



# RIMONTA, PROGRESSO GENETICO E SOSTENIBILITA' ECONOMICA: UN CASO PRATICO

---



Dr. Lorenzo Benzoni

Responsabile Centro Genetico ANAFIBJ

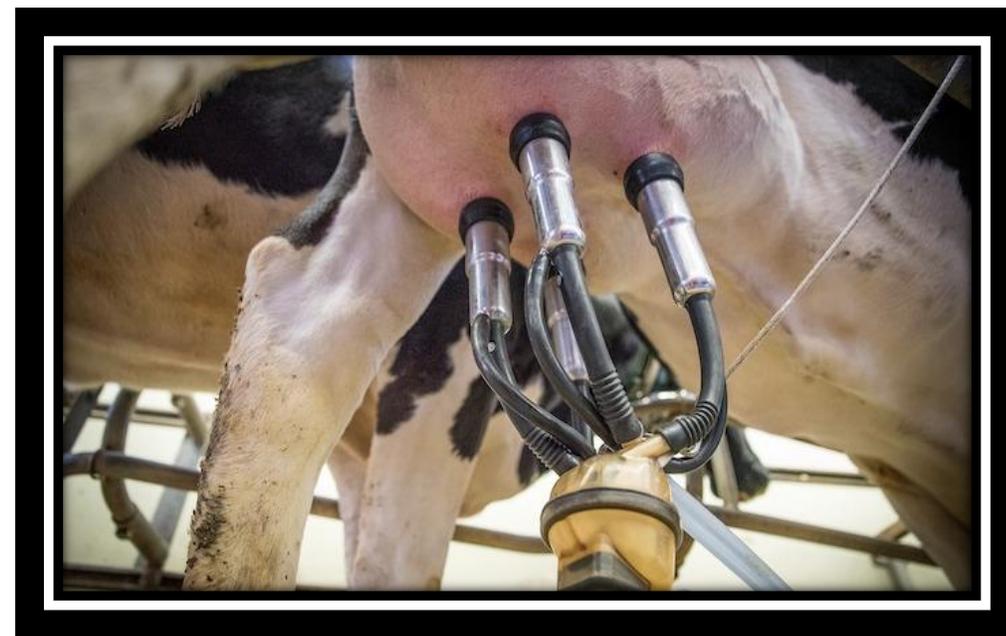


# DUE MODI DI VEDERE LA RIMONTA

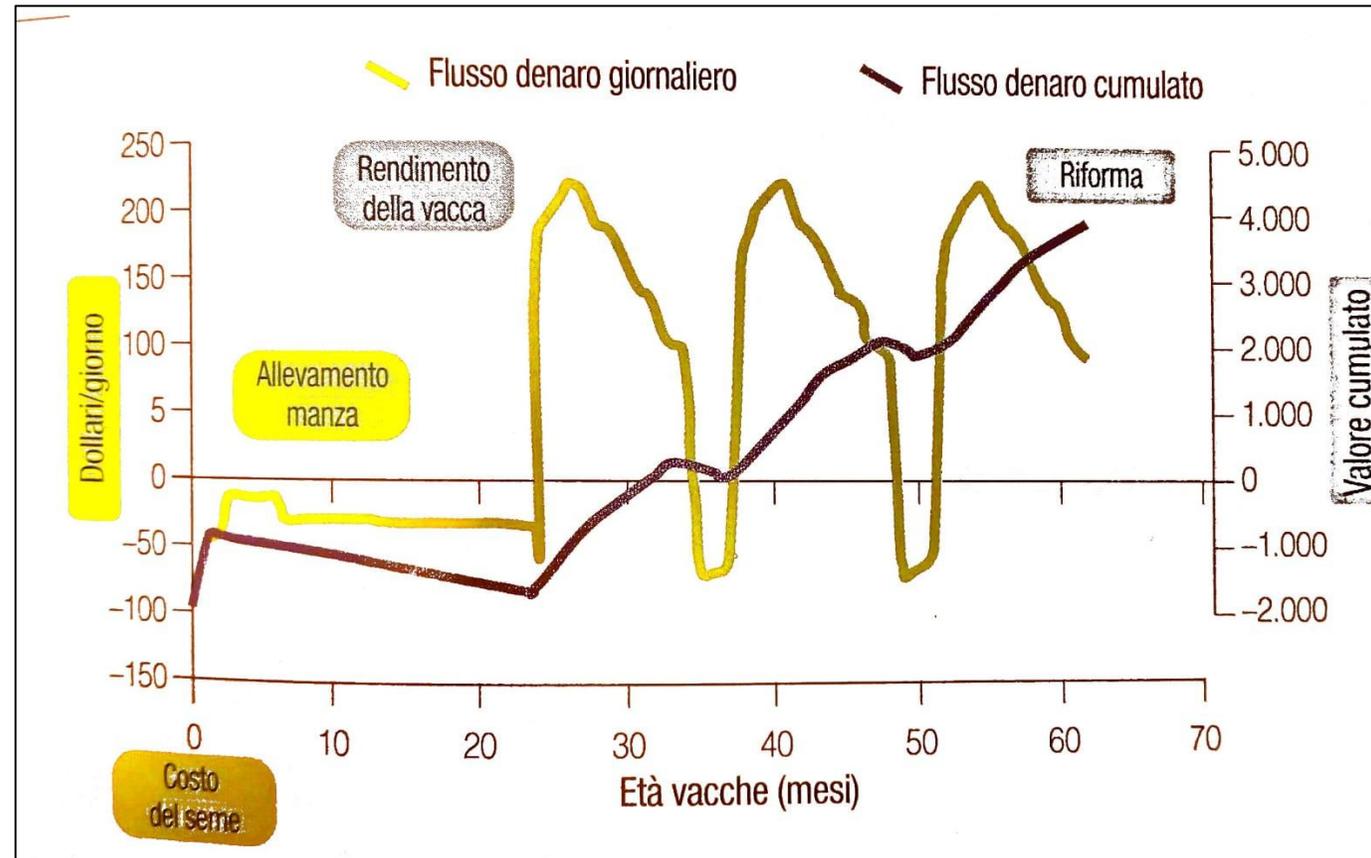
*«Il Pessimista»*



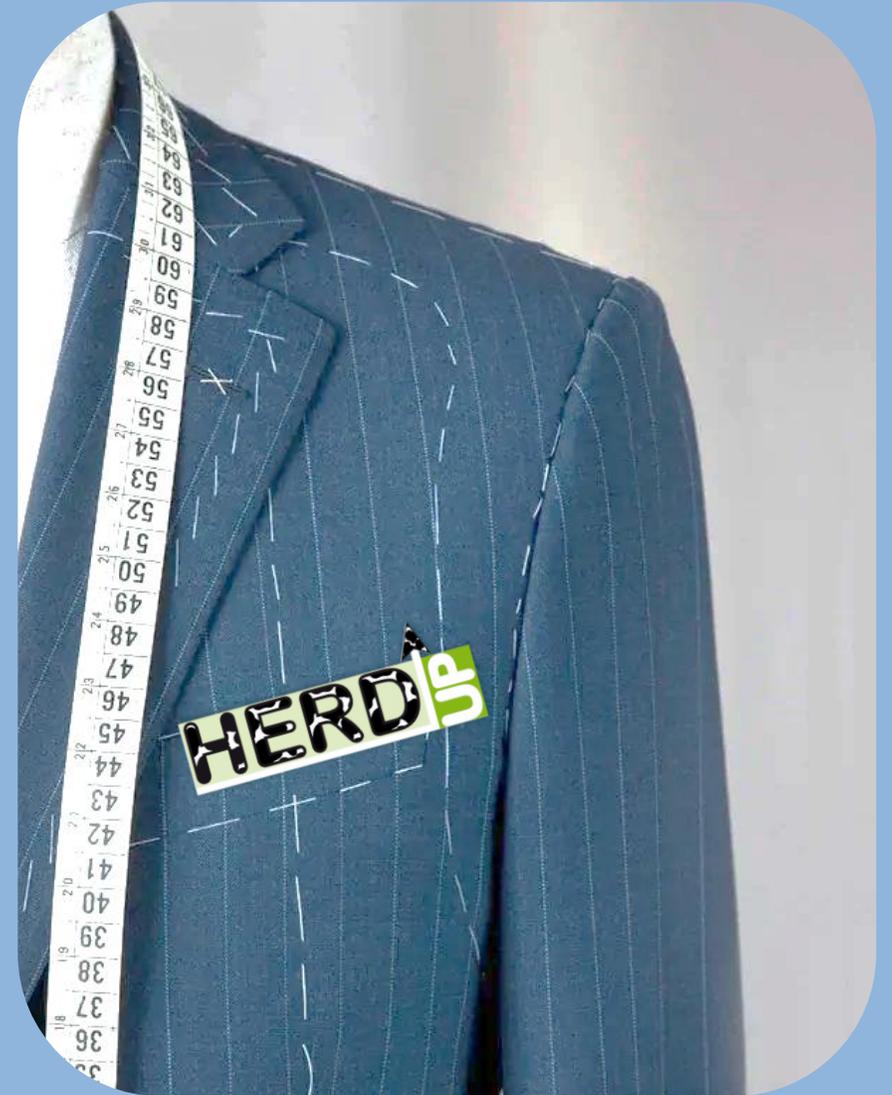
*«L'Ottimista»*



# INTRODUZIONE



# MA E' SEMPRE COSI'?



# GESTIRE LA RIMONTA

---

3Q



QUANTE?



QUALI?



QUANDO?

# QUANTE?

## LA DEMOGRAFIA DELLA MANDRIA

ANAFIBJ Associazione Nazionale Allevatori della Razza Frisona, Bruna e Jersey Italiana



Key Performance Indicators (Indicatori chiave di performance)



Indicatore	Dato azienda	Obiettivo	Giudizio
% Vacche (in latte+asciutta) sul totale capi	54%	> 60% Ottimale 50-60% Buono < 50% Non ottimale	Buono
Età 1° Parto primipare presenti	23 mesi	< 24 mesi Eccellente 24-26 Buono >26 Scarso	Eccellente
% primipare aziendali	27%	< 30 Non ottimale 30-35% Eccellente > 35% Non ottimale	Non ottimale

# PORSI DELLE DOMANDE

- Devo crescere?
- Resto come sono?
- Diminuisco a favore del benessere animale?
- Mortalità vitelli?
- Mercato da vita?
- % seme sessato?
- % seme convenzionale?
- % seme da carne?





# PROGRAMMARE IL FUTURO

• EASY CALF • BY ANAFIBJ •

**ecAPP**

Calcolo fabbisogno di rimonta: fabbisogno di manze e numero di manze allevate

Nr. di vacche dell'azienda in lattazione e asciutta	250	Tasso di concepimento	Seme convenz. latte		Seme carne		Seme sessato		Totale vitelli maschi da latte	9
Nr. di manze che entrano all'anno	100		Vacche	Manze	Vacche	Manze	Vacche	Manze	Totale vitelli maschi da carne	96
Tasso di riforma annuo aziendale	25%		38%	38%	38%	55%	32%	50%	Totale vitelle femmine da carne	86
Obiettivo annuo di crescita	0%		48%	48%	48%	48%	93%	93%		
% di sicurezza	10%		Rapporto femmine/maschi							

	% vacche	Nr. vacche	% manze	Nr. manze
% seme convenz. latte	5%	12	0%	0
% seme carne	95%	238	20%	20
% seme sessato	0%	0	80%	80
<b>Totale</b>	<b>100%</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>

Totale ins. seme convenz. latte	26	0
Totale inseminaz. seme carne	500	39
Totale inseminaz. seme sessato	0	157

Interparto (mesi)	15
Età al primo parto (mesi)	24
Vacche da non fecondare	3%
Vacche gravide riformate e aborti post diagnosi	3%
Vitelli maschi nati morti	8%
Vitelle femmine nate morte	3%
Perdite manze in accrescimento	5%

Fabbisogno annuo di vitelle da latte alla nascita	74
Fabbisogno mensile di vitelle da latte alla nascita	6
Nr. di vitelle da latte nate	81
Fabbisogno annuo di manze al parto	62
Nr. di manze da latte allevate al parto	63
<b>Surplus manze da latte al parto</b>	<b>1</b>



# PROGRAMMARE IL FUTURO

· EASY CALF · BY ANAFIBJ ·

## ecAPP

**Calcolo fabbisogno di rimonta: calcolo economico di rimonta**

Peso medio di vendita del vitello incrocio carne	70 Kg	Costo di una dose di seme convenzionale latte	15.00 €/dose
Peso medio di vendita del vitello Frisone	40 Kg	Costo di una dose di seme da carne	7.00 €/dose
Prezzo per vitello (razza latte)	1.5 €/Kg	Costo di una dose di seme sessato	40.00 €/dose
Prezzo per vitello (razza carne)	3.5 €/Kg	Utile/Perdita dalla vendita delle manze gravide in eccesso	243.4 €
Giorni per portare i vitelli da carne al peso desiderato	40 giorni	Utile/Perdita dalla vendita dei vitelli da carne + maschi da latte	34255.0 €
Valore manza frisone gravida	1500.0 €	Costo alimentare di sostituzione (su 100L di latte)	1.18 €
Età media vendita manze (mesi)	20	Totale costo del seme	10443.0 €
Valore medio della vacca venduta a fine carriera	600.0 €		
Costo di smaltimento	120.0 €		
Vacche morte in stalla	5%		
Costo alimentare manza	2.0 €		
Costo alimentare medio pre e post svezzamento vitelli	1.5 €		
Produzione di latte	30 L/giorno		
<b>Totale produzione di latte</b>	<b>2737500 L/anno/stalla</b>		
<b>Costo alimentare per portare una manza al parto</b>	<b>1500.6 €</b>		

\* I costi alimentari sono stati assunti essere il 70% dei costi totali



# PROGRAMMARE IL FUTURO

• EASY CALF • BY ANAFIBJ •

## ecAPP

**Calcolo fabbisogno di rimonta: fabbisogno di manze e numero di manze allevate**

Nr. di vacche dell'azienda in lattazione e asciutta	250		Seme convenz. latte		Seme carne		Seme sessato			
Nr. di manze che entrano all'anno	100		Vacche	Manze	Vacche	Manze	Vacche	Manze	Totale vitelli maschi da latte	6
Tasso di riforma annuo aziendale	25%		38%	38%	38%	55%	32%	50%	Totale vitelli maschi da carne	91
Obiettivo annuo di crescita	0%		48%	48%	48%	48%	93%	93%	Totale vitelle femmine da carne	81
% di sicurezza	10%		Tasso di concepimento		Rapporto femmine/maschi					

	% vacche	Nr. vacche	% manze	Nr. manze		
% seme convenz. latte	0%	0	0%	0	Interparto (mesi)	15
% seme carne	100%	250	0%	0	Età al primo parto (mesi)	24
% seme sessato	0%	0	100%	100	Vacche da non fecondare	3%
Totale	100%	250	100%	100	Vacche gravide riformate e aborti post diagnosi	3%

Totale ins. seme convenz. latte	0	0		Vitelli maschi nati morti	8%	
Totale inseminaz. seme carne	526	0		Vitelle femmine nate morte	3%	
Totale inseminaz. seme sessato	0	200		Perdite manze in accrescimento	5%	

Fabbisogno annuo di vitelle da latte alla nascita	74
Fabbisogno mensile di vitelle da latte alla nascita	6
Nr. di vitelle da latte nate	90
Fabbisogno annuo di manze al parto	62
Nr. di manze da latte allevate al parto	75
Surplus manze da latte al parto	13



# PROGRAMMARE IL FUTURO

· EASY CALF · BY ANAFIBJ ·

## ecAPP

**Calcolo fabbisogno di rimonta: calcolo economico di rimonta**

Peso medio di vendita del vitello incrocio carne	70 Kg	Costo di una dose di seme convenzionale latte	15.00 €/dose
Peso medio di vendita del vitello Frisone	40 Kg	Costo di una dose di seme da carne	7.00 €/dose
Prezzo per vitello (razza latte)	1.5 €/Kg	Costo di una dose di seme sessato	40.00 €/dose
Prezzo per vitello (razza carne)	3.5 €/Kg		
Giorni per portare i vitelli da carne al peso desiderato	40 giorni		
Valore manza frisona gravida	1600.00 €		
Età media vendita manze (mesi)	20		
Valore medio della vacca venduta a fine carriera	600.0 €	Utile/Perdita dalla vendita delle manze gravide in eccesso	4464.2 €
Costo di smaltimento	120.0 €	Utile/Perdita dalla vendita dei vitelli da carne + maschi da latte	32540.0 €
Vacche morte in stalla	5%	Costo alimentare di sostituzione (su 100L di latte)	1.18 €
Costo alimentare manza	2.0 €		
Costo alimentare medio pre e post svezzamento vitelli	1.5 €		
Produzione di latte	30 L/giorno		
		Totale costo del seme	11682.0 €
Totale produzione di latte	2737500 L/anno/stalla		
Costo alimentare per portare una manza al parto	1500.6 €		

\* I costi alimentari sono stati assunti essere il 70% dei costi totali



# IL VALORE DEL LIBRO GENEALOGICO

Vendita di 9 manze gravide da un allevamento iscritto al LG ANAFIBJ ad un allevamento iscritto al LG ANAFIBJ.

Compravendita tra privati

ANIMALE ISCRITTO LIBRO GENEALOGICO		ANIMALE NON ISCRITTO AL LIBRO GENALOGICO	
Prezzo di acquisto (€/capo, IVA inclusa)	2.900,00 €	Prezzo di acquisto (€/capo, IVA inclusa)	2.400 €
<u>SPESE LIBRO GENEALOGICO</u>			
Quota Associativa ANAFIBJ	2,00 €		
Contributo CC.FF.	15,00€		
Test Genomico	30,00 €		
Certificato Genealogico	10,00 €		
<b>NETTO</b>	<b>2.800,00 €</b>		
	<b>DIFFERENZA</b>	<b>400,00€</b>	



# IL VALORE DEL LIBRO GENEALOGICO

ANIMALE ISCRITTO LIBRO GENEALOGICO		ANIMALE NON ISCRITTO AL LIBRO GENEALOGICO	
Prezzo di acquisto (€/capo, IVA inclusa)	2.900,00 €	Prezzo di acquisto (€/capo, IVA inclusa)	2.400 €
<u>SPESE LIBRO GENEALOGICO</u>			
Quota Associativa ANAFIBJ	2,00 €		
Contributo CC.FF.	15,00 €		
Test Genomico	30,00 €		
Certificato Genealogico	10,00 €		
<b>NETTO</b>	<b>2.800,00 €</b>		
<b>DIFFERENZA 400,00€</b>			

**L'ISCRIZIONE AL LIBRO GENEALOGICO E' UN INVESTIMENTO AD  
ALTO R.O.I. = 86%**

# QUALI?

## LA SEGMENTAZIONE DELLA MANDRIA

Parametri stampa Segmentazione Mandria

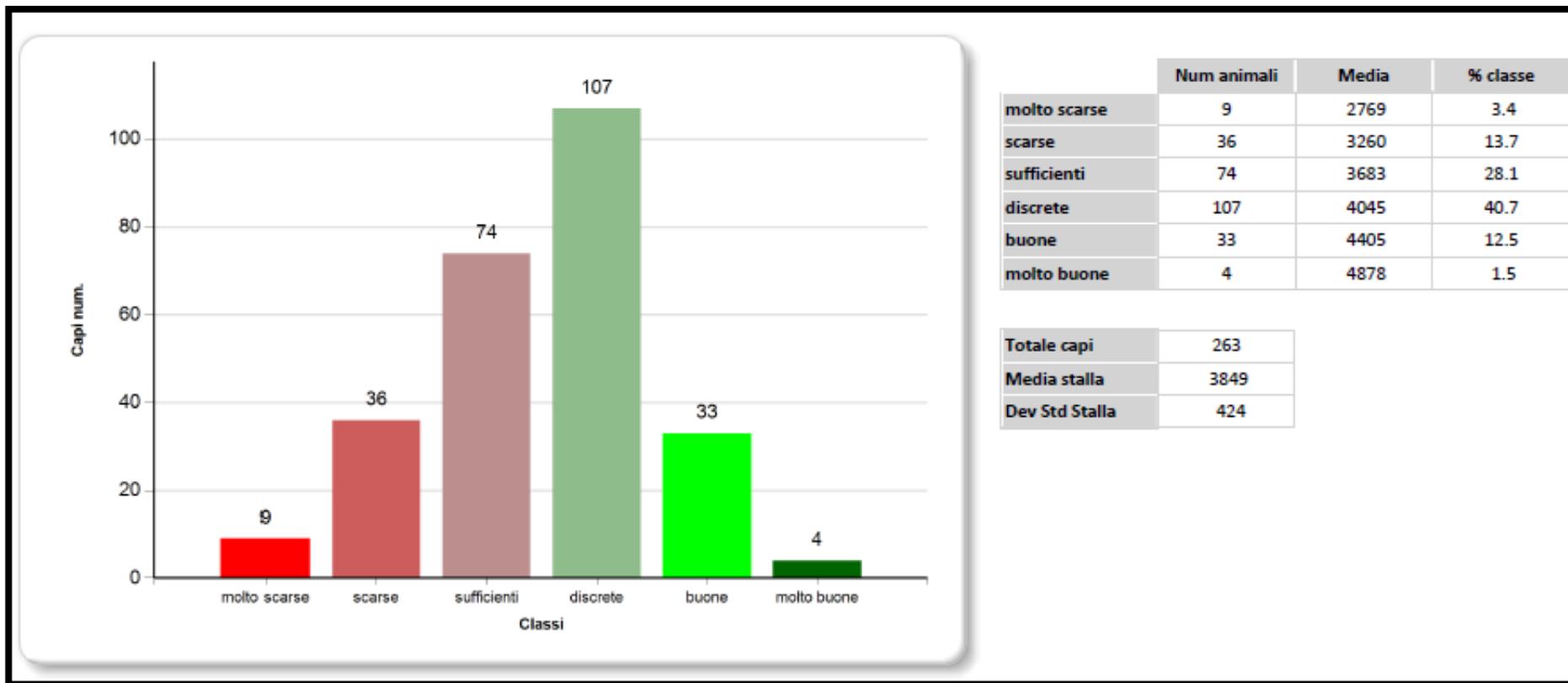
Genomiche  Non Genomiche  Entrambe

Indice  Tipo

- Pft
- les
- Ics-Pr
- Kg Prot
- Tipo
- Icm
- Fertilità

# QUALI?

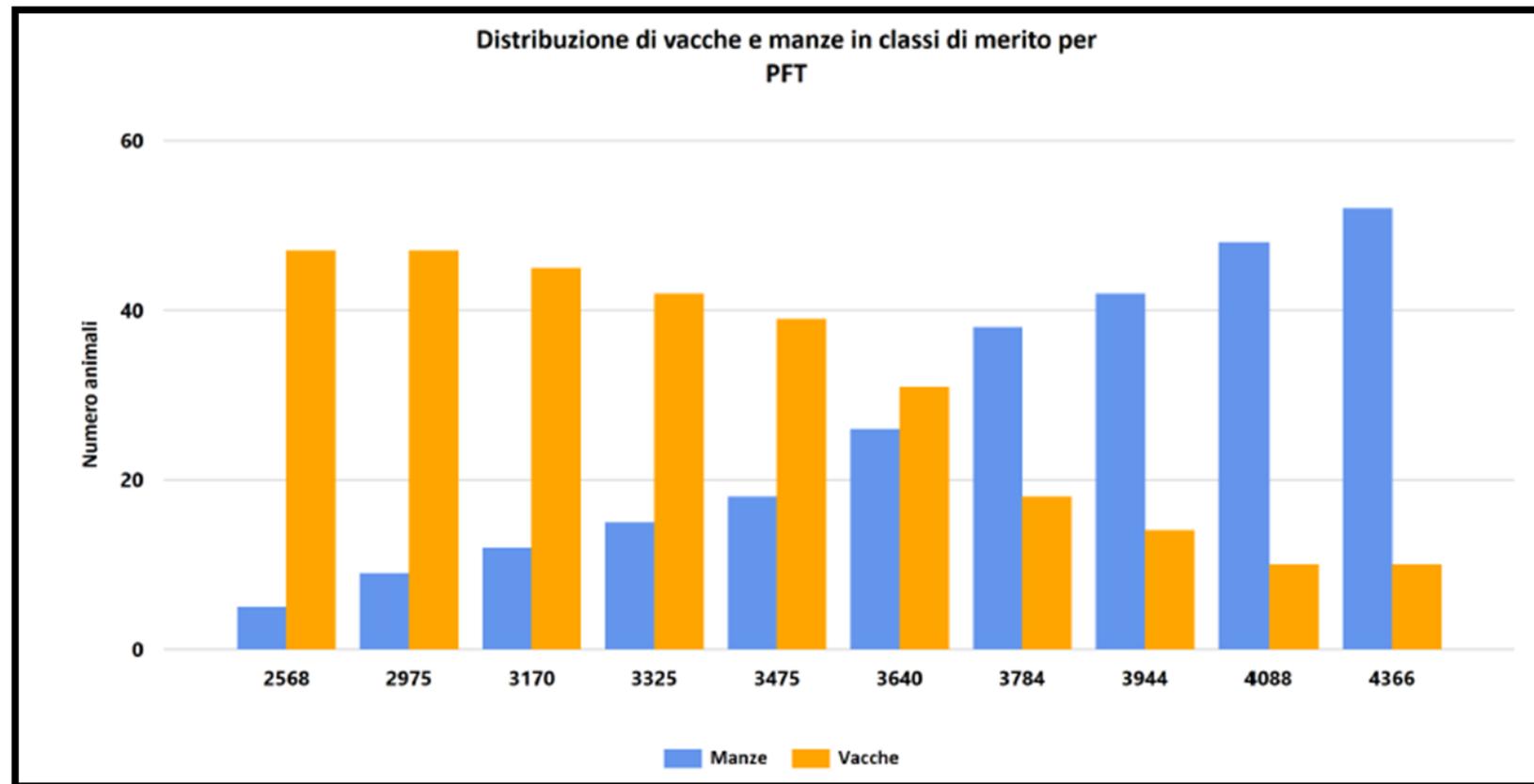
## LA SEGMENTAZIONE DELLA MANDRIA



# QUALI?

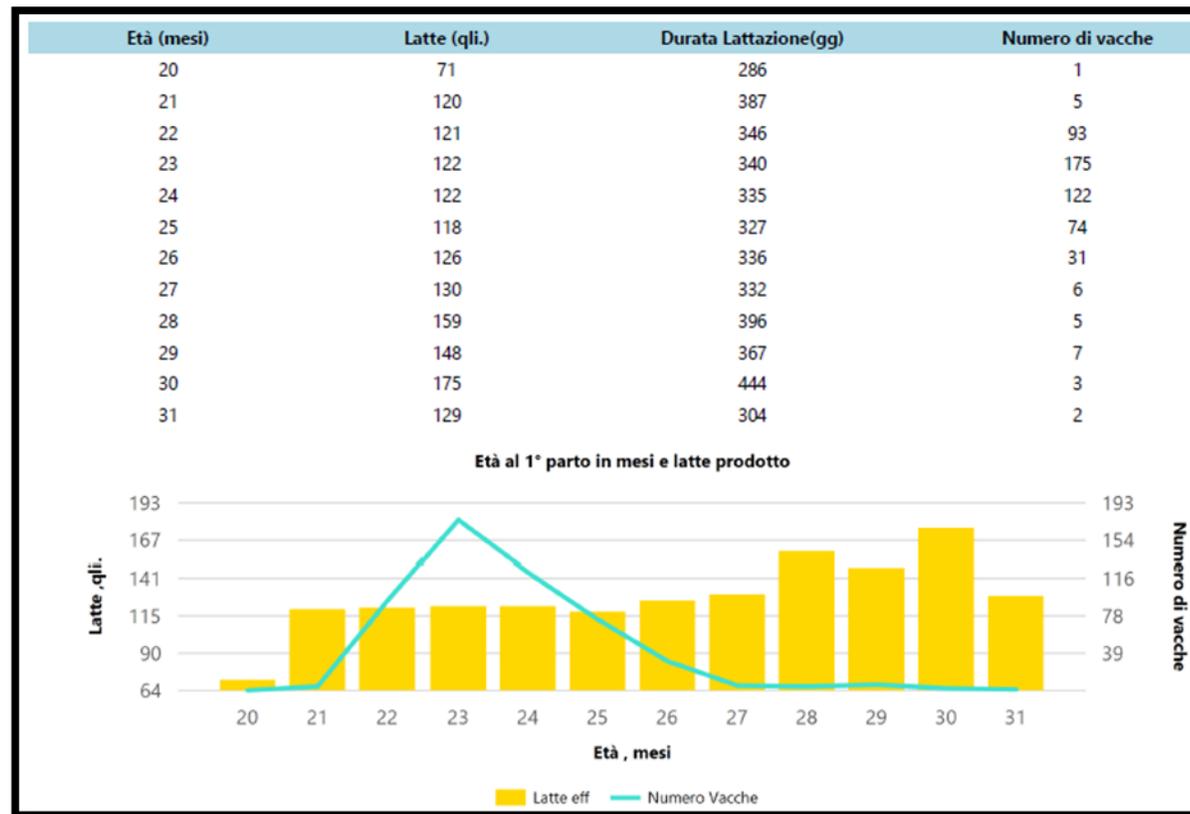
## DISTRIBUZIONE ANIMALI ATTIVI

Non ci sono SOLO le manze...



# QUANDO?

## PRODUZIONE PER ETA' PRIMO PARTO



L'obiettivo non è quello di enfatizzare a che età si ha la massima produzione, ma capire se l'età al primo parto adottata è congrua allo sviluppo dell'animale e alle sue potenzialità produttive.

# DUE SCENARI A CONFRONTO

	ALLEVAMENTO A	ALLEVAMENTO B
Costo Alimentare Manze (€/giorno)	2,10	2,20
Valore latte (€)	0,54	0,56
Costo razione 1 Kg S.S. (€)	0,30	0,33

**QUALE ALLEVAMENTO GENERA MAGGIORE PROFITTO?**

# QUANDO INIZIO AD AVERE PROFITTO? ALLEVAMENTO A

ANAFIBJ Associazione Nazionale Allevatori della Razza Frisone, Bruna e Jersey Italiana

Simulazione economica profitti al netto dell'alimentazione

Gruppo	N °	%	Età gg.	Eta al 1° parto	Gg lattazione	Gg asciutta	Kg. Latte carriera	KG. MU carriera	Kg. Latte gg/vita	Costo alimentare nascita/parto	Costo prod. latte e mantenimento	Costo asciutta	Ricavo vendita latte	Profitto al netto dei costi alimentari
Vitelle	30	20	136	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	-285,6	0,0	0,0	0,0	-285,6
Manze	38	26	500	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	-1050,0	0,0	0,0	0,0	-1050,0
1°	29	19	879	23,4	150	0	5118,0	400,0	5,4	-1498,8	-1181,1	0,0	2763,7	83,8
2°	24	16	1295	23,3	507	68	20343,0	1549,0	15,5	-1492,4	-4694,5	-264,2	10985,2	4534,1
3°+	28	19	1819	24,0	913	165	38005,0	2723,0	20,7	-1537,2	-8770,4	-641,0	20522	9574,1

Le primipare al termine della prima lattazione hanno già prodotto reddito: + 83,80€.

# QUANDO INIZIO AD AVERE PROFITTO?

## ALLEVAMENTO B

ANAFIBJ Associazione Nazionale Allevatori della Razza Frisona, Bruna e Jersey Italiana

**Simulazione economica profitti al netto dell'alimentazione**

Gruppo	N °	%	Età gg.	Eta al 1° parto	Gg lattazione	Gg asciutta	Kg. Latte carriera	KG. MU carriera	Kg. Latte gg/vita	Costo alimentare nascita/parto	Costo prod. latte e mantenimento	Costo asciutta	Ricavo vendita latte	Profitto al netto dei costi alimentari
Vitelle	30	20	136	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	-299,2	0,0	0,0	0,0	-299,2
Manze	38	26	500	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	-1100,0	0,0	0,0	0,0	-1100,0
1°	29	19	879	23,4	150	0	5118,0	400,0	5,4	-1570,1	-1299,2	0,0	2866,1	-3,2
2°	24	16	1295	23,3	507	68	20343,0	1549,0	15,5	-1563,4	-5164,0	-290,6	11392,1	4374,1
3°+	28	19	1819	24,0	913	165	38005,0	2723,0	20,7	-1610,4	-9647,4	-705,1	21282,0	9319,9

Le primipare al termine della prima lattazione non hanno ancora ripagato i costi da manza: - 3,20€.

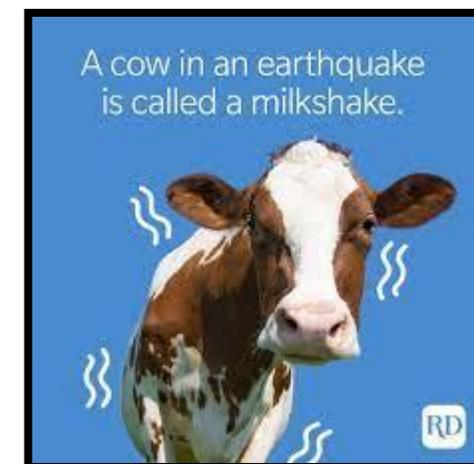


Il prezzo del latte non spiega  
completamente la redditività  
dell'allevamento ...

... e nemmeno l'efficienza della  
gestione della rimonta!

# TAKE HOME MESSAGES

- I **dati tecnici di bibliografia** sono spesso **anacronistici**;
- Fondamentale «**cucire su misura**» la propria strategia
- **Analizzare i dati tecnici aziendali**, di mercato e **supporto tecnico**;
- **Verificare sempre l'impatto economico** delle strategie adottate!





# Grazie



Lorenzo Benzoni



lorenzobenzoni@anafibj.it



[www.anafibj.it](http://www.anafibj.it)

