VetPro

VETERINARI BOVINI

Case report n°1

Report svolto per conto di un collega che ci richiede un'analisi della riproduzione aziendale di un suo cliente

Nessuna conoscenza della mandria

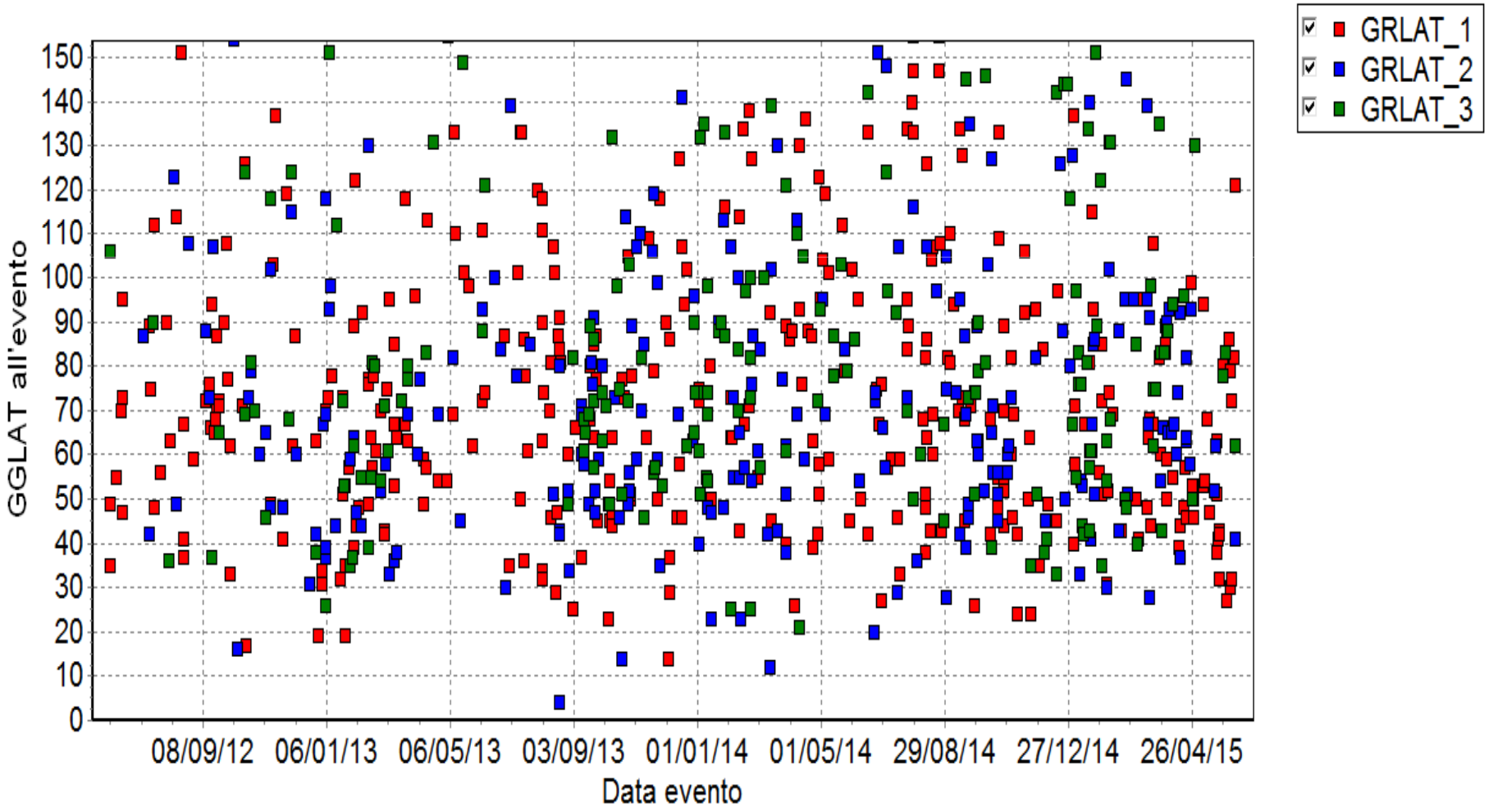
Tutte le valutazioni che siamo in grado di fare si basano soltanto sui dati emersi dall'elaborazione dei controlli funzionali

Analisi della riproduzione
Data C.F. 11/ 6/15

350 frisone in lattazione
130 manze detenute in soccida in un'azienda vicina

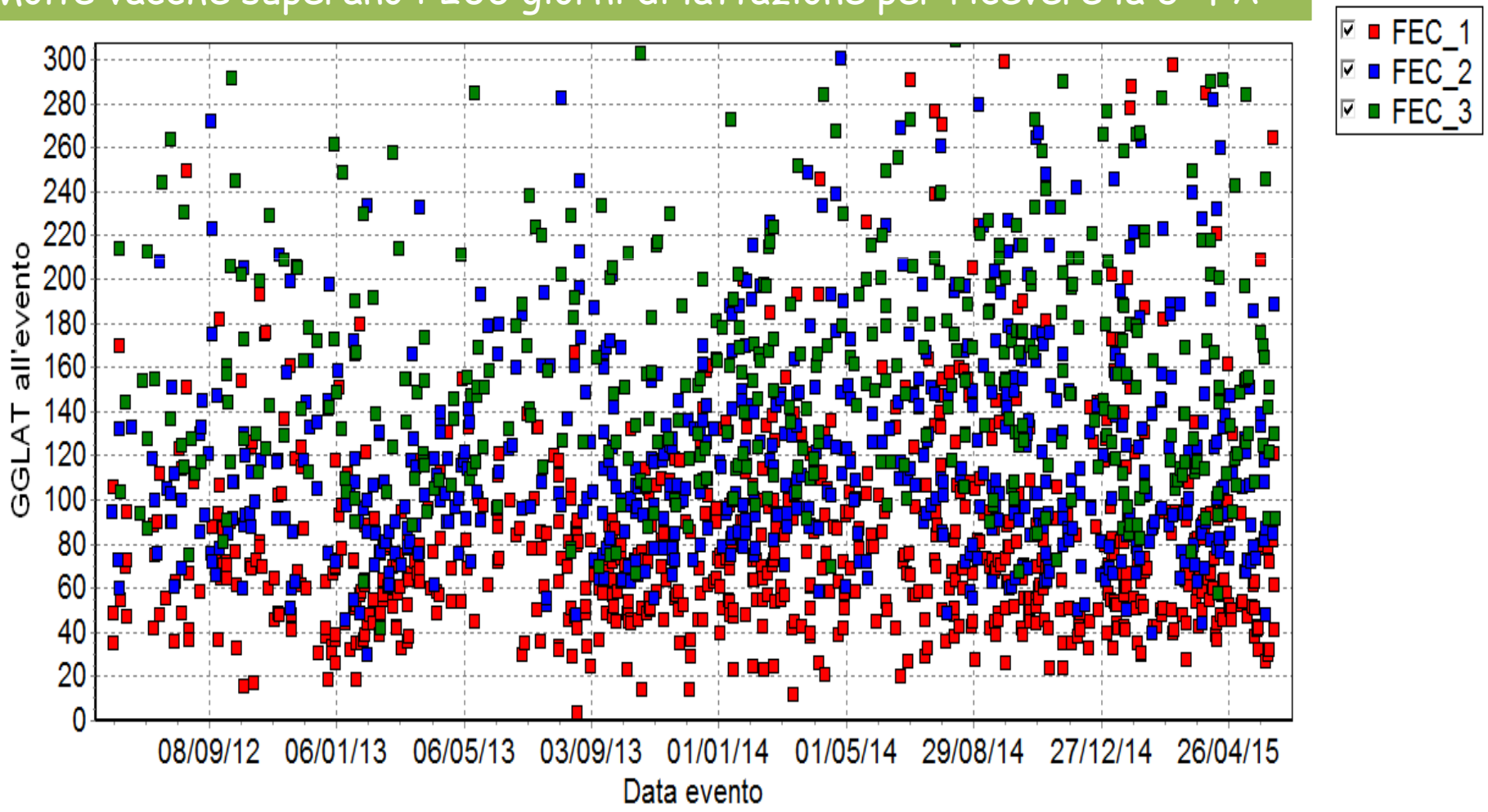
Giorni di lattazione alla 1° FA distinti per 1°,2° e 3° lattazione

Dispersione del grafico, la gestione della 1° FA non è corretta:
- manca un tempo di attesa volontario
- molte vacche fecondate per la prima volta oltre 80 giorni dal parto

