



Migliorare il contenimento dei costi e la redditività

Aspetti fondamentali per massimizzare la redditività degli allevamenti di vacche da latte



UW-Dairy Management
Decision Support TOOLS



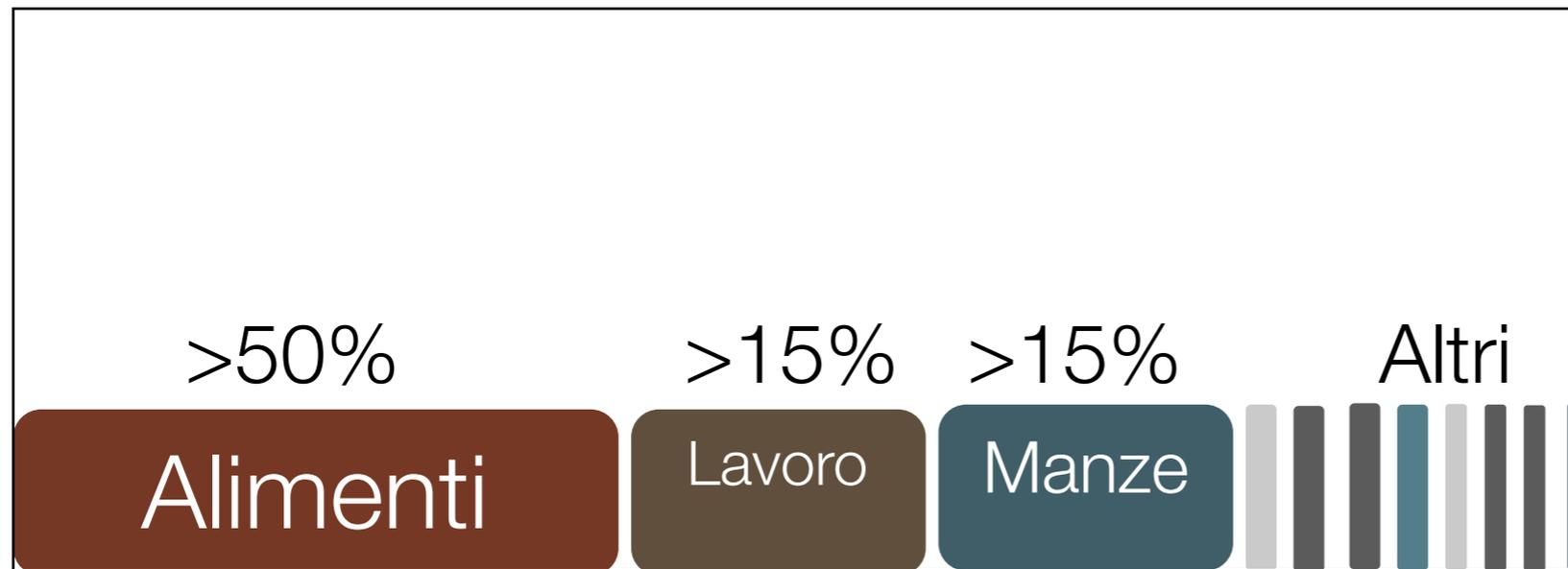
Victor E. Cabrera

Reddito netto di un allevamento

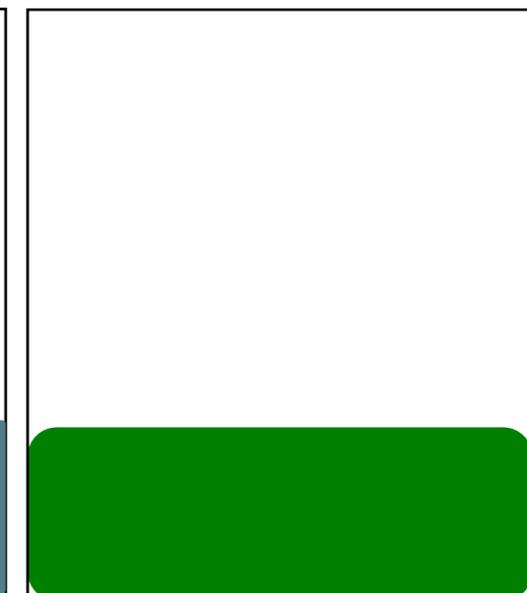
Reddito



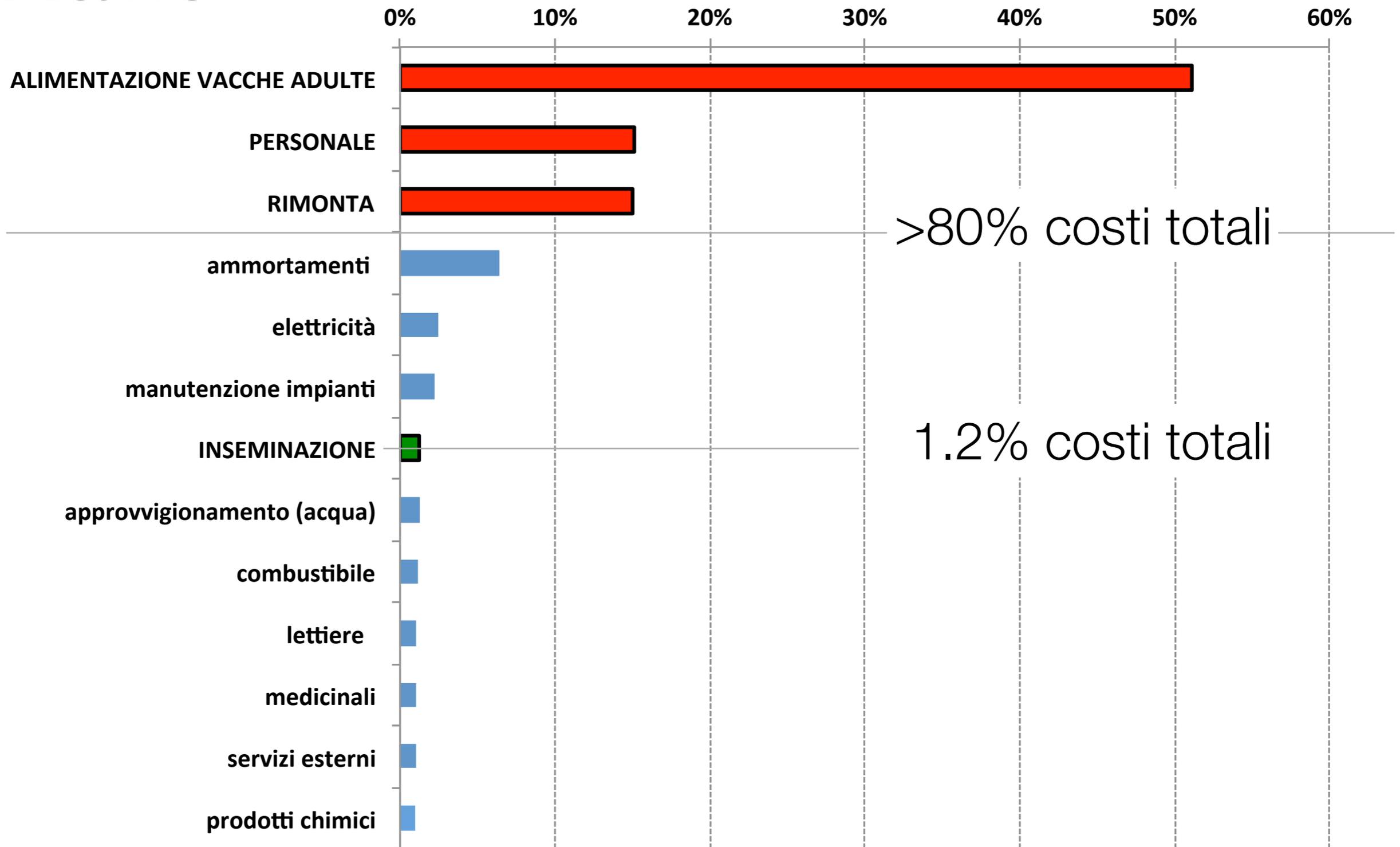
Costi



Reddito netto



Struttura dei costi nella produzione di latte



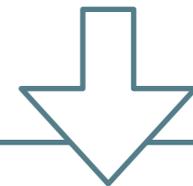
Dati di aziende commerciali del nord della Spagna

Margine sul costo degli alimenti

(MSCDA)

