

A close-up photograph of a pig's back. A blue catheter is inserted into the skin and connected to a clear plastic drainage bag. The bag is secured to the pig's back with a black strap. The pig's fur is light-colored with dark spots. The background is dark and appears to be a stable or farm setting with some straw visible.

**Riproduzione** - getting the job done

John Carr

# Qual è lo scopo di inseminare una banda di scrofe?

- Raggiungere l'obiettivo di coperture della stessa banda in 21 settimane
- 17 settimane di gestazione, 4 settimane di lattazione, 1 settimana intervallo svezzamento copertura
- Per produrre: 12 suinetti svezzati del peso di 8 Kg/banda/gabbia parto

# Quali sono i componenti chiave per raggiungere l'obiettivo?

- Riconoscere i segni dell'estro
- Capire le esigenze del corteggiamento
- Capire I comportamenti dell'estro
- Vincoli Anatomico-fisiologici
- Tempi di inseminazione
- Sviluppo di un sistema "simpatico" alle esigenze naturali
- Registrare il processo della banda

# Segni dell'estro

# Pro-estro

- Nelle scrofette, rigonfiamento della vulva, ma non evidente nelle scrofe



# Pro-estro

- Nelle scrofette, rigonfiamento della vulva, non evidente nelle scrofe
- La vulva si congestiona e si si arrossa



# Pro-estro

- Nelle scrofette, rigonfiamento della vulva, ma non evidente nelle scrofe
- La vulva si congestiona e si si arrossa
- Nelle scrofette si sviluppano le mammelle



# Pro-estro

- Nelle scrofette, rigonfiamento della vulva, ma non evidente nelle scrofe
- La vulva si congestiona e si si arrossa
- Le mammelle si sviluppano nelle scrofette
- Le scrofe sono più nervose



# Pro-estro

- La scrofa viene montata da altre scrofe, ma non rimane immobile.



# Pro-estro

- La scrofa viene montata da altre scrofe, ma non rimane immobile.
- Le pareti vaginali iniziano ad arrossarsi



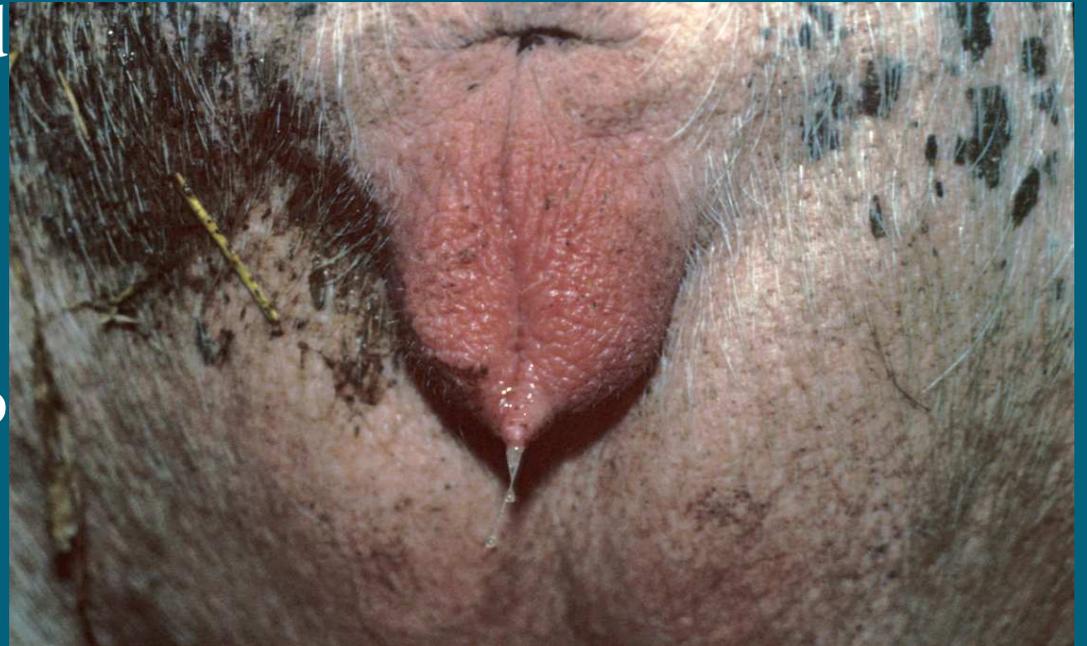
# Pro-estro

- La scrofa viene montata da altre scrofe, ma non rimane immobile.
- Le pareti vaginali iniziano ad arrossarsi
- Il clitoride diventa più prominente



