

# L' Assistenza tecnica a supporto dell'allevatore nella gestione aziendale

Alfredo Morales  
Agronomo Zootecnico  
Ferrero Mangimi spa

# SOSTENIBILITA'

- SOSTENIBILITA' = GRANDE OPPORTUNITA' PER L'ALLEVATORE NEL PROSSIMO FUTURO
- SOSTENIBILITA' → RICERCA DI UNA MAGGIORE EFFICIENZA
  - Ambito Nutrizionale
  - Ambito Gestionale
  - Ambito Sanitario

EFFICIENZA ECONOMICA

# 3 Aspetti su cui Concentrarsi

- Efficienza Alimentare e Calcolo dell'IOFC
- Allevamento più razionale della Rimonta → Calcolo del costo di sostituzione della mandria
- Gestione e Analisi dei dati tecnici e sanitari → Cellule somatiche

# 1) Efficienza Alimentare

- E' un dato tecnico facilmente tramutabile in un parametro economico → IOFC

Kg di Latte prodotti per ogni kg di S.S. ingerita

- Misura la capacità delle vacche di convertire l'alimento somministrato in prodotto latte

# I Parametri che la influenzano

- Fattori dipendenti dagli animali:
  - POTENZIALE GENETICO → a livello internazionale si sta' cercando di inserire un indice di selezione che tenga conto di questo parametro e che dia agli allevatori uno strumento di lavoro per migliorare l'efficienza
  - LUNGHEZZA DI LATTAZIONE
- Fattori dipendenti dall'ambiente:
  - SPAZIO A DISPOSIZIONE → comportamento alimentare
  - STRESS DA CALDO

# I Parametri che la influenzano

- Fattori dipendenti dalla dieta:
  - Composizione
  - Digeribilità degli alimenti che la compongono → specialmente i foraggi
  - Gestione dell'unifeed e della mangiatoia → COSTANZA
  - Equilibrio ruminale
- Modelli di calcolo Dinamici (CNCPS) → permettono al nutrizionista di valutare in maniera piuttosto precisa la risposta degli animali ad una determinata dieta (variabili legate agli alimenti) inserita in preciso contesto di allevamento (variabili legate all'ambiente ed al management).

# IOFC

## *Ricavi al netto dei costi alimentari*

- Prezioso strumento nella gestione aziendale quotidiana ancora poco utilizzato e molto spesso tralasciato
- Esprime quello che rimane all'azienda del ricavo del latte venduto dopo aver pagato i costi alimentari delle vacche in lattazione.
- E' un dato importante che deve essere monitorato quotidianamente per avere un'idea dell'andamento finale.
- Ha all'interno del suo calcolo i due più importanti fattori che sono il costo alimentare delle vacche in lattazione ed il prezzo del latte.
- E' il dato tecnico-economico più correlato all'utile netto finale.
- Ha una grande variabilità da azienda ad azienda (coeff. Var. >30%)