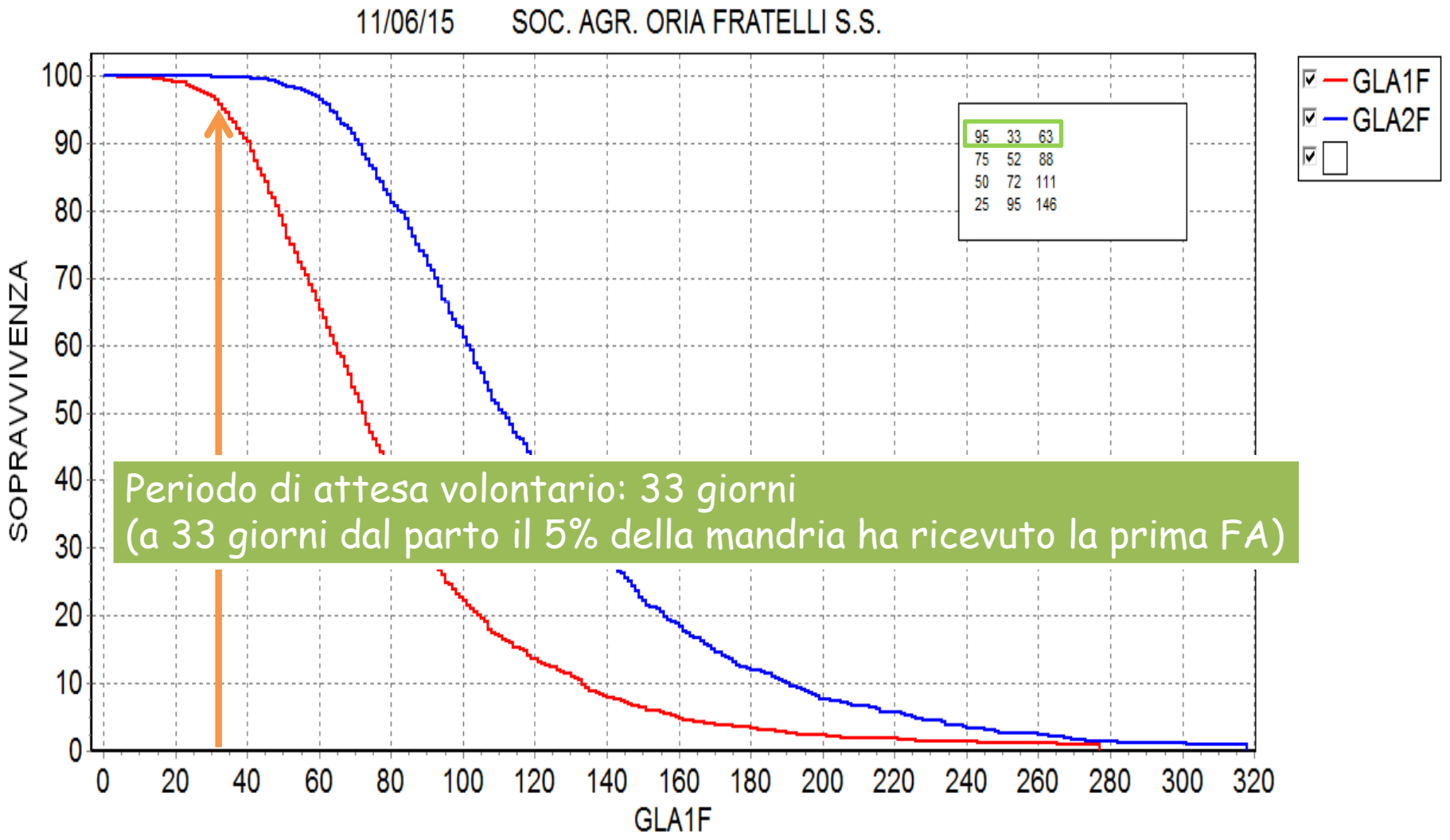


Giorni di lattazione alle prime 3 FA

Dispersione del grafico, il tasso di rilevamento del calore delle FA successive alla prima è un limite aziendale
Molte vacche superano i 200 giorni di lattazione per ricevere la 3° FA



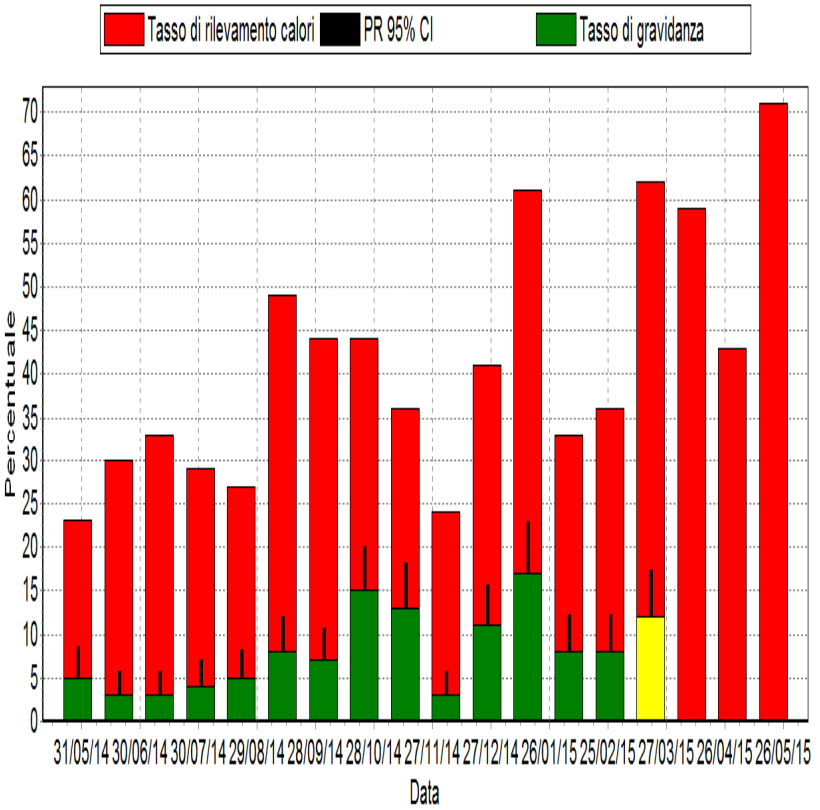
Curva di sopravvivenza per la 1° e 2° FA



Analisi del Tasso di gravidanza per data

Data	Cal Disp	Cal	%	GravDis	Grav	%	Aborti
29/05/14	147	34	23	147	7	5	0
19/06/14	155	46	30	152	4	3	0
10/07/14	159	52	33	155	5	3	0
31/07/14	167	48	29	165	7	4	0
21/08/14	179	49	27	177	8	5	0
11/09/14	191	93	49	181	15	8	0
2/10/14	190	84	44	189	14	7	0
23/10/14	190	84	44	186	27	15	0
13/11/14	166	59	36	162	21	13	2
4/12/14	163	39	24	161	5	3	0
25/12/14	182	75	41	178	19	11	1
15/01/15	168	102	61	160	27	17	0
5/02/15	162	53	33	161	13	8	1
26/02/15	167	60	36	162	13	8	0
19/03/15	157	97	62	* 136	17	12	0
9/04/15	138	82	59	* 99	0	0	0
30/04/15	106	46	43	0	0	0	0
21/05/15	87	62	71	0	0	0	0
Tot	2681	1057	39	2571	202	8	4

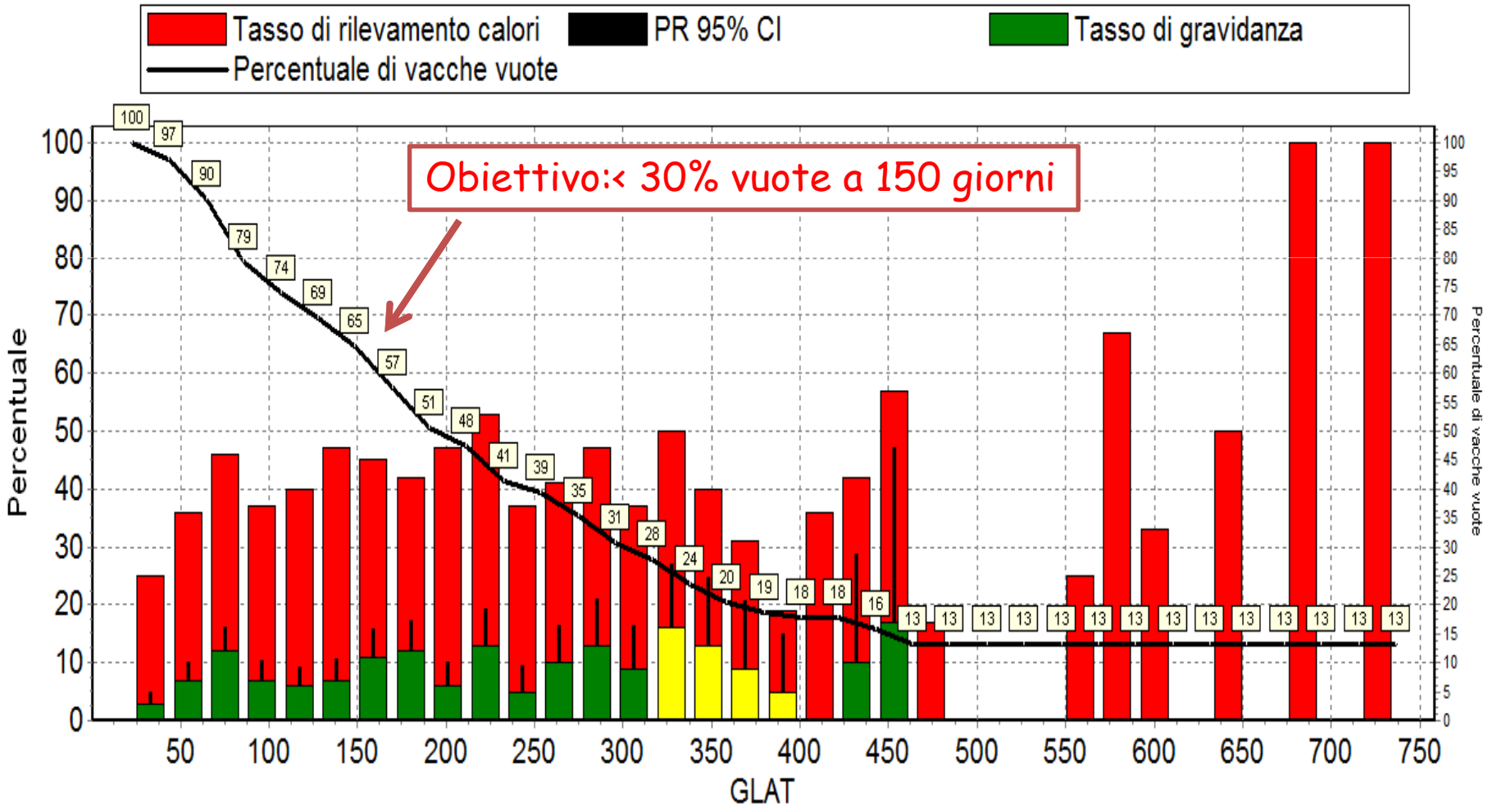
Periodo di attesa 33



L'efficienza riproduttiva della mandria è complessivamente insoddisfacente, due sole finestre positive a ottobre e gennaio.
Esiste un problema di rilevamento del calore, insufficiente per tutto il 2014 ma in miglioramento nei primi mesi dl 2015

