28/10/2008 Brescia

XXXII corso in patologia suina e tecnica dell'allevamento

Gestione a bande degli allevamenti: esperienze di miglioramento dei parametri produttivi e sanitari

Mazzoni Dr Claudio, Medico Veterinario

Libero Professionista

Argomenti

Gestione del flussi dei suini (Pig Flow)

La banda

Esempi di campo

Considerazioni

Cos'è il flusso dei suini?

Organizza il transito di gruppi di suini (scrofe, suinetti ecc..) in numeri stabiliti in base agli spazi aziendali

Metodo per l'ottimizzazione del lavoro aziendale

Pig Flow

Volto a **Pianifica**re la regolare produzione di suinetti, in gruppi definiti dall'organizzazione degli spazi

È basato sulla gestione razionale delle coperture per **gruppi** di scrofe in **Previsione** dei parti previsti

Gruppo =
Banda =
Unità produttiva

Un metodo richiede un supporto tecnico

Il tabellone del flusso

Pig flow

Schema di programmazione del flusso suini

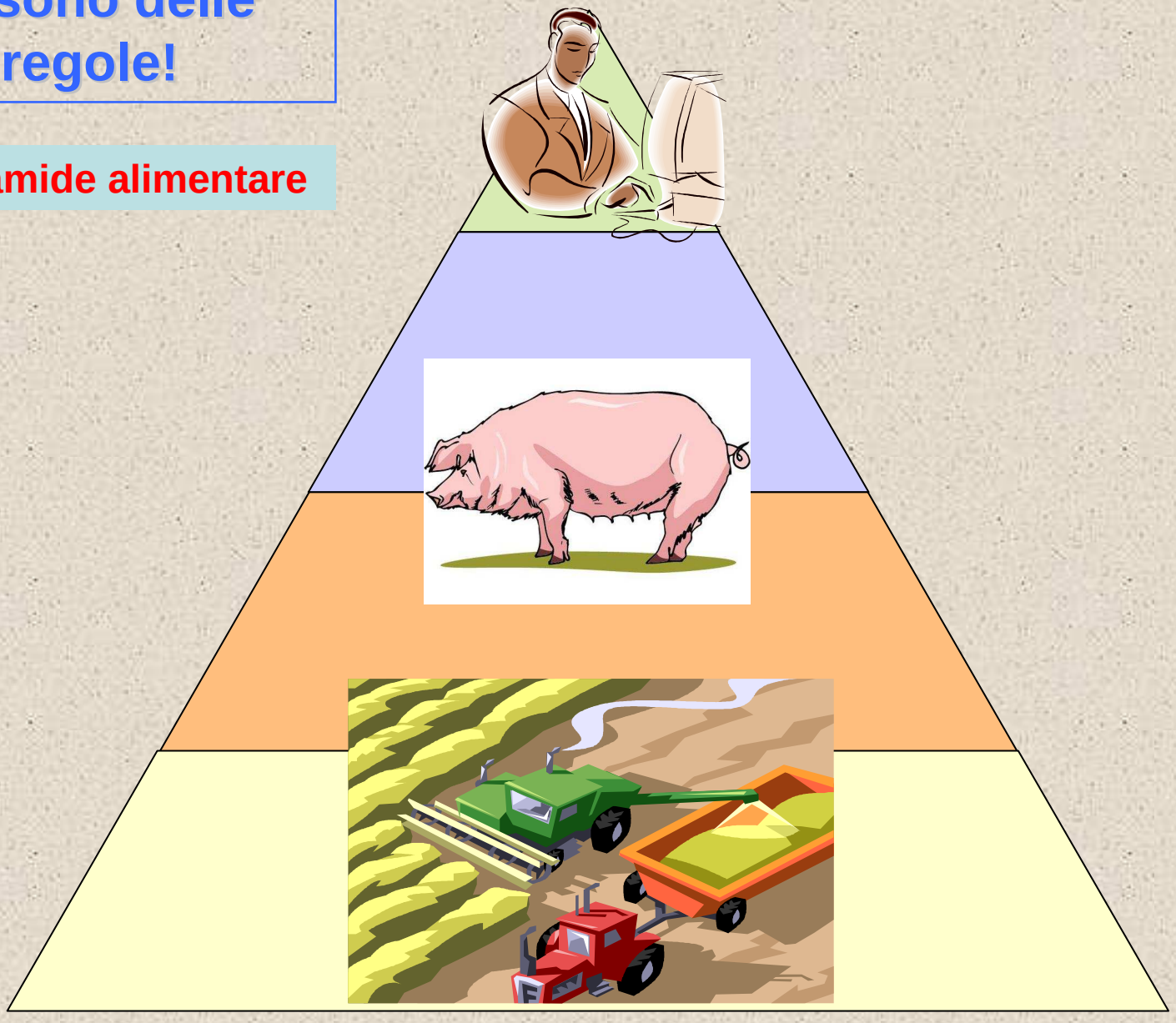
Settimana			Fecondate					Gestazione																In Parto			MiP	Sv	Fer=	Mo/	Inter.
N°	dal	al	Svezz.	Sfet.	Rit.	Totale	Teor.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	N°	dal	al	%		me	AB	vari
1	28-dic	03-gen	25	6	2	33		33	33	33	30	30												17	18-apr	24-apr					
2	04-gen	10-gen	23	5	1	29		29	29	29	27													18	25-apr	01-mag					
3	11-gen	17-gen	26	5	2	33		33	33	33														19	02-mag	08-mag					
4	18-gen	24-gen	15	3	3	21		21	21															20	09-mag	15-mag					
5	25-gen	31-gen	25	4	2	31		31																21	16-mag	22-mag					
6	01-feb	07-feb																						22	23-mag	29-mag					
7	08-feb	14-feb																						23	30-mag	05-giu					
8	15-feb	21-feb																						24	06-giu	12-giu					
9	22-feb	28-feb																						25	13-giu	19-giu					
10	29-feb	06-mar																						26	20-giu	26-giu					
11	07-mar	13-mar																						27	27-giu	03-lug					
12	14-mar	20-mar																						28	04-lug	10-lug					
13	21-mar	27-mar																						29	11-lug	17-lug					
14	28-mar	03-apr																						30	18-lug	24-lug					
15	05-apr	10-apr																						31	25-lug	31-lug					
16	11-apr	17-apr																						32	01-ago	07-ago					
17	18-apr	24-apr																						33	08-ago	14-ago					
18	25-apr	01-mag																						34	15-ago	21-ago					
19	02-mag	08-mag																						35	22-ago	28-ago					
20	09-mag	15-mag																						36	29-ago	04-set					
21	16-mag	22-mag																						37	05-set	11-set					
22	23-mag	29-mag																						38	12-set	18-set					
23	30-mag	05-giu																						39	19-set	25-set					
24	06-giu	12-giu																						40	26-set	02-ott					
25	13-giu	19-giu																						41	03-ott	09-ott					
26	20-giu	26-giu																						42	10-ott	16-ott					

Teorico delle coperture

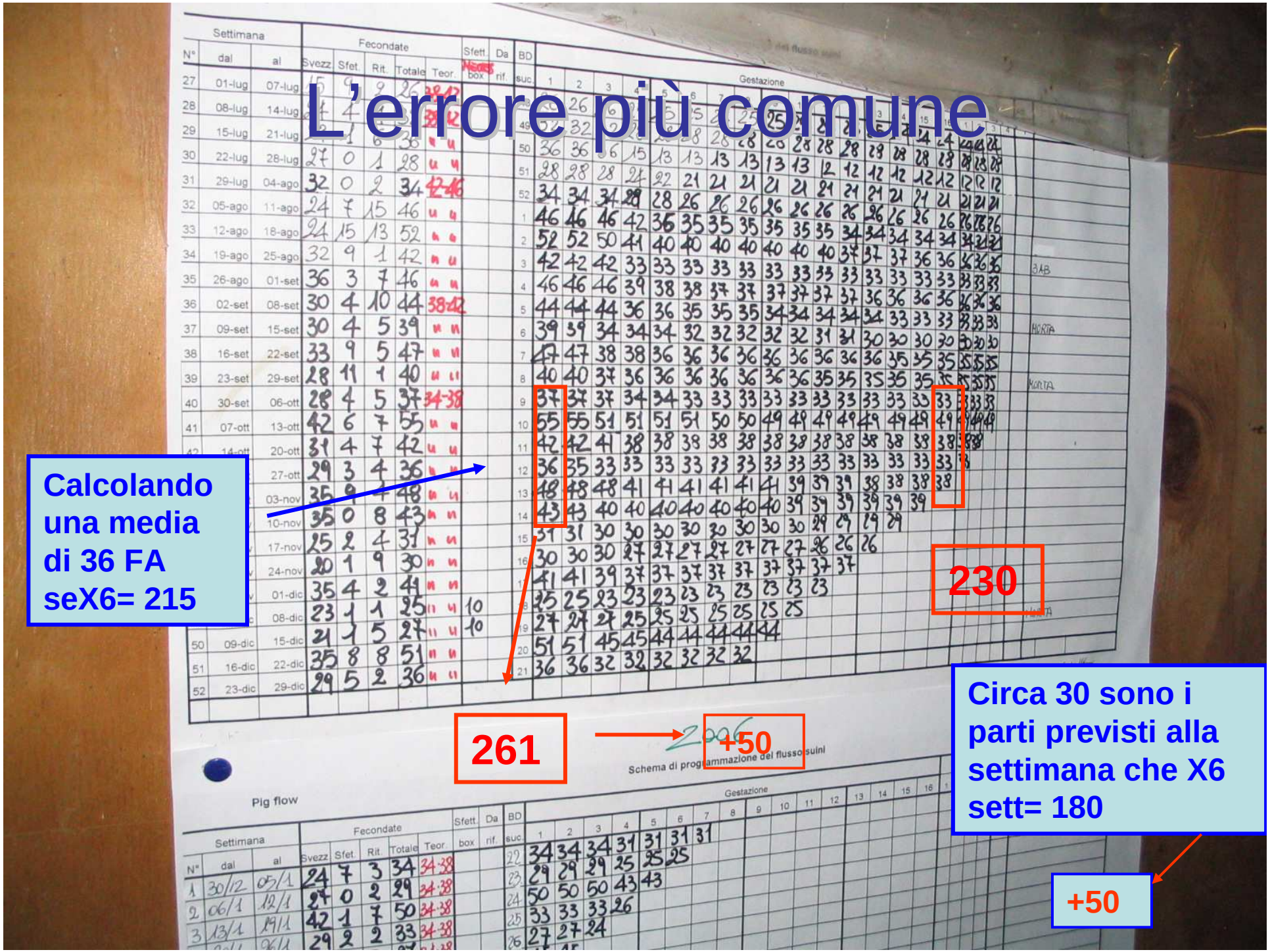
	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Magg.	Giu.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.
2004	80,7	82,5	83,8	87	85,6	90,7	79	68,5	84,9	89,5	89,3	84
2005	76,3	83,5	77,3	82,3	82	84,6	70	80,2	82	90,6	89,4	90,3
2006	84,6	83,6	89,6	90	93,1	84	84,8	82,7	90,4	90,7	88,3	95
2007	80,1	91,1	88,1	87,3	88,4	87,7	88,5	61	83,1	90,8	89,9	91,2
2008	88,9	89,8	89,1	83,8	77,1	81,9	85,5	82,3				
Media:	82,1	86,1	85,5	86,0	85,2	85,7	81,5	74,9	85,1	90,4	89,2	90,1
Prev. 26 parti	31	30	30	30	30	30	31	33	30	28	28	28
M.inP. +3%	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
	32	31	31	31	31	31	32	35	32	29	29	29
tot FA per 26 parti	30-34	29-33	29-33	29-33	29-33	29-33	30-34	32-37	30-34	27-31	27-31	27-31

Ci sono delle regole!

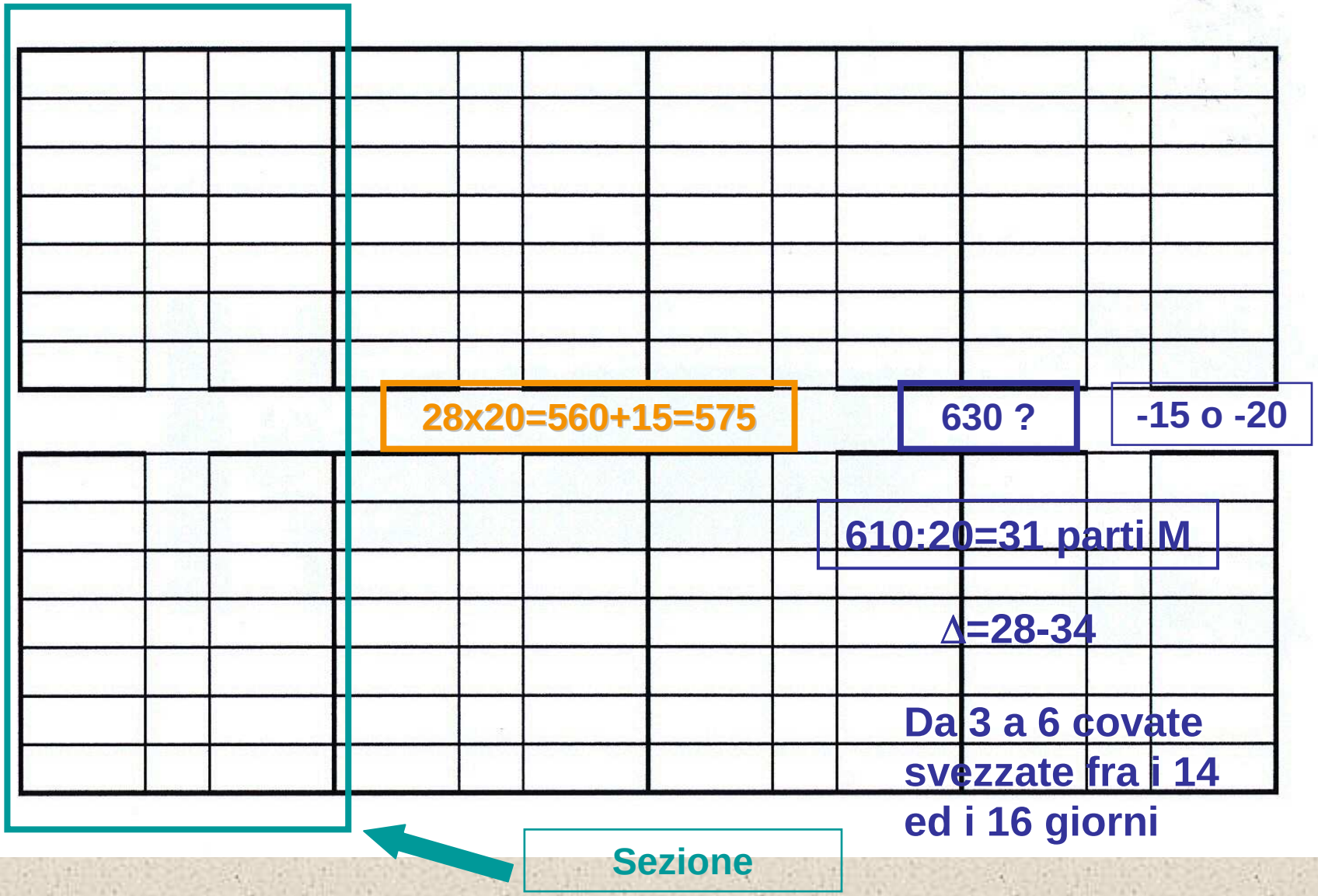
La piramide alimentare



L’errore più comune



…….. Ancora un altro esempio!