# Autocontrollo Sistema Alimentare

## AUTOCONTROLLO SISTEMA ALIMENTARE

Data	N° vacche in latte	di cui non nel frigo	quantità unifeed scaricata Kg	quantità unifeed avanzata Kg	% Quantità avanzata	quantità consumata Kg	ss razione	costo razione euro per kg/ss	kg SSI	kg SSI settiman.	Litri di latte venduto giornaliero	KG latte venduto giornaliero	KG latte/vacca nel frigo	Ricavo del latte al KG	Rapporto latte/SSI	Costo vacca/gg alimentaz. Euro SSI/vacca	Euro IOFC vacca al giorno	Euro IOFC stalla al giorno
01/10/18	137	3	5739	205	3,6	5534	0,55	0,2925	22,22	22,22	3655	3765	28,1	0,3800	1,26	6,50	4,18	572,31
02/10/18	137		5736	200	3,5	5536	0,55	0,2925	22,22	22,22	3736	3848	28,1	0,3800	1,26	6,50	4,17	571,67
03/10/18	135		5738	280	4,9	5458	0,55	0,2925	22,24	22,23	3716	3827	28,4	0,3800	1,28	6,50	4,27	576,39
04/10/18	135		5460	30	0,5	5430	0,55	0,2925	22,12	22,20	3720	3832	28,4	0,3800	1,28	6,47	4,31	582,46
05/10/18	135		5510	60	1,1	5450	0,55	0,2925	22,20	22,20	3740	3852	28,5	0,3800	1,29	6,49	4,35	587,07
06/10/18	136	1	5515	60	1,1	5455	0,55	0,2925	22,06	22,18	3738	3850	28,5	0,3800	1,29	6,45	4,38	596,32
07/10/18	136	1	5555	100	1,8	5455	0,55	0,2925	22,06	22,16	3758	3871	28,7	0,3800	1,30	6,45	4,44	604,20
08/10/18	137	2	5600	120	2,1	5480	0,55	0,2925	22,00	22,14	3760	3873	28,7	0,3800	1,30	6,44	4,47	611,87
09/10/18	137	1	5600	120	2,1	5480	0,55	0,2925	22,00	22,13	3790	3904	28,7	0,3800	1,30	6,44	4,47	612,72
10/10/18	137	1	5610	150	2,7	5460	0,55	0,2925	21,92	22,10	3793	3907	28,7	0,3800	1,31	6,41	4,50	617,12
11/10/18	137	1	5623	148	2,6	5475	0,55	0,2925	21,98	22,09	3804	3918	28,8	0,3800	1,31	6,43	4,52	619,04
12/10/18	138	1	5663	148	2,6	5515	0,55	0,2925	21,98	22,08	3825	3940	28,8	0,3800	1,31	6,43	4,50	620,81
13/10/18	139	1	5694	148	2,6	5546	0,55	0,2925	21,94	22,07	3825	3938	28,5	0,3800	1,30	6,42	4,42	615,07
14/10/18	139	2	5697	154	2,7	5543	0,55	0,2925	21,93	22,06	3825	3940	28,8	0,3800	1,31	6,42	4,51	627,23
15/10/18	139	1	5690	165	2,9	5525	0,55	0,2925	21,86	22,05	3825	3942	28,6	0,3800	1,31	6,39	4,46	619,98
16/10/18	139	1	5698	175	3,1	5523	0,55	0,2925	21,85	22,04	3825	3944	28,6	0,3800	1,31	6,39	4,47	621,07
17/10/18	138	1	5654	174	3,1	5480	0,55	0,2925	21,84	22,03	3825	3945	28,8	0,3800	1,32	6,39	4,55	628,45
18/10/18	135		5535	175	3,2	5360	0,55	0,2925	21,84	22,02	3825	3942	29,2	0,3800	1,34	6,39	4,71	635,67
19/10/18	135		5540	170	3,1	5370	0,55	0,2925	21,88	22,01	3825	3942	29,2	0,3800	1,33	6,40	4,70	634,06
20/10/18	135		5562	173	3,1	5389	0,55	0,2925	21,96	22,01	3825	3944	29,2	0,3800	1,33	6,42	4,68	631,76
21/10/18	135		5545	175	3,2	5370	0,55	0,2925	21,88	22,00	3825	3945	29,2	0,3800	1,34	6,40	4,71	635,20
22/10/18	135		5540	174	3,1	5366	0,55	0,2925	21,86	21,99	3825	3942	29,2	0,3800	1,34	6,39	4,70	634,70
23/10/18	136	1	5580	176	3,2	5404	0,55	0,2925	21,85	21,99	3825	3940	29,2	0,3800	1,34	6,39	4,70	638,92
24/10/18	136	2	5573	174	3,1	5399	0,55	0,2925	21,83	21,98	3825	3940	29,4	0,3800	1,35	6,39	4,79	650,89
25/10/18	137	3	5620	177	3,1	5443	0,55	0,2925	21,85	21,98	3825	3938	29,4	0,3800	1,34	6,39	4,78	654,30
26/10/18	138	2	5620	179	3,2	5441	0,55	0,2925	21,69	21,96	3825	3930	28,9	0,3800	1,33	6,34	4,64	640,04
27/10/18	138	2	5663	200	3,5	5463	0,55	0,2925	21,77	21,96	3825	3920	28,8	0,3800	1,32	6,37	4,58	632,65
28/10/18	138	2	5665	175	3,1	5490	0,55	0,2925	21,88	21,95	3825	3922	28,8	0,3800	1,32	6,40	4,56	629,07
29/10/18	138	1	5660	174	3,1	5486	0,55	0,2925	21,86	21,95	3825	3927	28,7	0,3800	1,31	6,40	4,50	620,59
30/10/18	138	1	5665	172	3,0	5493	0,55	0,2925	21,89	21,95	3825	3925	28,6	0,3800	1,31	6,40	4,48	618,70
Media	137	1,5	5618	158	2,80	5461	0,55	0,2925	21,95	22,06	3796	3908	28,8	0,3800	1,31	6,42	4,52	618,01