(Latte) x (Prezzo) -

(Alimenti) x (Prezzo) = MARGINE



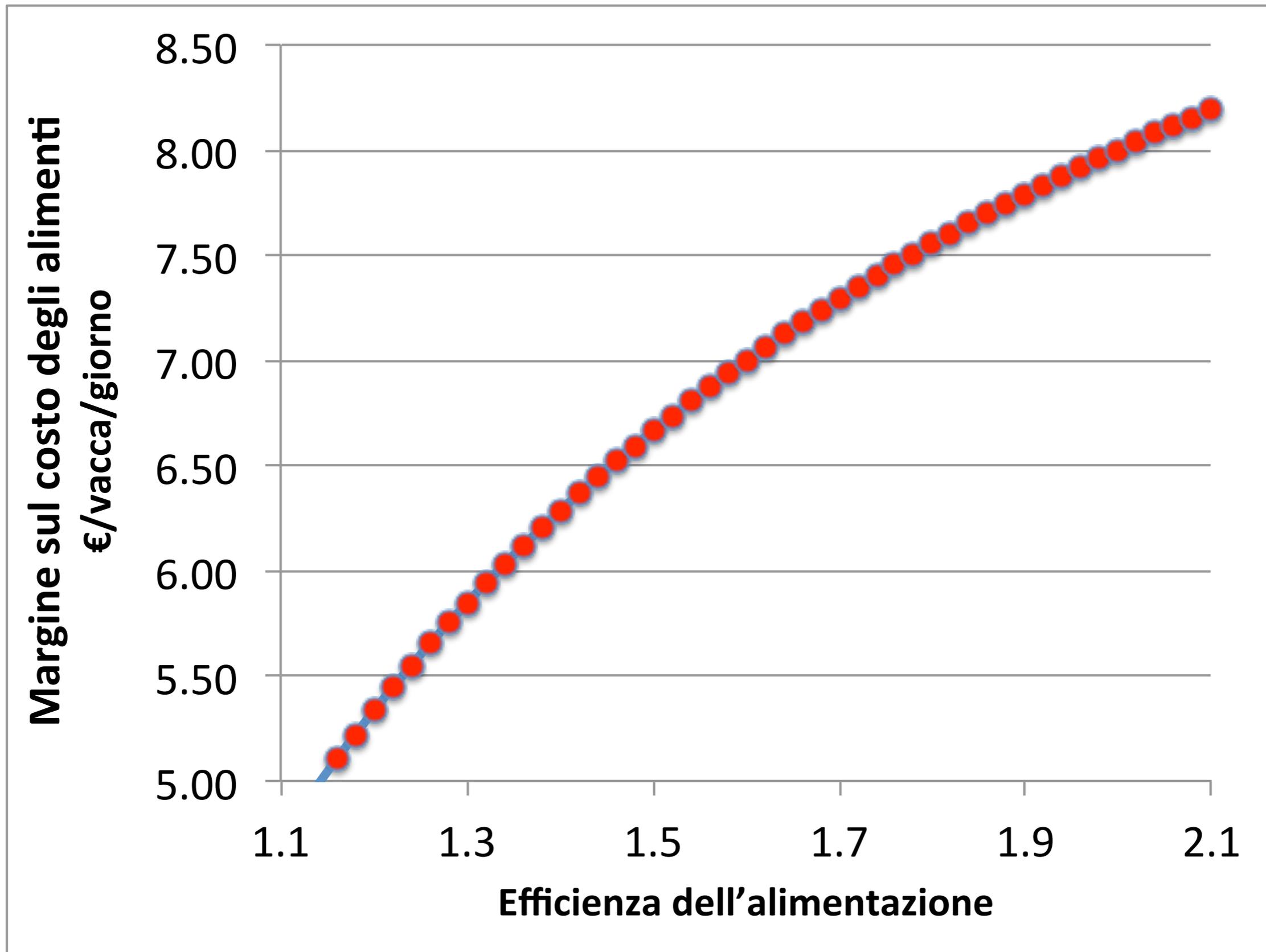
(Latte) x (Prezzo) -

Prezzo Alimenti

**Efficienza
dell'alimentazione**

40kg di latte a €0,3/kg e €0,2/kg di alimenti

MSCDA



I costi GROSSI fanno la differenza

Alimentazione

1 [Miglior acquisto di alimenti](#)

2 [Gruppi nutrizionali](#)

- Efficienza nell'uso delle proteine
- Formulazione con margine massimo sul costo dell'alimentazione
- ...

Manze

- Controllo della mortalità e della riforma
- Crescita rapida nei primi mesi
- Età e peso adeguati al primo parto
- Selezione genomica delle migliori
- ...

Altre opportunità di elevato reddito netto

3 [Migliori decisioni di rimonta](#)

4 [Altri concetti FONDAMENTALI di redditività](#)

DairyMGT.info

La maggior raccolta di strumenti di supporto decisionale per la produzione di latte

Molte informazioni

- Progetti
- Pubblicazioni
- Presentazioni
- Link

Cuore di DairyMGT.info
Strumenti
di Supporto
Decisionale

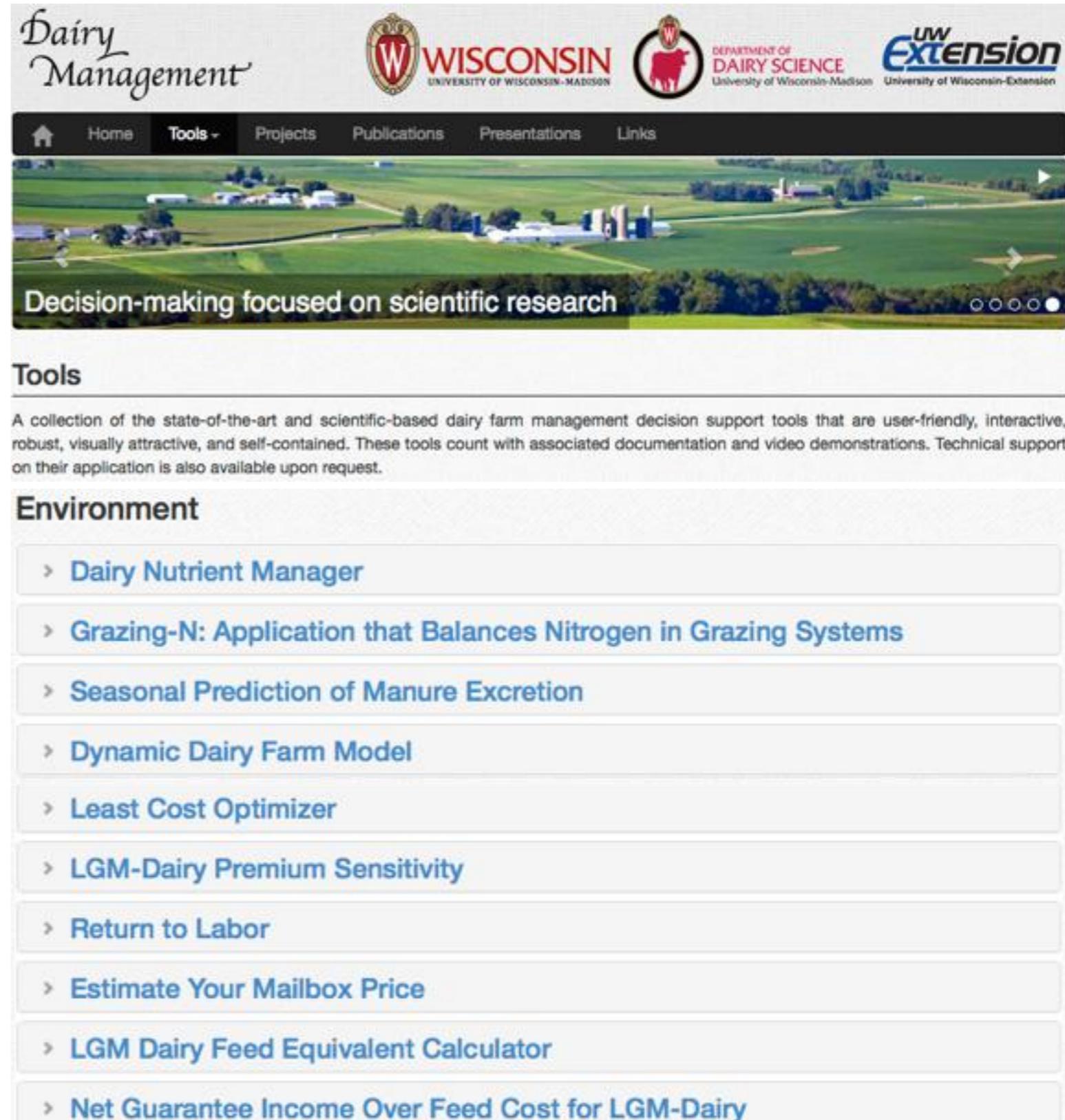
The screenshot shows the DairyMGT.info website interface. At the top, there are logos for Dairy Management, WISCONSIN UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON, DEPARTMENT OF DAIRY SCIENCE, and UW Extension. Below the logos is a navigation menu with 'Home', 'Tools', 'Projects', 'Publications', 'Presentations', and 'Links'. The 'Tools' menu item is circled in red, with an arrow pointing to it from the left. Below the navigation menu is a banner image of cows in a field with the text 'Model-based decision support tools'. Below the banner is a paragraph of text: 'This site is designed to support dairy farming decision-making focusing on model-based scientific research. The ultimate goal is to provide user-friendly computerized decision support tools to help dairy farmers improve their economic performance along with environmental stewardship.' Below this text is a large blue icon of a hammer and wrench, also circled in red, with an arrow pointing to it from the left. To the right of the icon is a box containing the text 'UW-Dairy Management Decision Support TOOLS'. Below the icon and box is the text 'University of Wisconsin' and a list of links: 'University of Wisconsin - Madison', 'UW - Cooperative Extension', 'UW - Dairy Science', 'Dairy Cattle Reproduction', 'Dairy Cattle Nutrition', 'Milk Quality', 'UW Dairy Nutrient', 'Understanding Dairy Markets', and 'UW Center for Dairy Profitability'. To the right of the icon and box is a 'Latest Projects' section with a list of project titles: 'Improving Dairy Farm Sustainability', 'Genomic Selection and Herd Management', 'Dairy Reproduction Decision Support Tools', 'Strategies of Pasture Supplementation', and 'Improving Dairy Cow Fertility'. Below the 'Latest Projects' section is a 'Contact' section with a photo of Victor E. Cabrera, Ph.D., and his contact information: 'Associate Professor', 'Extension Specialist in Dairy Management', '279 Animal Sciences', '1675 Observatory Dr.', 'Madison, WI 53706', '(608) 265-8506', 'vcabrera@wisc.edu', and 'More ='. To the right of the 'Contact' section is a 'Helpful Link' section with the text 'Repro Money Program'. Below the 'Helpful Link' section is a 'Tweets' section with two tweets from Victor E. Cabrera (@vecabrera). At the bottom of the page, there are social media icons for LinkedIn, Facebook, Twitter, and YouTube, and the text 'Victor E. Cabrera, Ph.D.'.