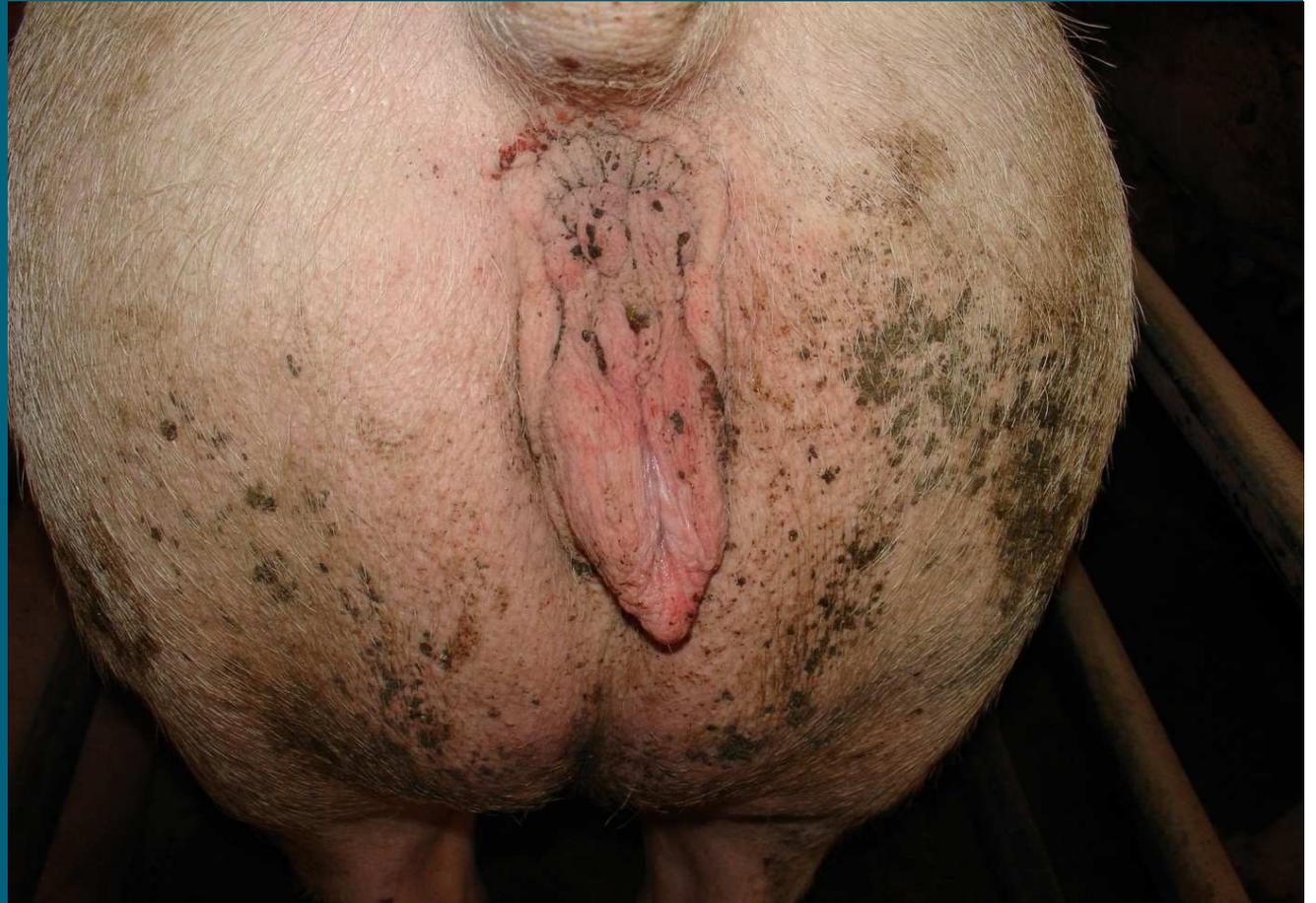
# Pro-estro

- La scrofa viene montata da altre scrofe, ma non rimane immobile.
- Le pareti vaginali iniziano ad arrossarsi
- Il clitoride diventa più prominente
- I fluidi vaginali si addensano tra le dita