# AUTOCONTROLLO SISTEMA ALIMENTARE

Data	N° vacche in latte	di cui non nel frigo	quantità unifeed scaricata Kg	quantità unifeed avanzata Kg	% Quantità avanzata	quantità consumata Kg	ss razione	costo razione euro per kg/ss	kg SSI	kg SSI settiman.	Ricavo del latte al KG	Litri di latte venduto giornaliero	KG latte venduto giornaliero	KG latte/vacca nel frigo	Rapporto latte/SSI	Costo vacca/gg alimentaz. Euro SSI/vacca	Euro IOFC vacca al giorno	Euro IOFC stalla al giorno
01/10/18	137	3	5739	205	3,6	5534	0,55	0,2925	22,22	22,22	0,3800	3655	3765	28,1	1,26	6,50	4,18	572,31
02/10/18	137		5736	200	3,5	5536	0,55	0,2925	22,22	22,22	0,3800	3736	3848	28,1	1,26	6,50	4,17	571,67
03/10/18	135		5738	280	4,9	5458	0,55	0,2925	22,24	22,23	0,3800	3716	3827	28,4	1,28	6,50	4,27	576,39
04/10/18	135		5460	30	0,5	5430	0,55	0,2925	22,12	22,20	0,3800	3720	3832	28,4	1,28	6,47	4,31	582,46
05/10/18	135		5510	60	1,1	5450	0,55	0,2925	22,20	22,20	0,3800	3740	3852	28,5	1,29	6,49	4,35	587,07
06/10/18	136	1	5515	60	1,1	5455	0,55	0,2925	22,06	22,18	0,3800	3738	3850	28,5	1,29	6,45	4,38	596,32
07/10/18	136	1	5555	100	1,8	5455	0,55	0,2925	22,06	22,16	0,3800	3758	3871	28,7	1,30	6,45	4,44	604,20
08/10/18	137	2	5600	120	2,1	5480	0,55	0,2925	22,00	22,14	0,3800	3760	3873	28,7	1,30	6,44	4,47	611,87
09/10/18	137	1	5600	120	2,1	5480	0,55	0,2925	22,00	22,13	0,3800	3790	3904	28,7	1,30	6,44	4,47	612,72
10/10/18	137	1	5610	150	2,7	5460	0,55	0,2925	21,92	22,10	0,3800	3793	3907	28,7	1,31	6,41	4,50	617,12
11/10/18	137	1	5623	148	2,6	5475	0,55	0,2925	21,98	22,09	0,3800	3804	3918	28,8	1,31	6,43	4,52	619,04
12/10/18	138	1	5663	148	2,6	5515	0,55	0,2925	21,98	22,08	0,3800	3825	3940	28,8	1,31	6,43	4,50	620,81
13/10/18	139	1	5694	148	2,6	5546	0,55	0,2925	21,94	22,07	0,3800	3825	3938	28,5	1,30	6,42	4,42	615,07
14/10/18	139	2	5697	154	2,7	5543	0,55	0,2925	21,93	22,06	0,3800	3825	3940	28,8	1,31	6,42	4,51	627,23
15/10/18	139	1	5690	165	2,9	5525	0,55	0,2925	21,86	22,05	0,3800	3825	3942	28,6	1,31	6,39	4,46	619,98
16/10/18	139	1	5698	175	3,1	5523	0,55	0,2925	21,85	22,04	0,3800	3825	3944	28,6	1,31	6,39	4,47	621,07
17/10/18	138	1	5654	174	3,1	5480	0,55	0,2925	21,84	22,03	0,3800	3825	3945	28,8	1,32	6,39	4,55	628,45
18/10/18	135		5535	175	3,2	5360	0,55	0,2925	21,84	22,02	0,3800	3825	3942	29,2	1,34	6,39	4,71	635,67
19/10/18	135		5540	170	3,1	5370	0,55	0,2925	21,88	22,01	0,3800	3825	3942	29,2	1,33	6,40	4,70	634,06
20/10/18	135		5562	173	3,1	5389	0,55	0,2925	21,96	22,01	0,3800	3825	3944	29,2	1,33	6,42	4,68	631,76
21/10/18	135		5545	175	3,2	5370	0,55	0,2925	21,88	22,00	0,3800	3825	3945	29,2	1,34	6,40	4,71	635,20
22/10/18	135		5540	174	3,1	5366	0,55	0,2925	21,86	21,99	0,3800	3825	3942	29,2	1,34	6,39	4,70	634,70
23/10/18	136	1	5580	176	3,2	5404	0,55	0,2925	21,85	21,99	0,3800	3825	3940	29,2	1,34	6,39	4,70	638,92
24/10/18	136	2	5573	174	3,1	5399	0,55	0,2925	21,83	21,98	0,3800	3825	3940	29,4	1,35	6,39	4,79	650,89
25/10/18	137	3	5620	177	3,1	5443	0,55	0,2925	21,85	21,98	0,3800	3825	3938	29,4	1,34	6,39	4,78	654,30
26/10/18	138	2	5620	179	3,2	5441	0,55	0,2925	21,69	21,96	0,3800	3825	3930	28,9	1,33	6,34	4,64	640,04
27/10/18	138	2	5663	200	3,5	5463	0,55	0,2925	21,77	21,96	0,3800	3825	3920	28,8	1,32	6,37	4,58	632,65
28/10/18	138	2	5665	175	3,1	5490	0,55	0,2925	21,88	21,95	0,3800	3825	3922	28,8	1,32	6,40	4,56	629,07
29/10/18	138	1	5660	174	3,1	5486	0,55	0,2925	21,86	21,95	0,3800	3825	3927	28,7	1,31	6,40	4,50	620,59
30/10/18	138	1	5665	172	3,0	5493	0,55	0,2925	21,89	21,95	0,3800	3825	3925	28,6	1,31	6,40	4,48	618,70
Media	137	1,5	5618	158	2,80	5461	0,55	0,2925	21,95	22,06	0,3800	3796	3908	28,8	1,31	6,42	4,52	618,01