DairyMGT.info: Tools (Strumenti)

>40 Strumenti di supporto decisionale

Molte aree di gestione nella produzione del latte

- **Alimentazione**
- **Manze**
- **Riproduzione**
- **Produzione**
- **Riforma**
- **Ambiente**
- **Finanziaria**
- **Genomica**
- **Salute**
- ...



The screenshot shows the DairyMGT.info website. At the top, there is a navigation bar with the following items: Home, Tools (selected), Projects, Publications, Presentations, and Links. The header also features logos for Dairy Management, WISCONSIN UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON, DEPARTMENT OF DAIRY SCIENCE, and UW Extension. Below the navigation bar is a large banner image of a dairy farm with the text "Decision-making focused on scientific research". Underneath the banner is a section titled "Tools" with a description: "A collection of the state-of-the-art and scientific-based dairy farm management decision support tools that are user-friendly, interactive, robust, visually attractive, and self-contained. These tools count with associated documentation and video demonstrations. Technical support on their application is also available upon request." Below the description is a section titled "Environment" containing a list of tools:

- > Dairy Nutrient Manager
- > Grazing-N: Application that Balances Nitrogen in Grazing Systems
- > Seasonal Prediction of Manure Excretion
- > Dynamic Dairy Farm Model
- > Least Cost Optimizer
- > LGM-Dairy Premium Sensitivity
- > Return to Labor
- > Estimate Your Mailbox Price
- > LGM Dairy Feed Equivalent Calculator
- > Net Guarantee Income Over Feed Cost for LGM-Dairy

Strutturazione di ogni strumento

Come esplorarlo e utilizzarlo

Titolo



> [The Economic Value of a Dairy Cow](#)

Link a strumento



- [Online Tool \(Open\)](#)
- [Excel Spreadsheet \(Download\)](#)
- [Presentation \(Download\)](#)
- [Paper \(Download\)](#)
- [Magazine Article \(Download\)](#)
- [Demo \(Click to View/Hide the Video\)](#)

Descrizione breve



Calculates the projected net return of a cow or the entire herd

Documenti di supporto



Video Demo



Disponibile e gratuito

Altre lingue



[Spanish Version](#)
[Herramienta \(Abrir\)](#)

Migliori acquisti di alimenti

Miglior prezzo degli alimenti

- Fornisce nutrienti a prezzi inferiori
- Le vacche hanno bisogno di nutrienti, non di alimenti specifici

Come sapere quali alimenti costano meno?

- Calcola il valore per nutriente negli alimenti disponibili

Alimenti in termini di apporto di nutrienti specifici

- Prezzo per l'apporto di:
- Proteine
- Energia
- Ecc.

Tiene in considerazione gli sprechi

- Alcuni hanno più sprechi
- Alcuni hanno costi di stoccaggio maggiori

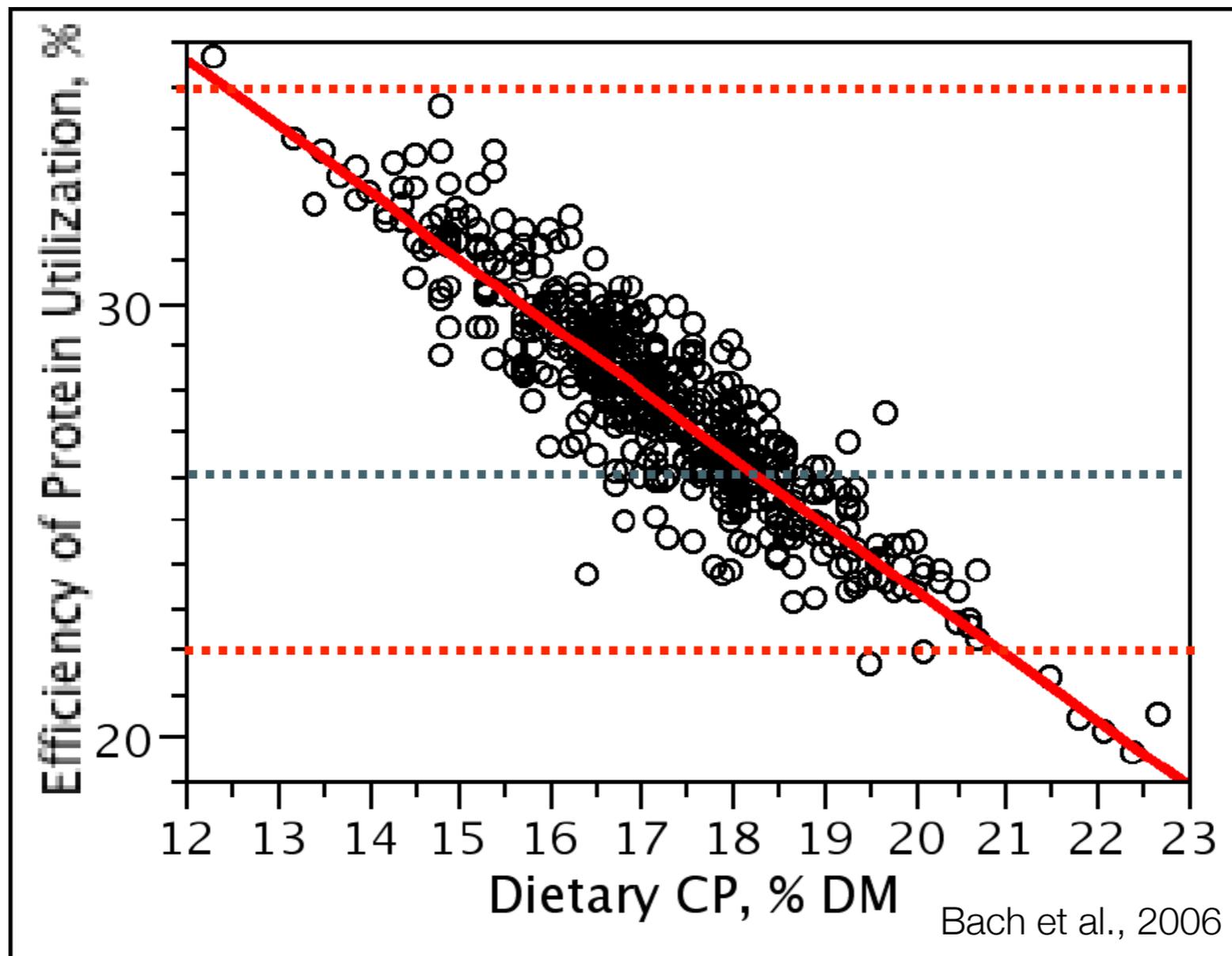
Analizza il valore per nutriente fondamentale

Esempio proteine

- Quanto costa l'erba medica (rispetto alla pasta di soia) per unità proteica?