……e negli svezzamenti ?

120	120	120	120	120	120	120
80						
120	120	90 40	130	130	120	120

80

60	140	80
	140	140
70	140	70
	140	140

330

300

320

270

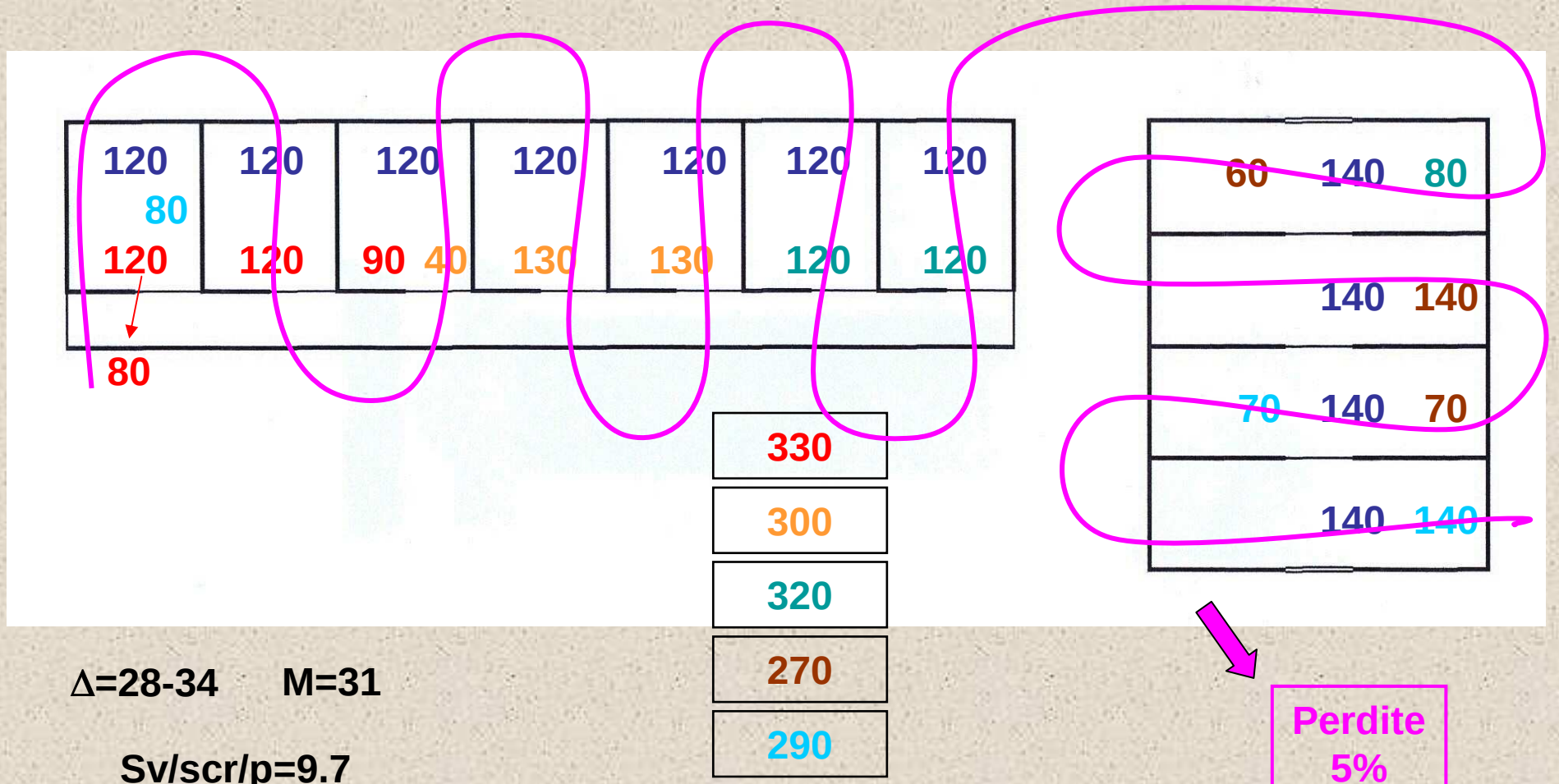
290

Δ=28-34 M=31

Sv/scr/p=9.7

Suinetti/sv.xBD=270-330

……e negli svezzamenti ?



Δ=28-34 M=31

Sv/scr/p=9.7

Suinetti/sv.xBD=270-330

……e negli svezzamenti ?

….una lunga serie di interventi
…….spesso tardivi!

Prende a coltellate la moglie di 85 anni

Dramma della follia a Sant'Ilario, l'uomo è accusato di tentato omicidio

SANT'ILARIO. Una lunga vita insieme. E ora una vecchiaia serena. Fino a quando non è scattato qualcosa di drammatico. Così un uomo di 83 anni, senza nessun motivo apparente, ha aggredito e ferito a colpi di mannaia la moglie di 85. E' successo poco dopo che i due avevano fatto colazione insieme: la donna è uscita per spazzare le foglie del cortile e quando è rientrata si è trovata di fronte il marito con in mano il grosso coltello. Ha cercato di difendersi ma è stata colpita alla testa e alle mani. Medicata al pronto soccorso è fuori pericolo. L'anziano è stato arrestato per tentato omicidio e ora si trova ricoverato in ospedale.

A PAGINA 22

…….e accorgersene prima che si scateni il dramma????

Quindi…

2 od anche 3 svezzate alla settimana

Difficoltà negli spostamenti di scrofe e suinetti

Pulizia delle sale parto poco accurata per fare entrare velocemente le scrofe che devono partorire

Castrazioni frettolose e tardive in sala parto

Delusione nella squadra per il frenetico lavoro e per i risultati poco gratificanti

Mancata o tardiva somministrazione del ferro ecc..

Difficoltà del rispetto dei tempi di vaccianzione in svezzamento

Suinetti svezzati ad età inadeguate

Registrazioni poco accurate

Aumento delle perdite

L’inversione della piramide alimentare

Bande

Svezzamento a 2 o 3 settimane

Come contenere l'insaziabile desiderio dell'allevatore di avere tutti i settori dell'azienda "pieni" di suini in qualsiasi momento dell'anno, anche a costo di gravi "disordini" zootecnico-sanitari?

Costringendolo ad una programmazione talmente matematica da sembrare quasi "innaturale"

…..questa costrizione è possibile ottenerla con l'organizzazione, meglio la programmazione, dell'allevamento in Bande…

Bisogna convincersi che la matematica e la biologia sono compatibili, soprattutto se mediati da una corretta informazione

Ma all'allevatore viene chiesto ancora di più!!!

Non fecondare sempre e comunque!

- Scelta responsabile di grande maturità (nessuno lo obbliga)
- Cioè di fare una cosa spesso ritenuta “innaturale”, ma per il proprio bene
- I cui risultati si vedranno nel medio-lungo periodo
- Di cui si dovrà “convincere” per potervi credere
- Passando dall’ammissione più o meno consapevole dei propri limiti

Dal canto suo la gestione in bande non farà mancare di ricambiare, con i risultati, la fiducia corrisposta

PRO / CONTRO

Gestione in bande

Alcuni vantaggi…

- Organizzazione del lavoro facilitata
- Utilizzo ottimale degli stabili e locali
- Miglior controllo della riproduzione
- Miglioramento dei risultati tecnici e sanitari
- Vuoti sanitari ottimali
- Gruppi più numerosi e più omogenei
- Tutto è programmato

Alcuni svantaggi…

- Sistema RIGIDO
- Introduzione scrofette
- Uso irregolare dei verri
- Maggiore superficie necessaria
- Gestione dei fuori-banda

Gestione in bande

La sincronizzazione dell'estro è la base di questo sistema

…e la qualità dei risultati è in funzione della corretta pianificazione aziendale:
NO pianificazione = NO bande

Gestione in bande

5 MODI DI INDURRE/SINCRONIZZARE IL CALORE

	Scrofette prepuberi	Scrofette puberi	Scrofe e scrofette in anestro	Scrofe in lattazione	Scrofe e scrofette gravide
Management	+	+	+/-	-	-
Svezzamento	-	-	-	++	-
Gonadotropine	+/-	+	+	-	-
Progestinici	-	++	+/-	-	-
Prostaglandine	-	?	+	-	++

Gestione in bande

Lo schema classico…

Svezzamento ogni

1

settimana

Svezz-Copertura	5 (1)	
Gravidanza	114 (16)	
Lattazione	21(3)	28(4)
Ciclo produttivo (Interparto teorico)	140(20)	147(21)

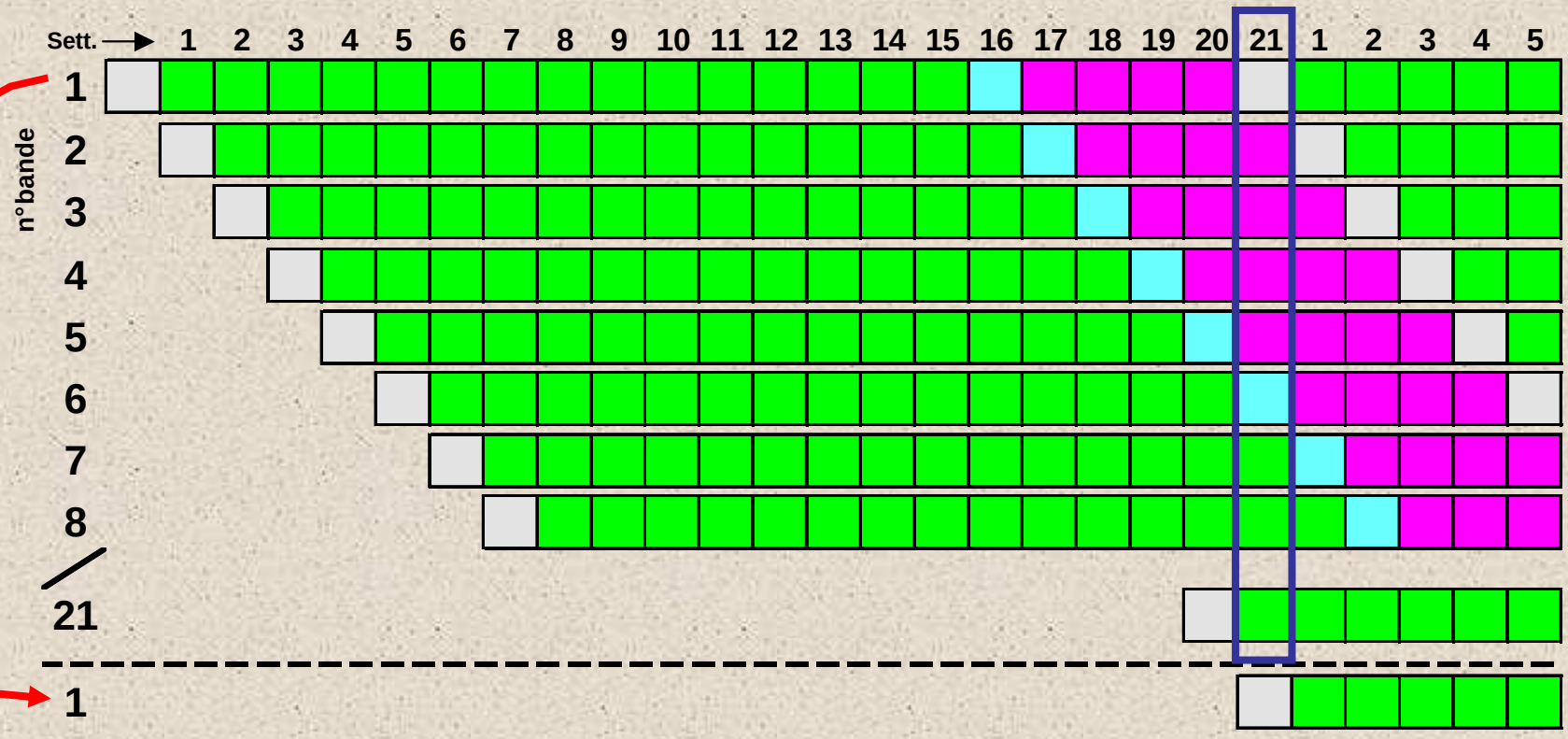
140 : 7 = 20

147 : 7 = 21

Dr Tonon Francesco

Gestione in bande

1 SETTIMANA - 21 BANDE



Attesa fecondazione | Gravidanza | Attesa parto | Lattazione

Dr Tonon Francesco

Gestione in bande

ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

1 settimana- 20/21 bande

LUN	
MAR	- Ricerca calori - Fecondazioni
MER	
GIO	- Inizio parti - Svezzamento scrofe - Spostamento suinetti in svezzamento - Lavaggio e disinfezione sale parto
VEN	- Parti
SAB	- Parti

spostamento scrofe in sala parto

- ferro
- vaccinazioni
- castrazione
- lavaggi
- disinfezioni
- mangime
- tatuaggi
- carico
- spostamenti
- liquame
- campagna
- ……..

