



Corso di Laurea Magistrale in
Scienze delle Produzioni Animali Sostenibili

Informatizzazione dell'azienda zootecnica

Dr. Agr. Oreste VIGNONE

LATTAZIONE

Gruppi:

- Post parto (dal parto a 20/40 gg di lattazione)
- Alta produzione (20/40 gg a 130/150 gg di lattazione)
- Bassa produzione (130/150 gg di lattazione, all'asciutta)

SINTETICO COLLETTIVO

Tel: - Fax:

SINTETICO COLLETTIVO RAZZA Frisona Italiana

GENETICA	PFT	Latte	Grasso	Proteine	Inbreeding
Azienda	↓	↓	↓	↓	✓
Provincia	2596	345	0.00	0.01	6.32
Italia	2660	365	0.03	0.03	6.67

Fonte: PGA ANAFI. I dati completi di ogni singola azienda possono essere richiesti ad ANAFI oppure visualizzati attraverso il sito www.anafi.it

Fonte AIA



Associazione Provinciale Allevatori
Associazione Nazionale Allevatori di Razza Frisona



PROFILO GENETICO ALLEVAMENTO

TREND ULTIMI 10 ANNI < VALORI AZIENDALI >

DATA DI ELABORAZIONE

27-04-2010

ANNI	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	D. 5 ANNI	ALL/PROV Ult. o Anno
NUMERO VACCHE	5	6	9	10	7	5	11	7	9	7		
LATTE KG												
FENOTIPO	6186	6267	6862	6380	5685	6083	6950	8867	9477	6212	32	-454
AMBIENTE	-2250	-2094	-2250	-2376	-3047	-2845	-2425	-684	-45	-3291	-111	-277
GENETICA	-1292	-1367	-1192	-972	-996	-800	-353	-177	-206	-225	143	-177
GRASSO %												
FENOTIPO	3.72	3.71	3.57	3.72	3.87	3.58	3.41	3.68	3.65	3.61	0.01	-0.01
AMBIENTE	-0.18	-0.21	-0.23	-0.03	0.08	-0.19	-0.23	-0.01	0.01	-0.06	0.03	0.01
GENETICA	0.24	0.26	0.14	0.09	0.13	0.11	-0.02	0.03	-0.02	0.01	-0.03	-0.02
PROTEINE %												
FENOTIPO	3.02	3.29	3.24	3.24	3.48	3.27	3.24	3.41	3.42	3.61	0.09	0.34
AMBIENTE	-0.34	-0.09	-0.12	-0.10	0.08	-0.14	-0.09	0.08	0.09	0.24	0.10	0.32
GENETICA	0.02	0.04	0.02	0.00	0.06	0.07	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	-0.01	0.02
GRASSO KG												
FENOTIPO	231	230	240	233	219	219	236	325	346	224	1	-15
AMBIENTE	-101	-100	-101	-97	-114	-119	-106	-28	-1	-125	-1	-6
GENETICA	-25	-27	-31	-27	-24	-19	-15	-4	-10	-8	2	-9
PROTEINE KG												
FENOTIPO	186	202	219	205	197	198	224	301	324	222	6	4
AMBIENTE	-97	-80	-97	-88	-100	-107	-88	-17	7	-99	2	8
GENETICA	-42	-43	-38	-32	-28	-20	-13	-7	-8	-4	4	-4

1.1. Indice Produttività, Funzionalità e Tipo (PFT)

Il PFT è l'indice di selezione della razza Frisone Italiana, che combina qualità del latte, funzionalità e tipo. Sulla base di questo indice si calcolano la classifica ed il rank ufficiale che va da 0 a 99 e divide la popolazione indicizzata in percentili. Il rank è calcolato in modo separato sui tori e sulle vacche. Il rank 99 identifica il miglior 1% dei tori e delle vacche. Da dicembre 2011 il rank 98 (il miglior 2% della popolazione) è il limite ufficiale per l'autorizzazione dei tori all'utilizzo in F.A. La tabella riporta i pesi percentuali degli indici che compongono il PFT. L'ultimo aggiornamento del PFT è di Dicembre 2019.

