



# Risultati in tempo reale per allevamenti suini

John Carr

# Quali Dati/Risultati sono veramente importanti



# Quali sono gli obiettivi dell'allevamento?

**Costo** – ridurre il costo di produzione

**Alimentazione** – minimizzare l'IC e

- massimizzare gli accrescimenti

**Genetica** – massimizzare il potenziale genetico

**Visione** – migliorare gli obiettivi di produzione

**Carne** – migliorare le caratteristiche della carcassa



# Differenze tra le persone che lavorano in allevamento

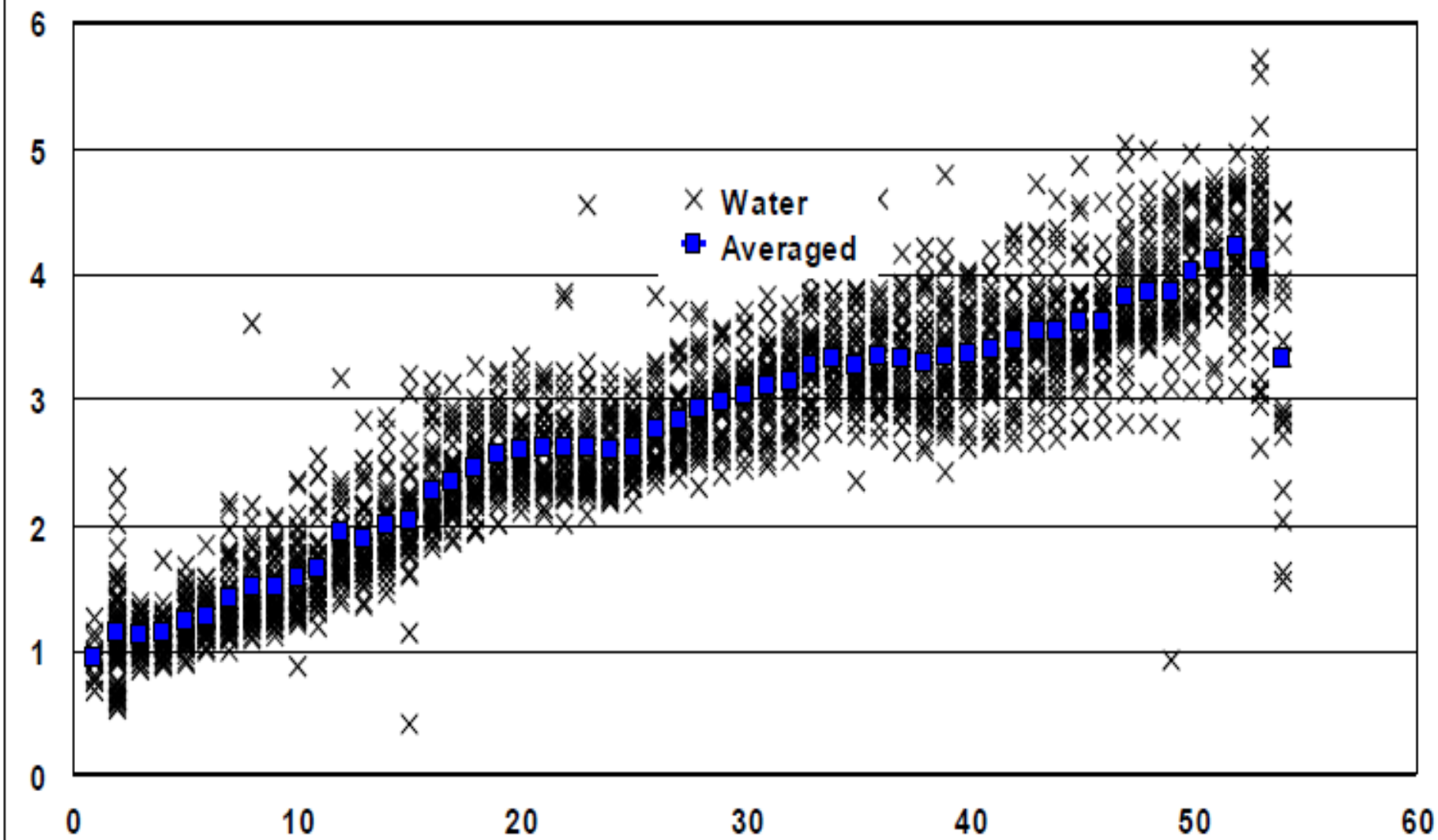


# Dati Finanziari

- Il vostro suggerimento influisce sul costo di produzione?
- Il tuo suggerimento aumenta le rese?
- Ne vale veramente la pena??