Dr Tonon Francesco

Gestione in bande

Lo schema alla francese……

Svezzamento ogni

3

settimane

Svezz-Copertura	5 (1)	
Gravidanza	114 (16)	
Lattazione	21(3)	28(4)
Ciclo produttivo (Interparto teorico)	140(20)	147(21)

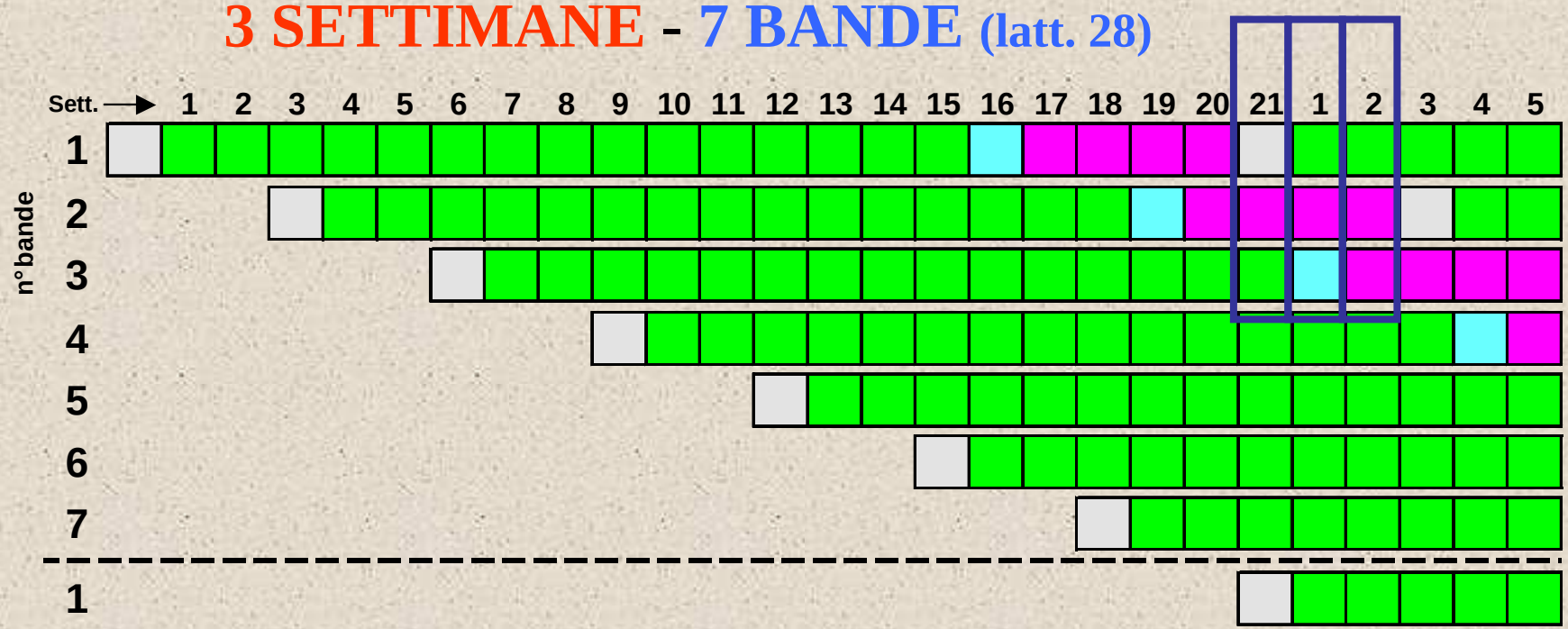
140 : 21 = 6,6

147 : 21 = 7

Dr Tonon Francesco

Gestione in bande

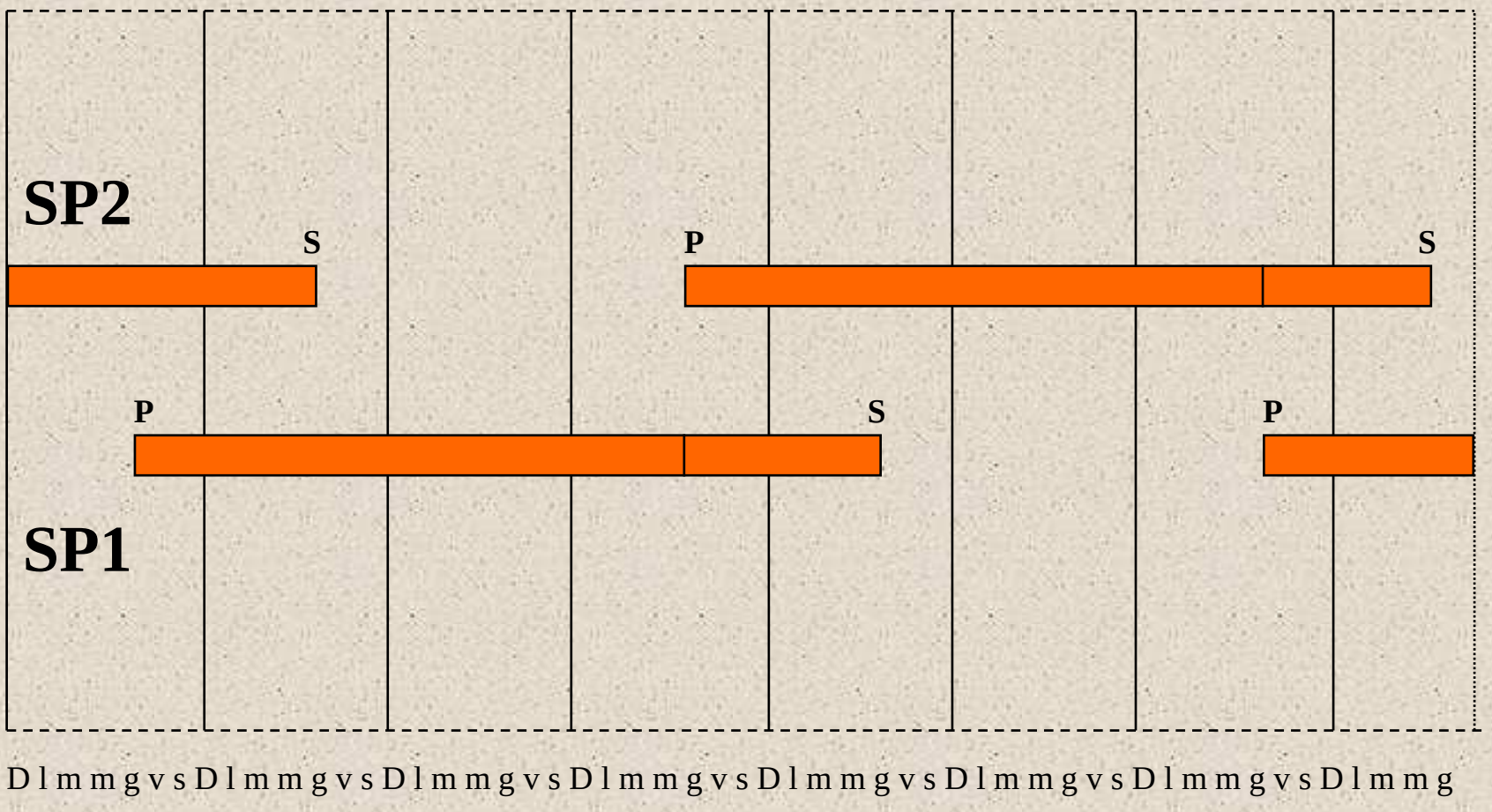
3 SETTIMANE - 7 BANDE (latt. 28)



Attesa fecondazione | Gravidanza | Attesa parto | Lattazione

Dr Tonon Francesco

SCROFE A BANDE : SALE PARTO
(7 bande - 3 settimane)



Lattazione = 28 gg
Intervallo svezz-parto = 14 gg

Gestione in bande

ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

3 settimane 6-7 bande

	Sett.1	Sett. 2	Sett. 3
LUN	Stimolazione scrofette	Ricerca calori fecondazioni	Parti
MAR			
MER			
GIO	Svezzamento scrofe Spost. suinetti in svez.		
VEN	Lavaggio e disinf. sale parto		
SAB		Entrata scrofe in sala parto	
LAVORO DOMINANTE	*Svezzamenti*	*Fecondazioni*	*Parti*

- ferro
- vaccinazioni
- castrazione
- lavaggi
- disinfezioni
- mangime
- tatuaggi
- carico
- spostamenti
- liquame
- campagna
- ……..

Dr Tonon Francesco

Esempi pratici

Azienda 1
(Pianura Padana)

- 380 scrofe di proprietà
- Ciclo semichiuso in 2 siti
- Genetica ibrida inglese, rimonta interna
- Mangimificio aziendale

- Pig Flow per 50-55 parti ogni 3 settimane
- In banda trisettimanale dal 15/11/2005
- Sincronizzazione dei parti
- Svezzamento a 28 giorni
- 10 sale parto con 8 gabbie ciascuna, (5 con 6 gabbie ed 1 con 3)
- Svezzamenti (fino a 40kg) sezioni da 500 posti