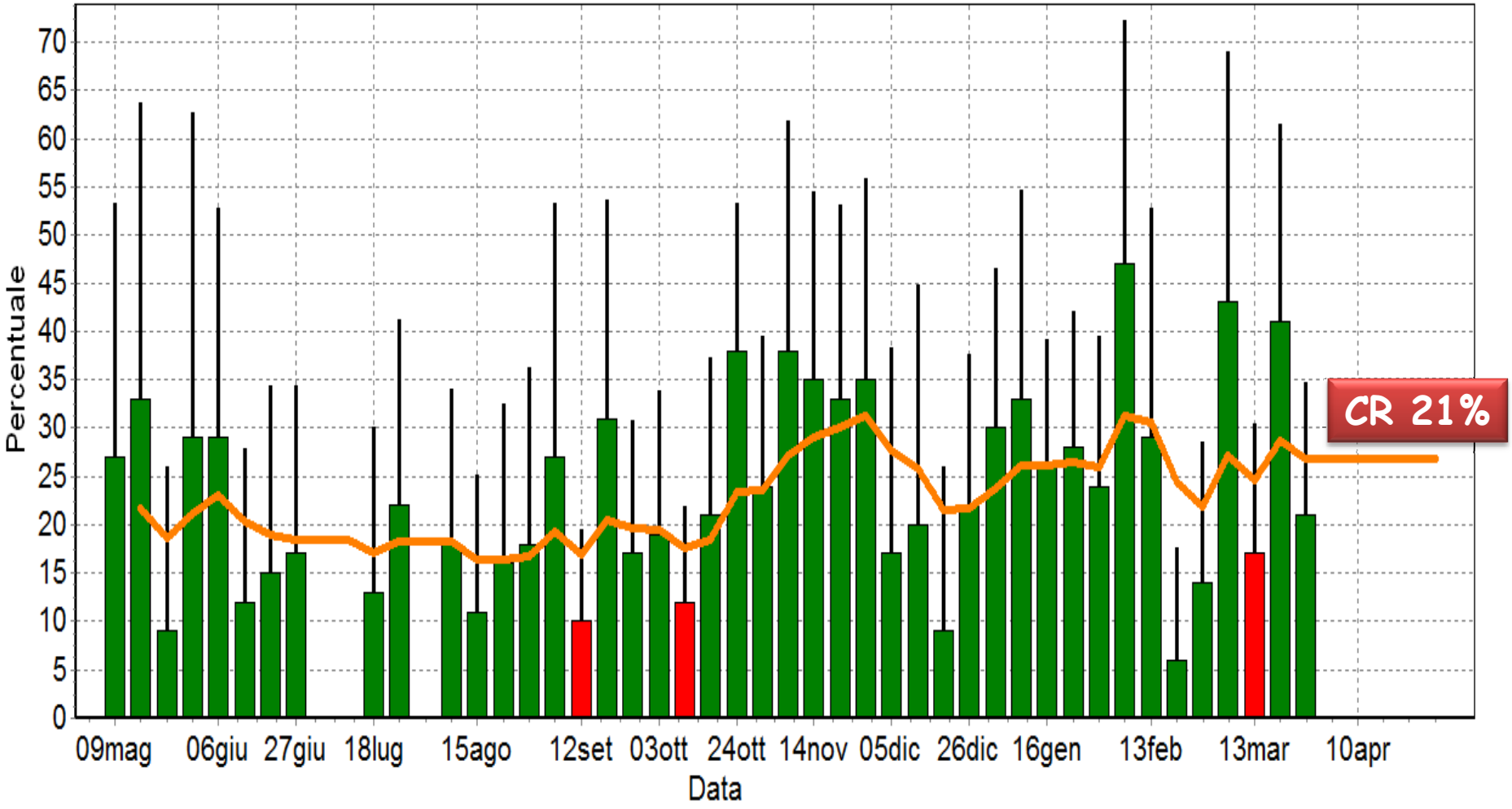
Analisi del Tasso di gravidanza per giorni di lattazione

L'HDR non raggiunge mai valori obiettivo
Il PR cresce nei primi 100 giorni di lattazione per attestarsi introno al 10%



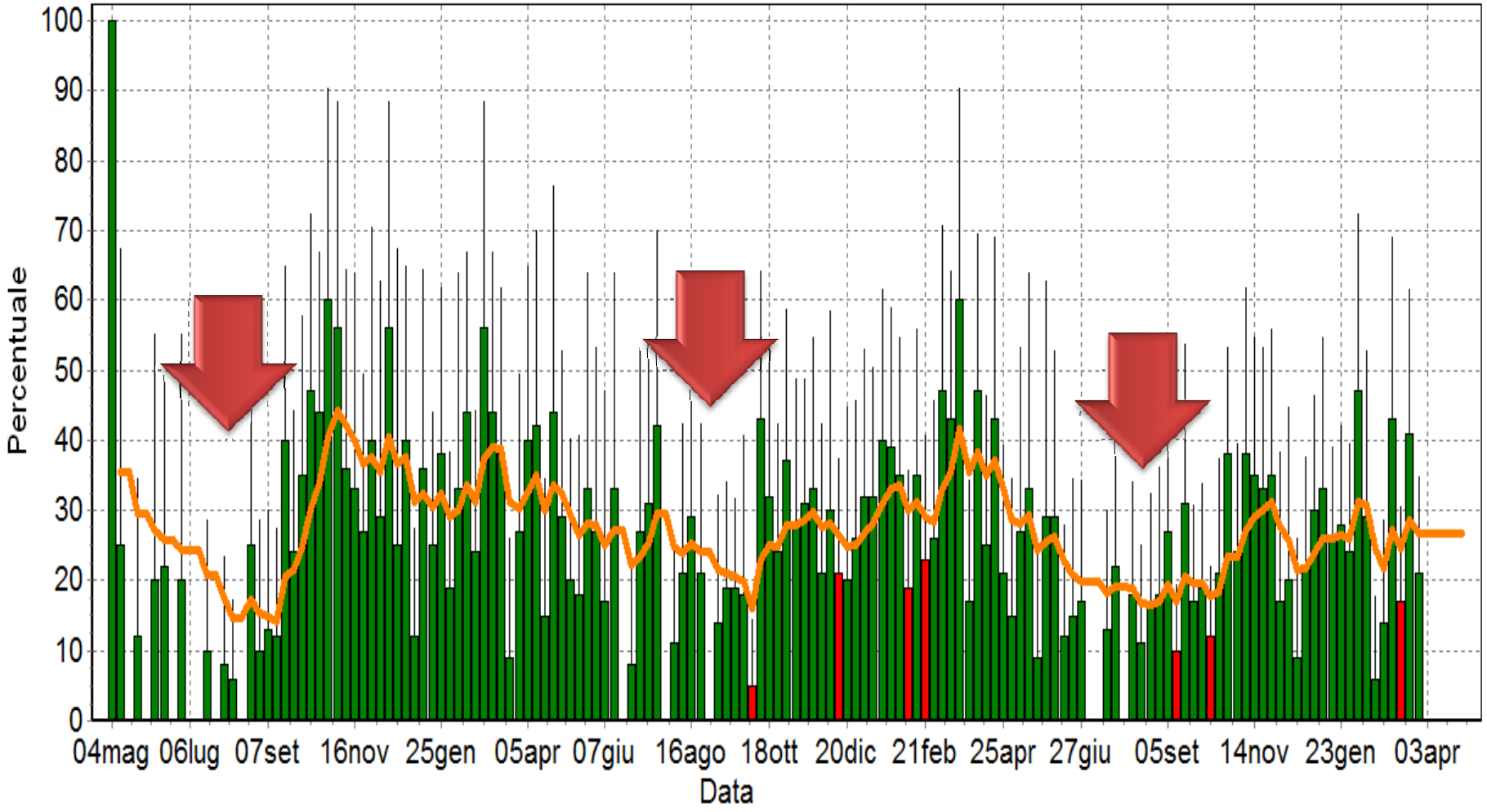
Analisi del Tasso di concepimento nell'ultimo anno

Mediamente non sufficiente (21%) con una pesante flessione nel periodo estivo



Analisi del Tasso di concepimento negli ultimi 3 anni

La flessione nel periodo estivo si ripete negli anni



Analisi del Tasso di concepimento per ciclo di fecondazione nell'ultimo anno sulla intera mandria

Ciclo fecond.	95% LC	%Conc	#Grav	#Vuot	Altro	Abort	TotFe	%Tot	F/gr
1- 49 gg	4-19	9	6	58	1	0	65	6	10,7
50- 69 gg	12-27	19	20	88	6	1	114	10	5,4
70- 89 gg	21-37	28	33	83	8	2	124	11	3,5
90-109 gg	11-25	17	17	84	15	1	116	10	5,9
110-129 gg	10-26	17	14	70	4	0	88	8	6,0
130-149 gg	8-23	14	11	70	9	0	90	8	7,4
150-169 gg	13-29	20	17	70	9	0	96	8	5,1
170-189 gg	17-38	26	18	51	4	0	73	6	3,8
190-209 gg	18-40	28	16	42	4	1	62	5	3,6
>210 gg	19-29	24	65	210	* 65	1	340	29	4,2
TOTALI	18-23	21	217	826	* 125	6	1168	100	4,8

Il CR del primo ciclo è scarso (9%)
I CR dei cicli successivi sono variabili ma mai soddisfacenti

Analisi del Tasso di concepimento per ciclo di fecondazione nell'ultimo anno sulle primipare

Ciclo fecond.	95% LC	%Conc	#Grav	#Vuot	Altro	Abort	TotFe	%Tot	F/gr
1- 49 gg	2-20	6	2	30	0	0	32	6	16,0
50- 69 gg	12-35	22	11	40	3	0	54	10	4,6
70- 89 gg	20-45	31	15	33	2	1	50	10	3,2
90-109 gg	18-42	29	14	35	6	1	55	11	3,5
110-129 gg	10-33	19	8	34	1	0	43	8	5,3
130-149 gg	6-27	13	5	34	3	0	42	8	7,8
150-169 gg	16-43	28	11	29	3	0	43	8	3,6
170-189 gg	12-38	22	8	28	0	0	36	7	4,5
190-209 gg	28-65	46	11	13	1	0	25	5	2,2
>210 gg	24-40	31	37	81	* 19	1	137	26	3,2
TOTALI	22-30	25	122	357	38	3	517	100	3,9

Il Cr del primo ciclo è molto scarso (6%)
La finestra 70-90 è discreta ma poi i valori calano
Il buon dato 190-210 è poco significativo (solo 25 FA)

Analisi del Tasso di concepimento per ciclo di fecondazione nell'ultimo anno sulle pluripare

Ciclo fecond.	95% LC	%Conc	#Grav	#Vuot	Altro	Abort	TotFe	%Tot	F/gr
1- 49 gg	5-28	12	4	28	1	0	33	5	8,0
50- 69 gg	9-27	16	9	48	3	1	60	9	6,3
70- 89 gg	17-38	26	18	50	6	1	74	11	3,8
90-109 gg	2-16	6	3	49	9	0	61	9	17,3
110-129 gg	7-28	14	6	36	3	0	45	7	7,0
130-149 gg	7-28	14	6	36	6	0	48	7	7,0
150-169 gg	6-25	13	6	41	6	0	53	8	7,8
170-189 gg	17-47	30	10	23	4	0	37	6	3,3
190-209 gg	6-30	15	5	29	3	1	37	6	6,8
>210 gg	13-25	18	28	129 *	46	0	203	31	5,6
TOTALI	14-20	17	95	469 *	87	3	651	100	5,9

Mai soddisfacente
Unico finestra discreta a 170 giorni dal parto!