# Dati ambientali





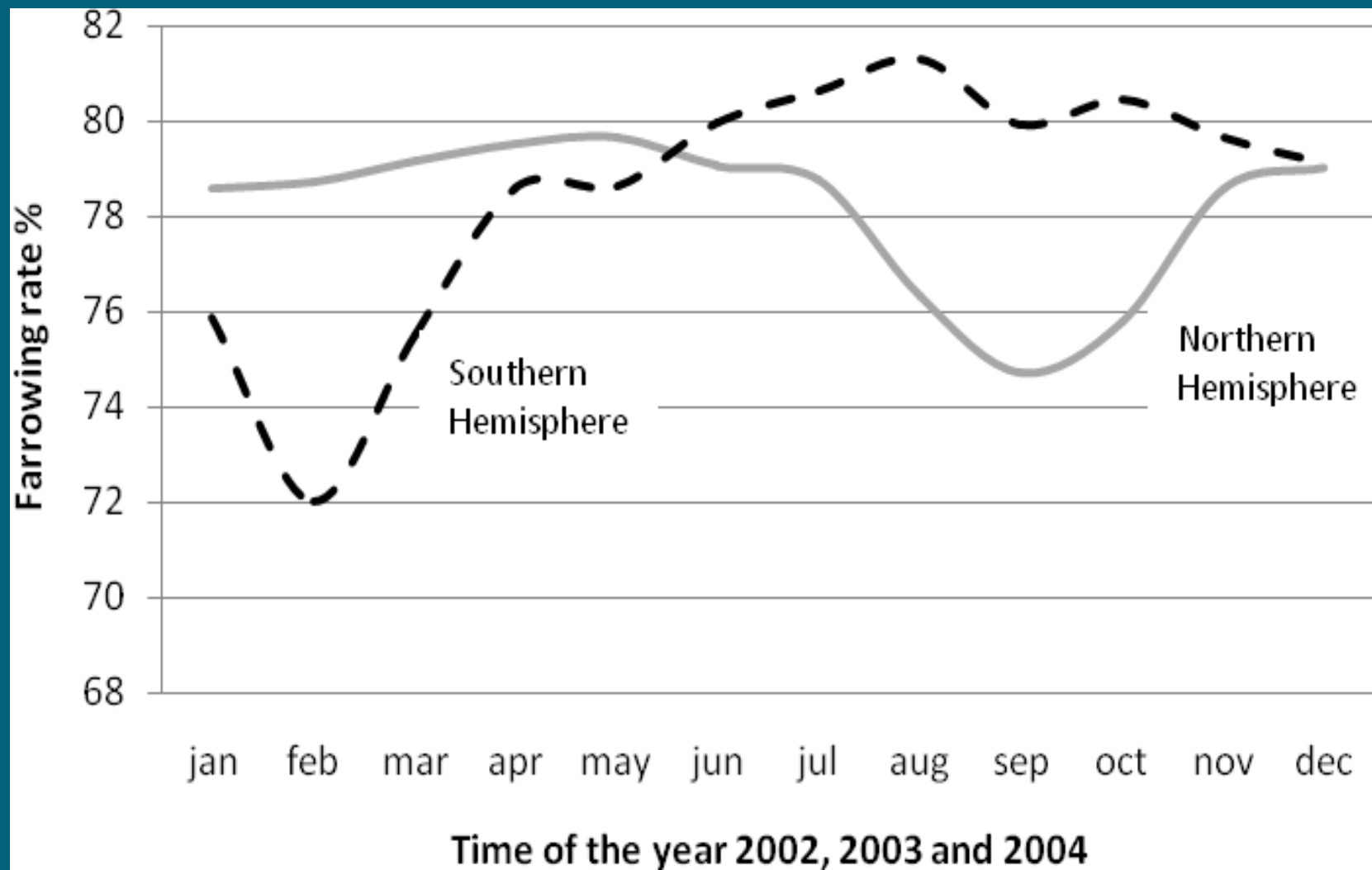
# Dati produttivi

- Quanti dati inerenti la produzione che utilizziamo sono realmente utili?
- Per esempio la mortalità pre-svezzamento
- L'allevatore A ha una mortalità pre-svezzamento dell'8%
- L'allevatore B ha una mortalità pre-svezzamento del 12%
- Qual'è l'allevatore più bravo?



- Portata al parto
- 2 allevatori ciascuno con 10 scrofe da portare al parto  
Two farmers each with 10 batch farrowing places  
(allevamento da 250 scrofe con bande settimanali)
- L'allevatore A ha il 90% di portata al parto
- L'allevatore B ha l'84% di portata al parto
- Qual è l'allevatore più bravo?

- Suini /Scrofa /AnnoPigs per sow per year
- 32 suini /scrofa/anno creano profitto?



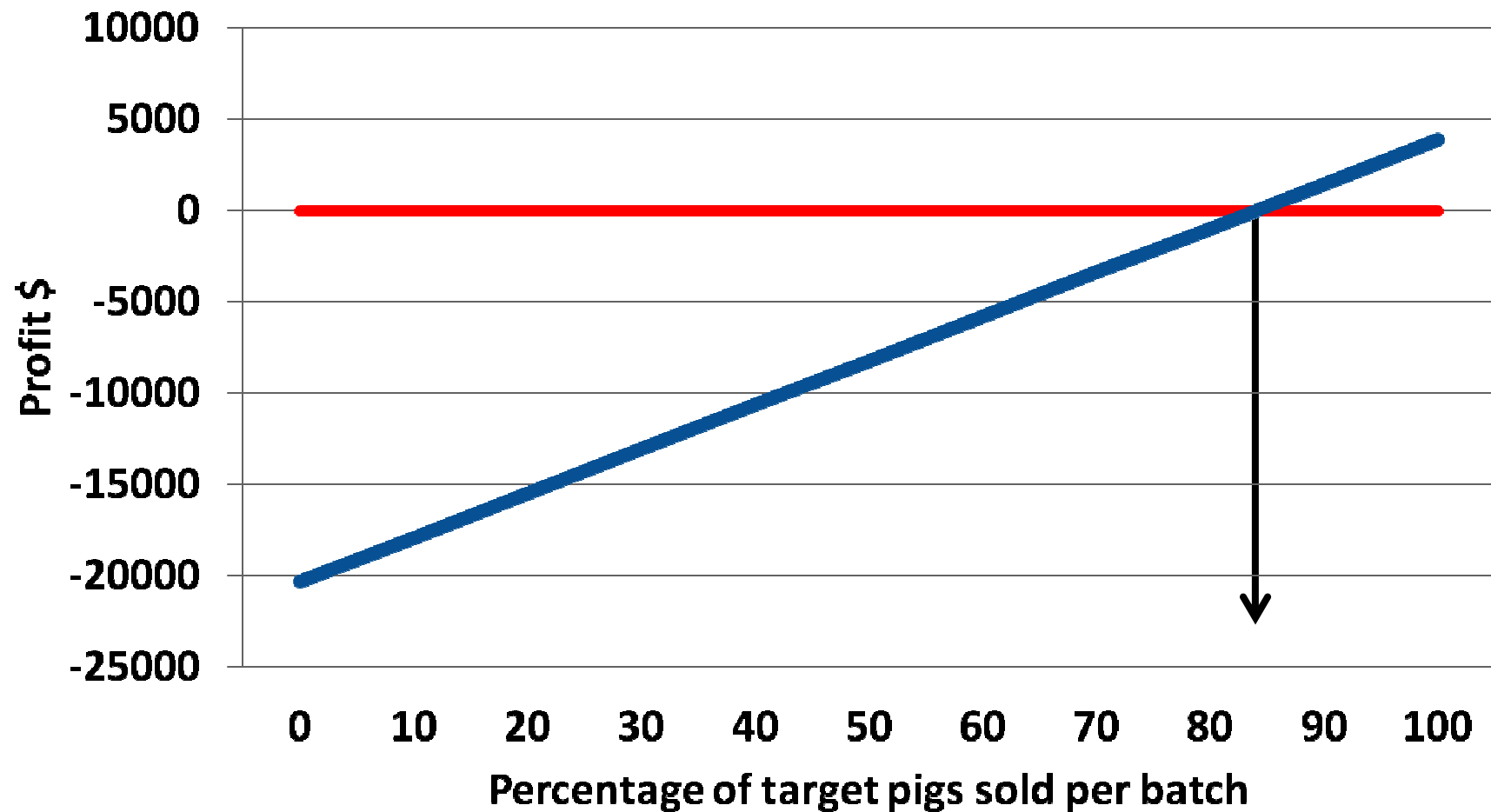
Con il 95% di portata al finissaggio,, 12 svezzati per gabbia parto e l'85% di portata al parto in inverno ma dell'80% nel periodo estivo

– Qual è il numero minimo di scrofe da coprire per ogni banda?

<b>Gruppo al finissaggio</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>Minimo di scrofe inseminare in inverno</b>	<b>21</b>	<b>42</b>	<b>62</b>	<b>83</b>	<b>104</b>
<b>Minimo di scrofe inseminare in estate</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>66</b>	<b>88</b>	<b>110</b>