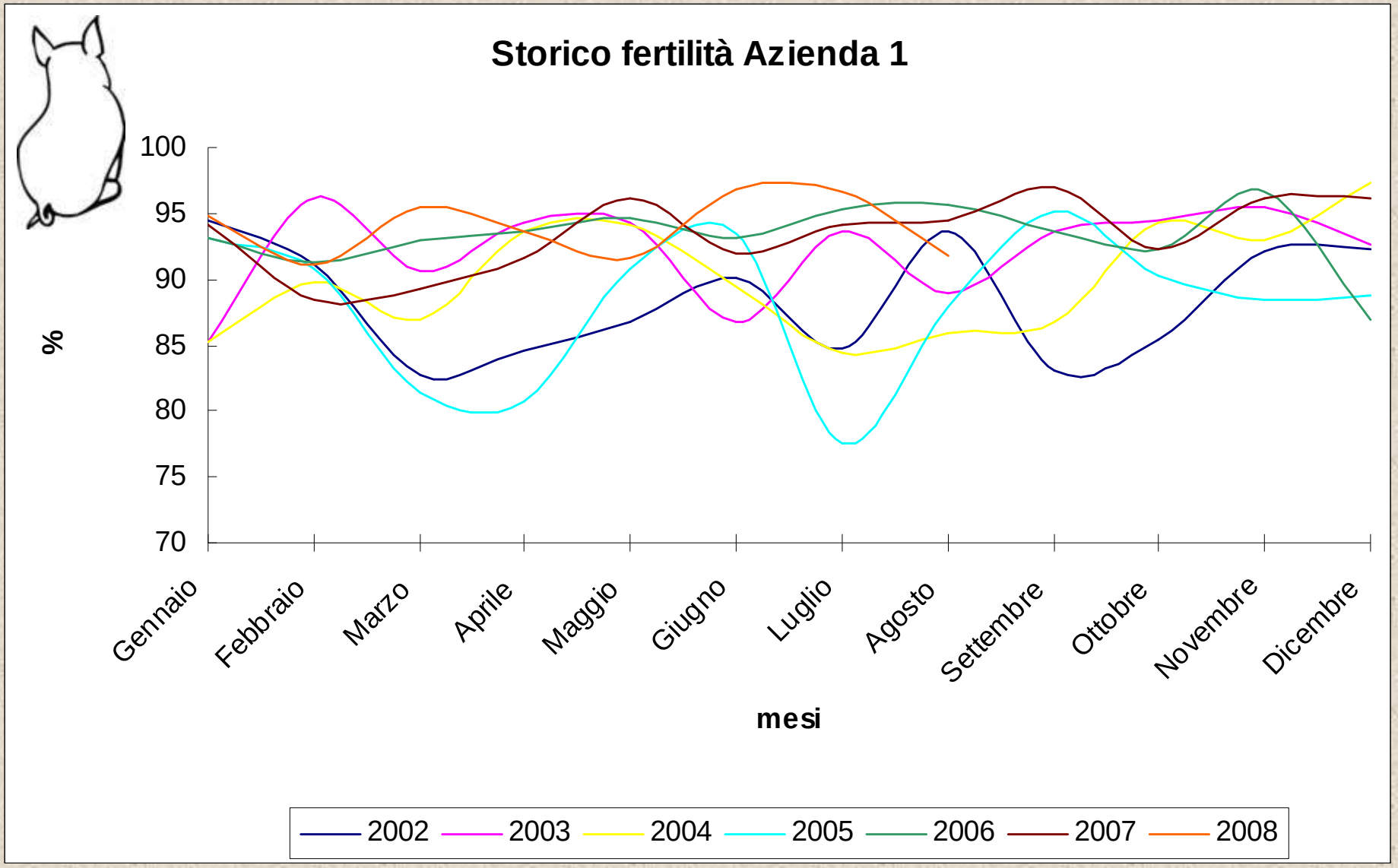
Necessità aziendali

1. Qualche giorno libero per la proprietà

2. Migliorare la situazione sanitaria negli svezzamenti

3. Abbassare i costi di produzione
   1. Producendo di più
   2. Ridurre i costi fissi

Ottimo punto di partenza



2007

Riepilogativo delle BD di FA, fino allo svezzamento

BD di FA	N° par	Data parto	N° s.p.	NV	VM (kM)	N° scr. svezz.	Data svezz.	N° svezz.i ♀	N° svezz.i B	Media sv/BD ♀	Media sv/BD B	Peso med	Lett.	N° cap.	N° settore
33-34-35	55	14-12-06	3-4-5-6 7-8-15	13.63	1,718	55 (+1 DOC 1-13)	11-1-07 12-1-07	560	—	10,18	—	7.955	H-D	750 Dx	1-2-3-4
36 37-38	44	4-1-07	1-2-9-10 14-16	13,38	1,226	44 (+1 DOC)	1-2-07 2-2-07	472	—	10,72	—	7.193	D	750 Dx	5-6-5-6
39-40-41	56	25-1-07	3-4-5-6 7-8-11	12,53	1,08	55 (+1 DOC LUSHOZI)	22-2-07 23-2-07	528	540	9.60	9.81	6.717	C	750 Sx	1-2-3-4
42-43-44	[illegible]	15-2-07	1-2-9-10 12-13-14-15	13,25	0,898	59 ( )	[illegible]	552	575	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1-2-3 [illegible]
45 46 47	54	9-3-07	3-4-5-6-7 8-11	12.88	0,518	53 (1 DOC)	5-4-07 6-4-07	521	541	9.28	10.01	7.423	C-B	750 Dx	1-2-3-4
48-49-50	53	31-3-07	1-2-9-10 13-15	12,65	1	44 (2) 1 DOC	26-4-07 27-4-07	389	427	8.84	9.70	6.617	B	750 Dx 750 Sx	5-6 PROS 6 MICROASTA
51-52-01	59	19-4-07	3-4-5-6-7 14-16	12,50	0,898	59 ( )	17-5-07 18-5-07	547	566	9.27	9,59	7.664	A	750 Dx	2-3-4-5 MICROASTA
02-03-04	47	10-5-07	1-2-9-10 12-13-15	13,74	0,680	47 ( )	7-6-07 8-6-07	442	502	9.40	10,68	7.369	A	[illegible] TIPICO	1-2-3 750 Sx 1
05 06-07	49	31-5-07	3-4-5-6-7 8	13,04	1,122	49 ( )	28-6-07 28-6-07	463	494	9.44	10,08	7.550	M	750 Dx	1-2-3-4
08-09-10	49	21-06-07	1-2-9-10 12-13-14-15	12.32	0,836	49 ( )	19-7-07 20-7-07	465	496	9.48	10.12	7.844	P	750 Dx 750 Sx	5-6 6
11-12-13	57	14-7-07	3-4-5-6-7 8-16	12,55	0,775	57 (+2) DOC	9-8-07 10-8-07	523	579	9.17	10,15	6.868	P	750 Sx	5-4-3-2
14-15-16	44	3-8-07	1-2-9-10 14-13	12,25	0,568	44 (+4) DOC GEM	30-8-07 31-8-07	446	—	10.13	—	7.954	P	TIPICO 750 Sx	1-23 1
17-18-19	50	26-8-07	3-4-5-6-7 8-12	13,46	0,640	50 ( )	20-9-07 21-9-07	478	572	9.56	11.44	7.500	L	750 Dx	1-2-3-4
20 21-22	61	14-9-07	1-2-9-10 11-13-14-15-16	13,03	0,754	61 (2) DOC	11-10-07 12-10-07	574	656	9.40	10,75	7.210	L	750 Dx 750 Sx	5-6 5-6
23-24-25	50	7-10-07	3-4-5-6-7 8	11,28	0,600	46 (3) DOC DD	3-10-07 2-11-07	465	533	9.30	10,66	7.137	S	750 Sx	2-3-4-0
26 27-28	46	26-10-07	1-2-9-10 13-14	13 19	0,543	44 ( )	22-11-07 23-11-07	449	476	10.20	10.81	7.311	R	750 Sx TIPICO	1 1-2-3
29-30-31	56	16-11-07	3-4-5-6-7-8 15-16	13,73	0,785	52 ( )	13-12-07 14-12-07	543	636	10.44	12.23	7.100	R	750 Dx	12-34 MICRO 4 DOC
32-33-34	46	7-12-07	1-2-9-10 15-14	13,78	0,608	46 ( )	3-1-07 4-1-07	442	496	9.60	10.78	7.462	A	750 Dx 750 Sx	5-6 MICRO 4 5-6

Le unità lavorative dell’azienda

3

Scrofaia +

svezzamento

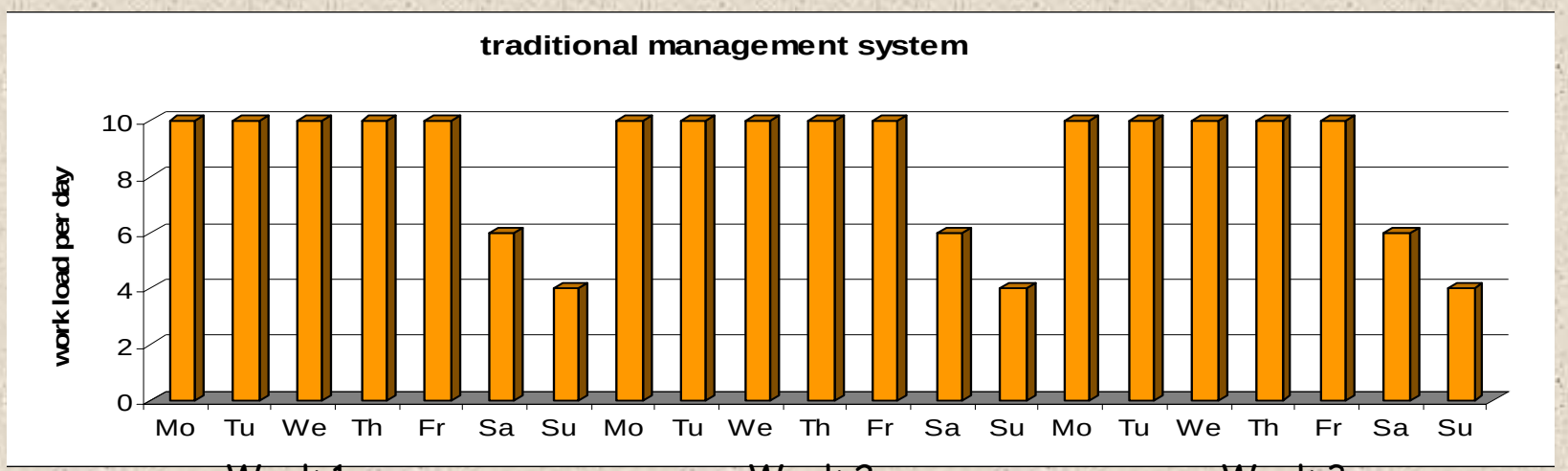
2

Magronaggio e ingrasso +

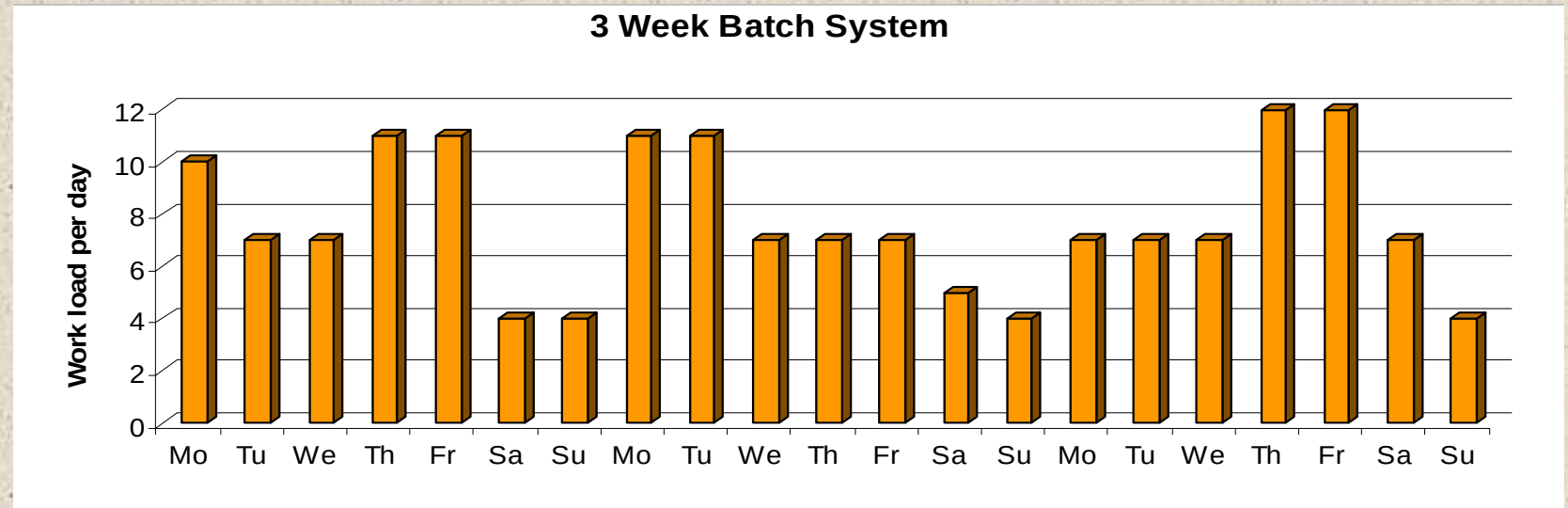
mangimificio

…….con il passare del tempo c’è stata una piacevole conferma

Pianificazione del lavoro



Week 1 Week 2 Week 3



MANODOPERA NECESSARIA
SECONDO IL SISTEMA ADOTTATO

	7 giorni	21 giorni
0-150 scrofe	2	1
150-300 scrofe	3	2
>300 scrofe	>3	irrilevante

Gestione in bande

ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

3 settimane 6-7 bande

	Sett.1	Sett. 2	Sett. 3
LUN	Stimolazione scrofette	Ricerca calori fecondazioni	Parti
MAR			
MER			
GIO	Svezzamento scrofe Spost. suinetti in svez.		
VEN	Lavaggio e disinf. sale parto		
SAB		Entrata scrofe in sala parto	
LAVORO DOMINANTE	*Svezzamenti*	*Fecondazioni*	*Parti*

- ferro
- vaccinazioni
- castrazione
- lavaggi
- disinfezioni
- mangime
- tatuaggi
- carico
- spostamenti
- liquame
- campagna
- ……..

Affidare attività molto tecniche a figure adeguatamente preparate esterne all'azienda

Dr Tonon Francesco

2008

Riepilogativo delle BD di FA, fino allo svezzamento

BD di FA	N° par	Data parto	N° s.p.	NV	√M (√M)	N° scr. svezz.	Data svezz.	N° svezzati ♀	N° svezzati B	Media sv/BD ♀	Media sv/BD B	Peso med	Lett.	N° cap.	N° settore
35-36-37	52	28-12-07	3-4-5-6-7 8-12	13,65	0,923	52 ( )	24-1-2008 25-1-2008	526	593	10,11	11,40		D	750 St	2-3-4
38-39-40	52	17-1-08	1-2-9-10 13-15-16	13,51	0,615	52 ( )	14-2-2008 15-2-2008	528	584	10,15	11,23		T	7 1 RAB	1 750 St
41-42-43	52	7-2-08	3-4-5-6-7 8-12	14,13	0,730	52 ( )	6-3-2008 7-3-2008	560	670	10,76	11,92	1,777	T	750 Dt	1-2-3-4
44-45-46	45	28-2-08	1-2-9-10 15-16	14,13	0,777	45 ( )	27-3-2008 28-3-2008	444	507	9,86	11,26		C	750 St 750 Dt	5-6 5-6
47-48-49	61	21-3-08	3-4-5-6-7 8-13-14	13,90	0,590	61 ( )	16-4-2008 17-4-2008	629	683	10,31	11,19		B	750 St	2-3-4
50-51-52	48	10-4-08	1-2-9-10 11-15	14,47	0,708	48 ( )	8-5-2008 9-5-2008	572	625	10,87	13,02		B	7 1 RAB	1 750 St
01-02-03	51	2-5-08	3-4-5-6-7 8-16	14,09	0,666	51 ( )	29-5-2008 30-5-2008	531	643	10,41	12,60		B	750 Dt	1-2-3-4
04-05-06	51	23-5-08	1-2-9-10 13-14-15	13,62	0,784	51 ( )	19-6-2008 20-6-2008	532	622	10,43	12,19		M	750 Dt 750 St	5-6 5-6
07-08-09	52	13-6-08	3-4-5-6-7 8-12	13,71	0,942	50 (1 AB)	10-7-2008 11-7-2008	543	634	10,44	12,19		M	750 St	1-2-3-4
10-11-12	44	4-7-08	1-2-9-10 13-14	14,04	0,931	44 ( )	31-7-2008 1-8-2008	458	486	10,43	11,27		P.	7 1 RAB	1-750 St
13-14-15	54	25-7-08	3-4-5-6-7 8-15	13,53	0,535	55 (1 Dec.)	21-8-2008 22-8-2008	584	624	10,61	11,34	1056 GRAM.	L	750 Dt	1-2-3-4
16-17-18	58	14-8-08	1-2-9-10 11-12-13-14	13,29	0,810	58 ( )	11-9-2008 12-9-2008	617	693	10,63	11,94		L	750 Dt 750 St	5-6 5-6
19-20-21	50	5-9-08	16 3-4-5-6-7-8	13,48	0,860	49 (1 Dec.)	2-10-2008 3-10-2008	535	601	10,70	12,02		E	750 St St	2-3-4
22-23-24	56	26-9-08	1-2-9-10 11-13-14-16	13,32	0,589	55 (1 Dec.)	23-10-2008 24-10-2008	587	597	10,48	10,66		S	7 1 RAB	1-750 St
						( )									
						( )									
						( )									
						( )									