Analisi del Tasso di concepimento per numero di fecondazione sulla intera mandria

N° fecondaz.	95% LC	%Conc	#Grav	#Vuot	Altro	Abort	TotFe	%Tot	F/gr
1	14-23	18	57	253	25	2	335	29	5,4
2	19-30	24	56	175	22	3	253	22	4,1
3	13-24	18	30	141	17	0	188	16	5,7
4	13-27	19	24	101	11	0	136	12	5,2
5	13-30	20	18	70	13	1	101	9	4,9
6	20-43	30	17	39	* 15	0	71	6	3,3
7	14-43	26	8	23	5	0	36	3	3,9
8	-	33	5	10	5	0	20	2	3,0
ALTRI	-	12	2	14	* 7	0	23	2	8,0
TOTALI	18-23	21	217	826	* 120	6	1163	100	4,8

Tasso di concepimento alla 1° FA
obiettivo: >40%

Analisi degli intervalli tra le fecondazioni nell'ultimo anno

Int.tra calori	95% LC	%Conc	#Grav	#Vuot	Altro	Abort	TotFe	%Tot	F/gr
1 - 3 giorni	-	0	0	1	0	0	1	0	
4 - 17 giorni	3-14	6	5	76	6	0	87	10	16,2
18 - 24 giorni	20-32	25	50	147 *	27	0	224	27	3,9
25 - 35 giorni	14-27	19	28	116	13	2	157	19	5,1
36 - 48 giorni	18-33	24	30	93	14	0	137	16	4,1
> 48 giorni	19-31	25	47	143 *	41	2	231	28	4,0
TOTALI	19-25	22	160	576 *	101	4	837	100	4,6

Media parto - primo calore 89
Media parto - prima fec 89
Media parto - conc 161
Interparto medio 430

Obiettivo: >38%

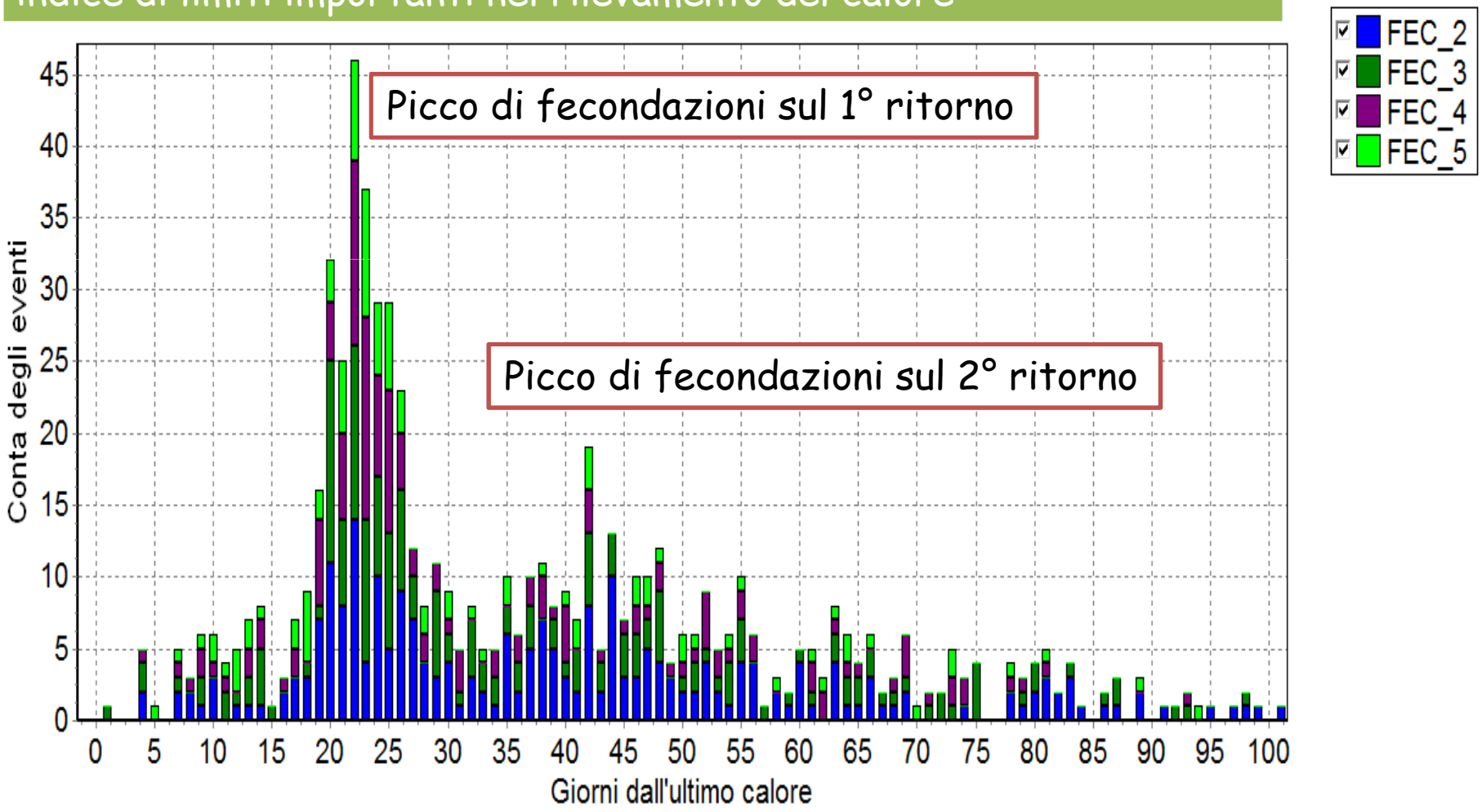
Si feconda poco sul primo ritorno

Obiettivo: <15%

Sfuggono i ritorni oltre 2 cicli

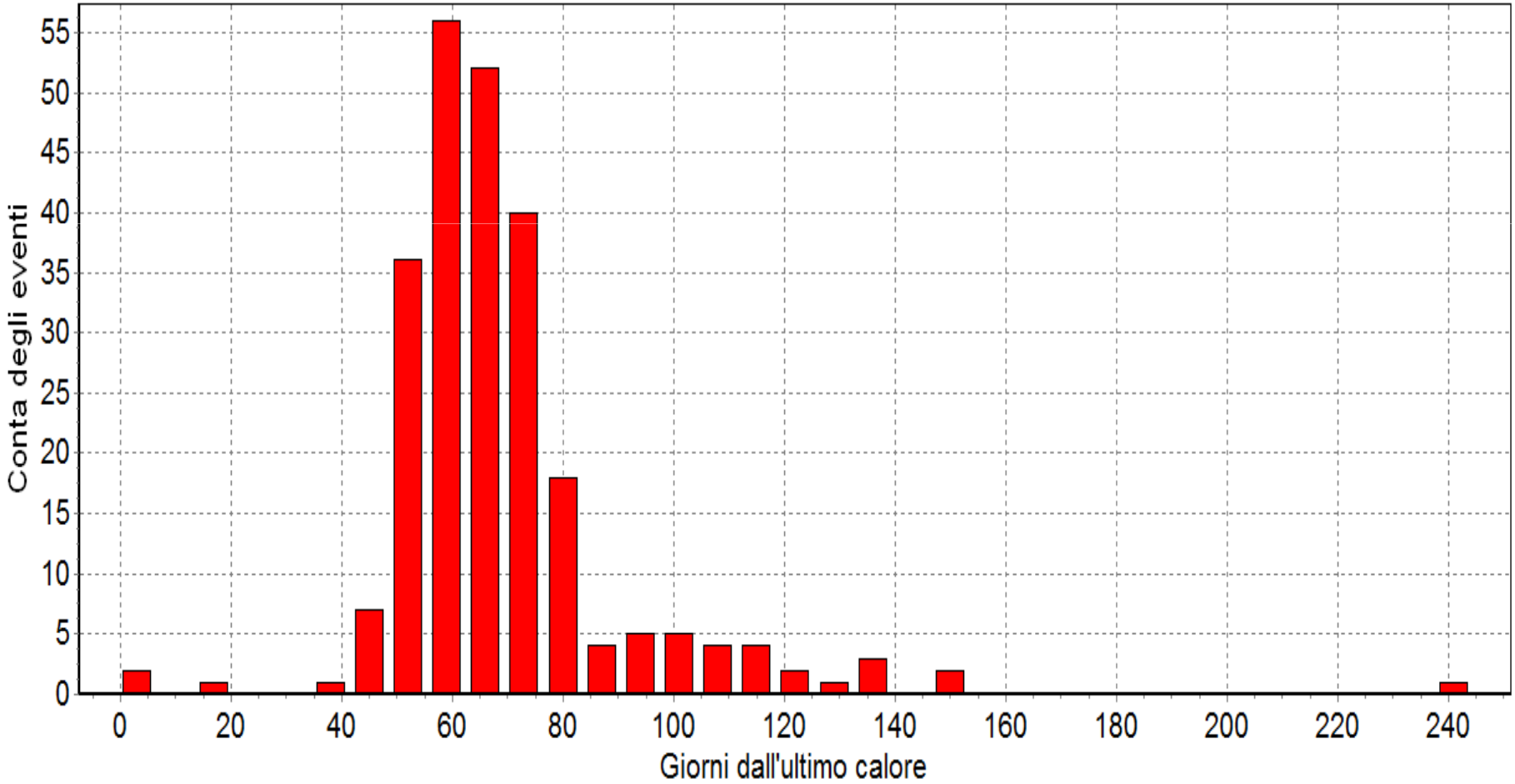
Giorni dalla fecondazione precedente

Coda eccessiva di fecondazioni oltre i 48 giorni dalla FA precedente indice di limiti importanti nel rilevamento del calore