## 2) Programmare la quantità di manze necessarie.

Il resto è un COSTO che non ci si può permettere

Costi, diretti e indiretti, che gravano sulla stalla quando  
**il numero di manze allevato**  
**è SPROPORZIONATO** rispetto ai  
**reali bisogni della stalla.**

Avere ben chiaro gli obiettivi per il futuro per ragionare e programmare, per avere **quel che serve, quando serve**, in termini di rimonta.

# La logica del “*just in time*”

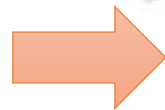
E' la pratica della riduzione al minimo del magazzino:  
produrre solo ciò che è stato già venduto o che si prevede  
di vendere in tempi brevi.



**significa allevare solo le manze necessarie per  
gli obiettivi prefissati**, di produzione di latte e/o di  
crescita numerica aziendale o, eventualmente, di  
vendita di capi.

## Se ne alleviamo più del dovuto?

- Costo di produzione → riuscirò a recuperare con la vendita il costo sostenuto?
- Ingombro degli spazi → potrebbero essere utilizzati per gli animali in produzione → aumento del benessere
- Carico di decisioni da gestire



Il costo di allevamento della manza può raggiungere anche un quarto del fatturato totale di un allevamento da latte.

*(Campiotti 2011)*

# Altri aspetti importanti da considerare

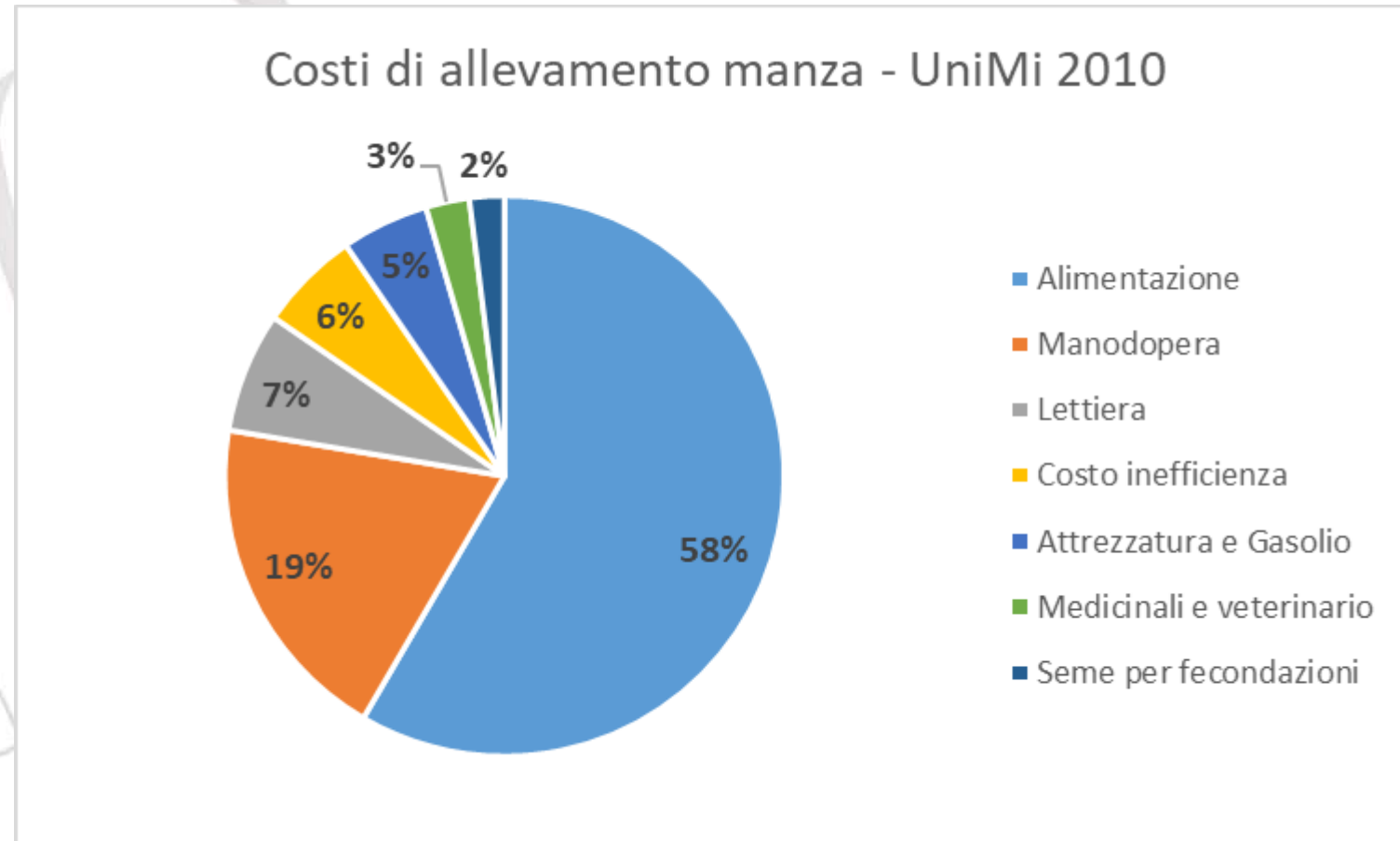
- Ridurre al **minimo la mortalità dalla nascita alla prima fecondazione.**
- Durata in stalla delle bovine
- Inserire al più presto le manze (necessarie) allevate, nella fase produttiva.

# Analisi del costo della rimonta:

Somma dei costi sostenuti per l'allevamento della singola manza

- **Costi alimentazione** → *i costi di tutte le razioni consumate dagli animali a partire dalla loro nascita (latte ricostituito e starter) per passare poi alla razione delle vitelle post svezzamento, fino alle diverse razioni delle manze fino al primo parto moltiplicati per i giorni di utilizzo.*