La formula del PFT è la seguente:

$$\begin{aligned} \text{PFT} = & 9.1 * \{ [33 * ((\text{kg prot} - \text{media kg prot}) / \text{std kg prot})] + \\ & [8 * ((\text{kg gra} - \text{media kg gra}) / \text{std kg gra})] + \\ & [3 * ((\% \text{prot} - \text{media } \% \text{prot}) / \text{std } \% \text{prot})] + \\ & [3 * ((\% \text{gras} - \text{media } \% \text{gras}) / \text{std } \% \text{gras})] + \\ & [5 * (((\text{long} - 100) / 5) / \text{std long})] + \\ & [20 * (((\text{fert} - 100) / 5) / \text{std fert})] + \\ & [5 * (((\text{cell} - 100) / 5) / \text{std cell})] + \\ & [9 * ((\text{icm} / \text{std icm})) + \\ & [4 * (\text{tipo} / \text{std tipo})] + \\ & [4 * (\text{iap} / \text{std iap})] + \\ & [6 * ((\text{mst} - 100) / 5) / \text{std mst})] \} \end{aligned}$$

che determina un rapporto tra produzione, funzionalità e morfologia di 47:36:17.

PRODUZIONE	PESO	FUNZIONALITÀ	PESO	MORFOLOGIA	PESO
Latte kg	0	Longevità	5	TIPO	4
Grasso kg	8	Cellule somatiche	5	ICM (Mammella)	9
Proteina kg	33	Fertilità	20	IAP (Arti e Piedi)	4
Grasso %	3	MST (Mastite)	6		
Proteina %	3				

Fonte ANAFIBJ

SINTETICO COLLETTIVO

		ULTIMO CONTROL. 10-10-2022	CONTROL. PRECED. 02-09-2022	MED. ANNO PRECED. da 10-10-2021 a 10-10-2022	MEDIA PROV. MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	MEDIA ITALIA MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	VALORE SOGLIA top 10%	TARGET
ALLEVAMENTO	Età Media al Controllo (mesi)	62	63	64	62	56	82	
	N. Medio Lattazione	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	3,7	3.0
	Lunghezza Media Lattazione (gg)	185	177	192	205	199	146	152
	% Primipare	32	29	26	32	34	19	<35%
	Capi Controllati	145	143	143	62	83		
	Capi Presenti	175	171	176	75	101		
	% Controllate sulle Presenti	82	83	81	82	82		

Fonte AIA

SINTETICO COLLETTIVO

		ULTIMO CONTROL. 10-10-2022	CONTROL. PRECED. 02-09-2022	MED. ANNO PRECED. da 10-10-2021 a 10-10-2022	MEDIA PROV. MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	MEDIA ITALIA MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	VALORE SOGLIA top 10%	TARGET
PRODUZIONI	Produzione Latte al Controllo	3721	3683	3892	2099	2730		
	Produzione Media su Capi Controllati	25,7	25,8	27,3	27,7	28,2	37,5	
	Produzione Media Primipare	24,5	24,6	26,0	26,9	26,8	34,4	
	Produzione Media Secondipare	22,1	24,4	26,4	29,1	29,5	39,9	
	Produzione Media Pluripare	27,8	27,0	28,3	29,4	30,1	39,7	
	EVM Medio Aziendale	9224	9186	9435	9757	10241		
	Produzione Massima al Controllo	43,4	44,5	55,3	94,5	123,6	62,4	
	% Capi con Produzione > 40 kg	2,07	1,40	7,00	21,63	20,65	40,48	
	Persistenza Primipare	94,13	94,37	94,77	96,86	96,98		
	Persistenza Secondipare	94,61	95,25	94,74	95,11	95,03		
	Persistenza Pluripare	92,90	93,54	93,80	94,51	94,50		
	Media Giorni al Picco	65	65	69	84	85		

Fonte AIA

PRESTAMPATO

ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
Ente Morale - D.P.R. 1051 del 27/10/1950
Ufficio Centrale Controlli Produttività Animale
D.M. Ministero delle Politiche Agricole e Forestali n° 21157 del 18/4/2000

SCHEDA DI RIEPILOGO DEL CONTROLLO BOVINI DA LATTE



FOGLIO N. 1 di 8

SIST. MUNZ.

DATA ULT. CONTROLLO

02-09-2022

TIPO CONTROLLO

AT52UF

ELAB. N.