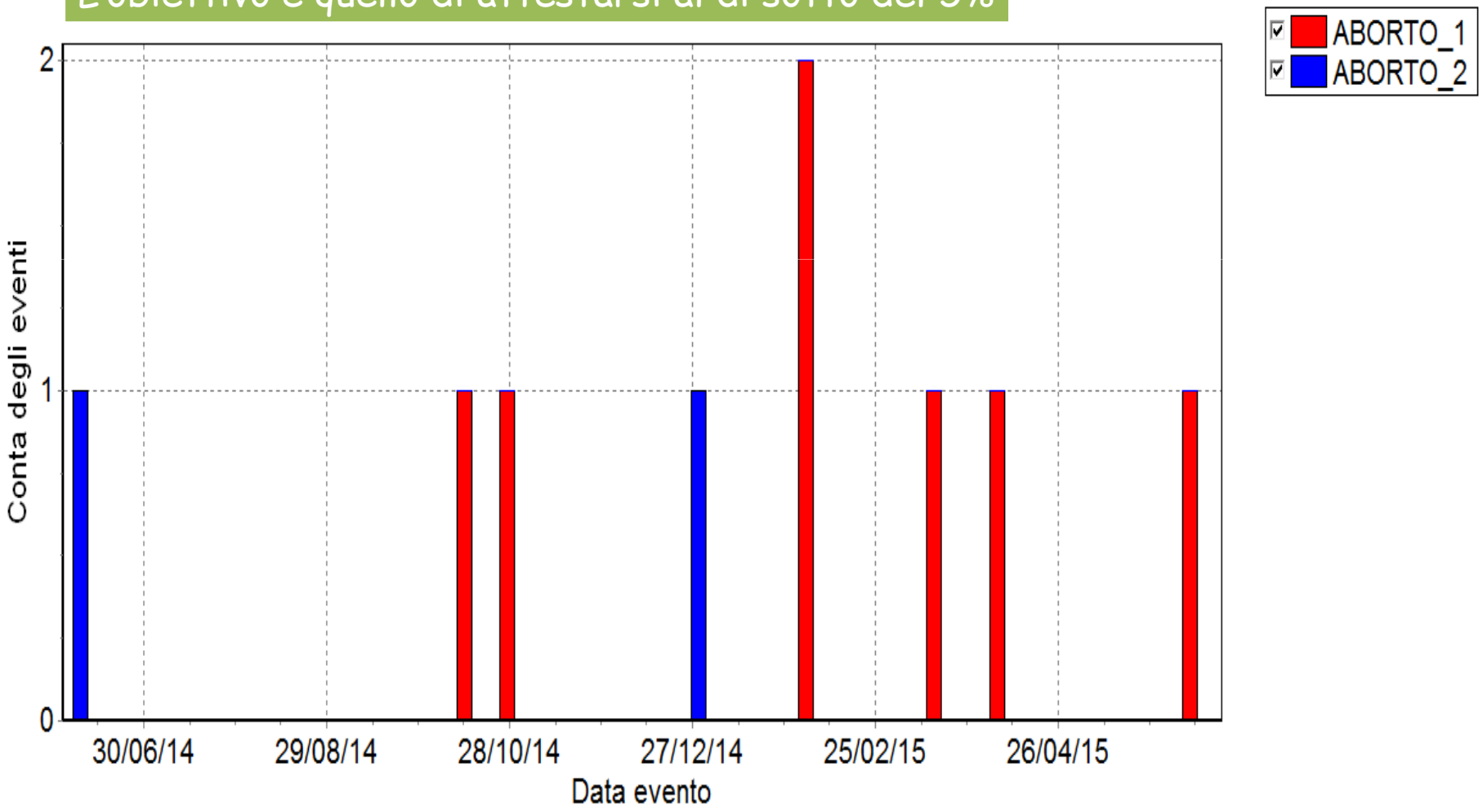
Giorni alle diagnosi di gravidanza

Le vacche arrivano in diagnosi di gravidanza a 60 e 70 giorni
Ginecologia mensile?