- **Costi di medicinali e veterinario** → *per approssimazione si può caricare circa il 20% del costo totale del veterinario sul giovane bestiame → dipende dall'impostazione gestionale della singola azienda.*
- **Costi di fecondazione**
- **Lettiera**
- **Manodopera – voce molto importante** → *è generalmente la seconda voce dopo l'alimentazione. Sono le spese di manodopera sostenute per qualsiasi attività svolta sul giovane bestiame. Gestione dell'alimentazione e cure degli ambienti, spostamenti animali e pulizie. Per valutare bene questi costi è utile fare un'attenta osservazione dell'operatività aziendale testa a valutare il tempo speso nei vari gruppi senza sottovalutare nulla.*
- **Attrezzature e Gasolio** → **ammortamenti e costi di gasolio** → *Quando può risultare difficile separare i costi può essere una buona valutazione addossare al giovane bestiame il 20% dei costi di questa natura sostenuti per l'intera stalla.*
- **Costo d'inefficienza** → *Costo relativo al giovane bestiame che non arriva al primo parto. Ogni azienda ha uno "scarto" nel suo processo di allevamento della manza ( 1 – 20%) → Livello della gestione e delle strutture.*

- **Costi analizzati da uno studio svolto dalla facoltà di Agraria dell'Università di Milano nel 2010 su 33 allevamenti della Provincia di Bergamo** (*Tamburini, Bava, Sandrucci, Bergamini, Campiotti*)



**Il costo complessivo medio della manza allevata era risultato 1889,5 euro!**

*NB:Attualizzato ad oggi questo costo potrebbe tranquillamente essere aumentato di circa il 10%.*



# L'età media al primo parto ha un grande impatto sul costo di produzione della manza.

Statistiche Ufficiali Aia 2016/2017

Provincia di Roma – Razza Frisona

Costi allevamento per età in mesi al primo parto (*Campiotti 2016*).