Alimento	Proteine	Sostanza secca	€/Tm	€/Tm proteine
ALIMENTO	%NUT	%SS	COST	$(COST) \div (\%NUT)(\%SS)$
Erba medica	18%	87%	220	1405
Pasta di soia	44%	89%	460	1175

Le proteine dell'erba medica sono più care del 20% rispetto a quelle della pasta di soia



Alimento	Proteine	Sostanza secca	€/Tm	€/Tm proteine
Pasta di soia	44%	89%	460	1175
Efficienza di utilizzo		22%		5341
		26%		4519
		35%		3357

Realizza analisi più dettagliate che comprendono più ingredienti e nutrienti fondamentali

- Utilizza FeedVal v 6.0
- Fornisce il valore reale e attuale degli alimenti disponibili sul vostro mercato

	<input type="checkbox"/>	Ingredient	Nutrients				As-Fed Basis			Calculated	
			RUP %	RDP %	NEI3x Mcal/lb	peNDF %	DM %	Unit	Price* \$/Unit	Predicted Value \$/Unit	Actual Price as % of Predicted Value
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Shelled Corn	4.5	4.5	0.91	0	86	kg	0.15	0.197/kg	76
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Soybean Meal 48%	21	33	1	0	89	kg	0.38	0.411/kg	92
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Soybean Meal 44%	17.5	32.5	0.97	0	89	kg	0.36	0.374/kg	96
4	<input type="checkbox"/>	Soybean Meal, expeller	30	16	1.09	0	92	kg		0.496/kg	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Soybeans, raw	12	28	1.25	0	87	kg	0.35	0.358/kg	98
6	<input type="checkbox"/>	Soybeans, heated	22	21	1.24	0	92	kg		0.457/kg	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Good Quality Hay	6	14	0.6	35	87	kg	0.19	0.170/kg	112
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Poor Quality Hay	4.8	11.2	0.5	50	87	kg	0.10	0.137/kg	73
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Corn Silage	2.8	4.2	0.67	30	35	kg	0.04	0.056/kg	71
10	<input type="checkbox"/>	Earlage/Snaplage	3.6	5.4	0.82	0	60	kg		0.123/kg	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Distillers Dried Grains	15	15	0.9	0	89	kg	0.15	0.312/kg	48
			3.6	5.4	0.95	0	70	kg		0.161/kg	
			0	0	2.06	0	99	kg	0.54	0.395/kg	137
			76	19	1.06						
			0	287	0						

Oltre 30 anni di esperienza in Wisconsin

Gli algoritmi possono essere dedotti da St. Pierre and Glamocic, 2000. JDS 83:1402 1411.

FeedVal v6.0

Acquisti buoni e cattivi nel mese di settembre 2015. Tutto in \$/Tm e per il Midwest (USA).

Alimento	Prezzo mercato	Prezzo stimato	% della stima	Posizione su 26	
Mais	\$150	\$198	76%	7	✓
Pasta di soia	\$360	\$375	96%	13	✓
Orzo	\$200	\$191	105%	19	✗
Semi de cotone	\$340	\$236	144%	26	✗

% Stimata: $(\text{Prezzo mercato} / \text{Prezzo stimato}) * 100$
Dunque: una minor % è migliore.

FeedVal v6.0

In breve

Calcola il valore reale dell'alimento sulla base di:

- Contenuto di nutrienti
- Alimenti di riferimento
- Prezzi di mercato

Supporta:

- Costi inferiori degli alimenti
- Maggior margine sul costo degli alimenti (MSCDA)



Aiuta nelle decisioni relative a:

- Acquisto di alimenti
- Controllo delle diete
- Uso degli alimenti



2 Gruppi: TMR diversi

Logica



Usare la stessa dieta con tutte le vacche in lattazione (es. stesso TMR)

- Tutte le vacche ricevono lo stesso livello di dieta
- Le razioni 'alte' sono preferibili
- Le vacche con scarsa produzione sono sovralimentate

L'efficienza della nutrizione migliora con i gruppi:

- Le diete soddisfano meglio il fabbisogno
- Meno vacche sovralimentate
- Meno problemi ambientali
- **Maggior margine sul costo degli alimenti**



Strategie di raggruppamento

Dipendono dall'azienda e dal bestiame da latte

È necessario il fabbisogno individuale di:

- Energia (NEL)
- Proteine (CP)
- Ingestione di sostanza secca (DMI)



Numero e stato delle vacche in mungitura

- Totale vacche in mungitura
- Stato attuale delle vacche



Caratteristiche dell'azienda

- Capacità di gestire gruppi alimentare diversi

Criteri di raggruppamento delle vacche

Esistono vari criteri. Alcuni migliori degli altri.

Giorni in latte (GIL = DIM)

- Si basa sullo stadio della lattazione: inizio, medio, fine



Latte corretto per grasso (proteine)

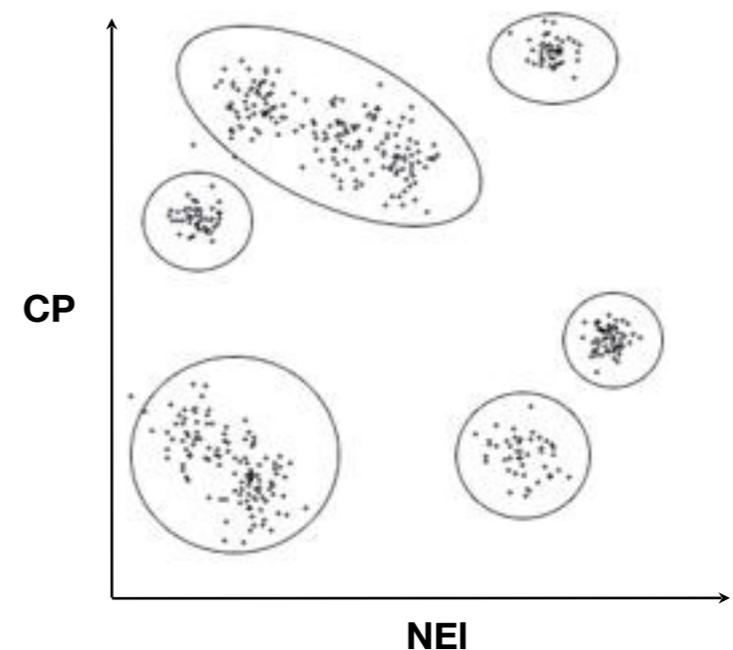
- Si basa sul livello produttivo: alto, basso, ...

Livello produttivo

- Funzione di entrambi: latte corretto e peso corporeo

Grappolo (Cluster)

- Sembra il criterio più EFFICACE



Strumenti di raggruppamento

Analizza il valore di diete DIVERSE o MIGLIORI

Grouping Strategies for Feeding Lactating Dairy Cattle

V.E. Cabrera, UW-Madison Dairy Science

Sample Farm: Total Cows = 470

Overview Upload Farm Details Group Cows Reap Benefits

Prices

	CP%	Nel, MCal/lb	\$(Unit)
Corn	10	0.9	6.72 (\$/bu)
Soybean Meal	50	0.88	350 (\$/ton)

Please note that the values highlighted with this color will be used by the tool.