Evoluzione della produzione

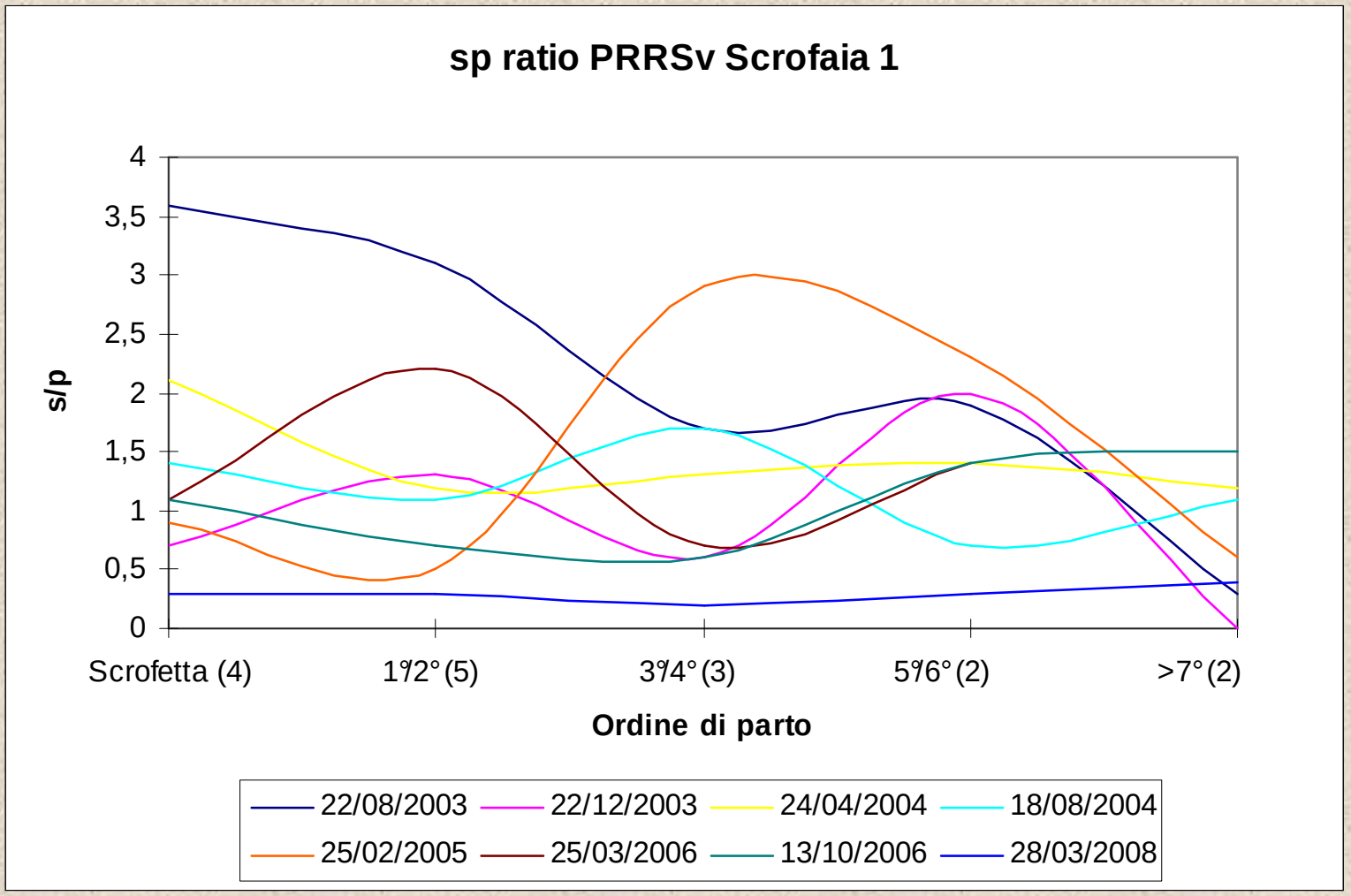
	2004	2005	2006	2007	2008
Scrofe	433	410	414	393	400
Nati vivi	12,76	12,93	13,06	12,82	13,8
Svezzati	10,61	10,30	10,92	10,19	11,66
Parti/scr/anno	2.32	2.36	2.40	2.34	2.41
Sv/scr/anno	24.71	24.32	26,27	23,87	28,1
Morti svezz.	198	178	147	150	
Scarti svezz.	370	243	139	121	
% su svezzati	5,4	4,2	3,7	3,0	
Svezzati totali	10.411	9.903	10.383	8858	9.018
Unità lavorative	5	5	5	5	4
Iniettabili	21.211	29.762	29.282	25.533	26.000
Medicati (€)	30.112	31.876	31.700	14.296	

Vantaggio economico

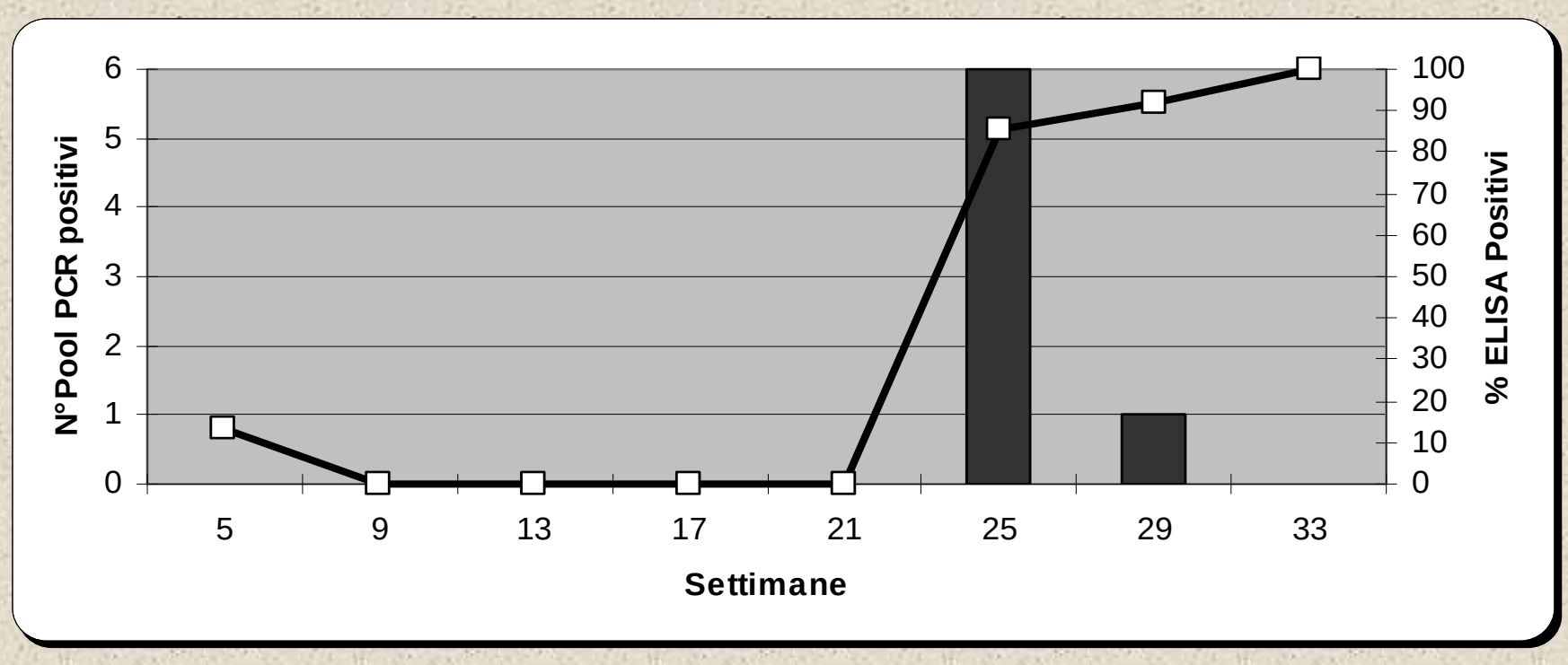
- 1.080,00€ costo scr/anno
- : 23.87 suinetti svezzati/scr
- 45,20 € costo di produzione per suinetto

- 1 unità lavorativa 20.000,00€
- : 400 incide 50,00€ per scrofa
- 1.030,00€ costo scr/anno
- : 28,1 suinetti svezzati/scr
- 36,65 € costo di produzione per suinetto

Sanità

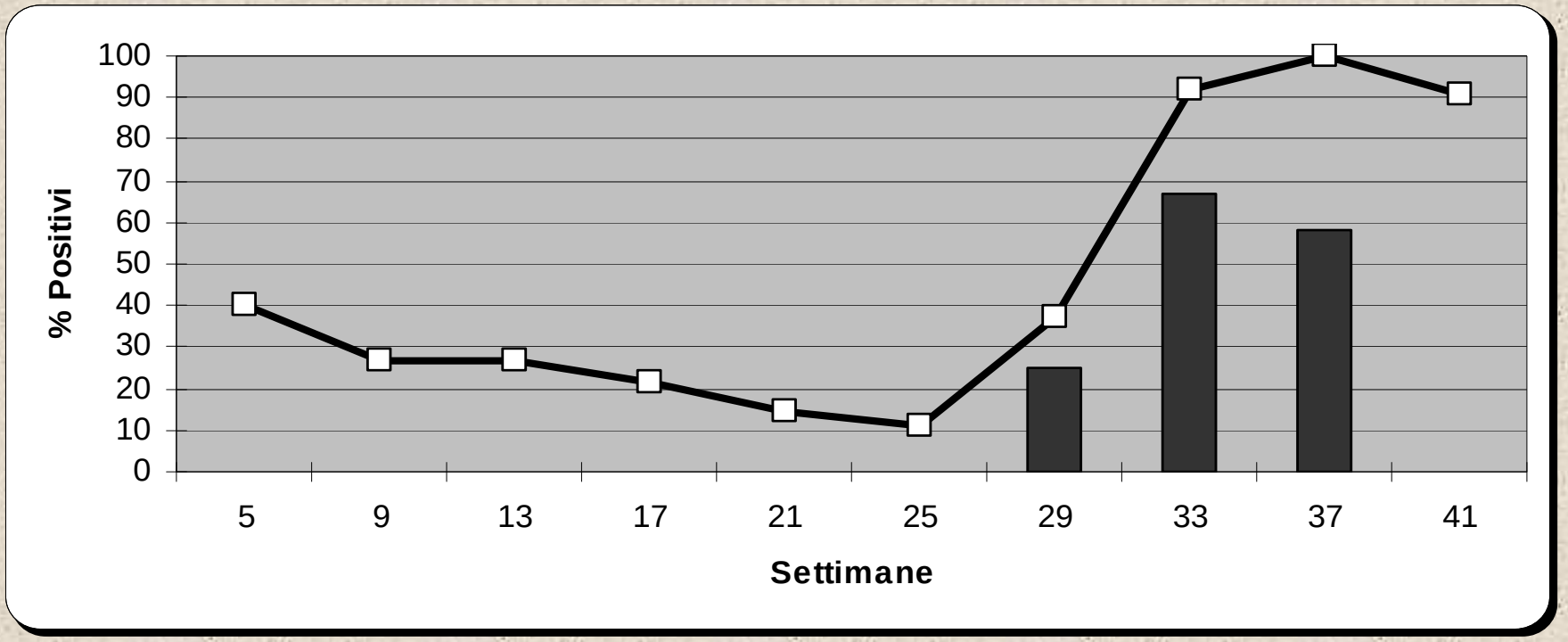

sp ratio PRRSv Scrofaia 1
s/p
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
Scrofetta (4)
1°/2° (5)
3°/4° (3)
5°/6° (2)
>7° (2)
Ordine di parto
22/08/2003
22/12/2003
24/04/2004
18/08/2004
25/02/2005
25/03/2006
13/10/2006
28/03/2008

Situazione PRRSv lattoni



Gradellini et all. SIPAS 2008

Situazione Mycoplasma lattoni



Gradellini et all. SIPAS 2008

Gestione in bande

Svezzamento ogni

2

settimane

Svezz-Copertura	5 (1)	
Gravidanza	114 (16)	
Lattazione	21(3)	28(4)
Ciclo produttivo (Interparto teorico)	140(20)	147(21)