RISPARMIO DI 76 EURO MEDI PER CIASCUN MESE DI MIGLIORAMENTO

Mesi al primo parto	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Alimentazione	970	1014	1058	1102	1146	1190	1234	1279	1323
Manodopera	319	334	348	363	377	392	406	421	435
Lettiera	115	121	126	131	136	142	147	152	157
Spese varie	97	101	106	110	115	119	123	128	132
Attrezzature e gasolio	83	87	91	94	98	102	106	110	113
Fec_Med_Vet	75	79	82	86	89	92	96	99	103
Totale	1682	1758	1834	1911	1987	2064	2140	2217	2293





# Il costo di sostituzione

Il costo che l'allevatore sostiene per mantenere le dimensioni del suo allevamento.

Ogni anno l'azienda elimina una quota di animali per cause diverse → 30 – 35%

**Ma all'allevamento quanto costa rimpiazzare questa quantità di animali?**

Il costo di sostituzione calcola quanto sta spendendo l'azienda **per 100 kg di latte prodotto** per mantenere la propria dimensione.

# I fattori chiave del calcolo del costo di sostituzione

- **Latte prodotto:** *il costo di sostituzione viene espresso in euro/q.le di latte. E' importante infatti che le spese tengano conto del latte prodotto perché i fattori in gioco (gestione e allevamento e quota di rimonta influenzano anche i livelli produttivi)*
- **Tasso di rimonta**
- **Costo di allevamento della manza:** *non è solo il costo alimentare!*

CALCOLO DEL COSTO DI SOSTITUZIONE

	Azienda A
Vacche presenti	100
Vacche in lattazione	87
Kg Latte/vacca/giorno	30
Q,li latte anno	9.527
Prezzo latte al kg	€ 38,00
Valore totale latte venduto	362.007 €
Tasso di rimonta %	35%
% Vacche morte	3%
€ per vacca venduta	€ 500
€ totale vitelli venduti	€ 4.550
N° vacche vendute all'anno	32
Costo allevamento manza	€ 1.900
N° manze inserite all'anno	35
Valore dello scambio	1400
Costo di sostituzione totale	45.950,00 €
Costo di sostituzione €/100 kg	4,82 €