	Calculated Values	
\$/lb CP	0.14337	Edit
\$/Mcal NEL	0.1174	Edit

Milk Price 15.89 (\$/cwt)

Download Parameter Excel File (xls or xlsx version)

Download xls

Download xlsx

Upload Parameters as Excel File

Choose File

no file selected

Upload

Current Farm Data Status

Using Data from Default Parameters File

Prezzo del latte

Prezzo dei nutrienti

Dati azienda e mandria

ID, LATT, GIL, LATTE, GRASSO, PESO

Analisi di 30 allevamenti in Wisconsin

i dati da 30 allevamenti

Prezzi uguali per tutti

- Latte: \$0,35/kg
- CP: 0,32/kg
- NEL: 0,1174/Mcal

Criterio di raggruppamento

- Grappolo (cluster)

Nessun gruppo vs 3 gruppi

- Gruppi delle stesse dimensioni



Peso corporeo stimato

- 1° lattazione: 500 kg
- >1° lattazione: 590 kg

Gruppi nutrizionali in 30 allevamenti

Gruppi a cluster in Wisconsin

	Vacche in mungitura (n=30)	No gruppi	3 gruppi	Miglioramento
		Margine sul costo degli alimenti (MSCDA) \$/vacca/anno		
Minimo	<200	697	1,059	161
Medio	788	2,311	2,707	396
Massimo	>1,000	2,967	3,285	580

Miglioramento (\$/vacca/anno)

- Fra il 7% e il 52%
- Media = \$396
- Range = da \$161 a \$580

Studi di valutazione dei gruppi TMR

Reference	T ¹	G ²	Difference in income over feed cost (\$/cow per yr)		
			3-TMR ³ - 1-TMR	3-TMR - 2-TMR	2-TMR - 1-TMR
Smith et al., 1978	F	DIM			+30
Cassel et al., 1984	F	DIM			-117 ⁴
Williams and Oltenacu, 1992	S	C		+31	
Østergaard et al., 1996	S	DIM/M	3-TMR > 2-TMR > 1-TMR net revenue ³		
St-Pierre and Thraen, 1999	S	C		+33	+44
Earleywine, 2001	S	DIM	+44		+38
Cabrera et al., 2012	S	NE _L	+396		
Cabrera and Kalantari, 2014	S	NE _L	+46	+25	+21
Kalantari et al., 2015 ^b	S	C	+46	+8	+39

Cabrera and Kalantari, 2015 (accolto il 13 settembre 2015, JDS)

Strategie nutrizionali dei gruppi

In breve:

Opportunità di migliorare l'efficienza nutrizionale

Considerando gruppi aggiuntivi o migliori tecniche di raggruppamento

Diete più vicine al fabbisogno nutrizionale

Risparmio nei costi di alimentazione e miglior margine sul costo degli alimenti

Miglior redditività

I profitti supererebbero abbondantemente i costi aggiuntivi

Benefici aggiuntivi

- ↓ preoccupazioni ambientali
- ↑ condizioni di salute

Il valore della vacca e le decisioni di riforma

Conoscere il valore economico di una vacca è fondamentale nella produzione di latte

- È alla base di decisioni ottimali

Conoscere il valore di tutte le vacche di un allevamento è fondamentale

- Permette di prendere decisioni di riforma migliori
- Permette di ottimizzare la gestione secondo il valore delle vacche

Utilizza uno strumento come il valore economico di una vacca da latte

- Calcola il valore attuale del guadagno netto di una vacca (rispetto alla riforma)

OUTPUTS - Interactive Results	
Value of the cow, \$	764
Compared Against a Replacement, \$	
Milk Sales, \$	287
Feed Cost, \$	-175
Calf Value, \$	33
Non-reproductive Cull, \$	-117
Mortality Cost, \$	-22
Reproductive Cull, \$	19
Reproduction Costs, \$	36
Replacement Transaction, \$	704
Herd Structure at Steady State	
Days in milk	222
Days to Conception	119
Percent of Pregnant	55

Milk Butterfat, %

3.5

Non-Reprod. Culling Cost, \$

-198

Mortality Cost, \$

0.1

-38

Reproductive Culling Cost, \$

0.08

-59

Reproductive Cost, \$

6

-80

Visual representation is also available



Done

← Back

Next →

5

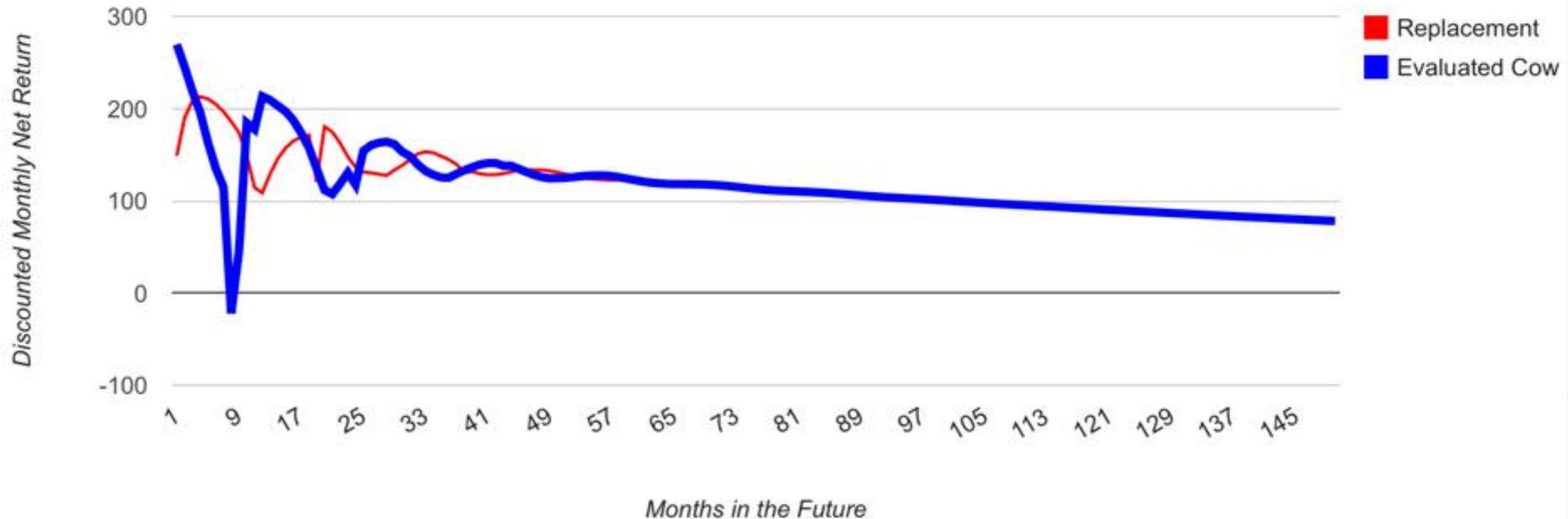


Grafico del guadagno netto mensile della vacca (blu), rispetto a una riforma (rosso). La differenza fra la somma di tutti questi valori e il costo della transazione di riforma dà il valore della vacca

2

Enter the input parameters.

.....

Skip ← Back Next →

INPUTS - Edit Values in This Block

Evaluated Cow Variables

Current Lactation	3
Current Months after Calving	5
Current Months in Pregnancy	1
Expected Milk Production Rest of Lactation, %	100
Expected Milk Production Next Lactations, %	100

Replacement Cow Variable

Expected genetic improvement, % additional milk	0
---	---

Herd Production and Reproduction Variables

Herd Turnover Ratio, %/year	35
Rolling Herd Average, lb/cow per year	24,000
21-d Pregnancy Rate, %	18
Reproduction Cost, \$/cow per month	20
Last Month After Calving to Breed a Cow	10
Do-not-Breed Cow Minimum Milk, lb/day	50
Pregnancy Loss after 35 Days Pregnant, %	22.6
Average Cow Body Weight, lb	1306

Herd Economic Variables

Replacement Cost, \$/cow	1300
Salvage Value, \$/lb live weight	0.38
Calf Value, \$/calf	100
Milk Price, \$/cwt	15.88
Milk Butterfat, %	3.5
Feed Cost Lactating Cows, \$/lb dry matter	0.1
Feed Cost Dry Cows, \$/lb dry matter	0.08
Interest Rate, %/year	6

OUTPUTS - Interactive Results

Value of the Cow, \$

627

Compared Against a Replacement, \$

Milk Sales, \$	147
Feed Cost, \$	-157
Calf Value, \$	26
Non-reproductive Cull, \$	-126
Mortality Cost, \$	-24
Reproductive Cull, \$	12
Reproduction Costs, \$	45
Replacement Transaction, \$	704

Herd Structure at Steady State

Days in milk	224
Days to Conception	122
Percent of Pregnant	52
Reproductive Culling, %	8
Mortality, %	3
1st Lactation, %	43
2nd Lactation, %	27
>= 3rd Lactation, %	30

Economics of an Average Cow, \$/year

Net Return, \$	1969
Milk Sales, \$	3806
Feed Cost, \$	-1522
Calf Sales, \$	60
Non-Reprod. Culling Cost, \$	-198
Mortality Cost, \$	-38
Reproductive Culling Cost, \$	-59
Reproductive Cost, \$	-80

L'utente definisce i parametri della vacca, riforma, produzione, riproduzione e valori economici secondo l'azienda

I risultati sono immediati!