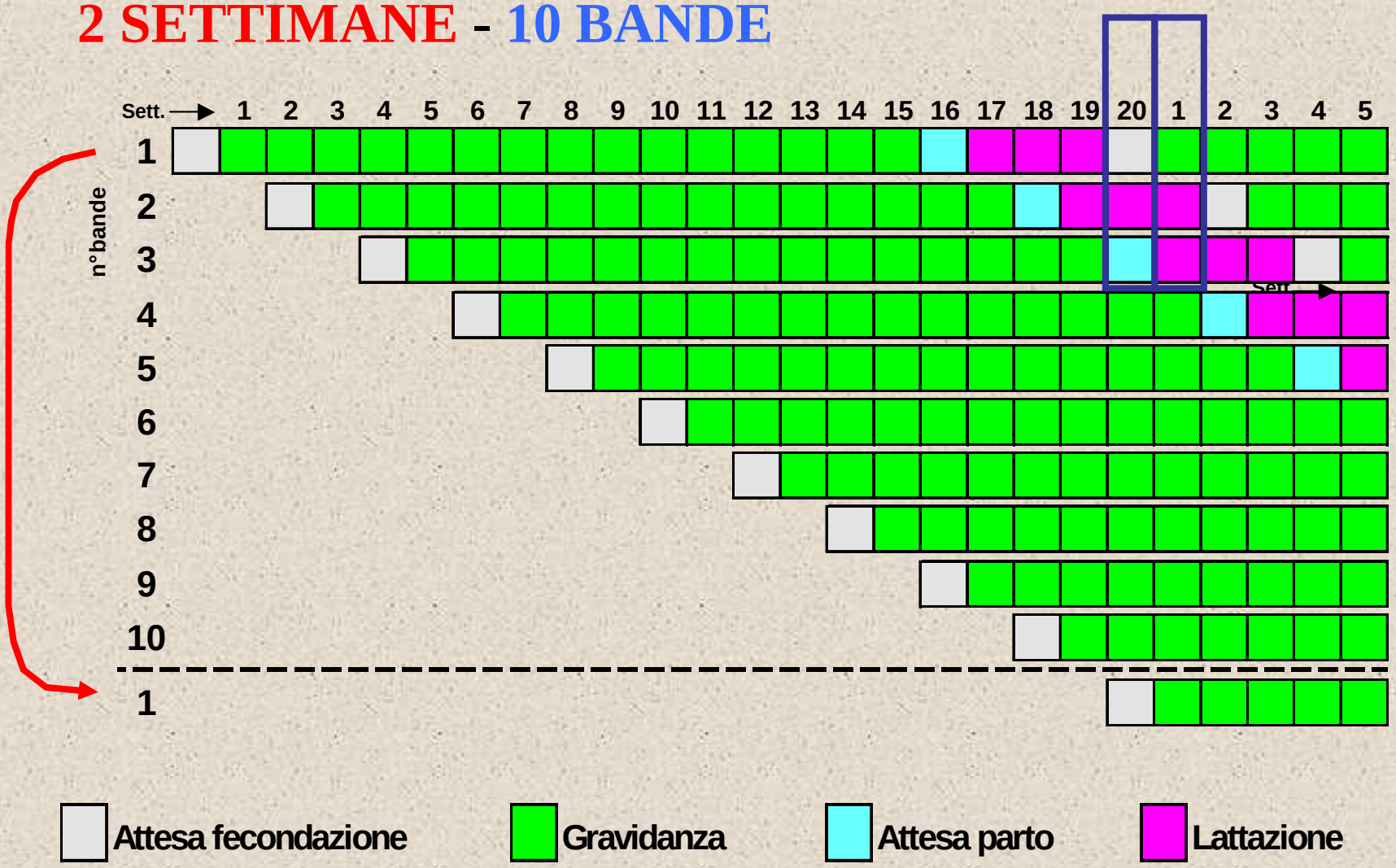
140 : 14 = 10

147 : 14 = 10,5

Dr Tonon Francesco

Gestione in bande

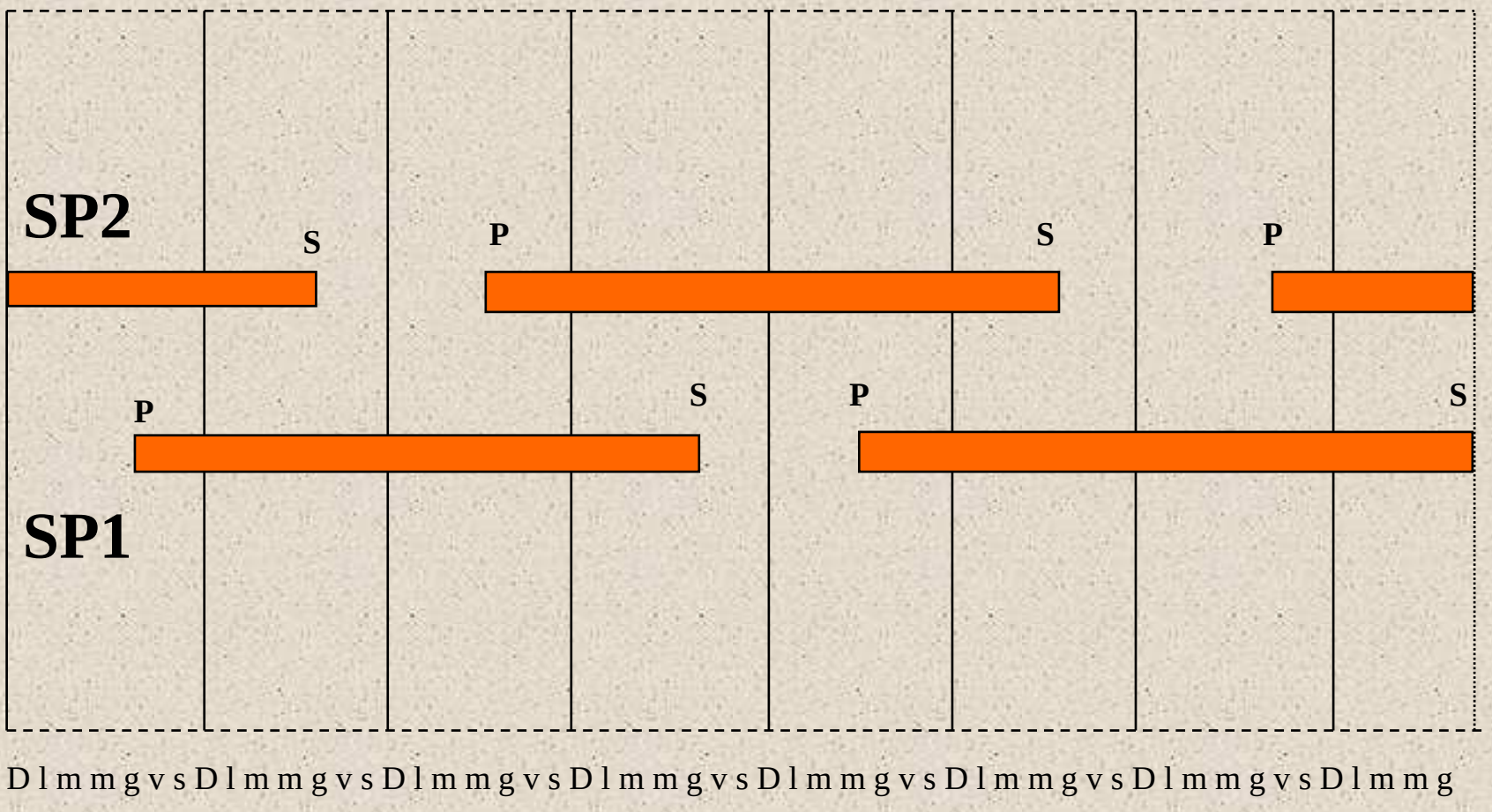
2 SETTIMANE - 10 BANDE



Attesa fecondazione | Gravidanza | Attesa parto | Lattazione

Dr Tonon Francesco

SCROFE A BANDE : SALE PARTO
(10 bande - 2 settimane)



Lattazione = 21 gg
Intervallo svezz-parto = 7 gg

Gestione in bande

ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

2 settimane 10 bande

	Sett. 1	Sett. 2
LUN	Ricerca calori Fecondazioni	- lavori vari
MAR		
MER		
GIO	inizio parti	- Svezzamento scrofe - Spost. suinetti in svezz. - Lavaggio e disinfe. sale parto
VEN	Parti	- Entrata scrofe in sala parto
SAB	Parti	
	lavoro tecnico	lavoro non tecnico

- ferro
- vaccinazioni
- castrazione
- lavaggi
- disinfezioni
- mangime
- tatuaggi
- carico
- spostamenti
- liquame
- campagna
- ……..

Azienda 2
(Pianura Padana)

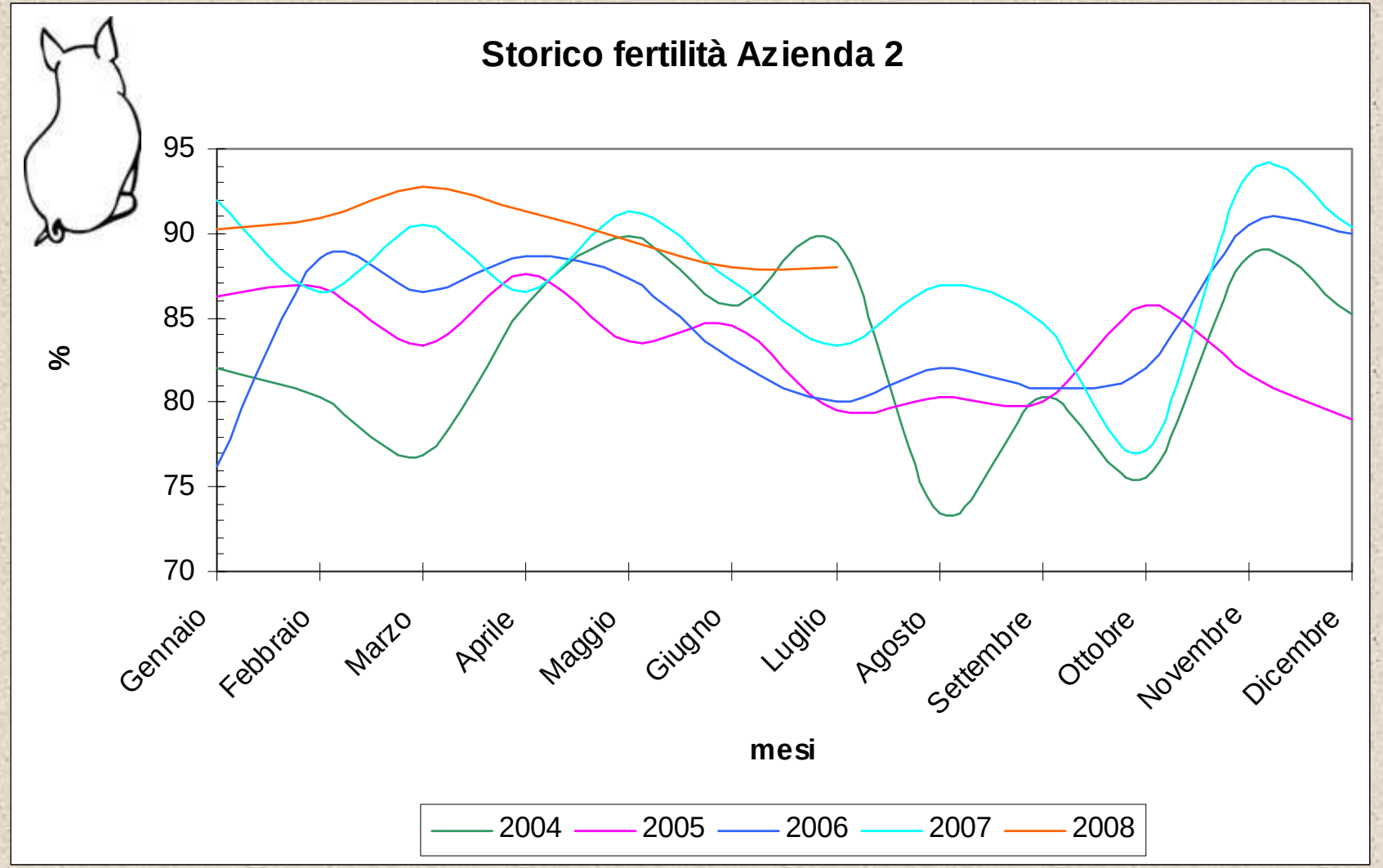
Dati del 2005

- 650 scrofe produttive
- Lattazione di 21 giorni
- 112 gabbie parto (8 sale per 14 gabbie/cd)
- 220 gabbie e 250 posti in box
- Ibrido inglese con rimonta interna
- 6 unità lavorative
- Vendita lattoni 30 kg
- In banda a 2 settimane dall'agosto del 2006
- Distribuita in 3 siti

Necessità aziendali

- Svezzare partite più numerose e più uniformi (500 suinetti)
- Migliorarne la sanità per ridurre le perdite a valle (trasferimento allo svezzamento nel sito 2)
- Ridurre le scrofe (meno suinetti) per sfruttare meglio le sezioni a valle (sv.-magr. ed ingr.)
- Ridurre i costi di produzione

Discreto punto di partenza



Evoluzione della produzione

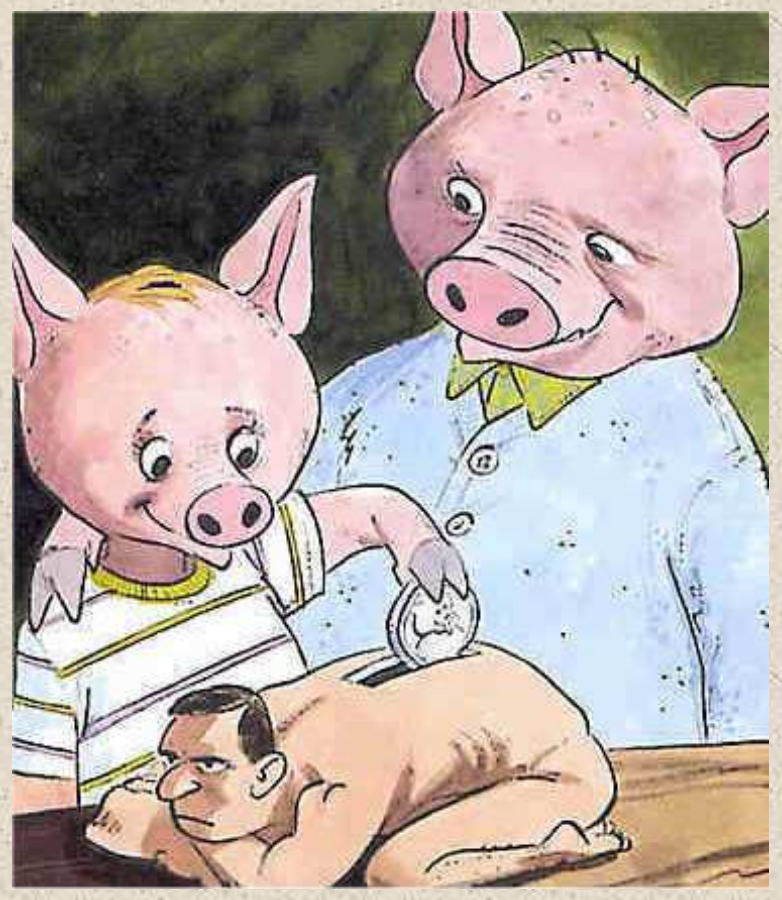
	2005	2006	2007	2008 (al 30/09)
Scrofe	656	610	551	533
Nati vivi	11.2	11.44	12.45	12.72
Svezzati	9.59	9.74	10.84	11.48
Parti/scr/anno	2.22	2.23	2.4	2.37
Sv/scr/anno	21.3	21.71	25.98	27.24
Svezzati totali	13.972	12.355	13.969	14.241
Unità lavorative	6	6	6	5
Tot morti e scarti		610	317	
Iniettabili+prefabb.	50.784	59.385	61.284	48.349

Vantaggio economico

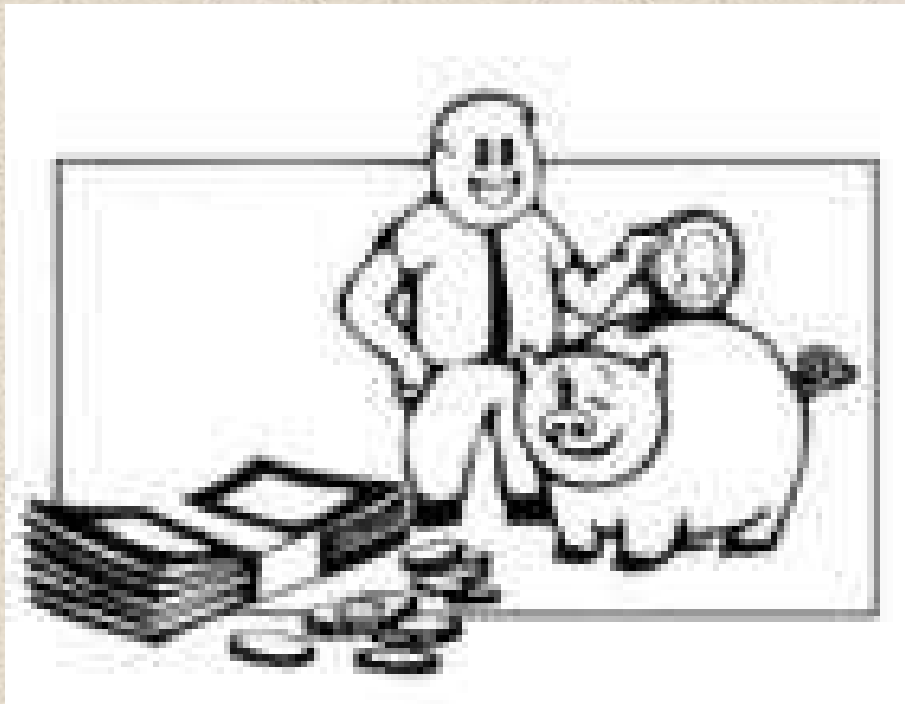
- 1.150,00€ costo scr/anno
- : 21 suinetti svezzati/scr
- 54,70 € costo di produzione per suinetto

- 1 unità lavorativa 27.000,00€
- : 554 incide 49,00€ per scrofa
- 1.100,00€ costo scr/anno
- : 28,1 suinetti svezzati/scr
- 39,14 € costo di produzione per suinetto

Da così!