# Effetto marginale

1.5€ 1.6€ 170kg peso vivo





Esito di una gabbia parto vuota



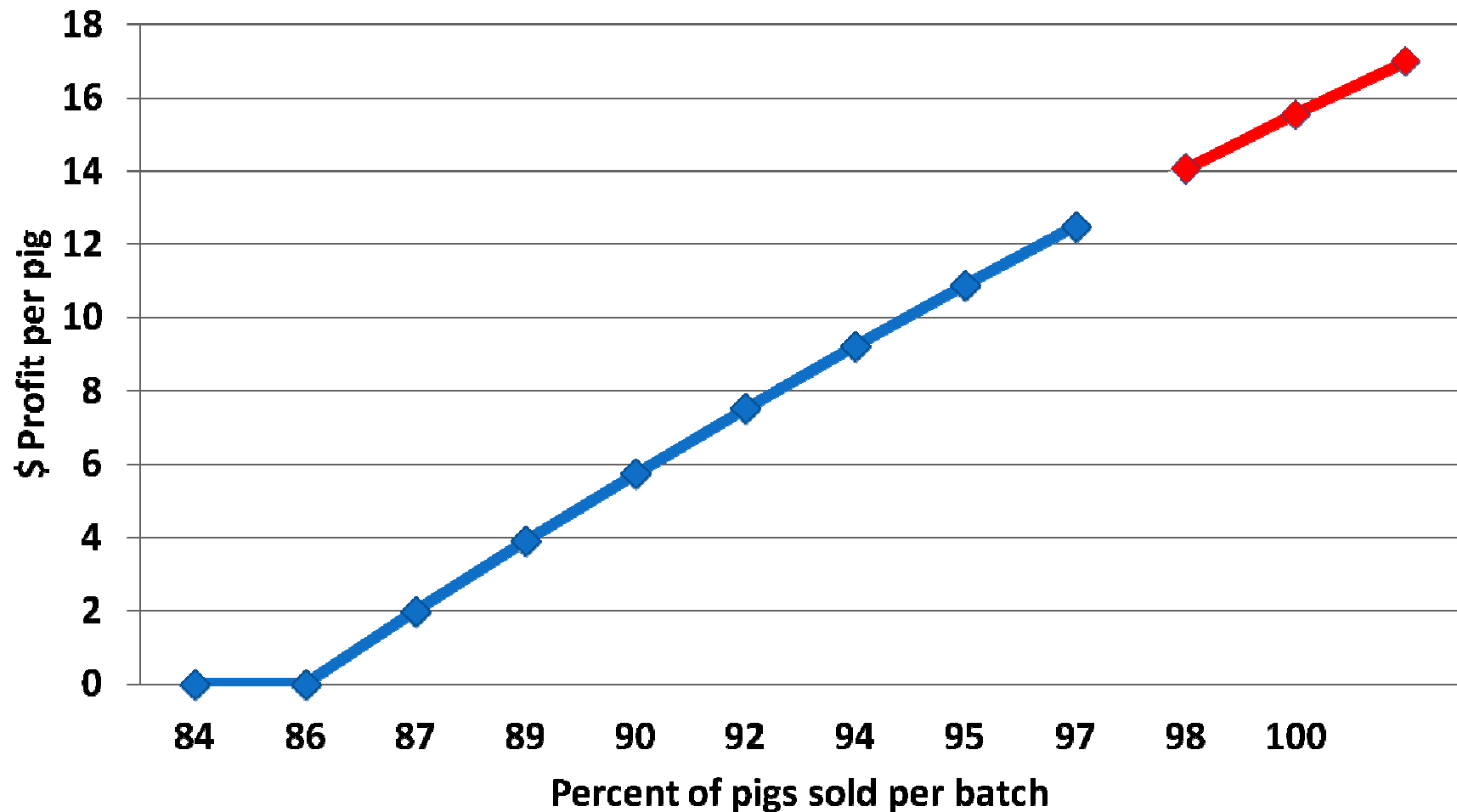




- **Gabbie parto**

**Il numero delle gabbie parto  
nella maggior parte degli  
allevamenti non cambia da  
banda a banda**

# Effetto di una gabbia parto vuota sul costo marginale per suino (20 bande)



**Determinare il numero di bande  
necessario**

**Pianificare il lavoro aziendale**

**Applicare quanto pianificato in  
azienda**

# Determinazione del flusso in uscita



# Allevamenti a confronto

Comparing farms	Sows vs batching									
Yellow boxes can be customised						All of these farms will have 44 batch farrowing places				
Current farm size in sows	1000	or:	44	batch farrowing places per batch equivalent						
Batch time	5	4	3	2	1	week				
Sows on unit	200	250	333	500	1000					

# Qual è il costo di una gabbia parto vuota/banda?

- Con un'introito di € 1,60/Kg
- E un costo di produzione di €1,50/Kg
- Con costo di alimentazione pari al 65%

- Perdita in carne –  $12 * 170 \text{ kg} = 2040 \text{ kg}$
- Perdita di profitto: meno €204
- Perdita in costi fissi – 35% del costo totale – € 0.53/kg
- Abbiamo perso € 1071 !!!!
- Perdita totale relale: – 1275 €€€€ per banda/gabbia parto



1275 €

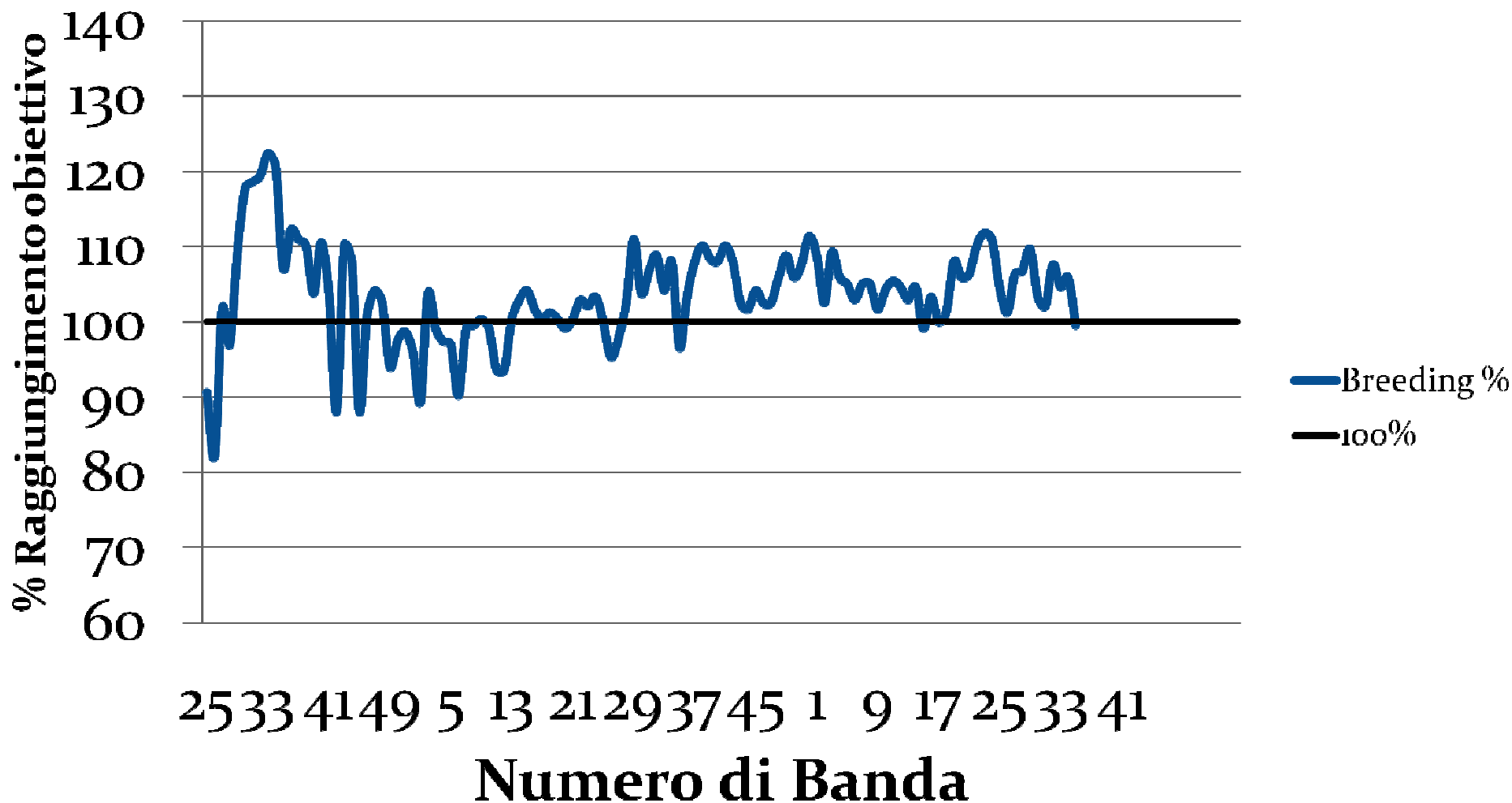
# Adesso abbiamo acquisito il concetto di banda non abbiamo bisogno del giusto compenso