Per esempio, \$627 (casella in verde) è il valore di una vacca in terza lattazione, a 5 mesi dal parto e gravida da 1 mese

University of Wisconsin 4

View the output as the input changes

.....

Skip ← Back Next →

Value of the Cow, \$	627
Compared Against a Replacement, \$	
Milk Sales, \$	147
Feed Cost, \$	-157
Calf Value, \$	26
Non-reproductive Cull, \$	-126
Mortality Cost, \$	-24
Reproductive Cull, \$	12
Reproduction Costs, \$	45
Replacement Transaction, \$	704
Herd Structure at Steady State	
Days in milk	224
Days to Conception	122
Percent of Pregnant	52
Reproductive Culling, %	8
Mortality, %	3
1st Lactation, %	43
2nd Lactation, %	27
>= 3rd Lactation, %	30
Economics of an Average Cow, \$/year	
Net Return, \$	1969
Milk Sales, \$	3806
Feed Cost, \$	-1522
Calf Sales, \$	60
Non-Reprod. Culling Cost, \$	-198
Mortality Cost, \$	-38
Reproductive Culling Cost, \$	-59
Reproductive Cost, \$	-80

Il valore di una gravidanza

Evaluated Cow Variables

Current Lactation
Current Months after Calving
Current Months in Pregnancy
Expected Milk Production Rest of Lactation, %
Expected Milk Production Next Lactations, %

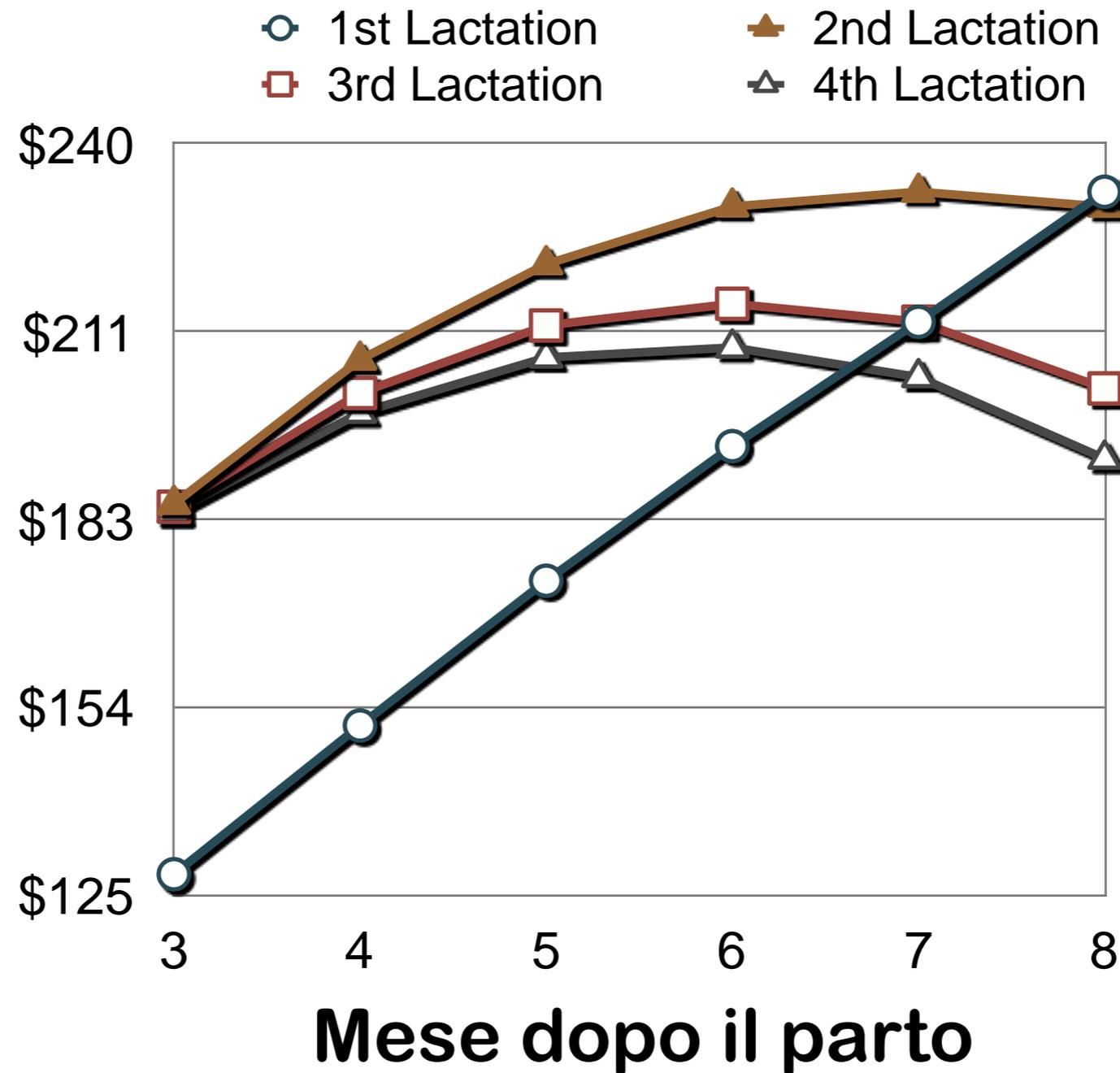
Evaluated Cow Variables

Current Lactation
Current Months after Calving
Current Months in Pregnancy
Expected Milk Production Rest of Lactation, %
Expected Milk Production Next Lactations, %

		Value of the Cow, \$	414
		Compared Against a Replacement, \$	
		Milk Sales, \$	100
		Feed Cost, \$	-136
		Calf Value, \$	0
		Non-reproductive Cull, \$	-174
		Mortality Cost, \$	-33
		Reproductive Cull, \$	-42
		Reproduction Costs, \$	-3
		Replacement Transaction, \$	704
		Value of the Cow, \$	627
		Compared Against a Replacement, \$	
		Milk Sales, \$	147
		Feed Cost, \$	-157
		Calf Value, \$	26
		Non-reproductive Cull, \$	-126
		Mortality Cost, \$	-24
		Reproductive Cull, \$	12
		Reproduction Costs, \$	45
		Replacement Transaction, \$	704