# Estro

- L'arrossamento delle vulva inizia a scemare



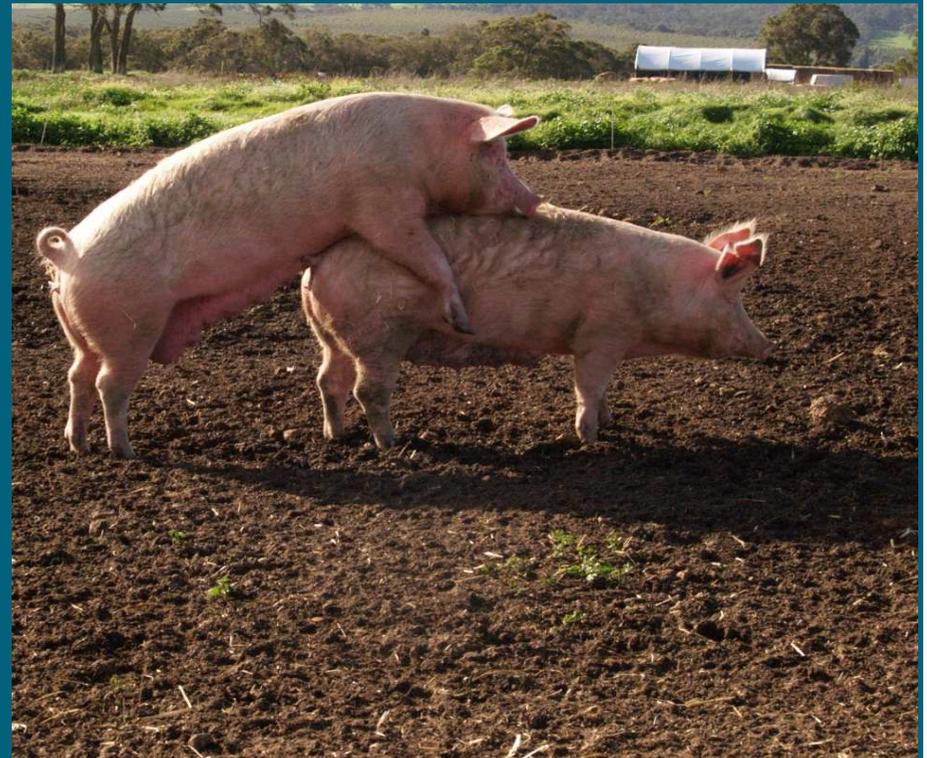
# Estro

- L'arrossamento delle vulva inizia a scemare
- Appaiono lievi spurghi vulvari di muco



# Estro

- L'arrossamento delle vulva inizia a scemare
- Appaiono lievi spurghi vulvari di muco
- La scrofa inizia a montare altre scrofe e inizia a manifestare il riflesso di immobilità



# Estro

- L'arrossamento delle vulva inizia a scemare
- Appaiono lievi spurghi vulvari di muco
- La scrofa inizia a montare altre scrofe e inizia a manifestare il riflesso di immobilità
- Grugniti di maggiore intensità

# Estro

- Ricerca assidua del verro



# Estro

- Ricerca assidua del Verro
- Riduzione dell'appetito



# Estro

- Ricerca assidua del verro
- Riduzione dell'appetito
- Immobilità alla pressione dorsale in particolare in presenza del verro



# Estro

- Ricerca assidua del verro
- Riduzione dell'appetito
- Immobilità alla pressione dorsale in particolare in presenza del verro
- Orecchie tirate su