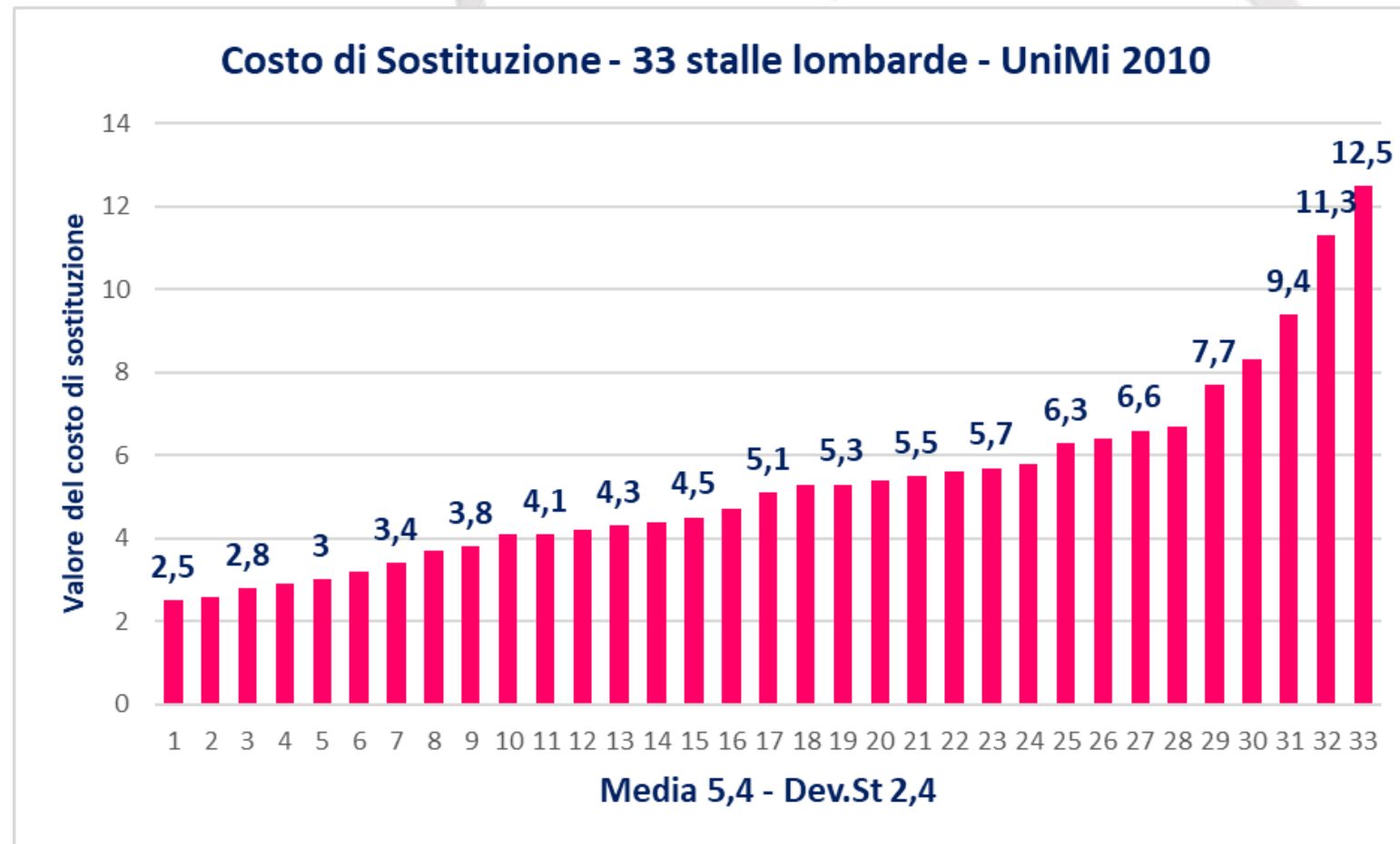
Altre variabili:	
Età al primo parto	24
Manze necessarie in due anni	70
Interparto mesi	13
Vitelli M+F all'anno nati da vacche	92
% di femmine	50%
% mortalità	3%
Vitelle F nate all'anno	45
Vitelli M nati nell'anno	45
Manze potenzialmente allevabili in due anni	90
Vitelle F vendute piccole all'anno possibili	20
Vitelli M venduti piccoli all'anno possibili	45
Totali Vitelli M+F venduti all'anno	65
Prezzo pagato per vitelli Frisoni	70
Totale vendita vitelli Frisoni	4550

	Azienda A	Azienda B	Azienda C	Azienda D
Vacche presenti	100	100	100	100
Vacche in lattazione	87	87	87	87
Kg Latte/vacca/giorno	30	30	35	30
Q.li latte anno	9.527	9.527	11.114	9.527
Prezzo latte al kg	€ 38,00	€ 38,00	€ 38,00	€ 38,00
Valore totale latte venduto	362.007 €	362.007 €	422.342 €	362.007 €
Tasso di rimonta %	35%	35%	45%	35%
% Vacche morte	3%	3%	3%	3%
€ per vacca venduta	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500
€ totale vitelli venduti	€ 4.550	€ 8.550	€ 3.150	€ 17.550
N° vacche vendute all'anno	32	32	32	32
Costo allevamento manza	€ 1.900	€ 1.900	€ 1.900	€ 1.900
N° manze inserite all'anno	35	35	45	35
Valore dello scambio	1400	1400	1400	1400
Costo di sostituzione totale	45.950,00 €	41.950,00 €	66.350,00 €	32.950,00 €
Costo di sostituzione €/100 kg	4,82 €	4,40 €	5,97 €	3,46 €

Altre variabili:

Età al primo parto	24	24	24	24
Manze necessarie in due anni	70	70	90	70
Interparto mesi	13	13	13	13
Vitelli M+F all'anno nati da vacche	92	92	92	92
% di femmine	50%	50%	50%	50%
% mortalità	3%	3%	3%	3%
Vitelle F nate all'anno	45	45	45	45
Vitelli M nati nell'anno	45	45	45	45
Manze potenzialmente allevabili in due anni	90	90	90	90
Vitelle F vendute piccole all'anno possibili	20	20	0	20
Vitelli M venduti piccoli all'anno possibili	45		45	45
Totali Vitelli M+F venduti all'anno	65	20	45	65
Extra Costo Alimentazione + Gestione Vitelli (2€/die)		30		30
Prezzo Pagato per vitelli Blu Belga vs Frisone	70	300	70	300
Differenza per Blu Belga vs Frisone	70	270	70	270
Totale Vendita Frisone		3150		
Totale Vendita Blu Belga		5400		
Totale vendita Frisone o Blu Belga	4550	8550	3150	17550