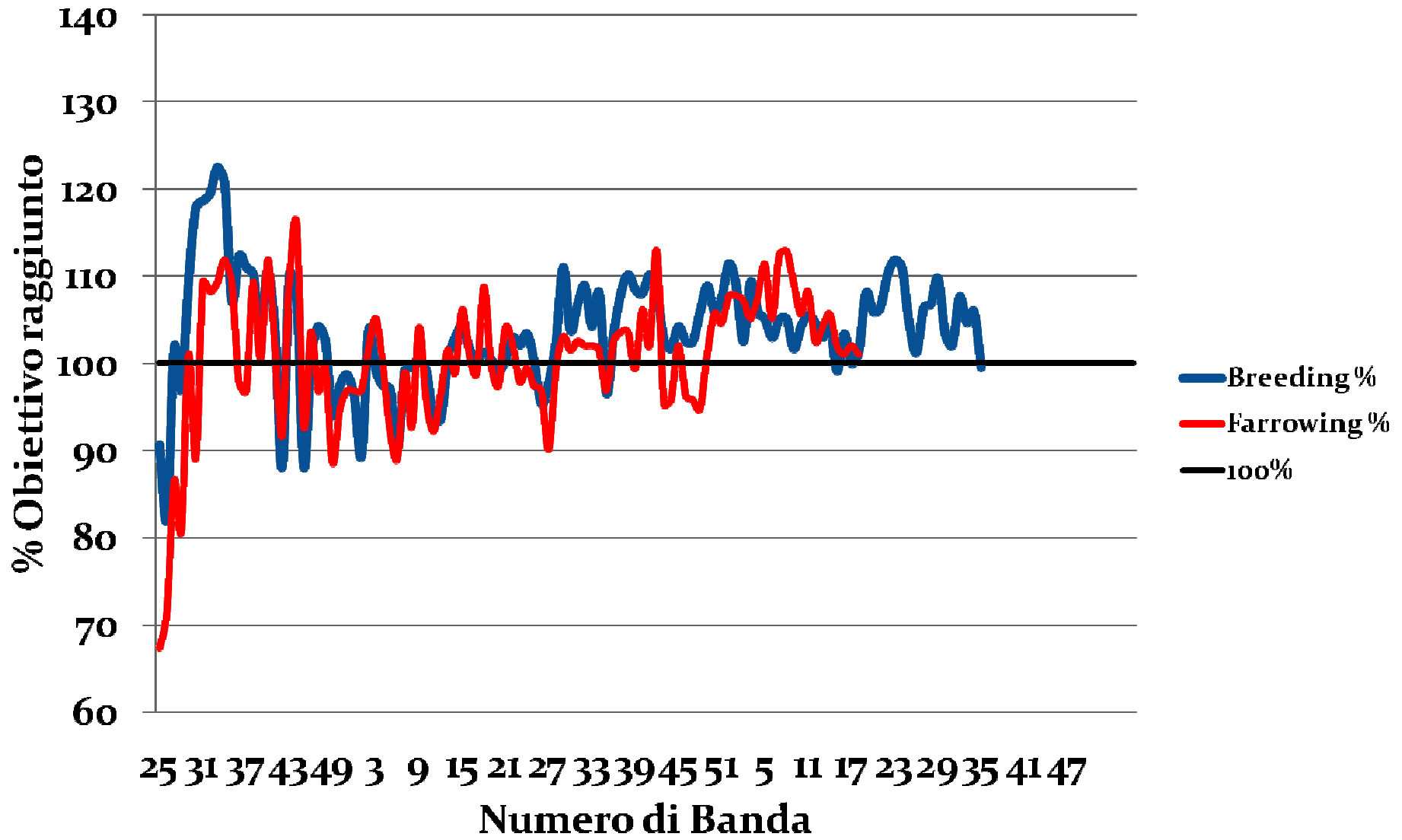
- Fissare gli obiettivi per l'intera azienda:

Batch Pig Flow Basic									
The yellow boxes can be customised									
	<b>Gilts</b>		<b>Bred</b>		<b>Farrow</b>		<b>Weaned</b>		<b>Finish</b>
	9	→	54	→	44	→	528	→	512
Farrowing area	220	sows			Space per batch	156		513	sq m per batch
Breeding area	324	females			Groups required	6		20	groups
Gestation area	440	sows			Total space required	936		10260	sq metre total
<b>Total sows and gilts</b>	<b>1065</b>	females							
<b>Assumptions</b>									
Farrowing rate	82	%			Batch time	1	week		
Weaned per place	12	pigs			Age at weaning	4	weeks		
Nursery rate	98	%			Moved from nursery	10	weeks		
Finishing rate	97	%			Age pigs all sold	30	weeks		
Nursery floor space	0.3	sq m			Note cleaning time should be added as required				
Finishing floor space	1	sq m							

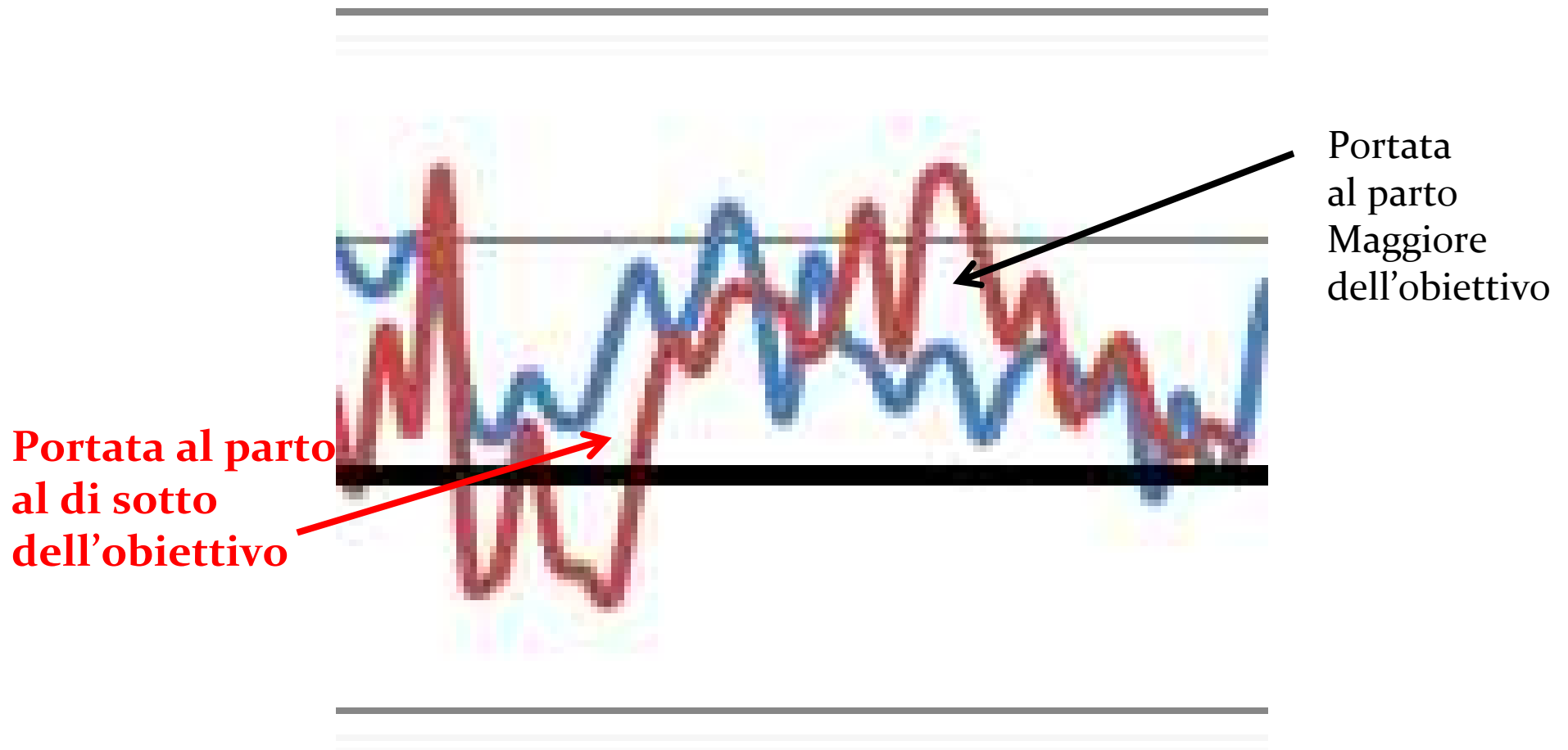


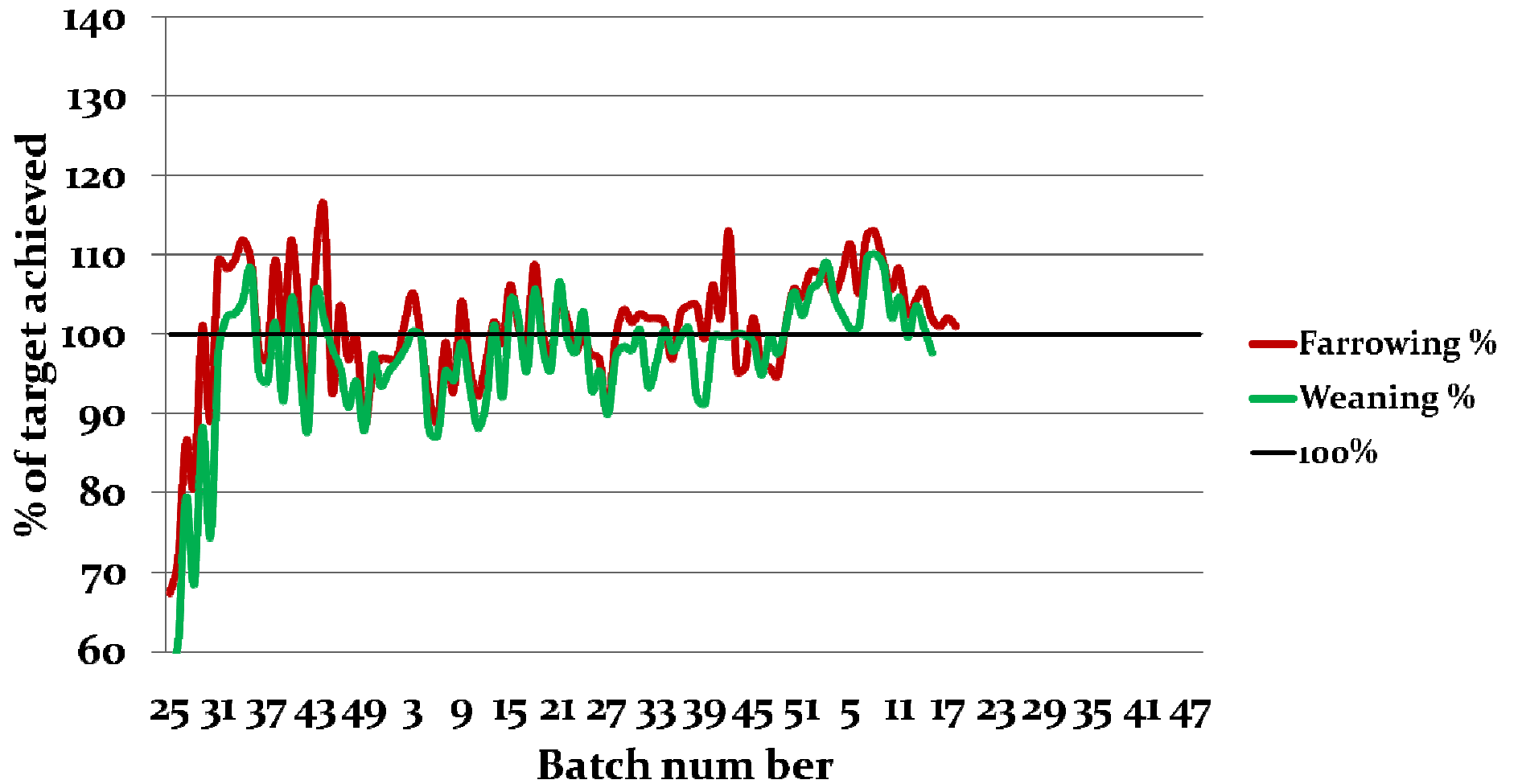
# Adesso gli obiettivi sono stabiliti al 100%

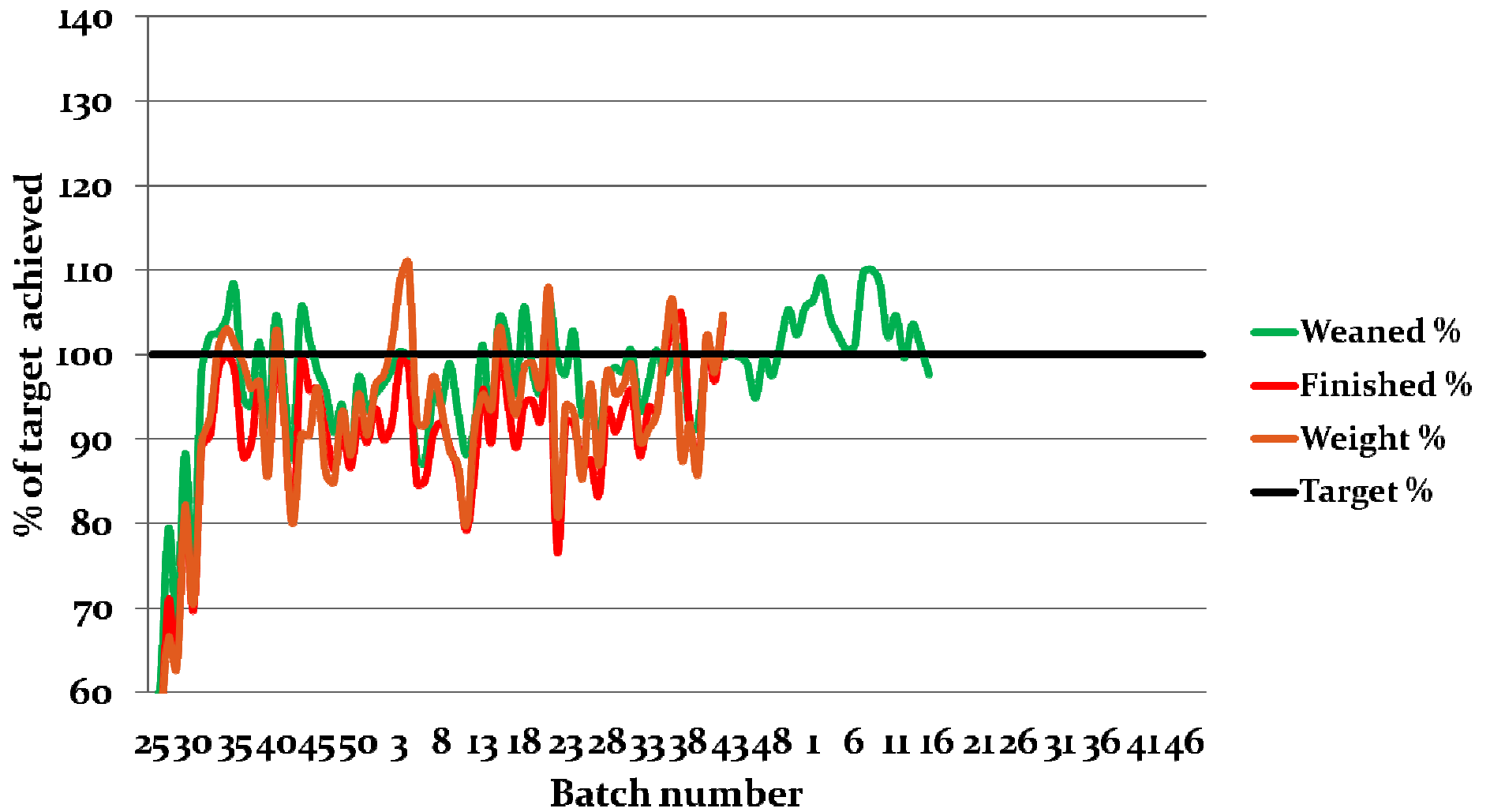




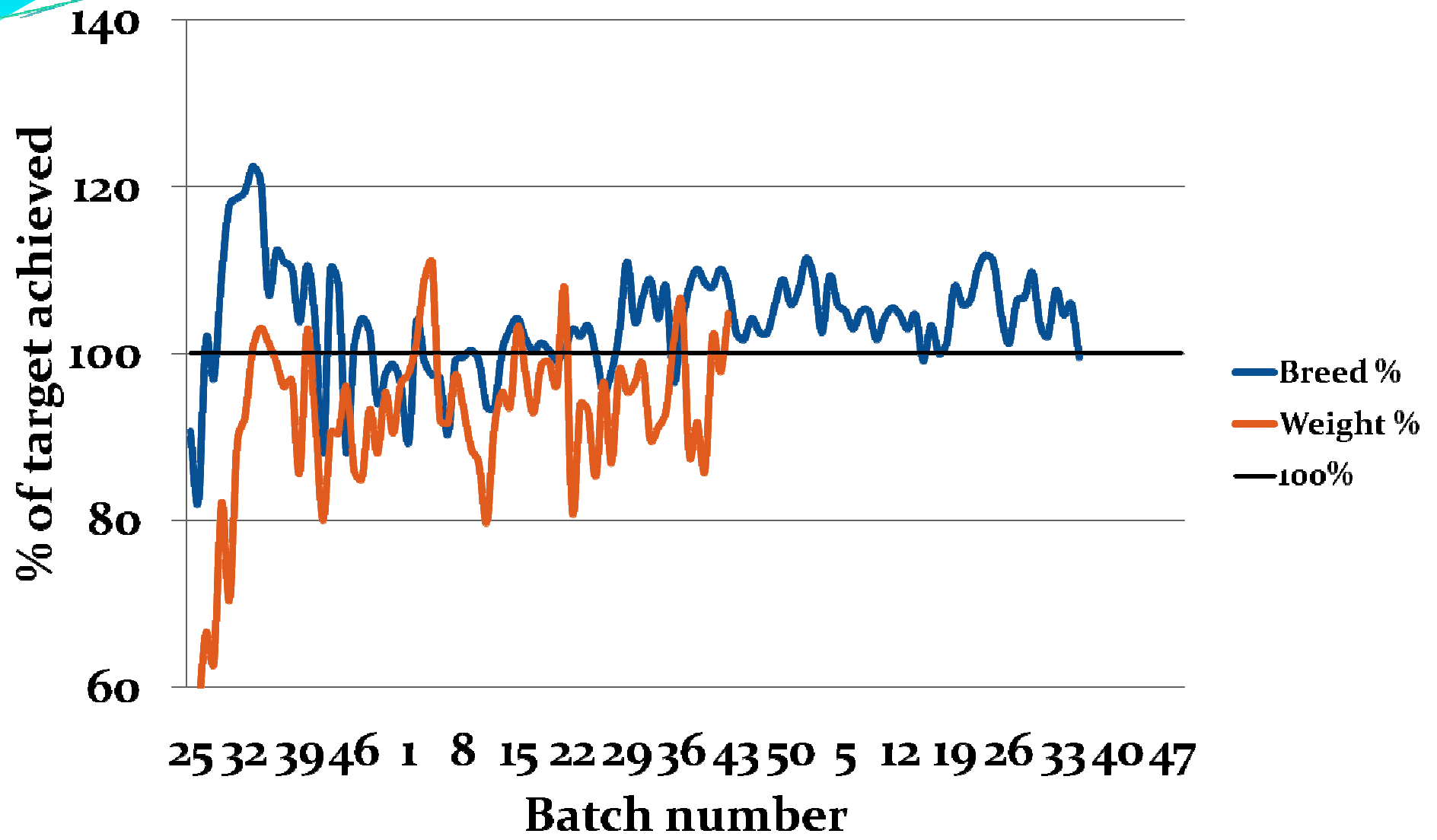
# Focalizziamo su un piccolo settore

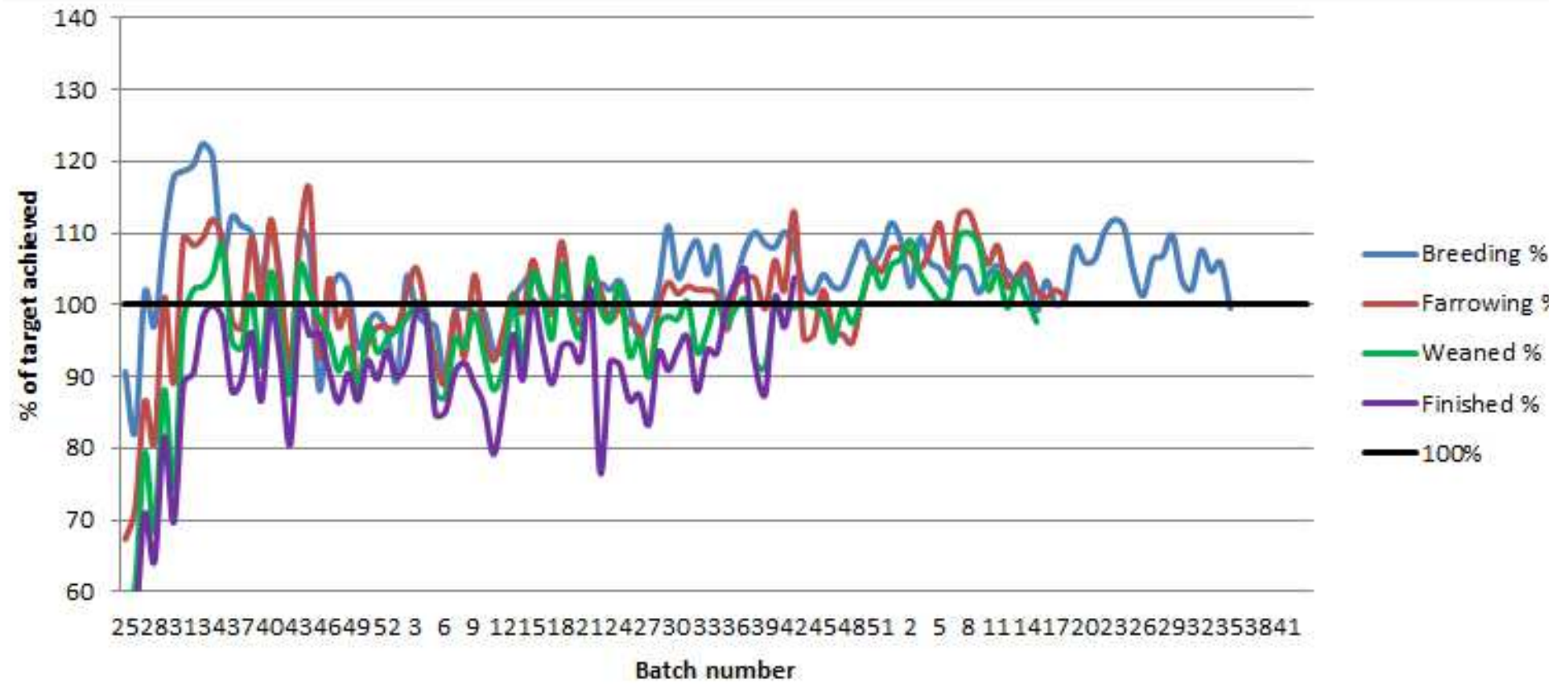








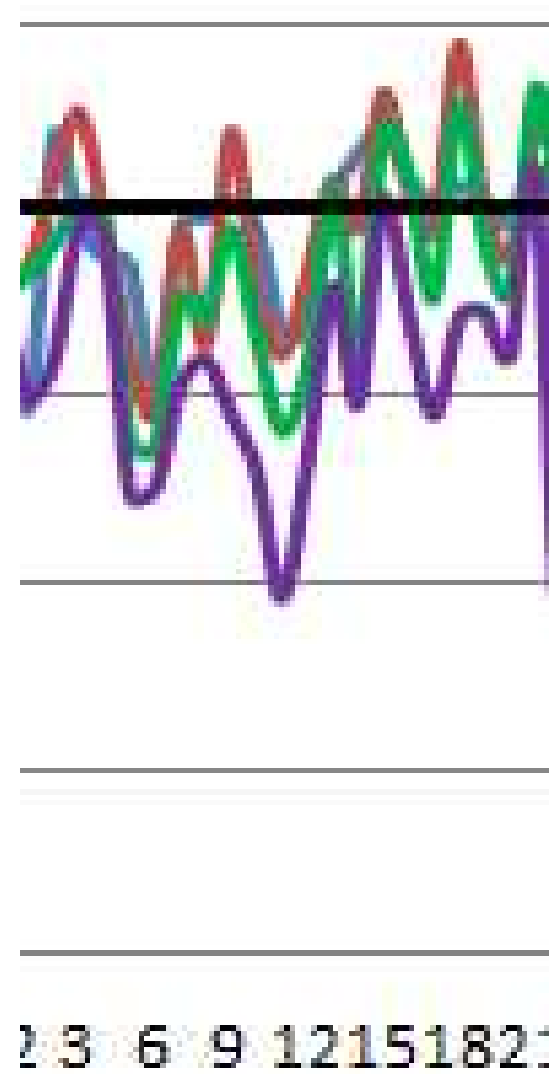




**100 %**

**90 %**

**80 %**



3 6 9 12 15 18 21

# Tabella accoppiamenti





Service week	S R G	Week of gestation															Farrowing house weeks					Service week		W	
		12 (13)		Heat check weeks 3-6			11 (Cull week)		Order new gilts weeks 10 to 14								10								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	3	5			
1	10+1+1	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	22	12	125
2	9+1+2	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	23	12	118
3	10+1+1	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	24	12	122
4	8+0+2	10	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	25	10	104
5	9+1+2	12	12	12	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	26		110
6	8+0+4	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		27		
7	10+1+2	13 <sup>-1</sup>	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10			28		
8	9+1+2	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10				29		
9	10+2+1	13	13	13	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11					30		
10	9+2+1	12	12	11	10	10	10	10	10	10	9	8	8	8	8	8	8						31		
11	10+1+2	13	13	12	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11							32		
12	10+1+1	12	12	12	12	12	10	10	10	10	10	9	9	9	9								33		
13	10+2+2	14 <sup>-1</sup>	14	14	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10									34		
14	10+1+1	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10										35		
15	9+1+2	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10											36		
16	8+1+3	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11												37		
17	9+1+1	12	12	12	11	11	11	11	11	11													38		
18	8+0+4	12	12	10	9	9	9	9	9														39		
19	10+1+1	12	12	11	11	11	11	11															40		
20	10+1+1	12	12	11	10	10	10																41		
21	10+0+2	12	12	10	10	10																	42		
22	10+1+1	12	12	11	11																		43		
23	9+2+1	12	12	10																			44		
24	9+1+2	12	12																				45		
25	10+0+2	12																					46		
26																							47		
27																							48		

# Gestione Scrofette





# Gilt pool management

- This is a key use of the breeding board to ensure that sufficient gilts are presented to the breeding batch



Gift # 24 W

10

11

12

0

50

50

49

0

50

49

48

4



# Svezzamento al lunedì

- Perchè abbiamo bisogno di mantenere alto il numero di nati vivi
- Perchè dobbiamo far sì che I suinetti partano nel modo più corretto
- Perchè non possiamo inseminare a livello industriale – 50 /ora/2 persone!!
- 100 ore/4 operai – le inseminazioni possono essere fatte in un paio d'ore – non è un lavoro routinario.