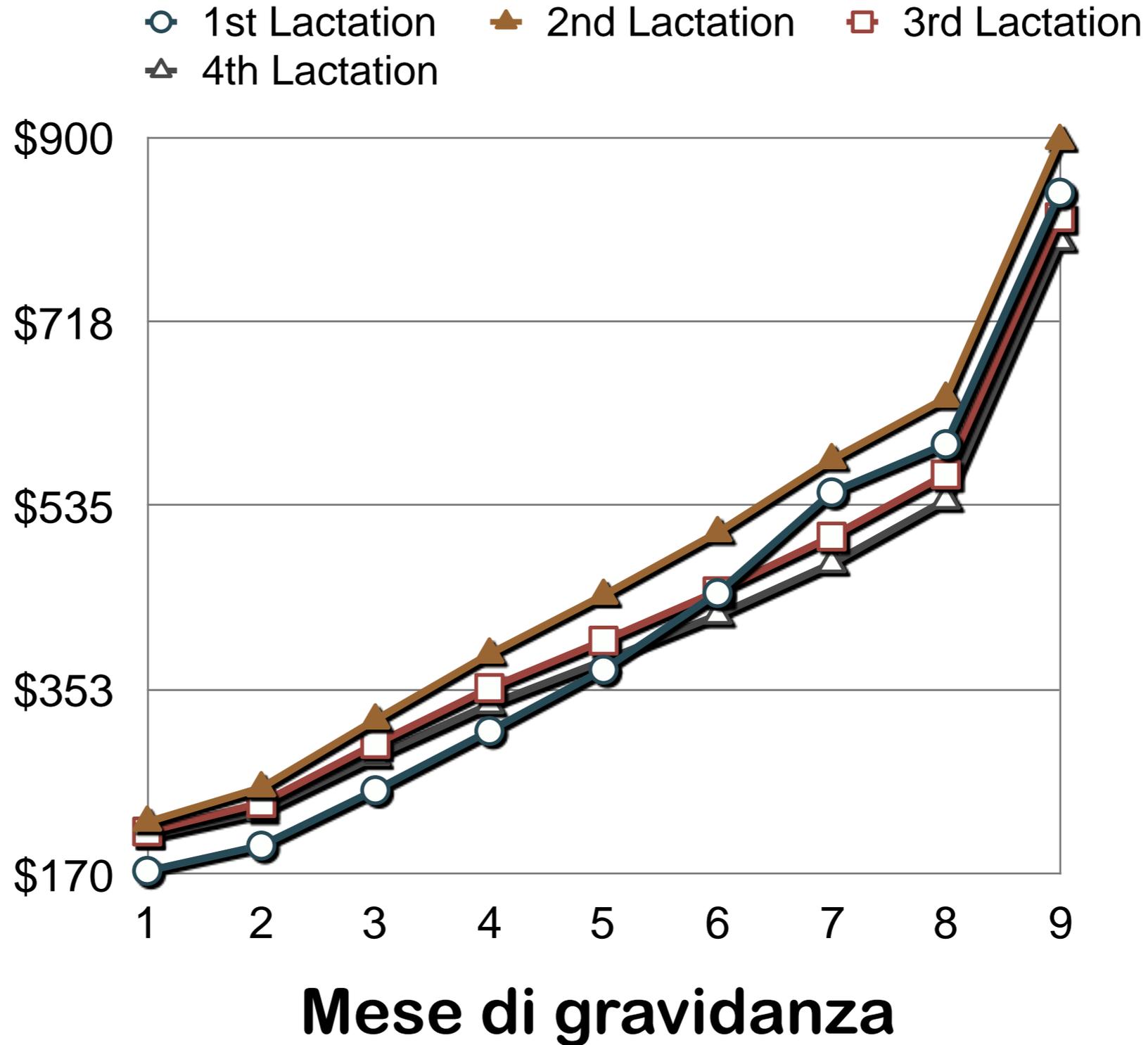
\$627-\$414=\$213 è il valore di una gravidanza di un mese di gestazione per questa vacca; -\$213 sarebbe il costo dell'aborto

Valore di una nuova gravidanza



**Per una vacca con produzione media, varia fra \$125 e \$240.
Aiuta a capire quanto è importante ingravidare le vacche.**

Il costo di una gravidanza persa



Più è avanzata, più sarà alto il costo. Può aiutare a prendere la decisione d'investire nella prevenzione.

Costo di un giorno aperto

Evaluated Cow Variables

Current Lactation	2
Current Months after Calving	6
Current Months in Pregnancy	0
Expected Milk Production Rest of Lactation, %	100
Expected Milk Production Next Lactations, %	100

Evaluated Cow Variables

Current Lactation	2
Current Months after Calving	7
Current Months in Pregnancy	0
Expected Milk Production Rest of Lactation, %	100
Expected Milk Production Next Lactations, %	100

Value of the Cow, \$	282
Compared Against a Replacement, \$	
Milk Sales, \$	-67
Feed Cost, \$	-114
Calf Value, \$	-1
Non-reproductive Cull, \$	-146
Mortality Cost, \$	-28
Reproductive Cull, \$	-67
Reproduction Costs, \$	1
Replacement Transaction, \$	704
Value of the Cow, \$	169
Compared Against a Replacement, \$	
Milk Sales, \$	-154
Feed Cost, \$	-90
Calf Value, \$	-4
Non-reproductive Cull, \$	-163
Mortality Cost, \$	-31
Reproductive Cull, \$	-97
Reproduction Costs, \$	3
Replacement Transaction, \$	704

$(\$282 - \$169) / 30 = \$3,76$ /giorno è il costo di un giorno aperto per questa vacca di 2° lattazione fra il 6° e 7° mese dopo il parto.

4

INPUTS - Edit Values in This Block

Download Parameter Excel File

Download Parameters File

Upload Parameters as Excel File

Choose File no file selected

Replacement Cow Variable

Expected genetic improvement, % additional milk

1

on and Reproduction Variables

Ratio, %/year

35

verage, lb/cow per year

24,000

y Rate, %

18

Cost, \$/cow per month

20

er Calving to Breed a Cow

10

Cow Minimum Milk, lb/day

50

s after 35 Days Pregnant, %

22.6

Body Weight, lb

1306

ic Variables

Cost, \$/c

\$/lb live

weight

Calf Value, \$/calf

Milk Price, \$/cwt

Milk Butterfat, %

Feed Cost Lactating C

Feed Cost Dry Cows, \$

Interest Rate, %/year

Analyze

Change other parameters

Progress indicator

Skip Back Next

The evaluated data will be available for download as an Excel spreadsheet.

NOTE: Please limit the number of cows in the spreadsheet to 2,500 as the server cannot support larger number of calculations at the moment. If the herd contains a larger number of cows, please split the data into multiple spreadsheets so that the maximum number of cows in each spreadsheet is 2,500 and try performing the calculations by uploading each spreadsheet individually. The data gathered from the downloaded spreadsheets can then be merged using a spreadsheet program like Microsoft Excel or LibreOffice Calc.

La stessa analisi si può (e si deve) condurre per tutte le vacche dell'allevamento inserendo i dati in un foglio di calcolo

ID	Lactancia	Días en leche	Días en preñez	Producción de leche esperada esta lactancia (%)	Producción de leche esperada siguientes lactancias (%)
1025	2	180	38		
875	2	180	0	120	
425	1	50	0		110
111	3	60	0		
235	4	90	10	80	
365	5	200	65		
489	5	80	1		90

Strumenti sul valore della vacca

In breve

Miglior redditività

Si mantengono gli animali che garantiscono il massimo guadagno netto nell'allevamento.

Consente di categorizzare gli animali e di prendere anche decisioni individuali

Decisioni fondamentali e strategie ottimali

Per esempio: tipo di seme per animale o trattamento degli animali secondo il loro valore

Miglior efficienza nella strutturazione della mandria

Stabile e più produttiva a lungo termine

Benefici aggiuntivi

- Calcolo dei valori fondamentali per prendere decisioni (valore della gravidanza, ecc.)
- Valutazione del valore della mandria o flusso di cassa in caso di liquidazione o richiesta di prestito