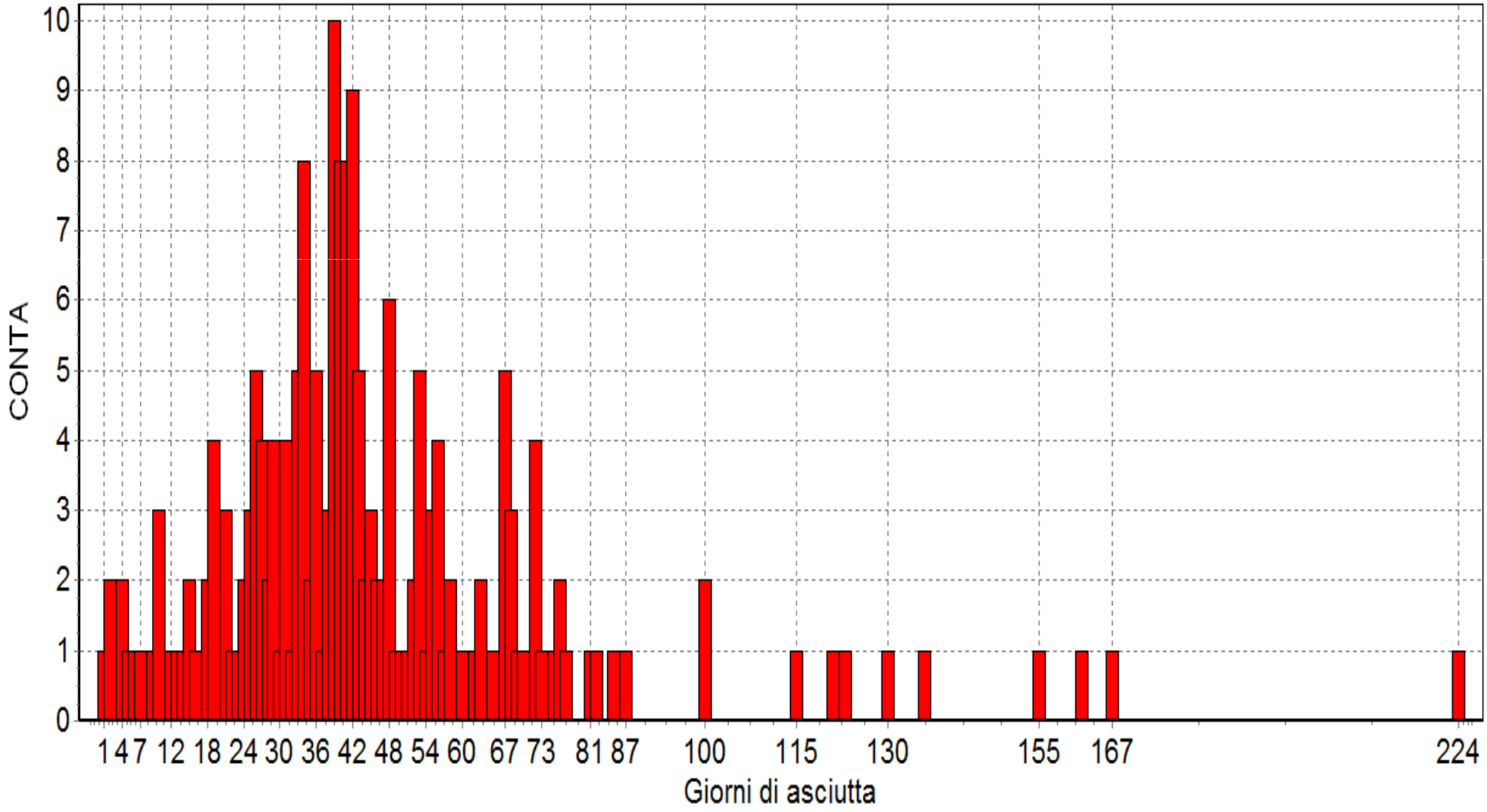
Aborti nell'ultimo anno

L'obiettivo è quello di attestarsi al di sotto del 5%



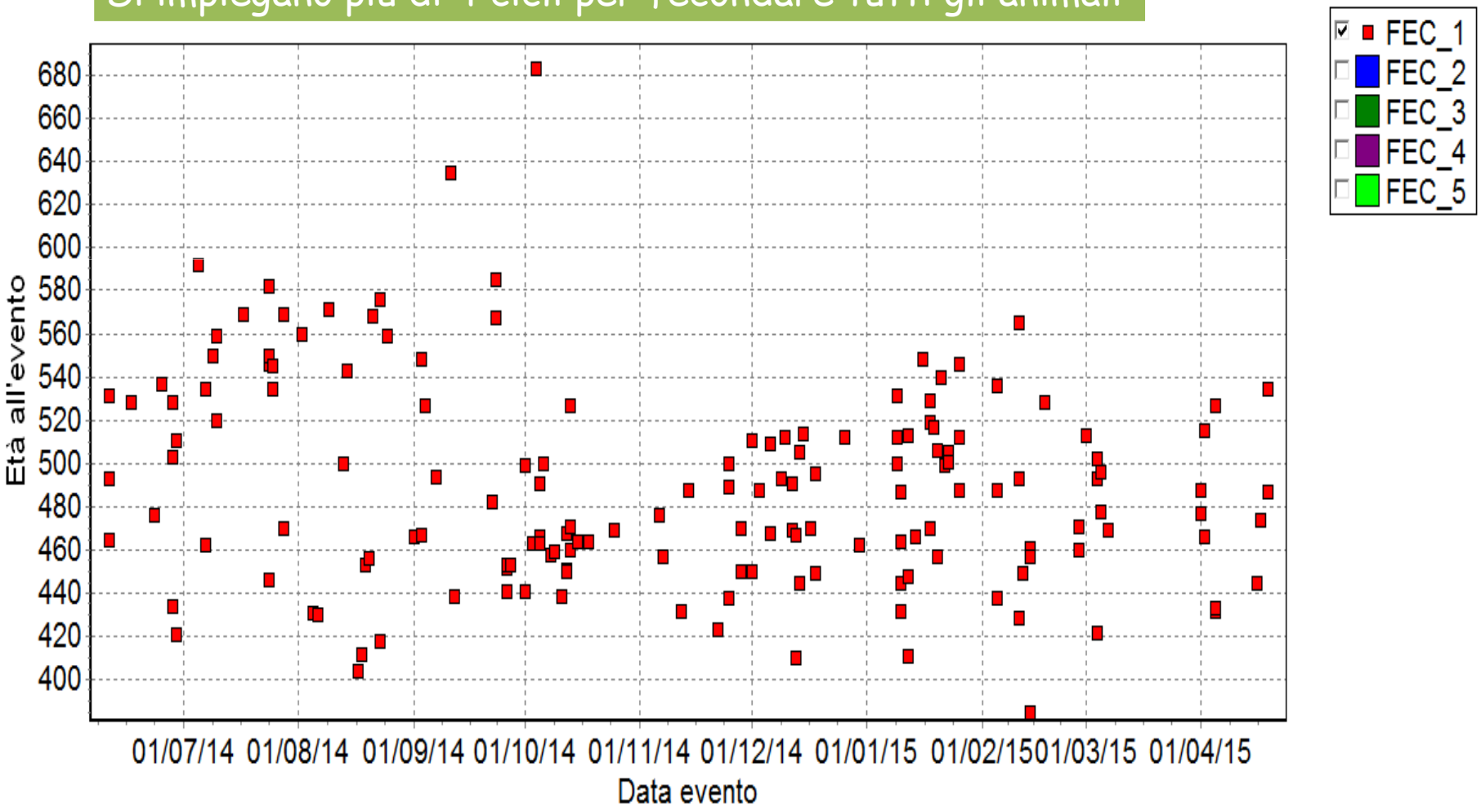
Giorni di asciutta nell'ultimo anno

L'azienda pratica un'asciutta breve



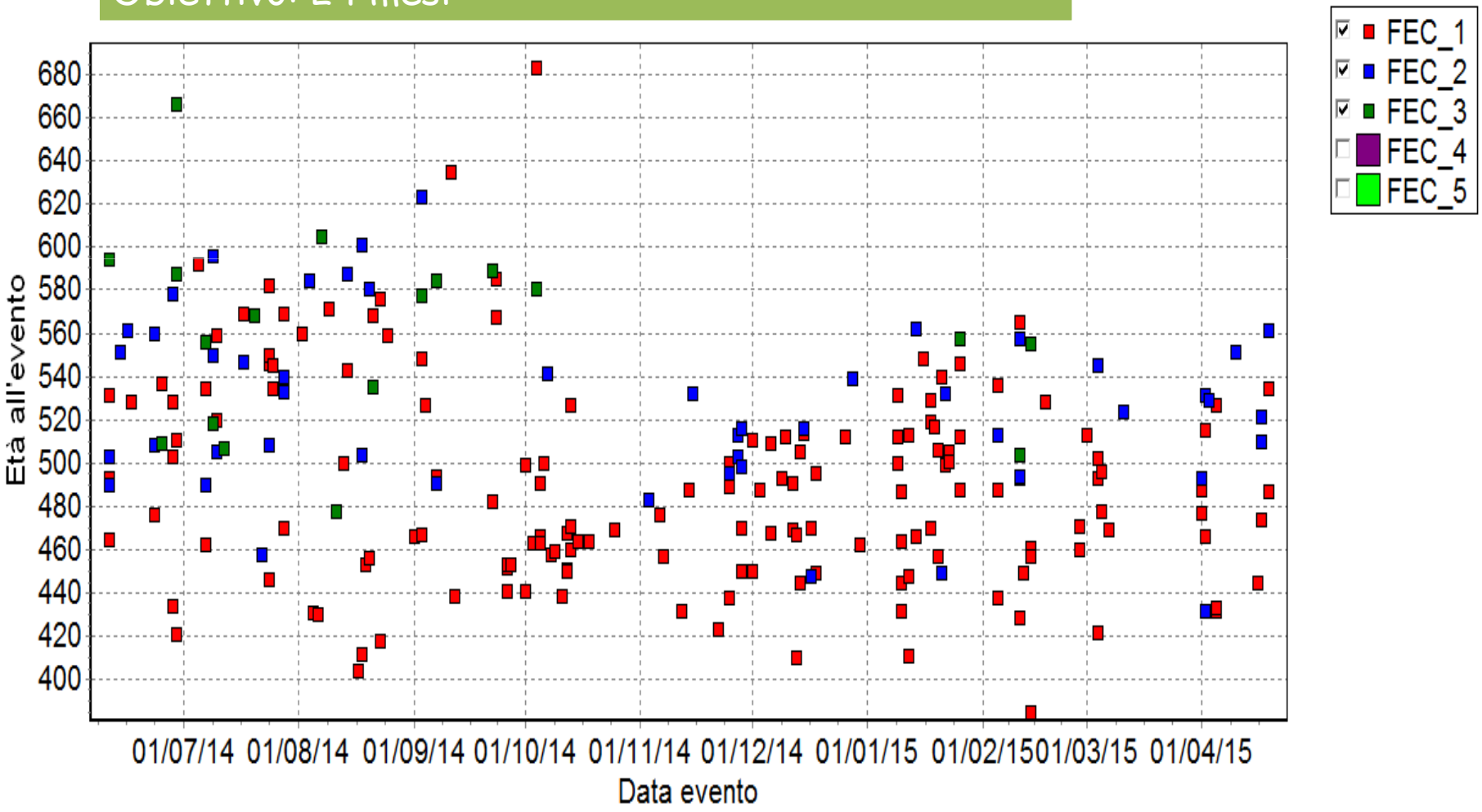
Prima FA nelle manze

Si comincia a fecondare a 14 mesi: corretto
Si impiegano più di 4 cicli per fecondare tutti gli animali



Prime 3 FA nelle manze

Nell'ultimo anno le manze hanno partorito a 26 mesi
Obiettivo: 24 mesi



Analisi del Tasso di gravidanza per data nelle manze

Data	Cal Disp	Cal	%		GravDis	Grav	%	Aborti	
29/05/14	63	20	32		63	10	16	0	
19/06/14	58	22	38		57	13	23	0	
10/07/14	50	20	40		50	11	22	0	
31/07/14	44	16	36		41	13	32	0	
21/08/14	42	14	33		41	12	29	1	
11/09/14	50	12	24	*	43	2	5	0	
2/10/14	61	19	31	*	46	0	0	0	
23/10/14	62	5	8		58	0	0	0	
13/11/14	68	16	24	*	54	0	0	0	
4/12/14	67	15	22	*	55	0	0	0	
25/12/14	70	14	20	*	60	0	0	0	
15/01/15	77	17	22	*	63	0	0	0	
5/02/15	75	15	20	*	62	0	0	0	
26/02/15	74	11	15	*	66	0	0	0	
19/03/15	73	11	15	*	62	0	0	0	
9/04/15	72	8	11	*	64	0	0	0	
30/04/15	77	0	0		0	0	0	0	Grav St Indef
21/05/15	81	0	0		0	0	0	0	Grav St Indef
Tot	1006	235	23	*	885	61	7	1	