Costo di sostituzione in 33 allevamenti della Provincia di Bergamo  
(Campiotti, Bergamini, Tamburini, Bava, Sandrucci 2013)



### 3) Gestione e Analisi dei dati tecnici e sanitari

- Importanza di avere un supporto informatico per la gestione aziendale
- Estrapolare i dati, poterli confrontare e analizzare → prendere decisioni, fissare degli obiettivi, valutare e monitorare le misure correttive apportate nella gestione dell'allevamento

# Software applicativo FERRERO - WINCOW

- Software gestionale ad uso allevatore (semplice ed intuitivo)
- Residente sul computer aziendale
- Prevista versione multiazienda ad uso tecnico
- Software «aperto» → Dialoga con i principali impianti di mungitura DeLaval e Westfalia
- Possibilità di importare i dati aziendali → File Estrazione iniziale da AIA
- Possibilità di esportare i dati → Dairy Comp



Ult IPP: NP

1 PALANDRA IT017500244275

1

Cerca

ST:Diagnosi

☐

Da Eliminare

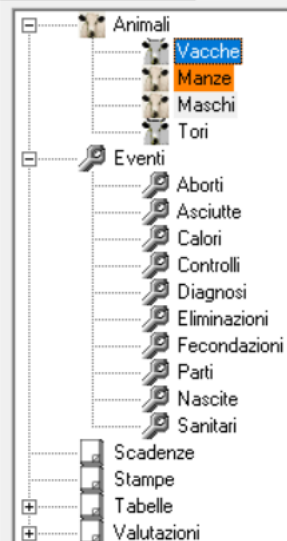
☒

Asciutta

☐

Gravida

Parprev: 14/04/2006



N	Az	Vacche	Nome	Matricola	Matricola ASL	Stato	Posizione	Nascita	In asciutta	eliminare	gravida	Carico
1			PALANDRA	IT017500244275	IT017500244275	Diagnosi	B1	21/02/03	-1	No	-1	16/03/06
3			LETTERA	IT017000013448	IT017000013448	Fecondazione	B1	12/03/99	0	No	0	16/03/06
4			NEVROTICA	IT017500114236	IT017500114236	Diagnosi	B2	15/06/01	0	No	-1	16/03/06
5			MEDICA	IT017500056894	IT017500056894	Calore	B2	29/04/00	0	No	0	16/03/06
6			NEVICATA	IT017500114231	IT017500114231	Fecondazione	B2	10/06/01	0	No	0	16/03/06

Evento	Data	Da gg	Condizione	Descrizione_	Esito	Nota	N	Ceve
Sanitario	14/03/06	4619	ARTRITE/POLIARTRITE					10
Asciutta	01/03/06	4632						154
Controllo latte	08/11/05	4745				22 3.7 3.92 7452		9
Controllo latte	04/10/05	4780				24.4 3.03 3.78 120		8
Controllo latte	01/09/05	4813				29 2.67 3.59 94		7
Diagnosi	23/08/05	4822			Positivo			4
Fecondazione	05/07/05	4871		DARLING				3
Controllo latte	09/06/05	4897				32 2.85 3.09 116		6
Controllo latte	03/05/05	4934				28.6 3.75 3.24 526		5
PARTO	17/04/05	4950					1	1
Fecondazione	11/07/04	5230		BANDERAS				2





# Controllo produttività, qualità latte e sanità della mammella

- Controlli a cadenza calendarizzata (30 – 40 giorni) , con rilevamento della produzione individuale mediante idonea strumentazione → Lattometri Waikato
- Prelevamento di campioni individuali di latte e determinazione di % grasso, % proteine, % lattosio, Conta cellulare
- Convenzione con il Centro Latte IZS Lazio
- Sviluppata interfaccia SIEV con il gestionale wincow per l'importazione automatica dei risultati analitici
- Controllo Impianto mungitura





# Una proposta di lavoro

- Utilizzo di Software gestionale «aperto»
- Controllo mensile della produttività, qualità del latte e sanità della mammella → Conta Cellulare e Esami Batteriologici
- Autocontrollo giornaliero Sistema Alimentare e Calcolo IOFC
- Calcolo del Costo di Sostituzione della mandria
- Bilancio dell'Allevamento



# *Grazie per l'attenzione!!*

I miei contatti:

**Alfredo Morales**

*Agronomo Zootecnico*

*Ferrero Mangimi spa*

*Tel: 393.9647675*

*@: [alfredo.morales@ferreromangimi.it](mailto:alfredo.morales@ferreromangimi.it)*