A così!



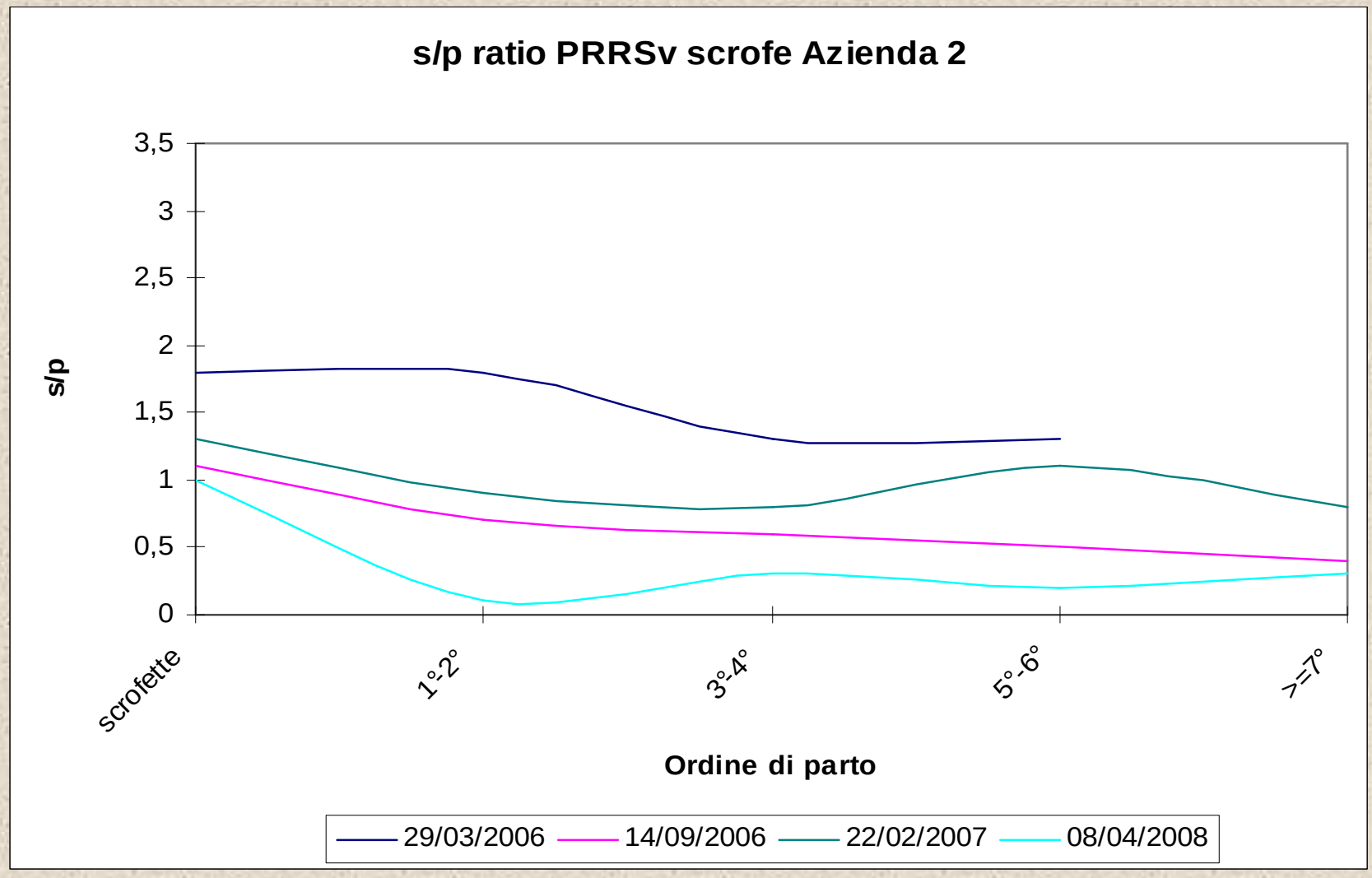
…….i suoi lattoni!

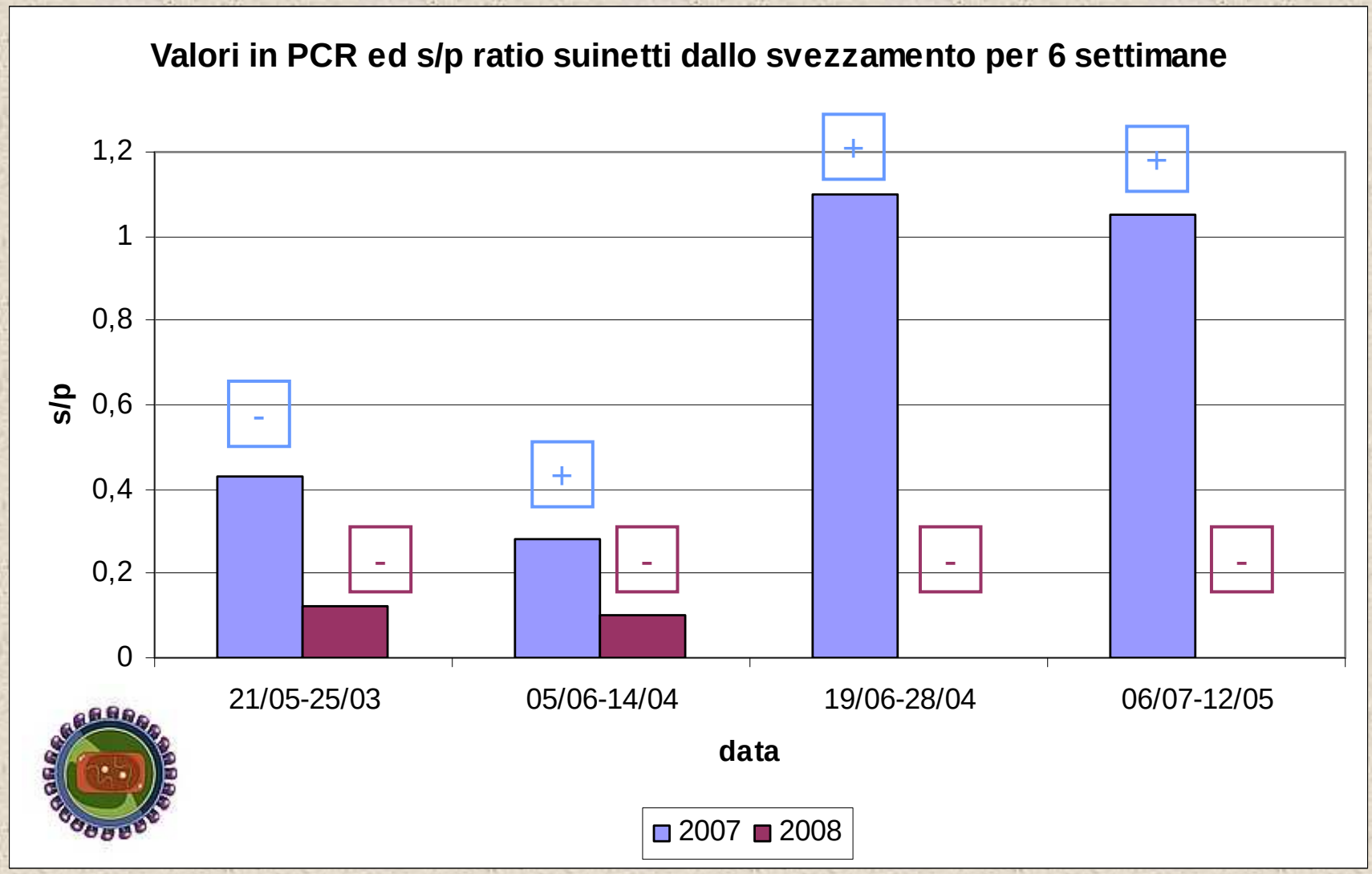
	Entrati	Morti/ Scarti	Venduti	% perdite	Giorni	Farm. €	AMG	Resa	Peso vend.
1° ciclo	540	19/2	519	3.88	57	1126 (2.16)	0.412	0.54	29.7
2° ciclo	554	11/6	527	3.06	52	1021 (1.93)	0.527	0.54	33.7
3° ciclo	485	5/6	474	2.26	69	319 (0.67)	0.480	0.52	40.1
4° ciclo	470	3/6	461	1.91	53	537 (1.16)	0.484	0.54	32.0
5° ciclo	515	3/3	509	1.16	63	767 (1.50)	0.527	0.58	40.0
6° ciclo	510	1/2	507	0.58	58	620 (1.22)	0.501	0.54	35.5
7° ciclo	544	4/6	534	1.83	61	136 (0.25)	0.422	0.54	35.5

Risultati azienda ”2”: suinetti
(sito 2 - svezzamento)

Anno	2003	2004	2005	2006	2007
Entrati n°	2077	9250	12463	11753	11496
Morti n° %	79 8,37	502 5,45	601 4,88	652 5,54	302 2,63

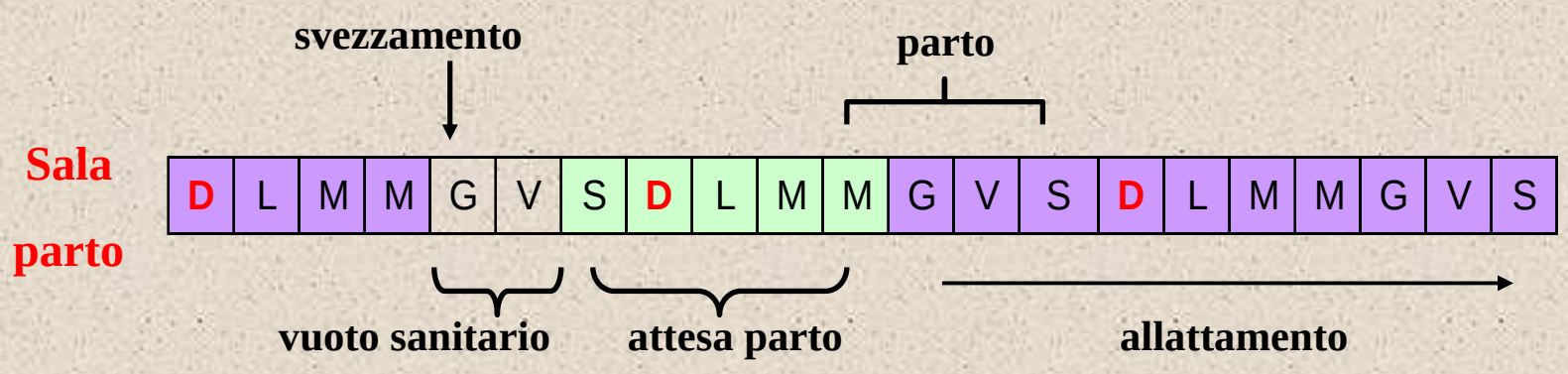
Sanità

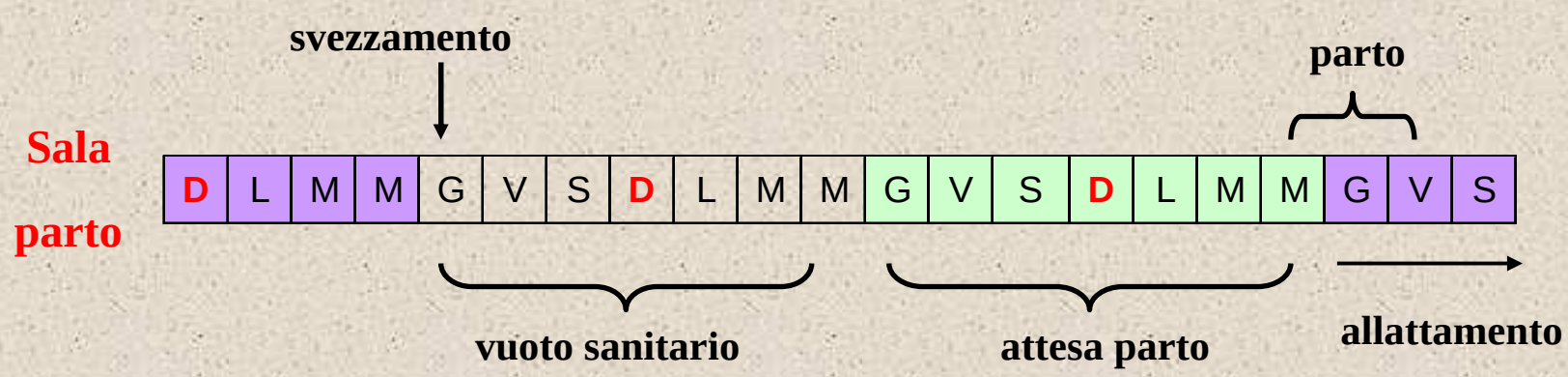

s/p ratio PRRSv scrofe Azienda 2
s/p
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
scrofette
1°-2°
3°-4°
5°-6°
>=7°
Ordine di parto
29/03/2006
14/09/2006
22/02/2007
08/04/2008


