziende	Capi	%
Montagna	1669	6%	87	1292	77%	3	116	7%	5	261	16%
Collina	4546	15%	78	1711	38%	11	497	11%	31	2338	51%
Pianura	23893	79%	142	3853	16%	47	4268	18%	140	15772	66%
	30108	100%	307	6856	23%	61	4881	16%	176	18371	61%

Tabella VII: Tipologia di stabulazione per zona altimetrica in numero di capi, e incidenza in %

La sale di mungitura sono sostanzialmente di 4 tipi: Spina di pesce (74% delle aziende dotate di sala), Parallela (22%), Tandem (3%) e Giostra (3%).

In particolare la giostra è presente solo in 6 aziende con dimensioni medie 320 capi.

Il robot di mungitura è presente in 18 aziende, con una media di 76 capi in lattazione.

La spina di pesce, presente in circa 150 aziende, ha dimensioni variabili dai 4 ai 36 posti in mungitura in funzione del numero di capi in produzione (rapporto 1:8, R20,8).

Altro spunto interessante è la presenza di un sistema informatizzato di raccolta dei dati della mungitura: solo 67 aziende ne sono dotate, pari al 12% circa delle aziende regionali; queste hanno dimensione media di 135 animali.

L'attuazione di un sistema pascolivo vero e proprio in regione è marginale; spesso sono presenti aziende con recinto esterno nel quale gli animali, spesso manze o vacche in asciutta, trascorrono le ore diurne.

Diverse aziende invece, circa 50 per un totale di un migliaio di capi in lattazione, conducono gli animali presso le diverse malghe regionali nel periodo giugno-ottobre; a questi si aggiungono altri circa 1.100 capi, iscritti al libro genealogico, di età compresa tra i 6 e i 30 mesi.

Considerazioni

I dati raccolti ed elaborati ci permettono di avere un riscontro numerico dettagliato rispetto a quanto già noto: nella montagna friulana ci sono ancora molte imprese zootecniche ma dalle dimensioni ridotte, e pertanto con tecnologia meno avanzata rispetto alle grandi aziende della pianura. La zona collinare rappresenta l'esatta via di mezzo tra i due ambienti.

E' difficile pensare di poter copiare in toto l'approccio delle aziende di pianura in quelle di montagna, riteniamo però che tanti margini di miglioramento e ottimizzazione siano possibili.

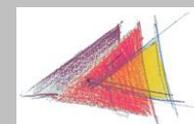
La netta prevalenza di stabulazione fissa nelle aziende montane, anche in ottica di avanzamento della normativa sul benessere animale, impone un'accelerazione che ad oggi sembra difficile visti i margini di guadagno ridotti di queste aziende.

Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejneg sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università Università degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Ministero
dell'Economia e delle
Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

BELLIMPRESA

Progetto per Razionalizzazione delle risorse interne e diffusione di una cultura di impresa mirate alla multifunzionalità ed alla sostenibilità economica delle aziende zootecniche

Riordino fondiario, ripristino e successivo sfruttamento di pascoli, unione di più aziende per ricreare delle aziende "sociali" come già avvenuto attorno agli anni '70, fusione di realtà imprenditoriali, e maggiore turn-over alla guida degli allevamenti possono essere delle soluzioni per un più veloce adeguamento delle stalle.

Le criticità, oltre che di tipo climatico, sono anche e soprattutto di tipo logistico: in questo senso la tecnologia può aiutare a ridurre alcuni costi a volte azzerando le distanze con uffici o fornitori lontani.

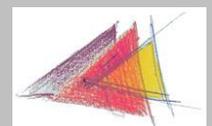
Guardando alla bassissima presenza di sistemi informatici di registrazione delle produzioni, suggeriamo l'adozione quantomeno di strumenti tecnologici a basso costo atti a misurare, e soprattutto registrare, la produzione di ogni singola bovina per poter monitorare le performance produttive delle singole bovine della mandria.

Strumenti avanzati di analisi, quali il Lactocorder o simili, possono altresì essere noleggiati o comunque impiegati "a spot" per valutare anche l'efficacia delle operazioni preparatorie alla mungitura.

Per le strutture, in generale il passaggio da una stabulazione fissa ad una libera è una soluzione che, pur presentando indiscutibili vantaggi legati al benessere sia degli animali sia degli operatori, è non priva di rischi e costi; ad ogni modo e con le debite considerazioni, è una problematica da prendere quanto prima in considerazione.



DISA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università Università degli Studi di Udine



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Progetto finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Pojekt sofinanciran v okviru Programa ezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.



Ministero
dell'Economia e delle
Finanze



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO