

Oggi parliamo di

- **Come cambierà il PFT**
- Servizi per la gestione



your COW
our FUTURE

Cosa è il PFT ?

L'indice di selezione della razza Frisone Italiana messo a punto da ANAFIBJ è il **PFT**, acronimo di **Produzione, Funzionalità e Tipo**, e combina questi tre elementi in funzione degli obiettivi di selezione che l'associazione si pone a livello nazionale.

Obiettivi di selezione della Frisone Italiana

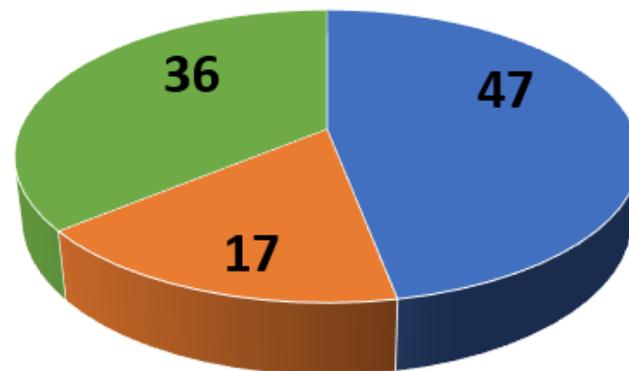
- **Qualità del latte** (70 % del latte destinato alla trasformazione casearia)



- **Funzionalità**
 - Animali fertili
 - Sani ----→ riduzione antibiotici
 - Longevi



PFT: I Pesi



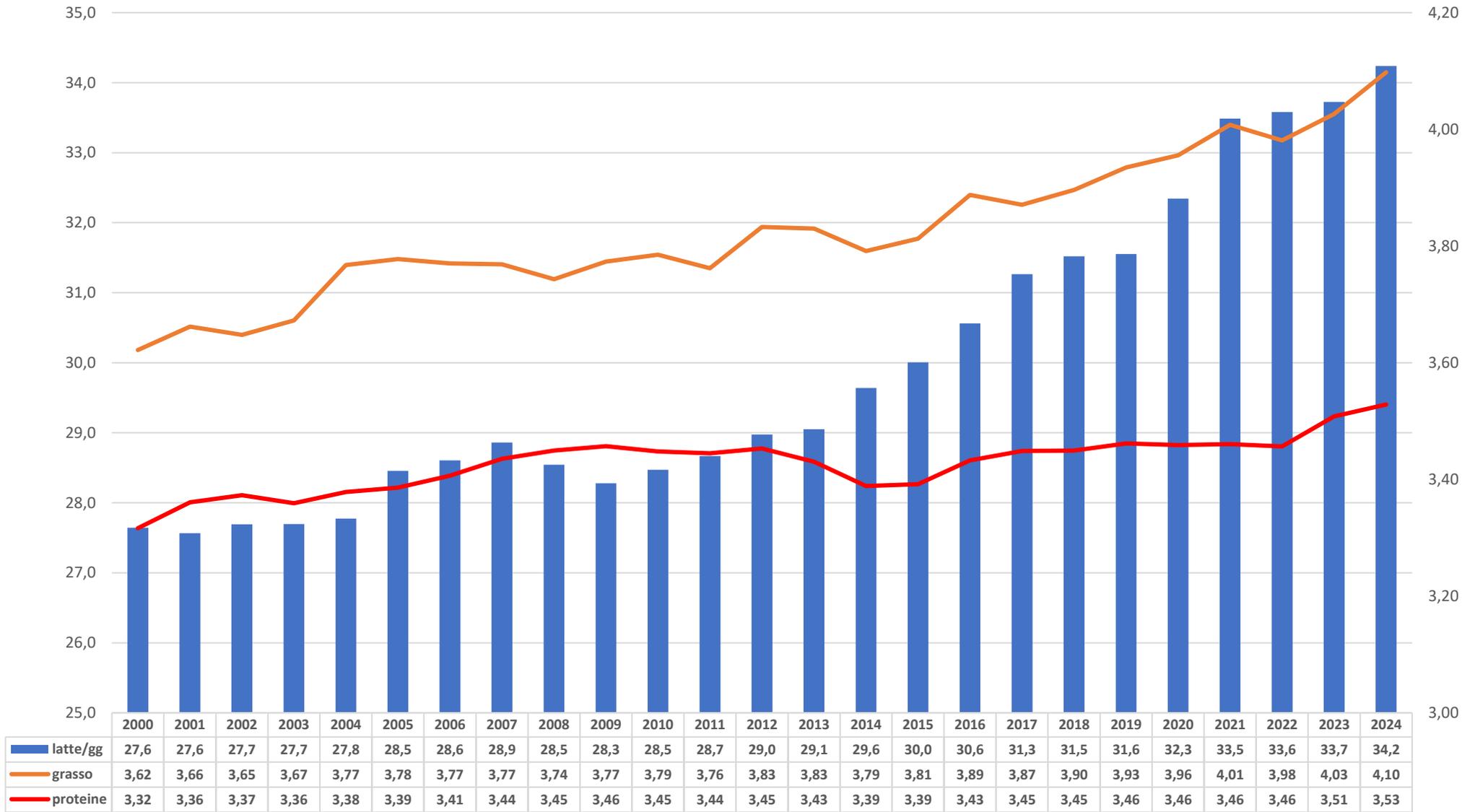
■ Produzione ■ Morfologia ■ Funzionalità

Produzione	
Kg Grasso	8
Kg Proteine	33
% grasso	3
% proteine	3

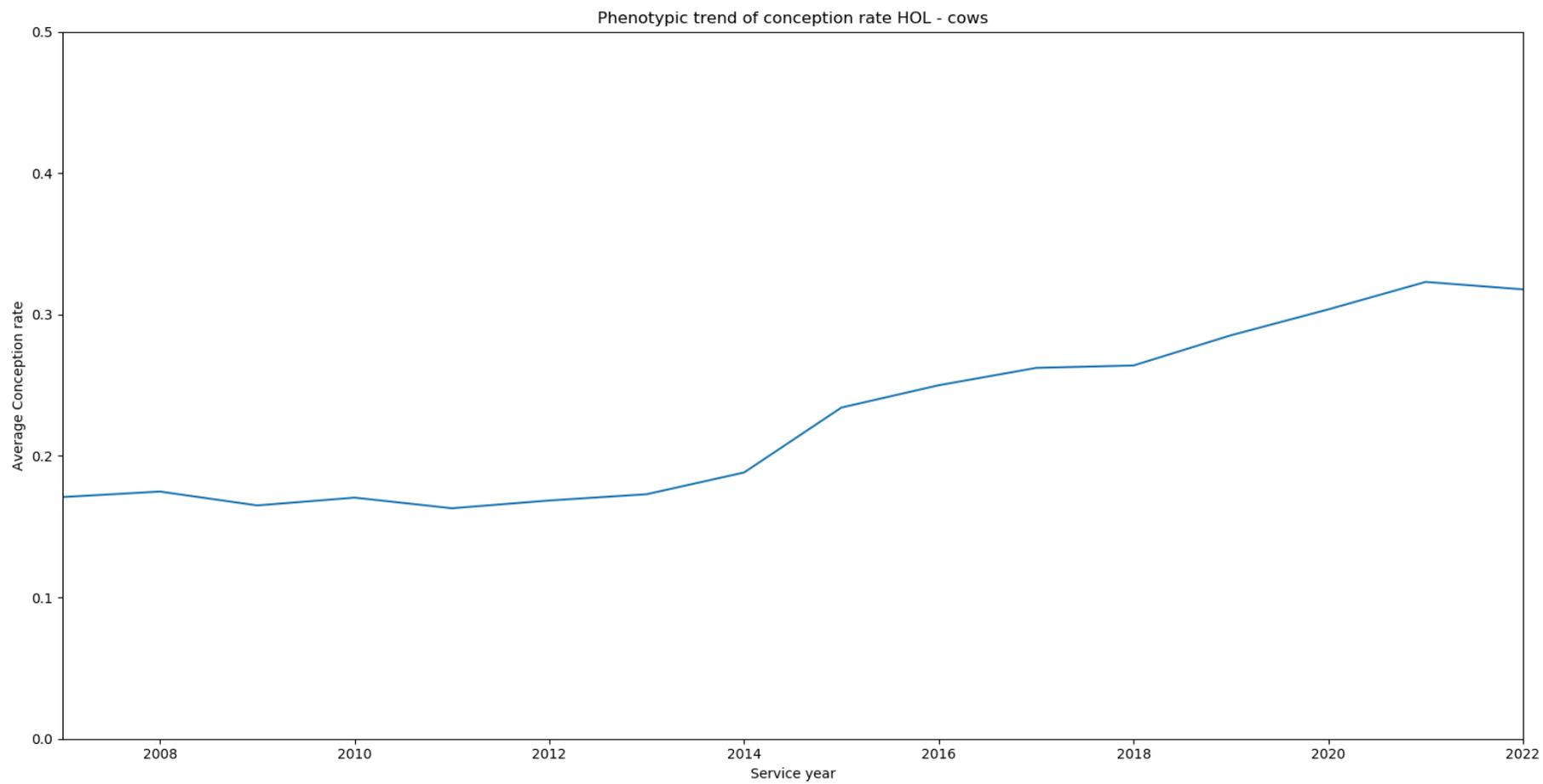
Morfologia	
Tipo	4
ICM	9
IAP	4

Funzionalità	
Cellule	5
Longevità	5
Mastite	6
Fertilità	20

Andamento latte grasso e proteina



Trend fenotipico tasso di concepimento 1° intervento - vacche



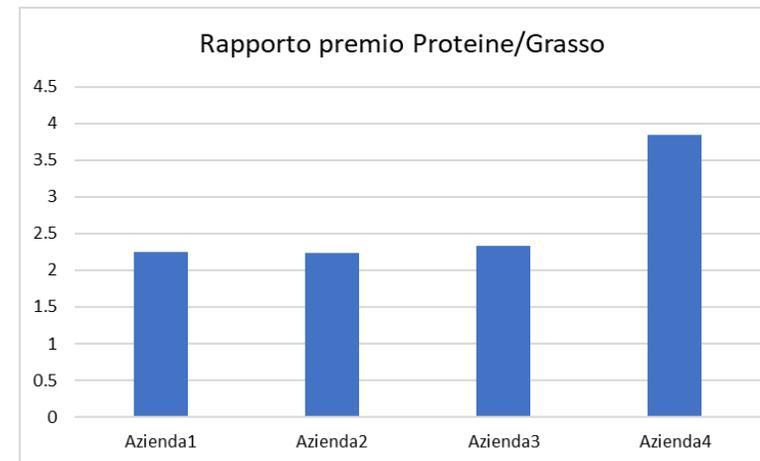
Oltre gli indici: cosa c'è oltre la siepe ...

- Le vacche si devono mungere tutti i giorni 2/3 e più volte al giorno: devono **CAMMINARE BENE**
- Deve avere capezzoli non troppo corti e non troppo ravvicinati per farsi **MUNGERE SENZA PROBLEMI**
- Devono essere **FACILI** de gestire
- Devono essere **PRODUTTIVE**
- Devono essere **LONGEVE**

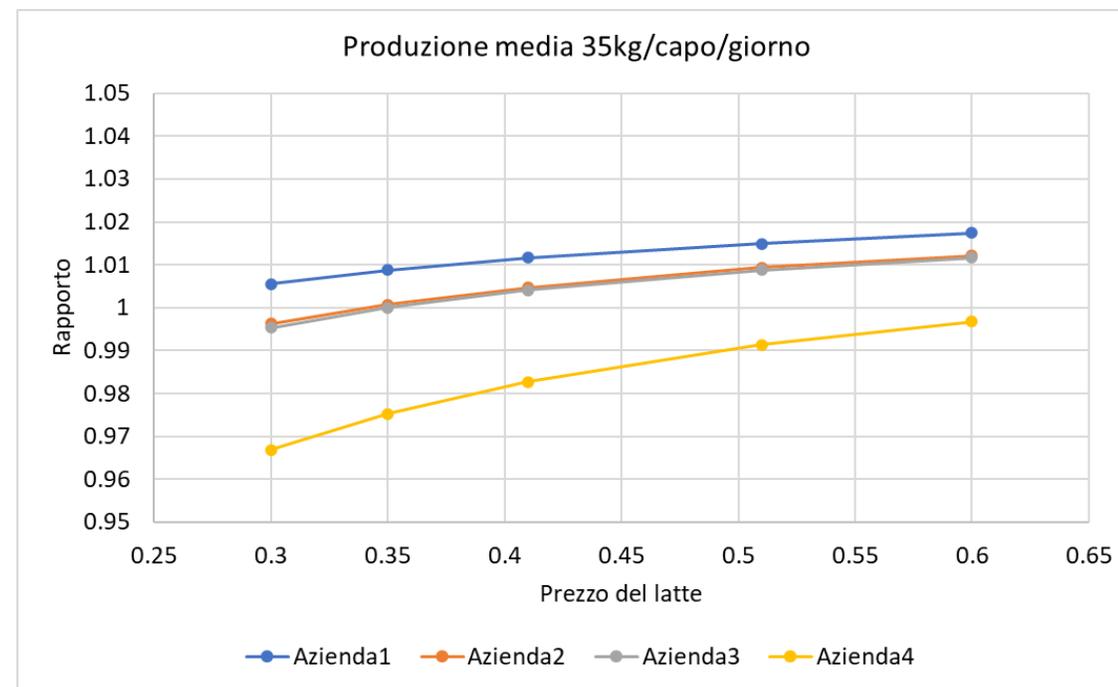
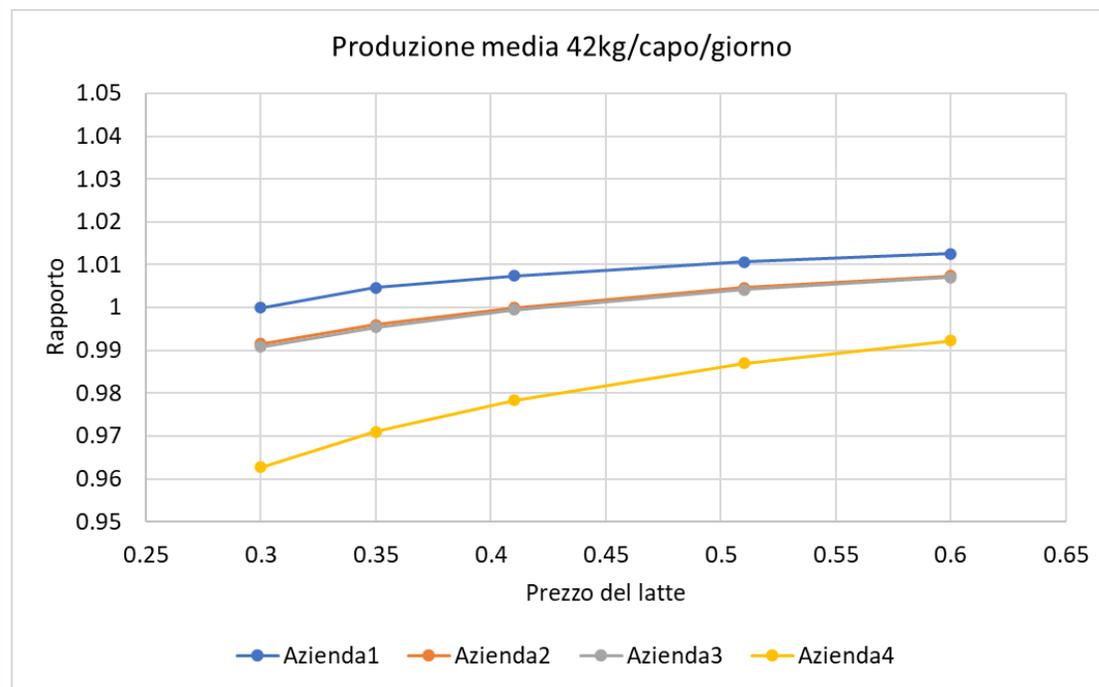


Sistema dei pagamenti: metodi

- 4 aziende di trasformazione
- 2 livelli produttivi
- 5 scenari di prezzo del latte
- Indicatore: rapporto fra ricavo producendo 1 kg di latte in più o 0.10 di grasso e proteine



Sistema dei pagamenti: risultati



Rapporto >1: conviene produrre kg; <1: conviene 'produrre' titoli

Revisione PFT: cambiamenti

Carattere	PFT	PFT new
Grasso Kg	8	5
Proteine Kg	33	40
Grasso %	3	1
Proteine %	3	4
Tipo	4	3
ICM	9	9
IAP	4	5

Carattere	PFT	PFT new
SCS	5	5
Longevità	5	6
Fertilità femminile	20	14
Resistenza alla mastite	6	6
Efficienza alimentare*	0	1
Stress termico	0	1

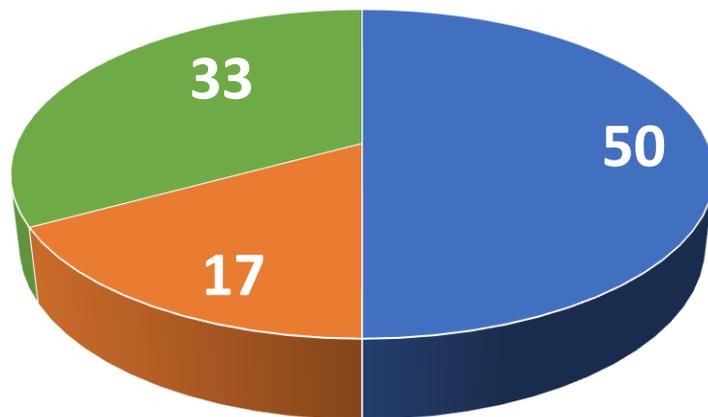
**indice diretto per i tori che passano dal Centro Genetico, predetto per gli altri*

Produzione: 47 -> 50

Morfologia: 17 -> 17

Funzionalità: 36 -> 33

Revisione PFT: pesi 2025



■ Produzione ■ Morfologia ■ Funzionalità

Produzione	
Kg Grasso	5
Kg Proteine	40
% Grasso	1
% Proteine	4

Morfologia	
Tipo	3
Mammella	9
Arti e piedi	5

Funzionalità	
Cellule somatiche	5
Fertilità	14
Longevità	6
Resistenza alla mastite	6
Efficienza alimentare	1
Stress termico	1

Revisione IES: cambiamenti

Carattere	IES	IES new
Grasso Kg	8	5
Proteine Kg	27,63	37
Grasso %	1	0
Proteine %	2	2
Statura	-5	-4
Profondità mammella	1	1
Locomozione	4	0
IAP	0	4
SCS	6	5

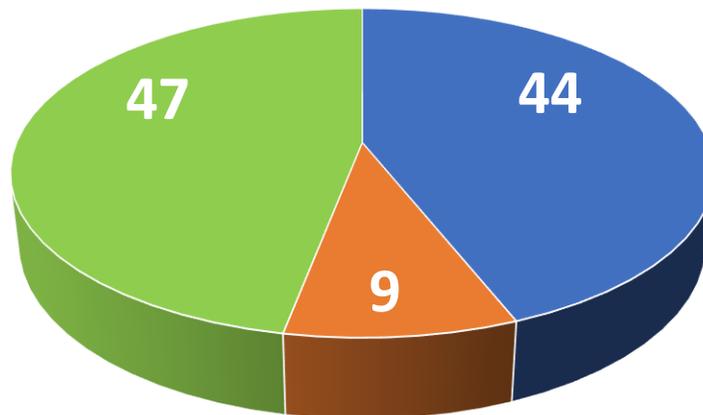
Carattere	IES	IES new
Fertilità femminile	18	10
Longevità	20,51	19
Resistenza alla mastite	0	3
Efficienza alimentare*	0	1
Stress termico	0	1
BCS	3,35	5
Età al primo parto	0	1
Facilità parto materna->IPAm	3,51	2
Polled**		+7.5€/P

Produzione: 38.63 -> 44
 Morfologia: 10 -> 9
 Funzionalità: 51.37 -> 47

**indice diretto per i tori che passano dal Centro Genetico, predetto per gli altri*

***Economic considerations of breeding for polled dairy cows versus dehorning in the United States. (Thompson et al., 2017)*

Revisione IES: pesi 2025



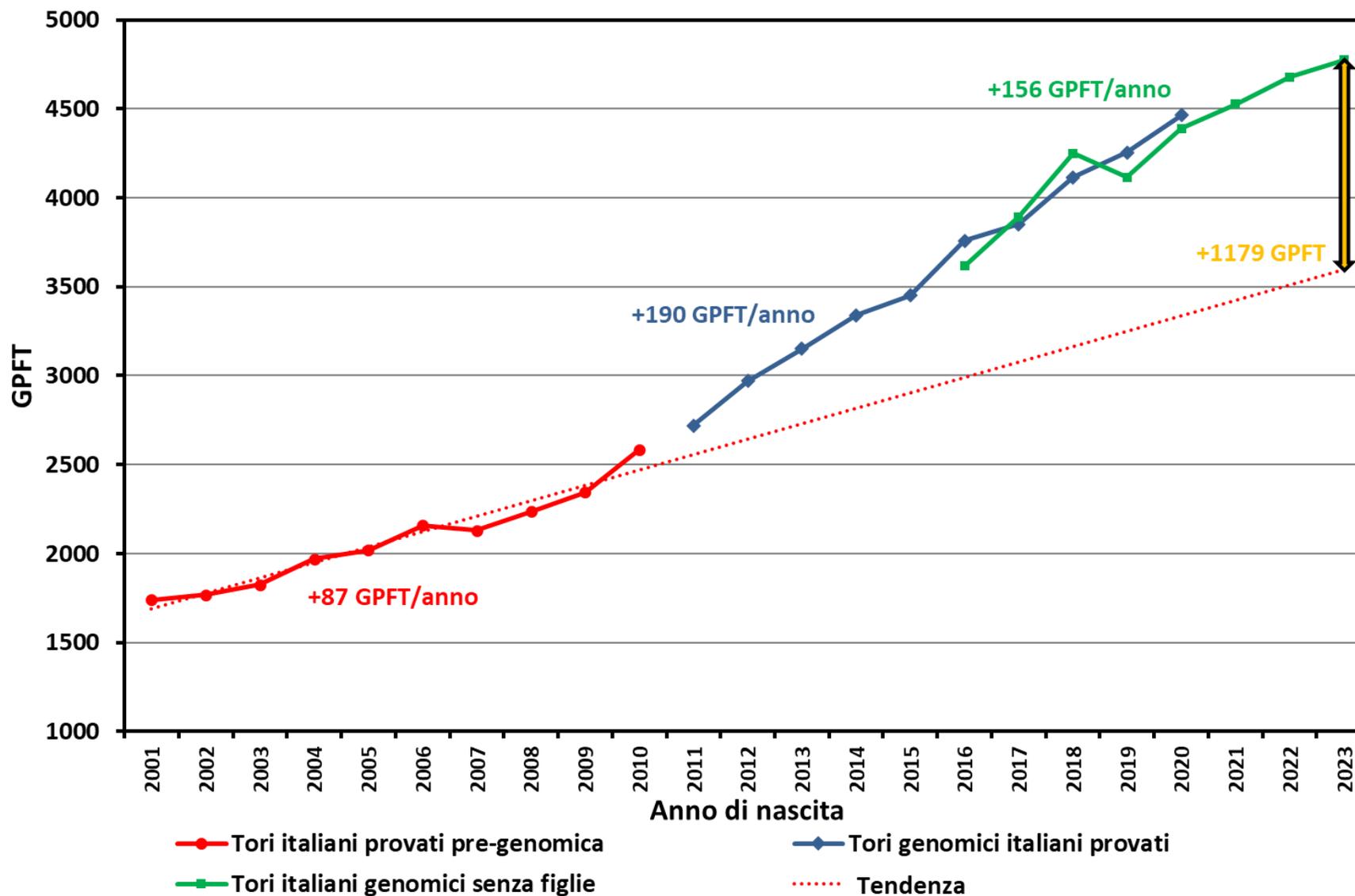
■ Produzione ■ Morfologia ■ Funzionalità

Produzione	
Kg Grasso	5
Kg Proteine	37
% Proteine	2

Morfologia	
Statura	-4
Prof. mammella	1
Arti e piedi	4

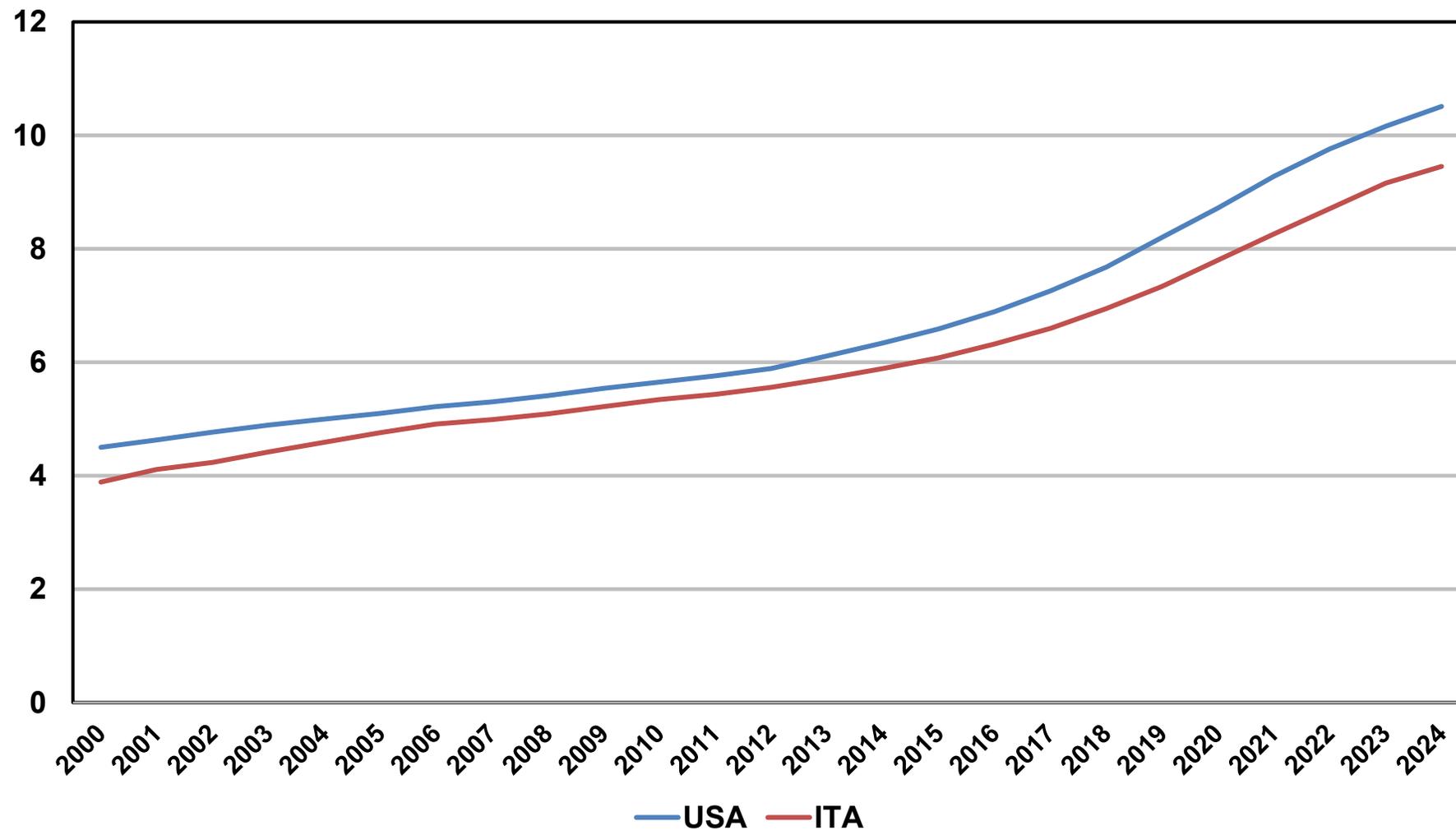
Funzionalità	
Cellule somatiche	5
Fertilità	10
Longevità	19
Resistenza alla mastite	3
Efficienza alimentare	1
Stress termico	1
BCS	5
Indice Parto Aggregato materno	2
Età al primo parto	1

Progresso genetico annuale



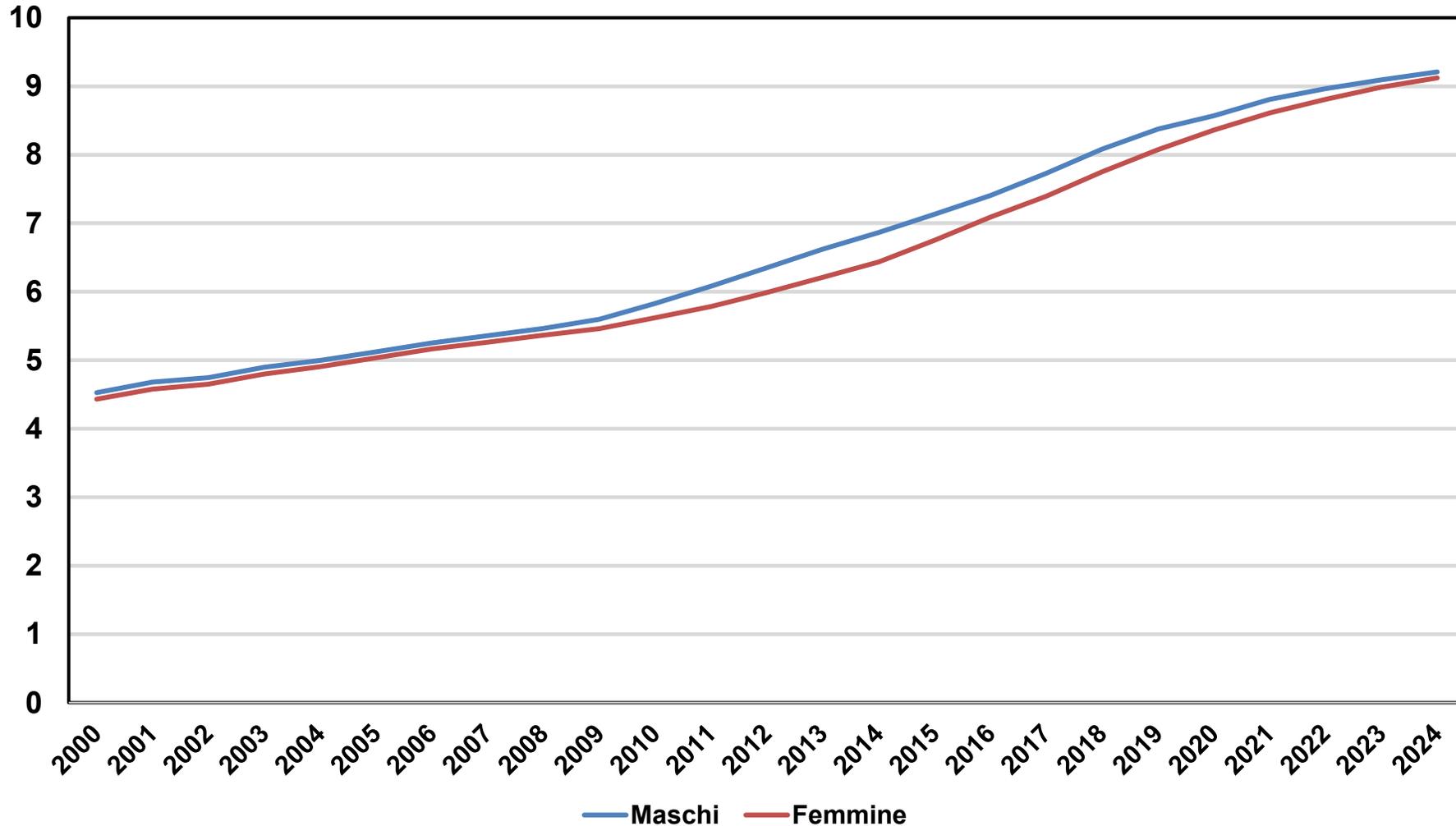
Tendenza Inbreeding

Inbreeding USA vs Italia



Tendenza Future Inbreeding

Trend Future Inbreeding





Effetti **negativi** della consanguineità

- **Depressione** da consanguineità
- Maggiore rischio di diffusione di malattie genetiche
- Maggiore rischio di accumulo di malattie genetiche
- Maggiore espressione di **caratteri recessivi indesiderati**
 - Forma fisica, fertilità e vitalità ridotte
- **Meno variazione genetica**
 - Meno spazio di selezione
 - Meno capacità di adattamento
- Perdita di eterosi

Effetti **positivi** della consanguineità



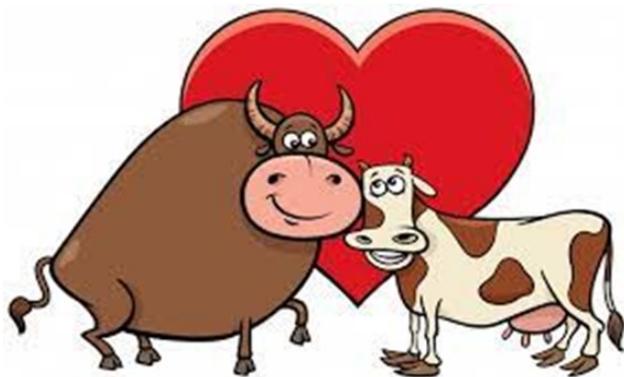
- Rimozione o diminuzione di varianti genetiche **indesiderate**
- Fissazione dei **caratteri** desiderabili e **legati alla redditività dell'azienda**
- Conservazione di genotipi rari o preziosi
- Stabilire linee di razza
- Allevamenti più omogenei

Aggiustamento Indici Composti Per Inbreeding

- **Approccio Anafibj:**
 - Inserire una % di correzione basata sul livello di **EFI** per i 3 più importanti indici composti (gPFT, gIES and gICS-PR); il livello di correzione dipenderà da:
 - Livello di **EFI** ogni singolo animale sulla popolazione che andrà accoppiata
 - Differenza di **EFI** del singolo soggetto rispetto alla media di **EFI** dei tori nati nello stesso anno

Messaggi chiave (1)

- La consanguineità in una popolazione chiusa aumenta sempre, anche in assenza di selezione: si **PUO'** e si **DEVE** gestire ma .. **NON** si può fermare
- A livello di popolazione: la **selezione** è fondamentale.
- A livello aziendale: **l'accoppiamento** è fondamentale: utilizzare **WAM**



- La maggior parte della selezione viene effettuata dai **centri di FA...** non dagli allevatori.
- I centri di fecondazione assistita **DEVONO** utilizzare un'ampia varietà di tori e madri di figli.

Oggi parliamo di

- Come cambierà il PFT
- **Servizi per la gestione**

L'EVOLUZIONE

COMI

OGGI...

PROSPETTO TRIMESTRALE SITUAZIONE ALLEVAMENTO

DATA CONTROLLO	GG	VACCHE		SITUAZIONE		SITUAZIONE		SITUAZIONE
		NUMERO	PRODOTTO	NUMERO	PRODOTTO	NUMERO	PRODOTTO	
10/11/08		138	306	77	161	23	23	
12/12/08	32	174	36	72	122	50	22	
13/1/09	31	136	131	82	153	59	34	
13/2/09	31	135	106	79	158	53	26	
14/3/09	27	143	123	87	157	62	30	
14/4/09	32	140	121	86	171	68	30	
14/5/09	29	143	124	80	163	63	30	
14/6/09	33	143	106	78	157	61	29	
11/7/09	24	143	132	77	145	63	31	
10/8/09	23	147	120	82	135	69	31	
9/9/09		145	127	84	141	62	30	
10/10/09	07	143	124	87	147	62	30	
TOTALE 9	25	141	113	81	155	60	28	
SITUAZIONE PRECEDENTE	25	132	107	84	163	64	24	

SITUAZIONE PRODUTTIVA ULTIMO TRIMESTRE

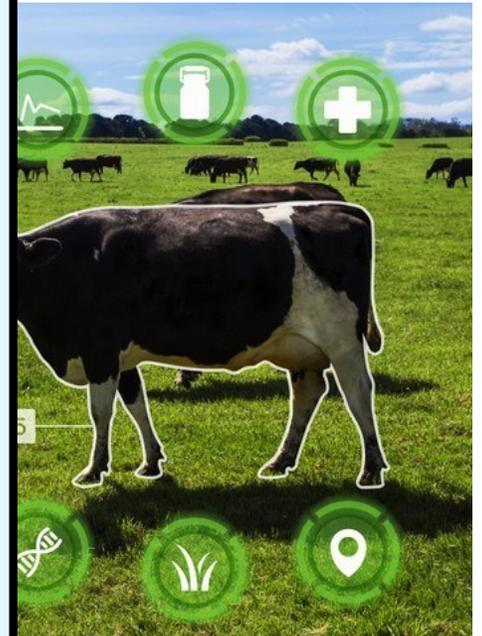
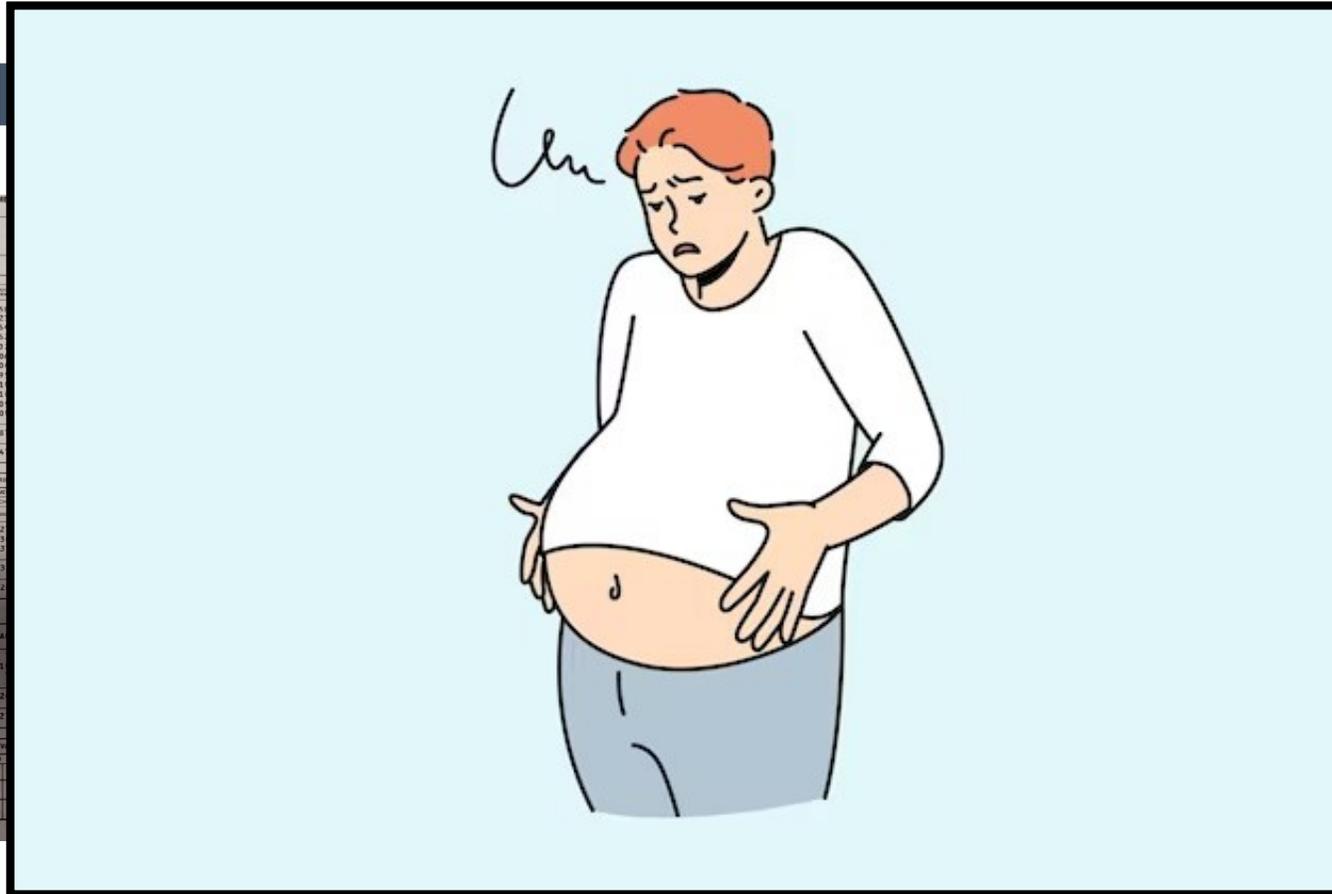
LITRI	SOSTANZA SECCA	SOSTANZA SECCA	PRODOTTO					
			LITRI	CHILOGRAMMI				
1	62	23	71	144	18,9	23,9	21	3,2
2	53	45	60	144	19,5	25,2	27	3,3
3	52	45	57	141	20,2	24,9	24	3,3
TOTALE	167	113	188	429	19,5	24,7	72	3,3

PARTI PREVISTI

LITRI	SET	NOV							
1	1	4	1	3	3	3	3	3	3
2	2	4	3	4	5	1	6	1	1
3	3	3	7	1	5	1	1	4	
TOTALE	4	11	11	8	9	5	14	10	2

DISTRIBUZIONE DELLE VACCHE

DATA CONTROLLO	NUMERO	%	OPPORTUNITA'	NUMERO	%	OPPORTUNITA'
10/11/08	40	28	-6	49	34	32
SITUAZIONE PRECEDENTE	34	24	-4	44	32	31



your COW
our FUTURE

TANTI SERVIZI...UN UNICO LOGIN



Log in to your account

 Remember Me?

SIGN IN

[Forgot your password?](#)

Utenza SiAll

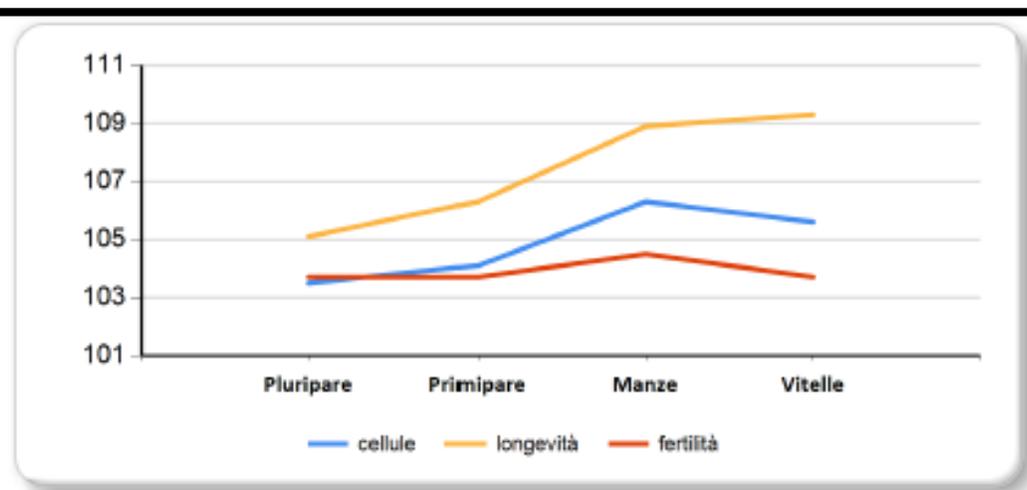
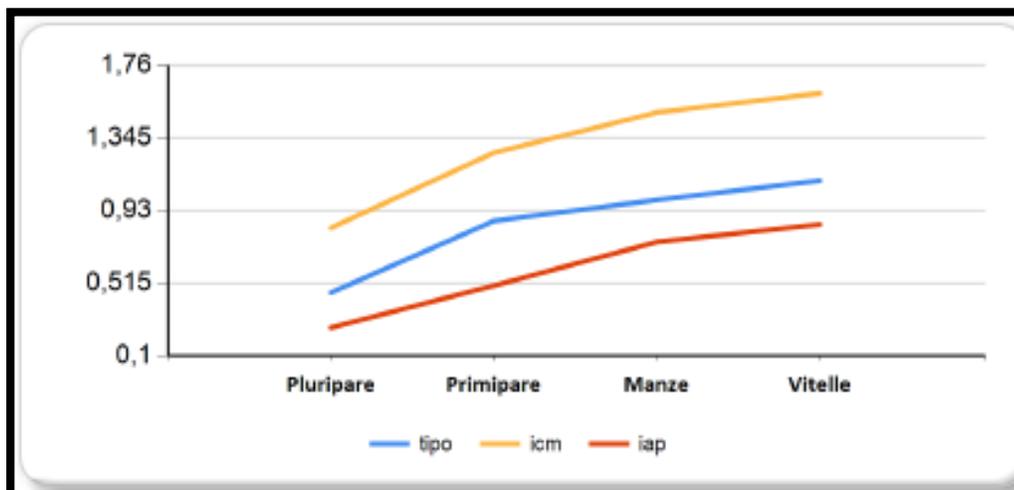
Contatta ARA o Uffici
ANAFIBJ per richiedere la
password

ANALISI DELLE SCELTE GENETICHE

Genetica – Monitoraggio genetico

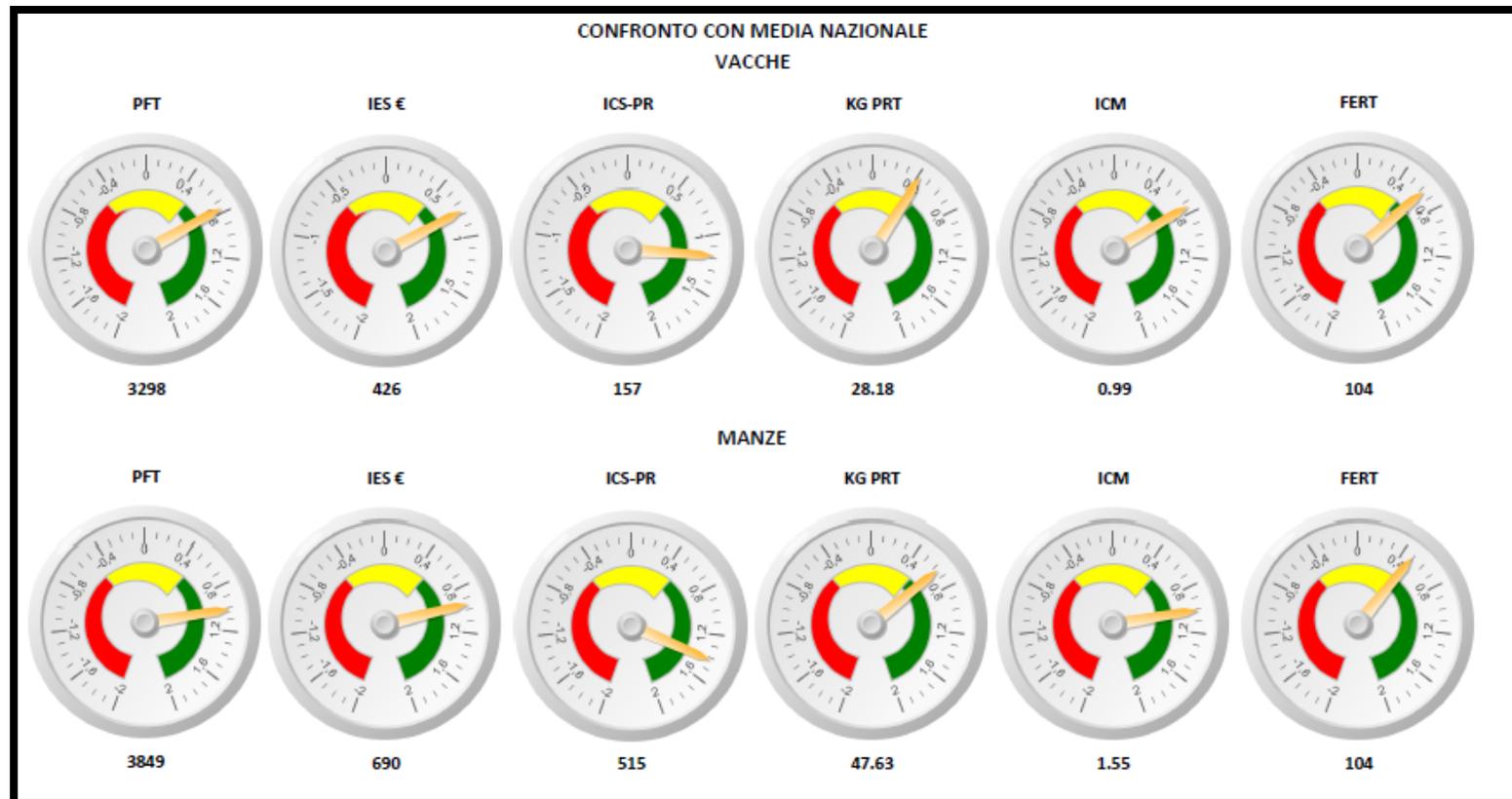
Trend Genetico per Categoria Animali

	N.Capi	gPFT	IES €	Ics-Pr	% Prt	% Grs	Kg. Latte	Tipo	Icm	Iap	Cellule	Longevità	Fertilità
Pluripare	201	3184	379	86	0,09	0,09	415	0,46	0,83	0,26	103,5	105,1	103,7
Primipare	90	3467	492	264	0,08	0,03	800	0,87	1,26	0,50	104,1	106,3	103,7
Manze	132	3760	650	478	0,11	0,08	896	0,99	1,49	0,75	106,3	108,9	104,5
Vitelle	133	3937	729	551	0,15	0,16	1023	1,10	1,60	0,85	105,6	109,3	103,7



ANALISI DELLE SCELTE GENETICHE

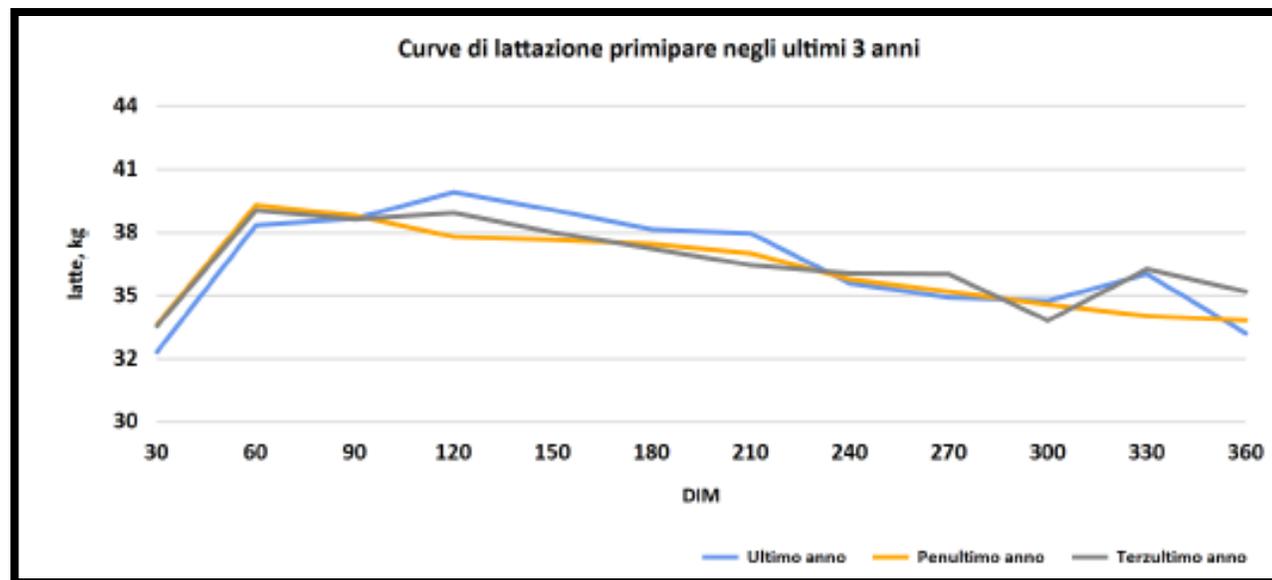
Genetica – Monitoraggio genetico



ANALISI DELLE PERFORMANCE FENOTIPICHE

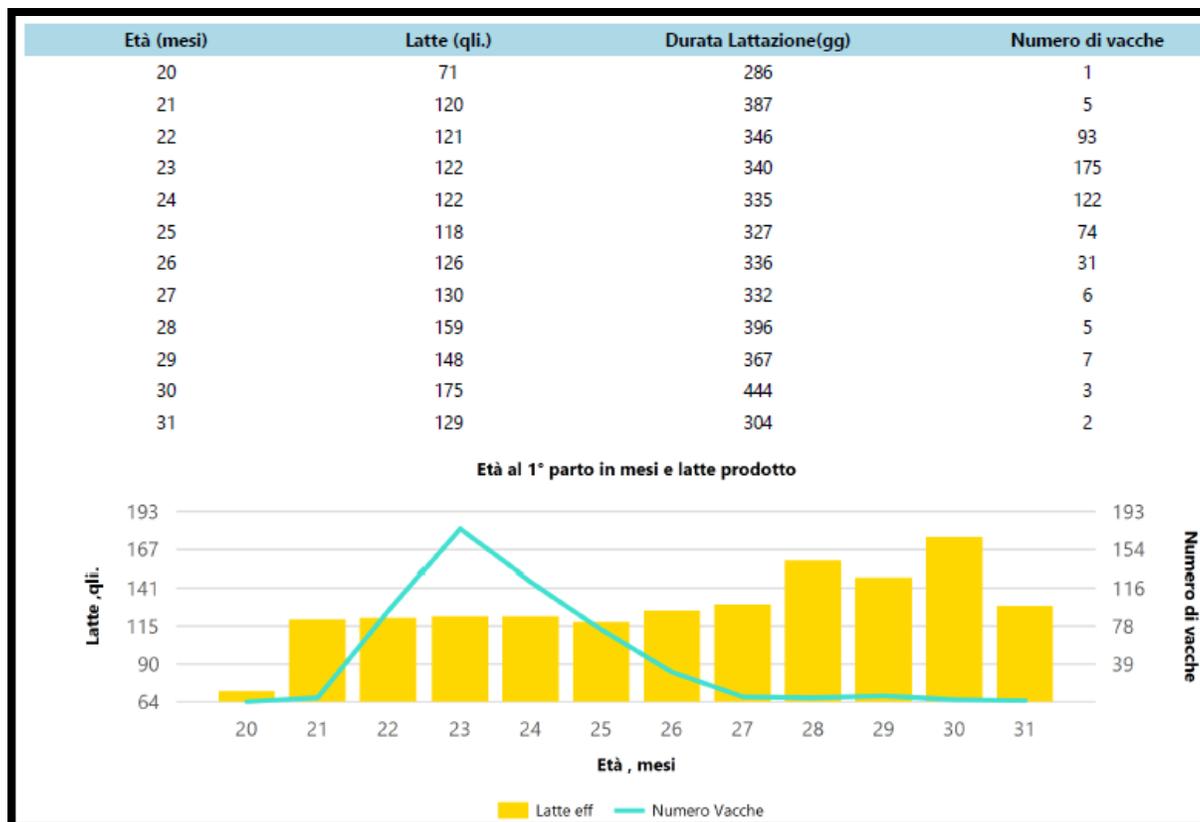
Produzione – Curve di produzione

- Curve di lattazione (**latte**) primipare, secondipare e pluripare negli ultimi 3 anni;
- Curve di lattazione (**materia utile**) primipare, secondipare e pluripare negli ultimi 3 anni;
- Lattazioni atipiche.

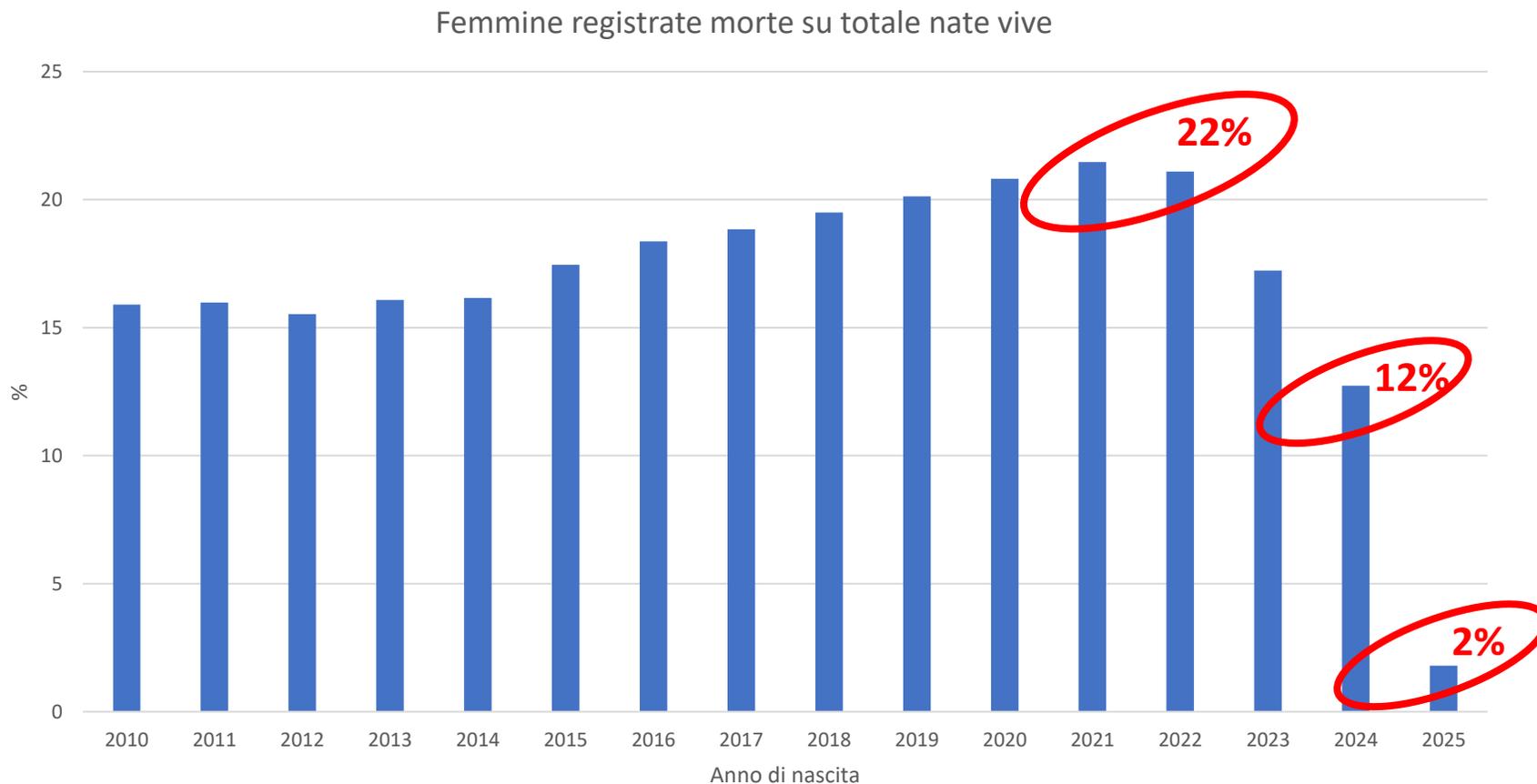


ANALISI DELLE PERFORMANCE FENOTIPICHE

Produzione – Produzione 1° lattazione per età parto

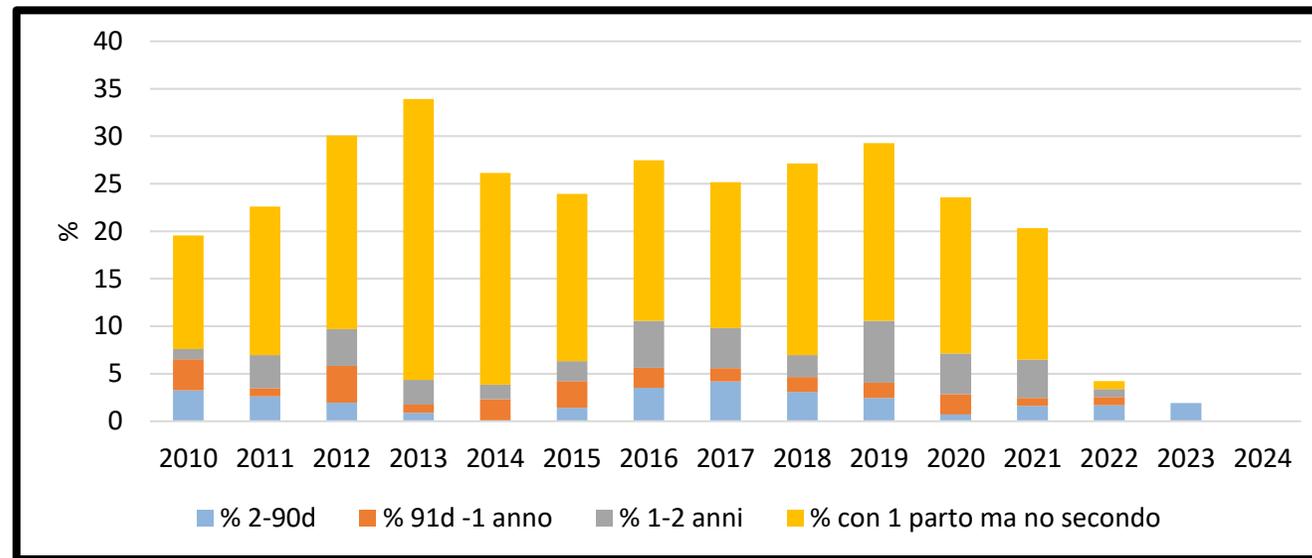


Sopravvivenza vitelli



Cause principali riforma:
 polmoniti, problemi respiratori,
 infertilità, mortalità ecc.

Nuovo tool da inserire in HerdUp: KPI performance vitelli



% soggetti che non arriva al 2° parto	0	1.92	4.24	20.32	23.57	29.27	27.13	25.17	27.46
% perdite tra 1° e 2° parto	0.00	0.00	0.85	13.82	16.43	18.70	20.16	15.38	16.90
% perdite tra 1 e 2 anni di vita	0.00	0.00	0.85	4.07	4.29	6.50	2.33	4.20	4.93
% perdite tra 91 giorni e 1 anno di vita	0.00	0.00	0.85	0.81	2.14	1.63	1.55	1.40	2.11
% perdite tra 48h e 90 giorni di vita	0.00	1.92	1.69	1.63	0.71	2.44	3.10	4.20	3.52
	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016

Fabbisogno rimonta

· 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	1000							
Nr. di manze che entrano all'anno	300						Totale vitelli maschi Frisona	192
Tasso di riforma annuo aziendale	30%						Totale vitelli maschi da carne	232
Obiettivo annuo di crescita	0%						Totale vitelle femmine da carne	208
% di sicurezza	10%						Fabbisogno annuo di vitelle alla nascita	357
							Fabbisogno mensile di vitelle alla nascita	30

	Seme convenz. latte		Seme carne		Seme sessato	
	Vacche	Manze	Vacche	Manze	Vacche	Manze
Tasso di concepimento	38%	38%	38%	55%	32%	50%
Rapporto femmine	48%	48%	48%	48%	93%	93%

	% vacche	Nr. vacche	% manze	Nr. manze
% seme convenz. latte	45%	450	10%	30
% seme carne	55%	550	5%	15
% seme sessato	0%	0	85%	255
Totale	100%	1000	100%	300

Totale ins. seme convenz. latte	1093	61
Totale inseminaz. seme carne	1336	31
Totale inseminaz. seme sessato	0	520

Interparto (mesi)	13
Età al primo parto (mesi)	24
Vacche da non fecondare	3%
Vacche gravide riformate	2%
Riassorbimenti e aborti post diagnosi	3%
Vitelli maschi nati morti	8%
Vitelle femmine nate morte	3%
Perdite manze in accrescimento	5%

Nr. di vitelle nate	416
Surplus di vitelle alla nascita	59
Fabbisogno annuo di manze al parto	330
Nr. di manze da latte allevate al parto	349
Surplus manze Frisona al parto	19

Fabbisogno rimonta

· EASY CALF · BY ANAFIB J ·

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	Utile/Perdita dalla vendita delle manze gravide in eccesso	-22392.83 €
Valore manza frisona gravida	1500.00 €	Utile/Perdita dalla vendita dei vitelli da carne + maschi razza Frisone	63548.57 €
Valore vacca di scarto	600.00 €	Costo di sostituzione (su q.le di latte)	6.52 €
Costo di smaltimento	120.00 €	Totale costo del seme	47679.0 €
Vacche morte in stalla	5%		
Costo alimentare manza	2.5 €		
Costo alimentare vitelli	2.00 €		
Produzione di latte	30 L/giorno		
Totale produzione di latte	10950000 L/anno/stalla		
Costo per portare la manza al parto	2678.57 €		



IL CAPITALE UMANO DI ANAFIBJ



Amministrazione



Servizi F.A.



Libro Genealogico



Presidente Anafibj



Direttore Anafibj



Centro Genetico



Valutazioni e Mostre



Promozione



Ufficio Informatico



Ricerca e Sviluppo



Bianco Nero

Grazie per l'attenzione



Maurizio Marusi
ANAFIBJ



mauriziomarusi@anafibj.it



www.anafibj.it