# Con un incremento della dimensione della nidiata dobbiamo prestare maggiore attenzione ai suinetti

- Il momento del parto

Deve essere fatto settimanalmente

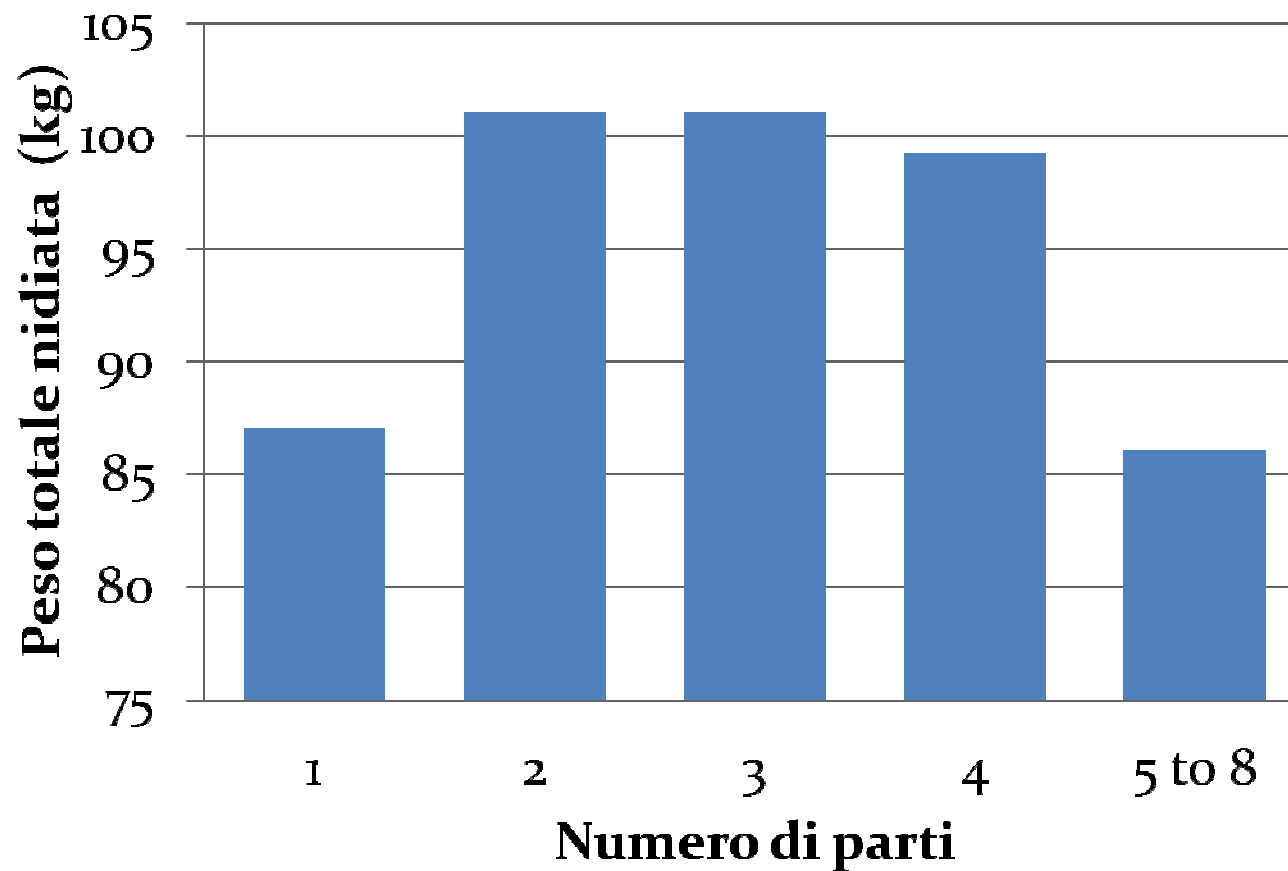






# E' necessario spostare 100 Kg di svezzati per Banda/gabbia parto

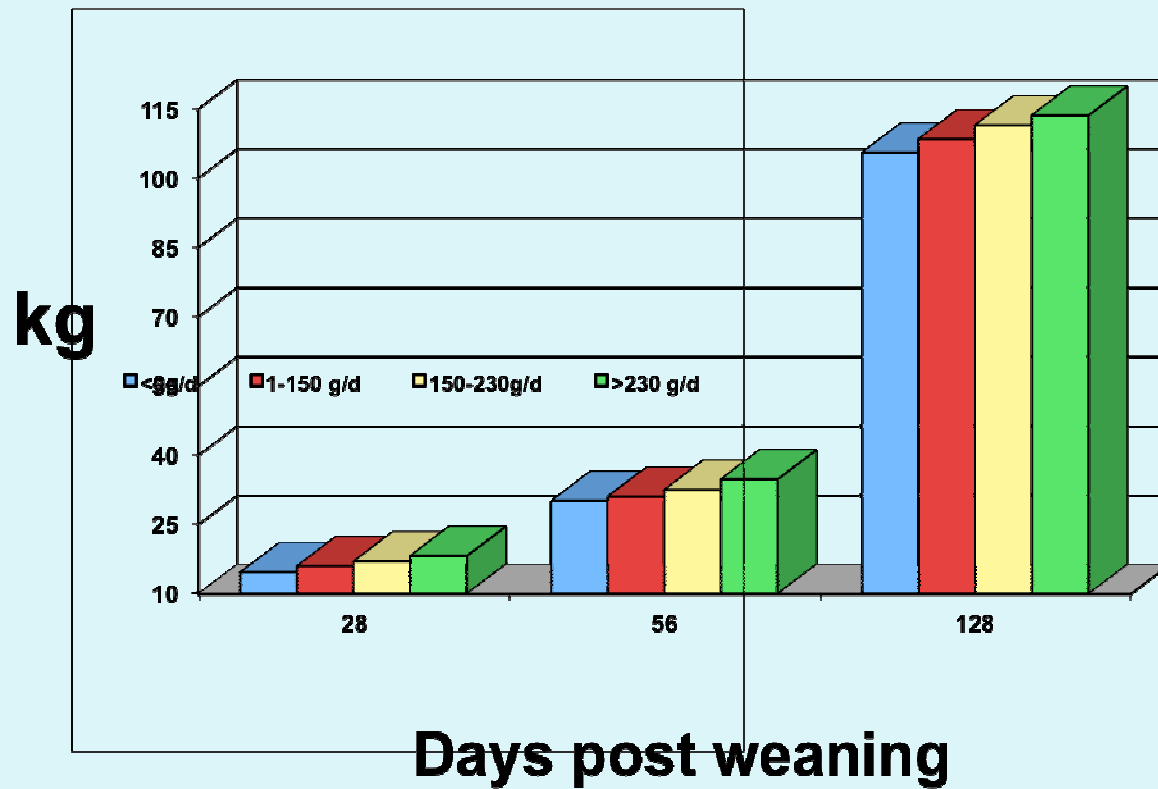
(svezz. 27 giorni)



# Come gestire gli svezzati



# Fondamentale per avere un buon inizio





# Come cambia il comportamento dei suini?

- Vai ai video



# Come siamo arrivati a questo punto?

- [Vai ai Video](#)