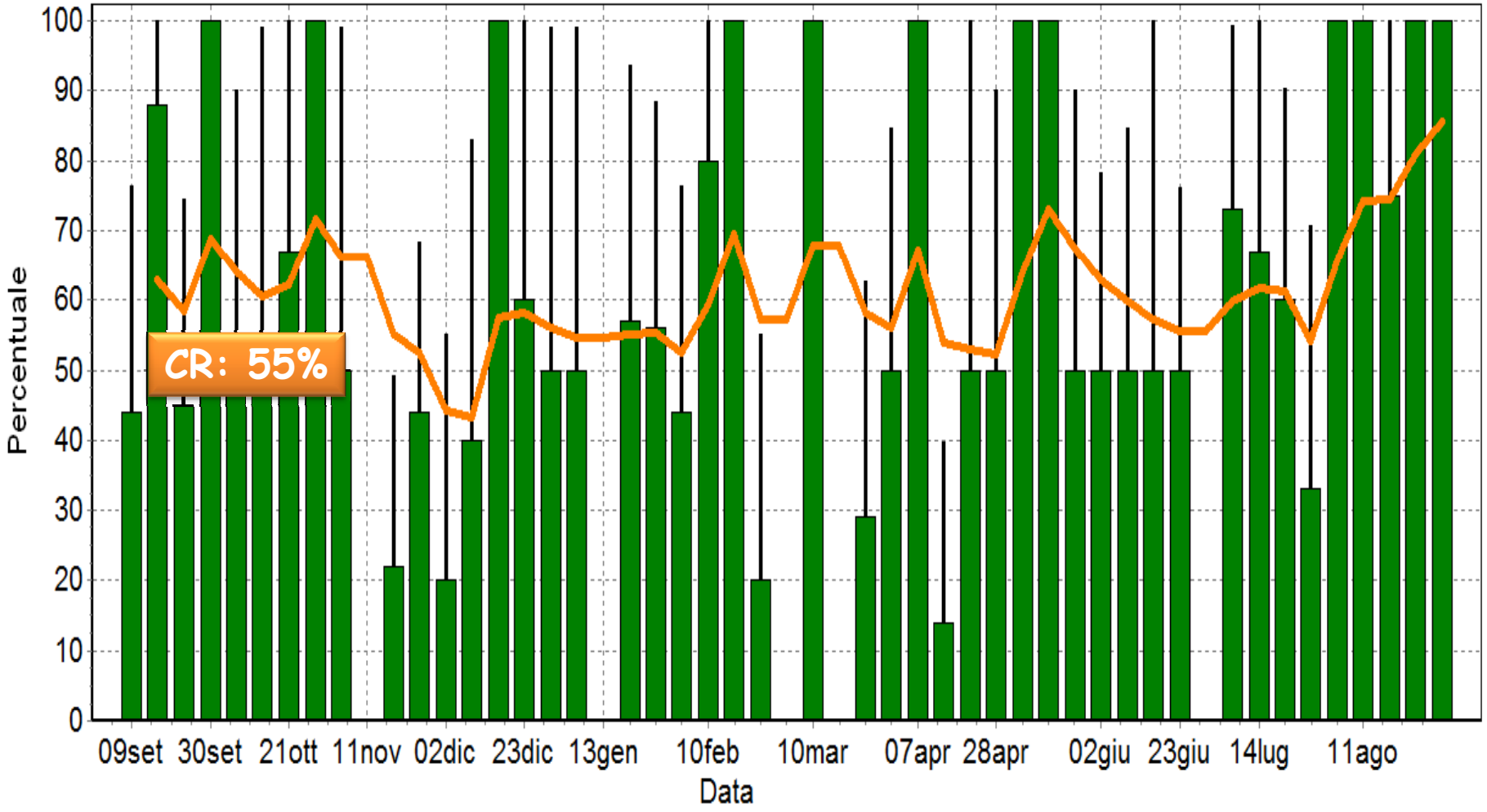
Periodo di attesa 420

Manca la registrazione delle gravidanze da ottobre

Il rilevamento del calore è scarso

Analisi del Tasso di concepimento nell'ultimo anno nelle manze

Mediamente buono, vicino al valore obiettivo
In crescita nell'ultimo mese



Punti critici

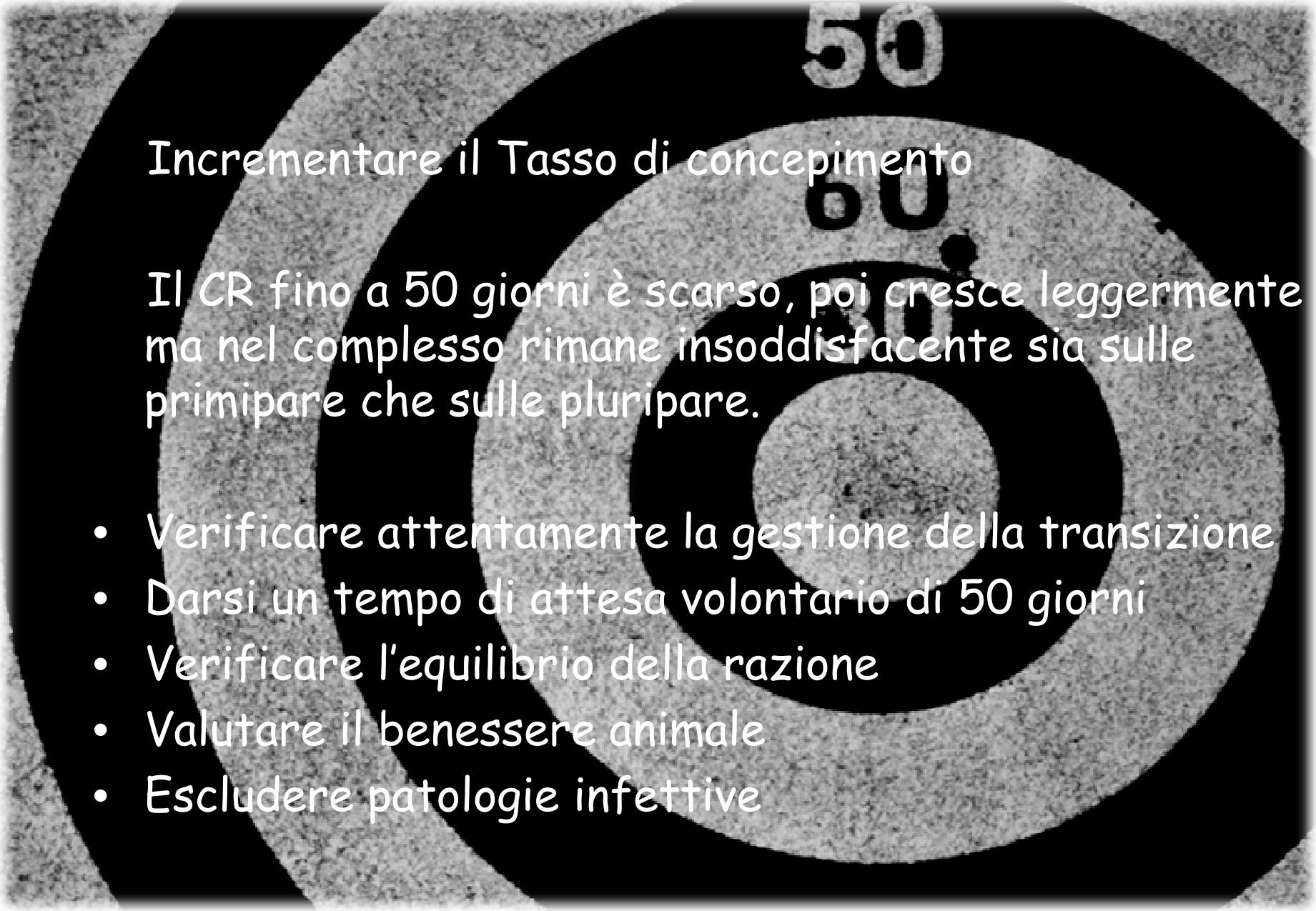


Tasso di concepimento delle vacche che non raggiunge mai valori obiettivo

Tasso di rilevamento del calore sulle vacche e sulle manze

Primo parto a 26 mesi

Misure correttive

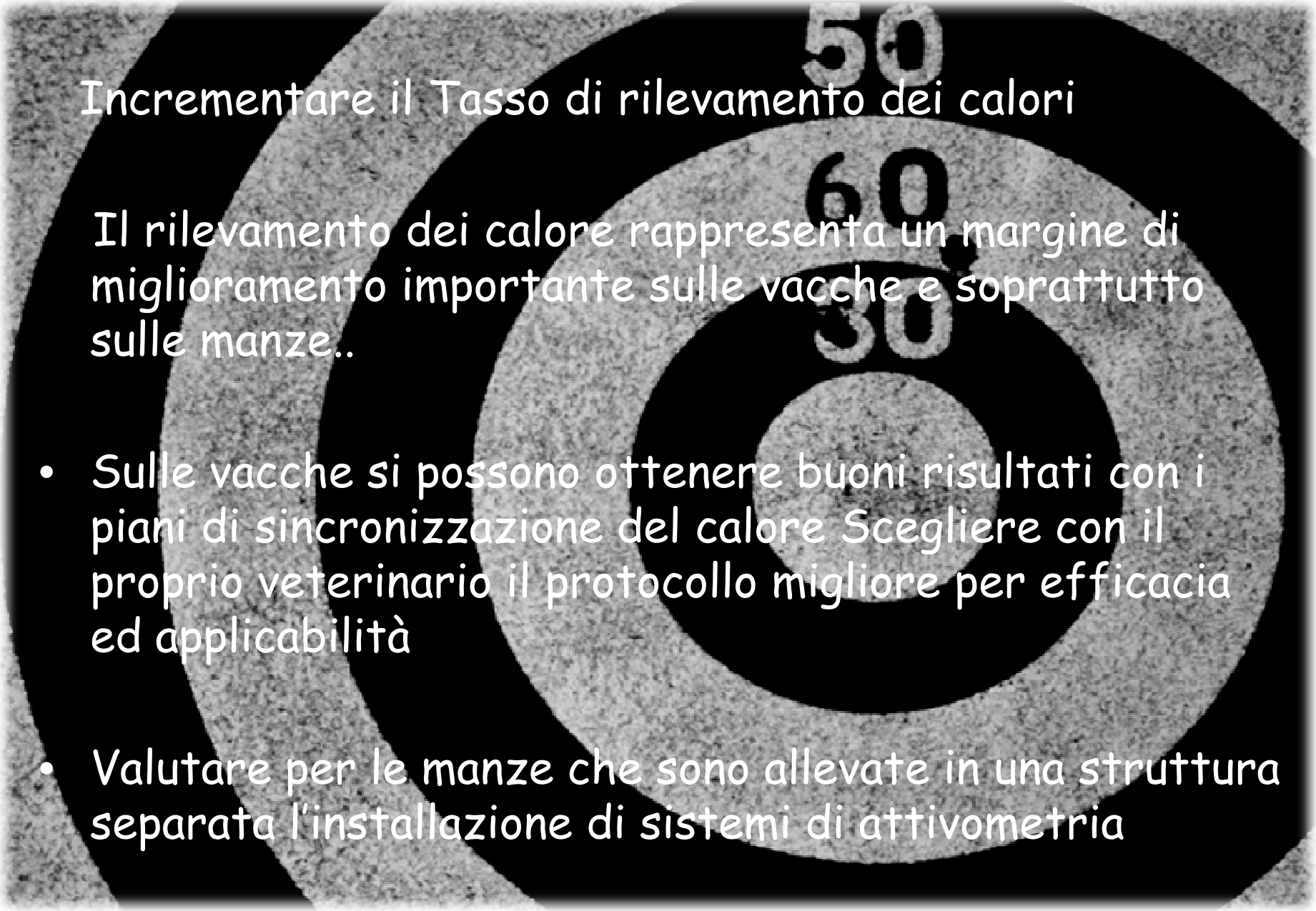


Incrementare il Tasso di concepimento

Il CR fino a 50 giorni è scarso, poi cresce leggermente ma nel complesso rimane insoddisfacente sia sulle primipare che sulle pluripare.