4 Altri concetti FONDAMENTALI di redditività

Massimizzare MSCDA

- **Non massimizzare la produzione o la produttività**

Efficienza nell'uso di nutrienti

- **Le proteine sono care e troppo utilizzate**

Gestione delle informazioni

- **Aggiornata, rigorosa e moderna**

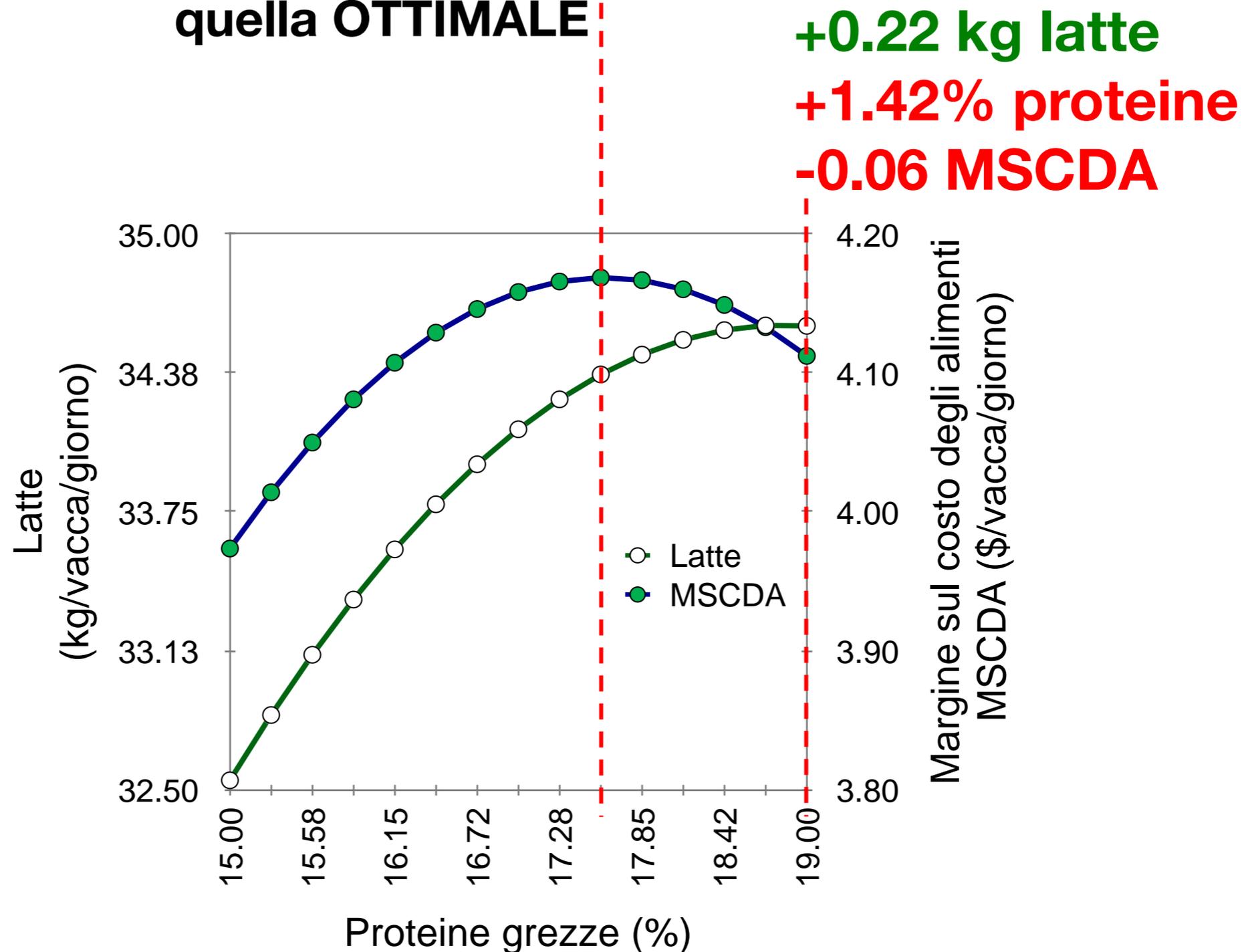
Uso del “benchmarking”

- **Comparazione nel tempo dell'operatività con aziende simili**

Investimento nella formazione

- **Essere aggiornati**

La produzione massima non sempre è quella **OTTIMALE**



Calcolo effettuato con lo strumento Guadagno al netto del costo degli integratori (DairyMGT.info), che utilizza equazioni di NRC (2001) Latte = f(RUP, RDP).

Ricerca in corso



Formulazione di diete per gruppi alimentari che massimizzino il margine sul costo degli alimenti (MSCDA)

Migliora l'efficienza produttiva grazie a un'alimentazione più precisa e alla formulazione di diete volte a massimizzare il guadagno al netto dei costi per l'alimentazione

Previsto: uno strumento/software

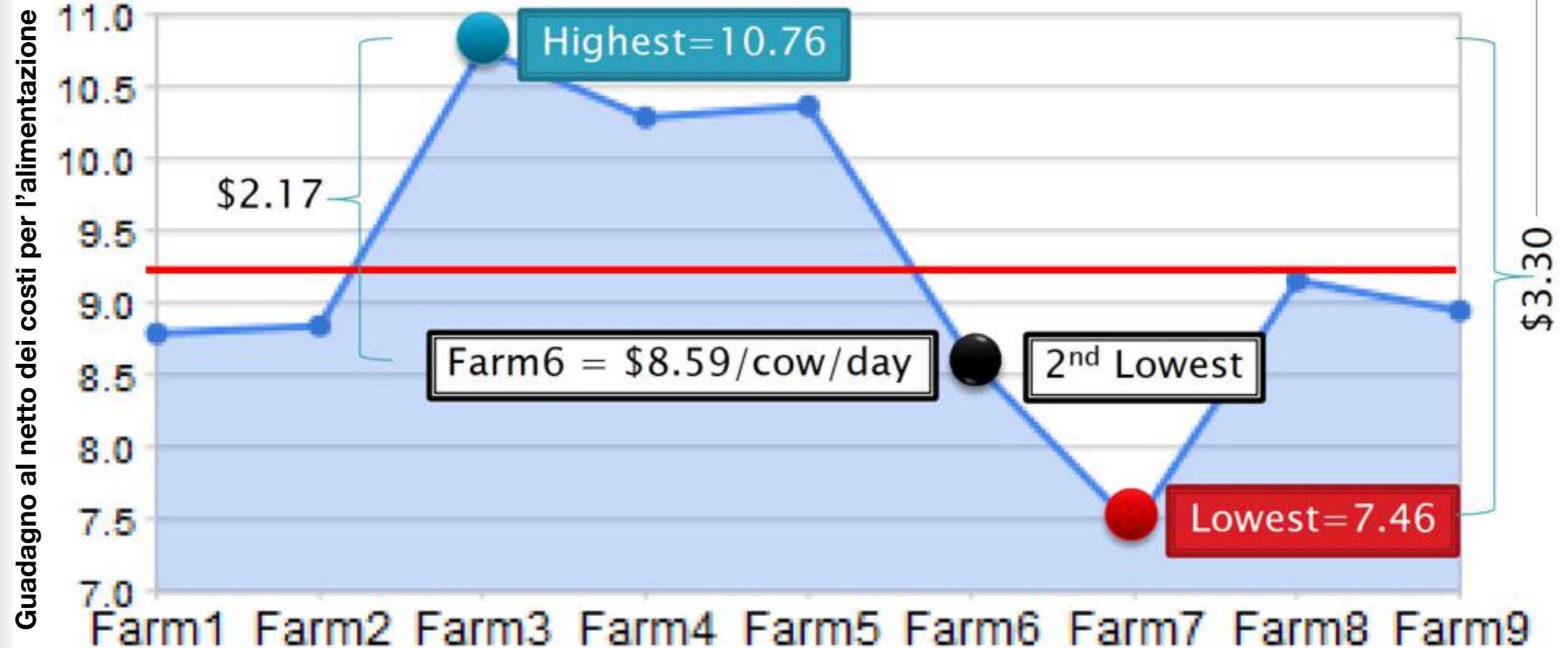
Indicatori fondamentali di performance (Key Performance Indicators, KPI)

- kg di alimenti per vacca, gruppo, mandria
 - kg di alimenti per kg di latte prodotto
 - Mcal di energia usata per kg di latte prodotto e
proteine usate per kg di latte prodotto
 - Margine sul costo degli alimenti (MSCDA) per kg di
latte, vacca, gruppo, mandria
 - Costo degli alimenti per vacca, gruppo, mandria
 - €/kg di latte prodotto
 - €/vacca/giorno
 - ...
- Quante aziende elaborano queste informazioni?
 - Quante usano queste informazioni per prendere decisioni?

Comparazioni sistematiche “benchmarking”

Spiega la grande differenza

\$/vacca/giorno



Calcolato con lo strumento Calcolatore dei costi per l'alimentazione (DairyMGT.info): grande differenza nelle aziende della stessa comunità con condizioni economiche simili.

Cabrera et al., 2010. (Four-State Management and Nutrition Proceedings)

La formazione è FONDAMENTALE

Blanca Blanca Courses
From the Pyrenees & symposia

Specialized professionalization programs
for producers, veterinarians, consultants,
and extensionists from all over the world.

<http://blancahub.cat>



**Attenzione: sarà organizzato un corso su come
massimizzare la redditività nella prima metà del
2016**

Alex Bach, Pepe Ahedo, Víctor Cabrera

Grazie

DairyMGT.info



*Dairy
Management*



DEPARTMENT OF
DAIRY SCIENCE
University of Wisconsin-Madison

UW
Extension
University of Wisconsin-Extension