2022/158

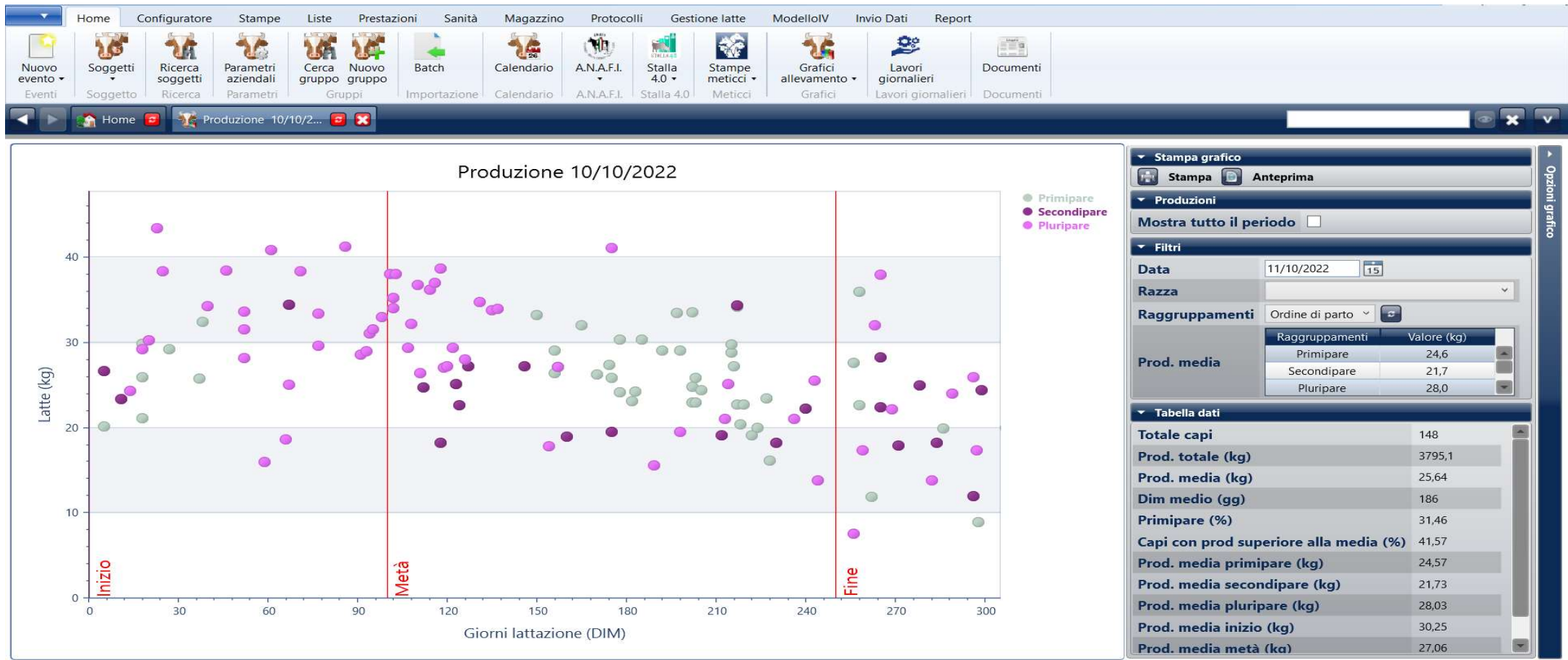
Dati allevamento

SOGGETTO				PRODUZIONE GIORNALIERA				PRODUZIONE EFFETTIVA						PREV. LATTAZ.			EQUIVALENTE MATURO			CAPACITA' PRODUTTIVA			OPERAZ.	
Razza	MATRICOLA NOME	N. AZIENDA	N. LATT.	LATTE KG	GRASSO %	PROTEINE %	CELLULE SOMATICHE	GIORNI	LATTE KG	GRASSO %	KG	PROTEINE %	KG	PROD. M.G. KG	LATTE KG	GRASSO KG	PROTEINE KG	LATTE KG	GRASSO KG	PROTEINE KG	LATTE %	GRASSO %	PROTEINE %	DA EFFETTUARE
00	IT076990308983	195	2	14,8	4,01	3,83	1732	597	17754	3,73	662	3,37	599	29,74	11860	415	371	12342	430	382	11,1	4,6	13,0	31/10 A
00	IT076990308994	201	4	36,1	3,57	2,98	15	48	1733	3,58	62	3,00	52	36,10	7934	300	254	8227	307	258	-25,9	-25,3	-23,6	15/9 F
00	IT076990338290	358	2	16,0	3,80	3,93	741	468	15116	3,91	591	3,12	471	32,30	11355	441	338	12755	495	373	14,8	20,4	10,3	27/9 A
02	IT076990377345	1	2	25,3	3,27	3,14	40	74	2245	3,30	74	2,90	65	30,34	6507	228	211	7199	252	228	-21,6	-28,6	-23,4	F
02	IT076990099083	2	8	21,5	5,03	3,71	347	295	8780	3,85	338	3,20	281	29,76	8925	347	287	9334	362	300	1,6	2,5	0,6	F
02	IT076990155544 CALYPSO	14	7	15,0	4,77	3,27	9138	206	4377	3,52	154	3,02	132	21,25	5385	208	167	5568	217	174	-39,3	-38,5	-41,6	9/11 A