- Verificare attentamente la gestione della transizione
- Darsi un tempo di attesa volontario di 50 giorni
- Verificare l'equilibrio della razione
- Valutare il benessere animale
- Escludere patologie infettive

Misure correttive



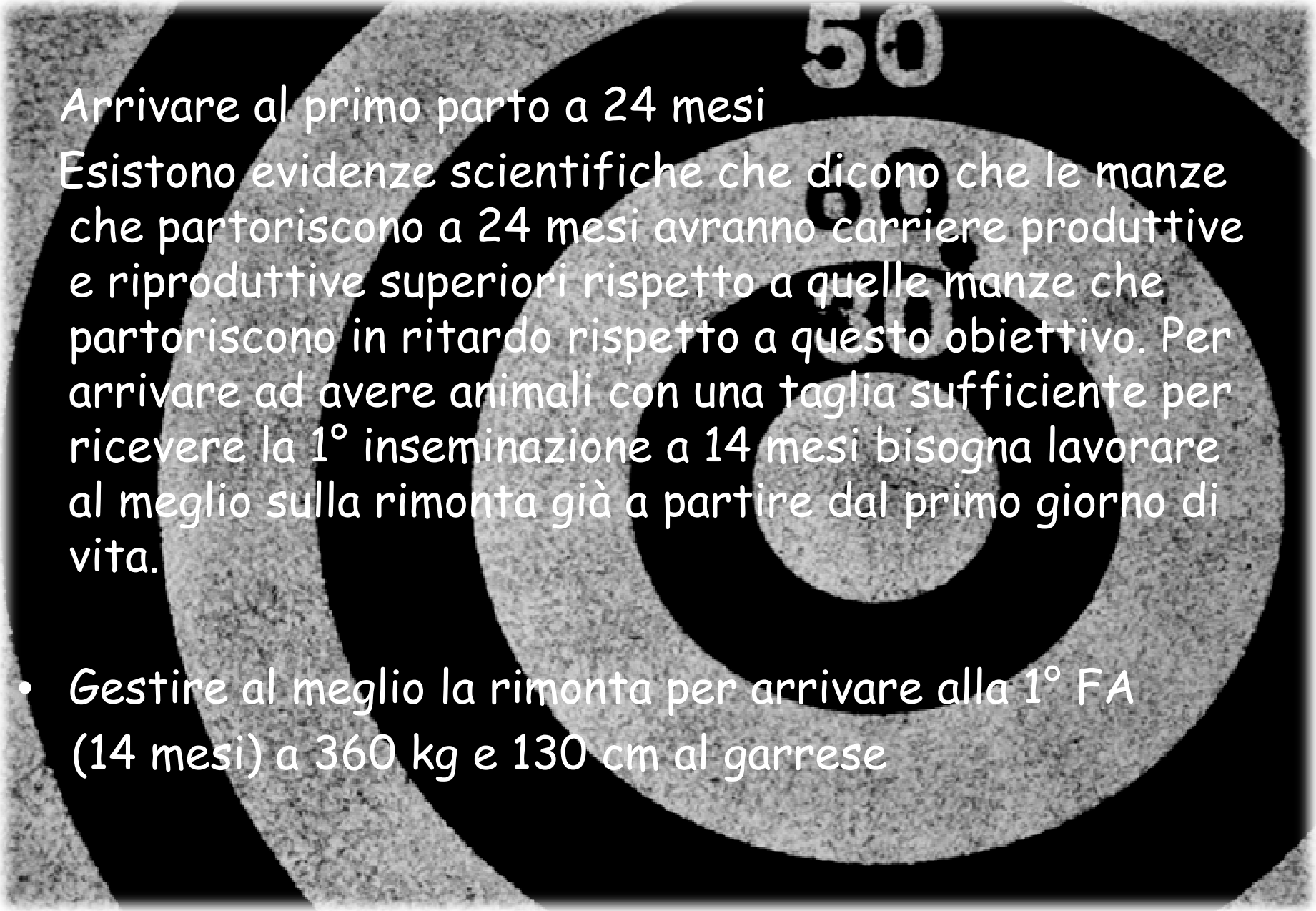
Incrementare il Tasso di rilevamento dei calori

Il rilevamento dei calore rappresenta un margine di miglioramento importante sulle vacche e soprattutto sulle manze..

- Sulle vacche si possono ottenere buoni risultati con i piani di sincronizzazione del calore Scegliere con il proprio veterinario il protocollo migliore per efficacia ed applicabilità

- Valutare per le manze che sono allevate in una struttura separata l'installazione di sistemi di attivometria

Misure correttive



Arrivare al primo parto a 24 mesi

Esistono evidenze scientifiche che dicono che le manze che partoriscono a 24 mesi avranno carriere produttive e riproduttive superiori rispetto a quelle manze che partoriscono in ritardo rispetto a questo obiettivo. Per arrivare ad avere animali con una taglia sufficiente per ricevere la 1° inseminazione a 14 mesi bisogna lavorare al meglio sulla rimonta già a partire dal primo giorno di vita.

- Gestire al meglio la rimonta per arrivare alla 1° FA (14 mesi) a 360 kg e 130 cm al garrese

UW1

Margini economici



Vacche

Numerose pubblicazioni stimano in circa 30 euro capo/anno il margine aziendale equivalente ad ogni punto di PR

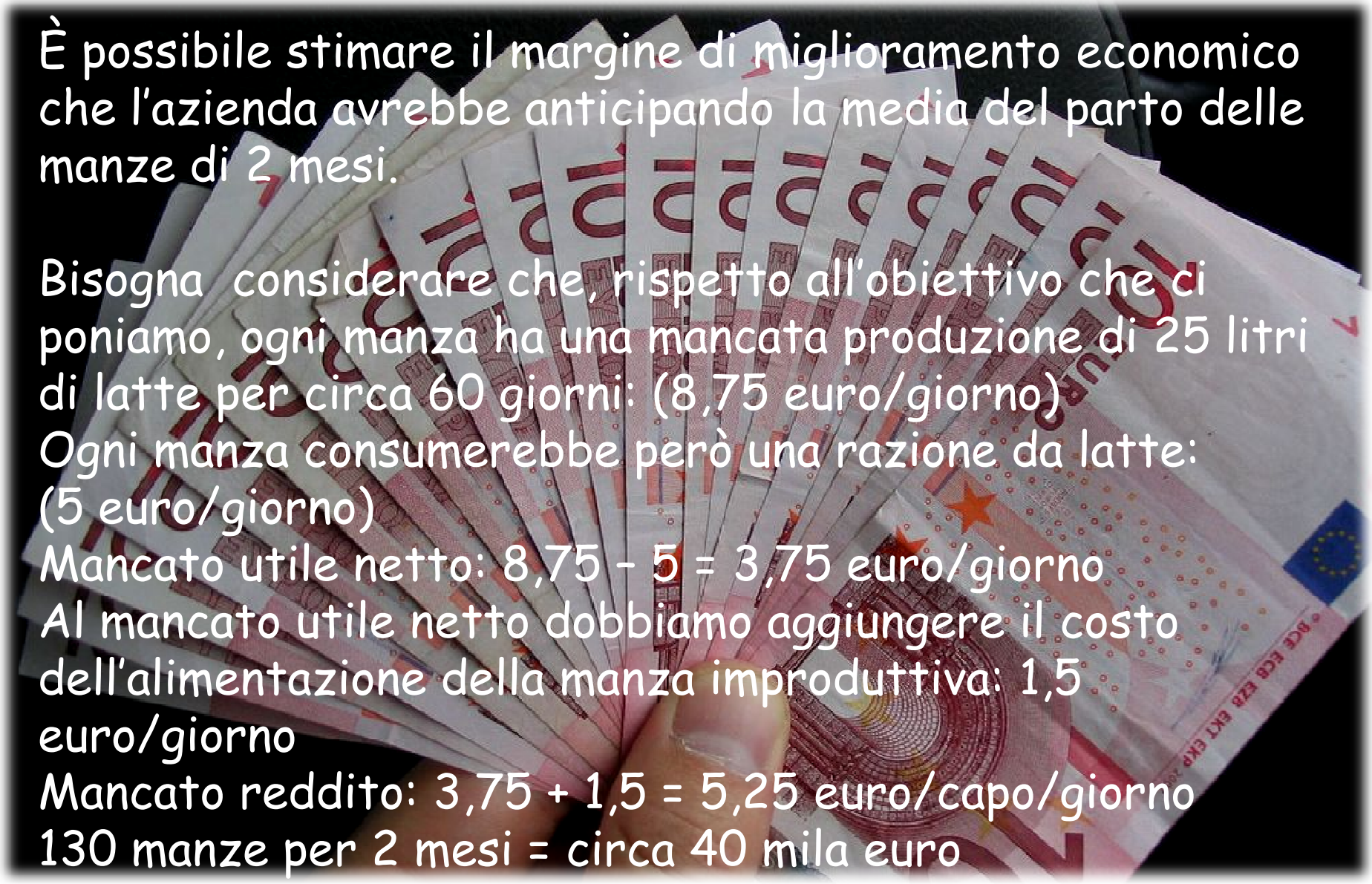
E' ragionevole porsi nel breve periodo l'obiettivo di incrementare il PR della mandria di 4 punti.

350 vacche x 4 punti = circa 40 mila euro

Diapositiva 28

UW1 Utente Windows; 25/09/2015

Margini economici



È possibile stimare il margine di miglioramento economico che l'azienda avrebbe anticipando la media del parto delle manze di 2 mesi.

Bisogna considerare che, rispetto all'obiettivo che ci poniamo, ogni manza ha una mancata produzione di 25 litri di latte per circa 60 giorni: (8,75 euro/giorno)
Ogni manza consumerebbe però una razione da latte: (5 euro/giorno)
Mancato utile netto: 8,75 – 5 = 3,75 euro/giorno
Al mancato utile netto dobbiamo aggiungere il costo dell'alimentazione della manza improduttiva: 1,5 euro/giorno
Mancato reddito: 3,75 + 1,5 = 5,25 euro/capo/giorno
130 manze per 2 mesi = circa 40 mila euro

VetPro

VETERINARI BOVINI