Valori in PCR ed s/p ratio suinetti dallo svezzamento per 6 settimane
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
s/p
-
+
-
-
+
-
+
-
21/05-25/03
05/06-14/04
19/06-28/04
06/07-12/05
data
2007
2008

Considerazioni

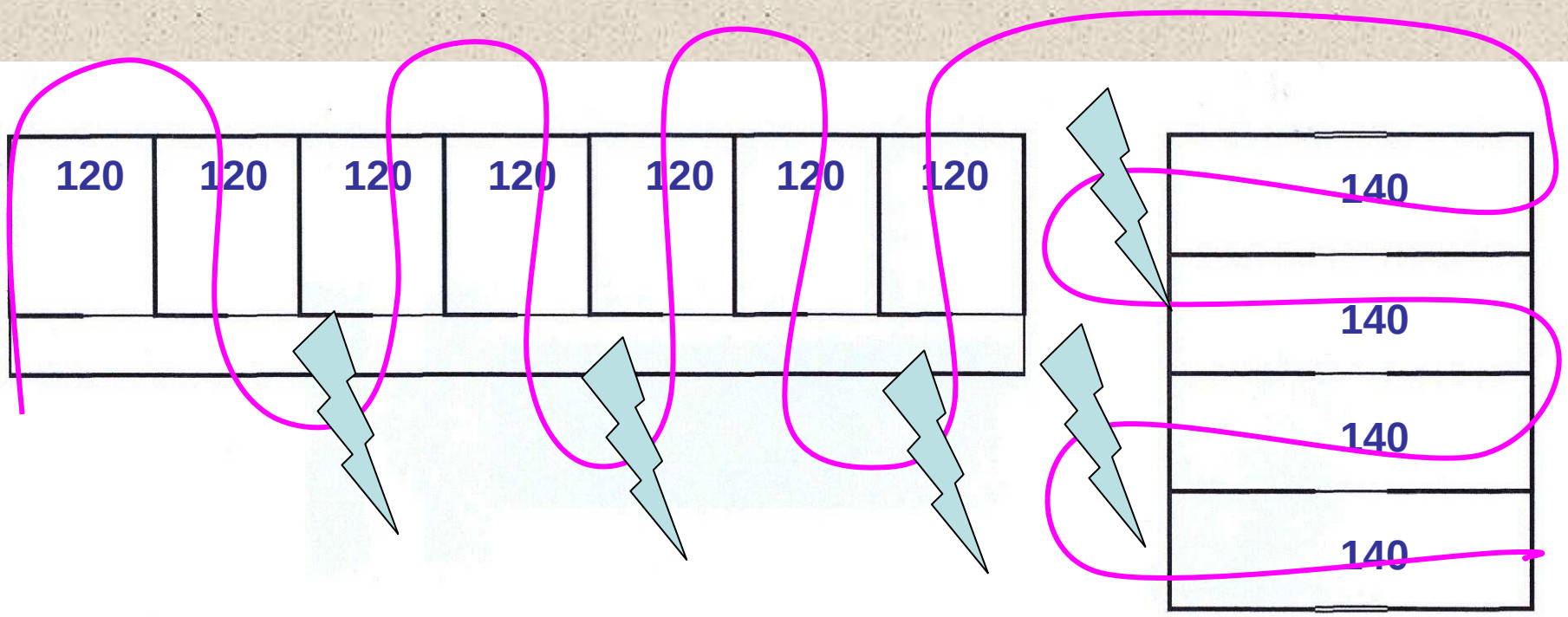
Il vuoto sanitario della sala parto svezzando ad 1-2 oppure a 3 settimane





Dr Tonon Francesco

Il vantaggio del vuoto sanitario negli svezzamenti!



Confronto fra i due sistemi

2 settimane

- **+ Non è necessario ridurre la mandria delle scrofe**
- **+ Buon vantaggio sanitario negli svezzamenti**
- **+ Buon aumento dell'efficienza tecnica**
- **- Difficoltà nel ridurre drasticamente i personale**
- **- Scarso vantaggio sanitario in gestazione e sala parto**

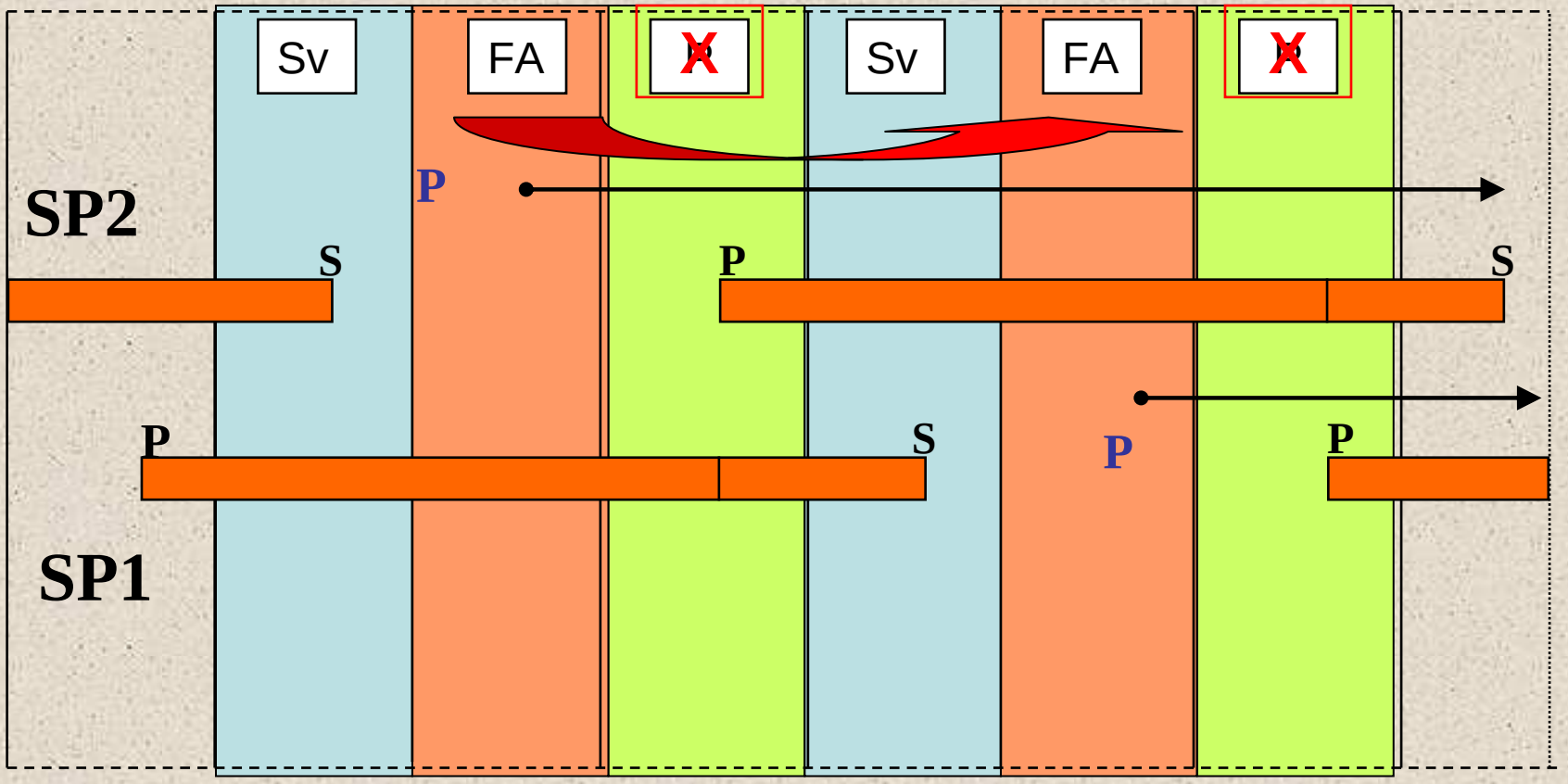
3 settimane

- **+ Ottimo vantaggio sanitario negli svezzamenti, in sala parto e gestazione**
- **+ Possibilità di ridurre drasticamente il personale**
- **+ Ottimo aumento dell'efficienza tecnica**
- **- A parità di gabbie parto è necessario ridurre di un 10-15% la mandria delle scrofe, rispetto allo sv ad 1 o 2 settimane**

Considerazioni

Parti “fuori banda”

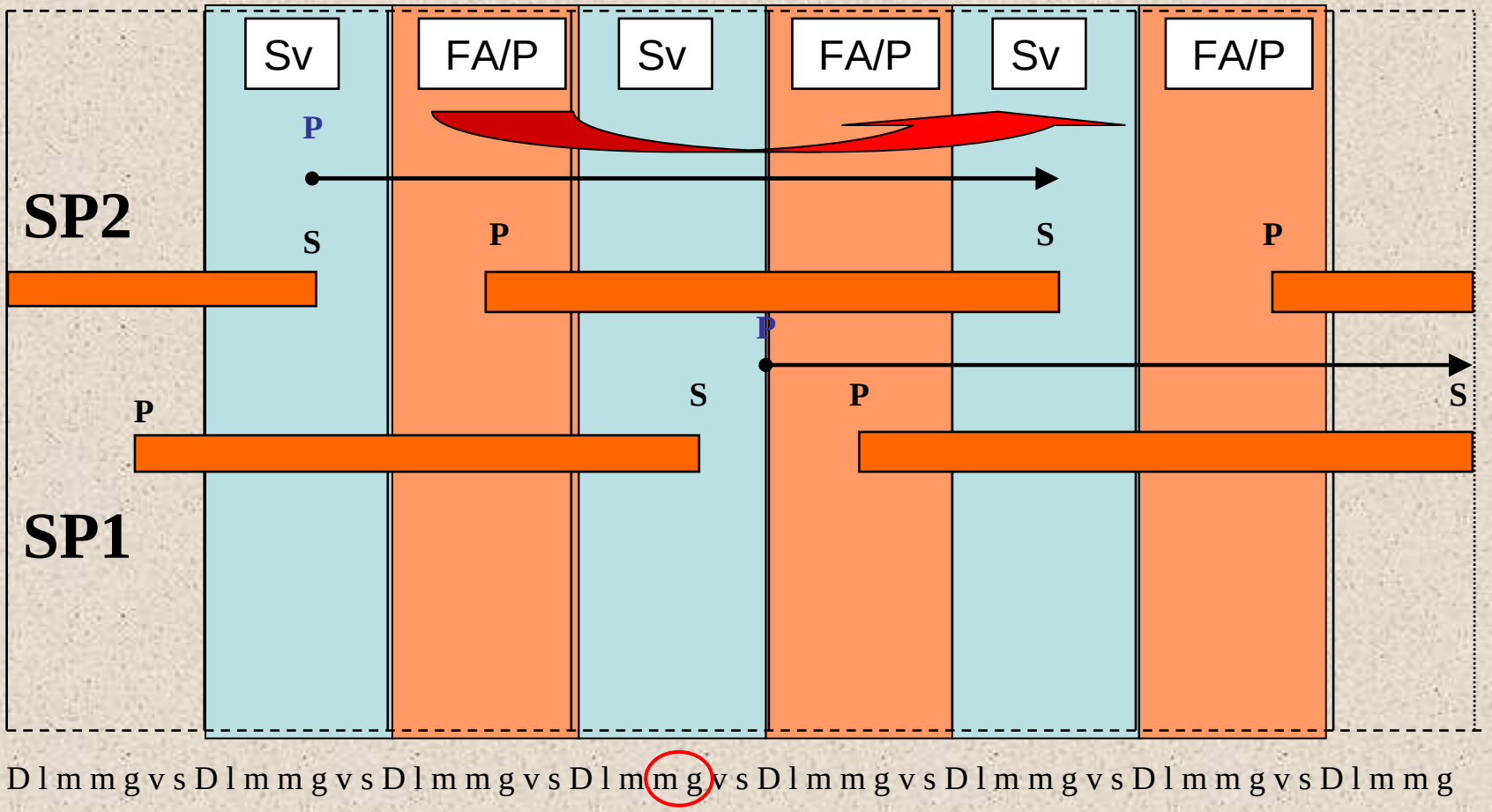
(7 bande a 3 settimane)



D l m m g v s D l m m g v s D l m m g v s D l m m g v s D l m m g v s D l m m g v s D l m m

Lattazione = 28 gg
Intervallo svezz-parto = 14 gg

SCROFE A BANDE : SALE PARTO
(10 bande - 2 settimane)



Lattazione = 21 gg
Intervallo svezz-parto = 7 gg

Sincronizzazione delle scrofette

Teorico delle coperture 2008

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
minimo 48 max 52 parti per banda						
perdite totali al parto	12%	16%	14,50%	15,40%	13,70%	18%
FA totali: Banda Rossa (banda blu)	48-50 (6-8)	51-53 (6-8)	50-52 (6-8)	50-52 (6-8)	51-53 (6-8)	53-55 (6-8)

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
minimo 48 max 52 parti per banda						
perdite totali al parto	21,50%	18,50%	22,30%	23,50%	11%	13%
FA totali: Banda Rossa (banda blu)	54-56 (7-9)	53-55+(6-8)	55-57 (7-9)	56-58 (7-9)	48-50 (6-8)	49-51 (6-8)

Interventi e discussione

Grazie per
l’attenzione !