LATTAZIONI		CONSISTENZA MANDRIA		PRODUZIONE MEDIA GIORNALIERA		PRODUZIONE TOTALE AL CONTROLLO					PESO VOLUME		MEDIA EQUIVALENTE SOGGETTO MATURO			N. NATI
NUMERO	LUNGHEZZA	PRESENTI	CONTROLLATE	PRESENTI	CONTROLLATE	LATTE	GRASSO		PROTEINE		GRASSO	PROTEINE	LATTE	GRASSO	PROTEINE	
MEDIO	MEDIA						KG	%	KG	%						
Frisona Italiana																
2,6	177	171	143	215	258	3683	140	3,84	127	3,45	3,96	3,56	9186	353	298	14
MEDIE AZIENDALI																
2,6	181	174	146	216	257	3750	142	3,84	129	3,45	3,96	3,56	9222	354	299	14
ANALISI CAMPIONI DI MASSA																
3,66	3,25	4,83	523	323									22,19			
% GRASSO	% PROTEINE	% LATTOSIO	CELLULE SOMATICHE ULTIMO CONTROLLO	CELLULE SOMATICHE MEDIA GEOMETRICA	ACIDITA' ULTIMO CONTROLLO	ACIDITA' MEDIA GEOMETRICA	CARICA BATTERICA ULTIMO CONTROLLO	CARICA BATTERICA MEDIA GEOMETRICA	UREA	INIBENTI	SPORIGENI					

Fonte AIA

SIALLEVA



Fonte AIA

SIALLEVA



Produzione media a capo



Stampa grafico

Stampa Anteprima

Produzioni

Visualizza valori ☒

Visualizza latte ☒

Visualizza dim ☒

Filtri

Da data: 11/10/2021 15

A data: 11/10/2022 15

Razza:

Ordine di parto:

Fasi:

Tabella dati

Data produzione	(kg)/Capo	DIM Medio
08/11/2021	25,8	211
10/12/2021	27,6	207
21/01/2022	26,6	213
24/02/2022	29,9	211
30/03/2022	25,8	196
05/05/2022	29,4	185
13/06/2022	27,1	177
18/07/2022	28,3	173
02/09/2022	25,6	181
10/10/2022	25,6	185

Fonte AIA

SINTETICO COLLETTIVO

		ULTIMO CONTROL. 10-10-2022	CONTROL. PRECED. 02-09-2022	MED. ANNO PRECED. da 10-10-2021 a 10-10-2022	MEDIA PROV. MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	MEDIA ITALIA MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	VALORE SOGLIA top 10%	TARGET
ANALISI LATTE	% Grasso (p/p)	3,80	3,84	3,90	3,85	3,89		
	% Proteine (p/p)	3,20	3,45	3,35	3,41	3,43		
	Urea (mg/dl)	22	22	20	19	22		
	Cellule Somatiche (n./ml)	727	680	441	467	358	173	

BOLLETTINO

MEDIE AZIENDALI

Provincia

Teramo

C A P I	Vacche Control. N.	Vacche Presenti		Lattaz. Chiuse N.	PRODUZIONI			Mungitura Effettiva		ETA' AL PARTO		Periodo Parto GG.	Insemi- nazioni N.
		N.	% Contr.		Latte KG.	$\pm \sigma$	Grasso %	Proteine %	GG.	$\pm \sigma$	A	M	

Frisona Italiana

10101	<i>BARBA F.LLI SOC.AGRICOLA S.R.L * ATRI * FONTANELLE</i>												TIPO AT
P.	474	283	60	359	10.482	2.098	4,25	3,41	301	37			
T.					10.532		4,28	3,41			4	0	167 2,1
(A: 86% B: 26% C: 25% D: 149 gg. E: 157 gg. ETA' AL PARTO PRIMIPARE: 2 4)													

P: CAPI PRESENTI TUTTO L'ANNO - T: TOTALE CAPI - A: % GIORNI MUNGITURA - B: % CAPI ENTRATI - C: % CAPI USCITI -
D: GIORNI MUNGITURA CAPI ENTRATI - E: GIORNI MUNGITURA CAPI USCITI

Bollettino dei controlli della produttività del latte - Anno 2021

BOVINI

TE

Cod. Prov. 65

Abruzzo

Pag. 1/63

SINTETICO COLLETTIVO

		ULTIMO CONTROL. 10-10-2022	CONTROL. PRECED. 02-09-2022	MED. ANNO PRECED. da 10-10-2021 a 10-10-2022	MEDIA PROV. MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	MEDIA ITALIA MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	VALORE SOGLIA top 10%	TARGET
SANTITA' (capi al 1°/2° Controllo)	% Capi Bhb > 0.15 mmol/l	5,3	0	9,2	6,5	7,3		
	% Capi Grasso > 4.80 %	25,0	5,9	13,1	12,1	13,7		<10%
	% Capi Grasso < 2.50 %	0	5,9	0,3	3,4	3,5		<10%
	% Capi Proteine < 2.90 %	40,0	5,9	26,6	15,8	17,3		<10%
	% Capi Grasso/Proteina > 1.40	40,0	11,8	23,2	18,7	20,4		<10%
	% Capi Grasso/Proteina < 1.10	10,0	29,4	23,8	36,4	34,3		<10%
	% Capi Lattosio < 4.50 %	10,0	0	3,7	6,5	8,4		<10%
	% Capi Urea > 36.00 mg/dl	0	0	62,5	1,8	2,8		<10%
	% Capi Urea < 20.00 mg/dl	60,0	58,8	1,0	68,5	44,5		<10%
	% Capi Cellule > 200000 (Su tutti i capi)	40,0	34,3	28,7	32,9	26,8	17,9	<10%

Fonte AIA

SINTETICO COLLETTIVO

		ULTIMO CONTROL. 10-10-2022	CONTROL. PRECED. 02-09-2022	MED. ANNO PRECED. da 10-10-2021 a 10-10-2022	MEDIA PROV. MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	MEDIA ITALIA MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	VALORE SOGLIA top 10%	TARGET
RIPRODUZIONE (*)	% Capi Gravidi	46,3	45,0	48,4	34,6	33,5	52,2	>50%
	N. Fecondazioni per Gravidanza	1,7	1,8	1,7	2,3	2,2	1,0	<2.0
	Intervallo Medio Parto Prima Fec. (gg)	94	96	98	171	176	76	<80
	Tasso di Conc. al Primo Servizio	55,6	48,1	49,9	43,0	45,7	100,0	>50.0
	Intervallo Medio Parto Conc. (gg)	152	163	174	150	131	109	<120
	% Mai Fecondate a 80 gg.	6,9	9,9	9,6	26,7	21,1	2,8	<30.0%
	% Non Gravide a 150 gg.	21,7	20,5	18,7	40,2	43,2	15,5	<10.0%
	Età Media al Primo Parto (mesi)	30	30	29	27	26	24	24

Fonte AIA

Stampa selezionata per:

Data da:

22/09/2021

Data a:

22/09/2022

Periodo Volontario di Attesa:

GG Finestra Estrale:

21

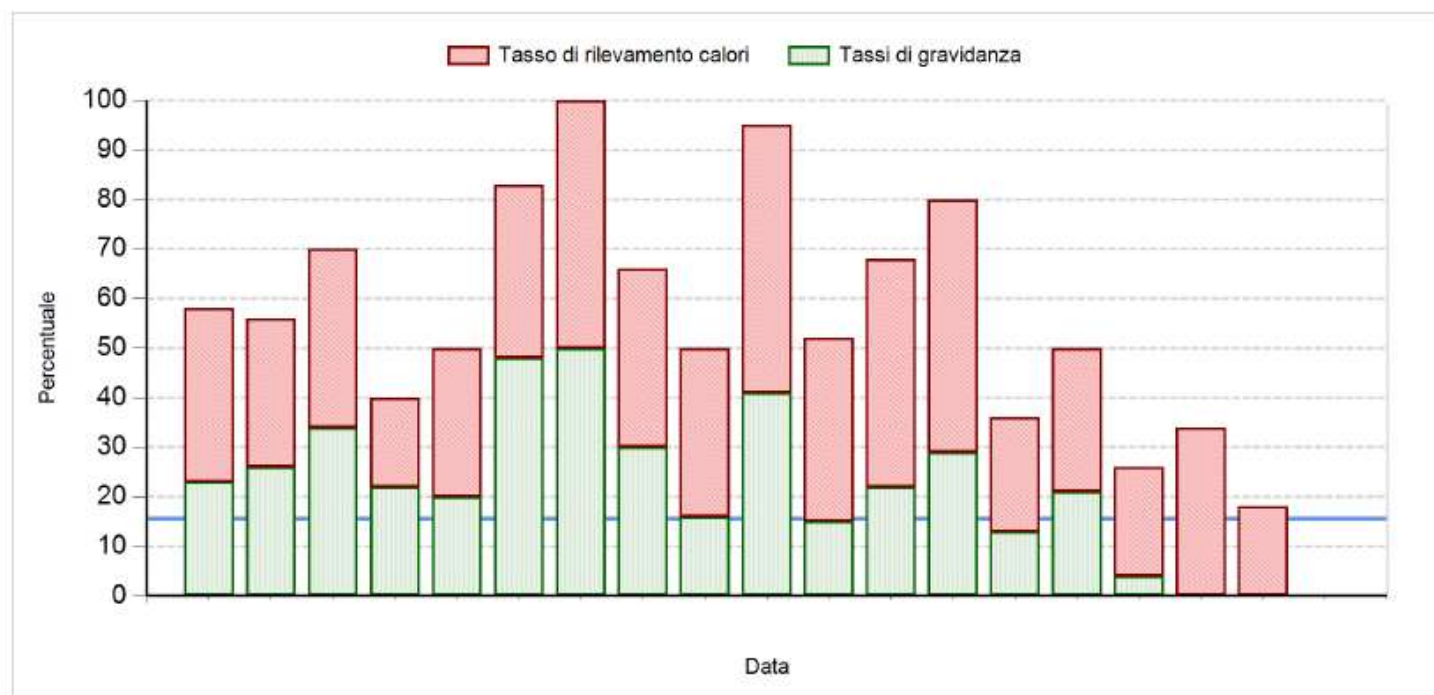
Esclusioni Fecondaz. Naturali (S/N)

N

Ordine di Parto T										
Stagioni	Data Finestra	Calori Dispon.	Calori		Gravide Dispon.	Gravide		CR	Aborti	Aborti Presunti
			N	% (HDR)		N	% (PR)			
	30/09/2021	63	19	30	39	10	26	53	0	2
	21/10/2021	56	20	36	38	13	34	65	0	1
	11/11/2021	50	9	18	27	6	22	67	0	2
	02/12/2021	47	14	30	30	6	20	43	1	1
	23/12/2021	43	15	35	27	13	48	87	0	3
	13/01/2022	40	21	53	28	14	50	67	3	1
	03/02/2022	33	12	36	23	7	30	58	0	1
	24/02/2022	35	12	34	32	5	16	42	1	0
	17/03/2022	39	21	54	37	15	41	71	0	3
	07/04/2022	35	13	37	33	5	15	39	0	1
	28/04/2022	37	17	46	36	8	22	47	0	1
	19/05/2022	47	24	51	45	13	29	54	2	0
	09/06/2022	39	9	23	39	5	13	56	1	1
	30/06/2022	49	14	29	48	10	21	71	0	1
	21/07/2022	46	10	22	46	2	4	20	0	0
	11/08/2022	56	19	34	55	0	0	0	0	0
	01/09/2022	71	13	18	71	0	0	0	0	0
	22/09/2022	75	0	0	75	0	0		0	0
	Totali	715	249	35	583	132	23	53	8	18

Legenda Stagioni ■ Primavera ■ Estate ■ Autunno ■ Inverno

SIALLEVA



Fonte AIA

SINTETICO COLLETTIVO

		ULTIMO CONTROL. 10-10-2022	CONTROL. PRECED. 02-09-2022	MED. ANNO PRECED. da 10-10-2021 a 10-10-2022	MEDIA PROV. MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	MEDIA ITALIA MESE da 10-09-2022 a 10-10-2022	VALORE SOGLIA top 10%	TARGET
ALTRO	Durata Media Asciutta (gg)	92	89	82	68	63		60
	% Capi con Durata Asciutta < 45 gg.	17,7	17,4	17,0	17,3	13,5	6,2	0.0%
	% Capi con Durata Asciutta > 60 gg.	67,2	63,6	67,7	45,0	41,2	25,0	0.0%
	<i>Tasso di Rimonta</i>							
	Percentuale Capi Entrati			33				
	Percentuali Capi Usciti			29				
	Età Media alla Eliminazione (mesi)	66	70	86	65	60		

Fonte AIA