# Estro

- Segni da strofinamento



# Estro

- Segni da strofinamento
- Vulva Pulita



# Estro

- Segni da strofinamento
- Vulva Pulita
- Graffi e attrazione verso il personale



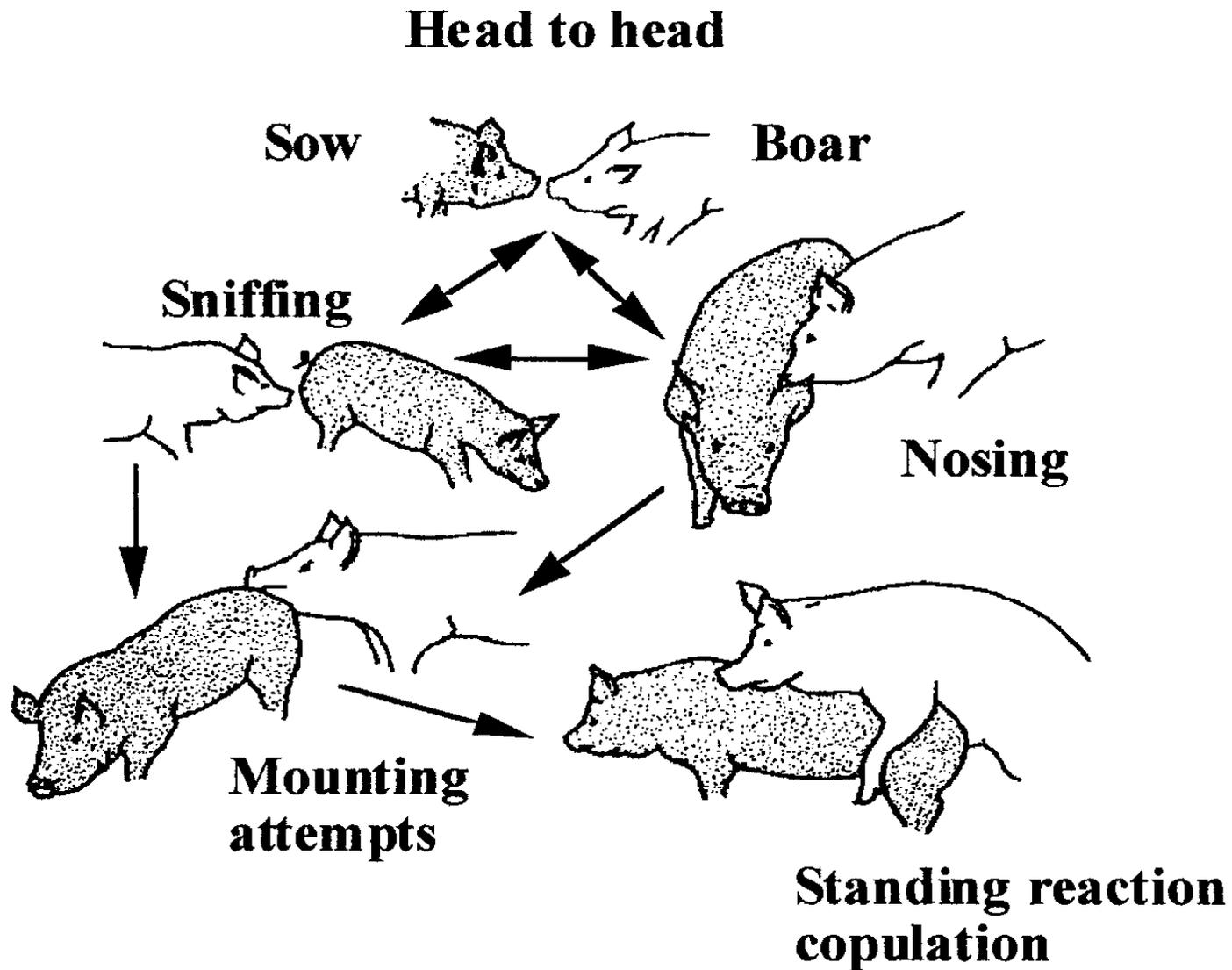
# Estro

- Segni da strofinamento
- Vulva Pulita
- Graffi e attrazione verso il personale
- Permette il coito
- Pic shows an epididectomy boar



# Comprensione delle esigenze del corteggiamento

# The courtship sequence in pigs



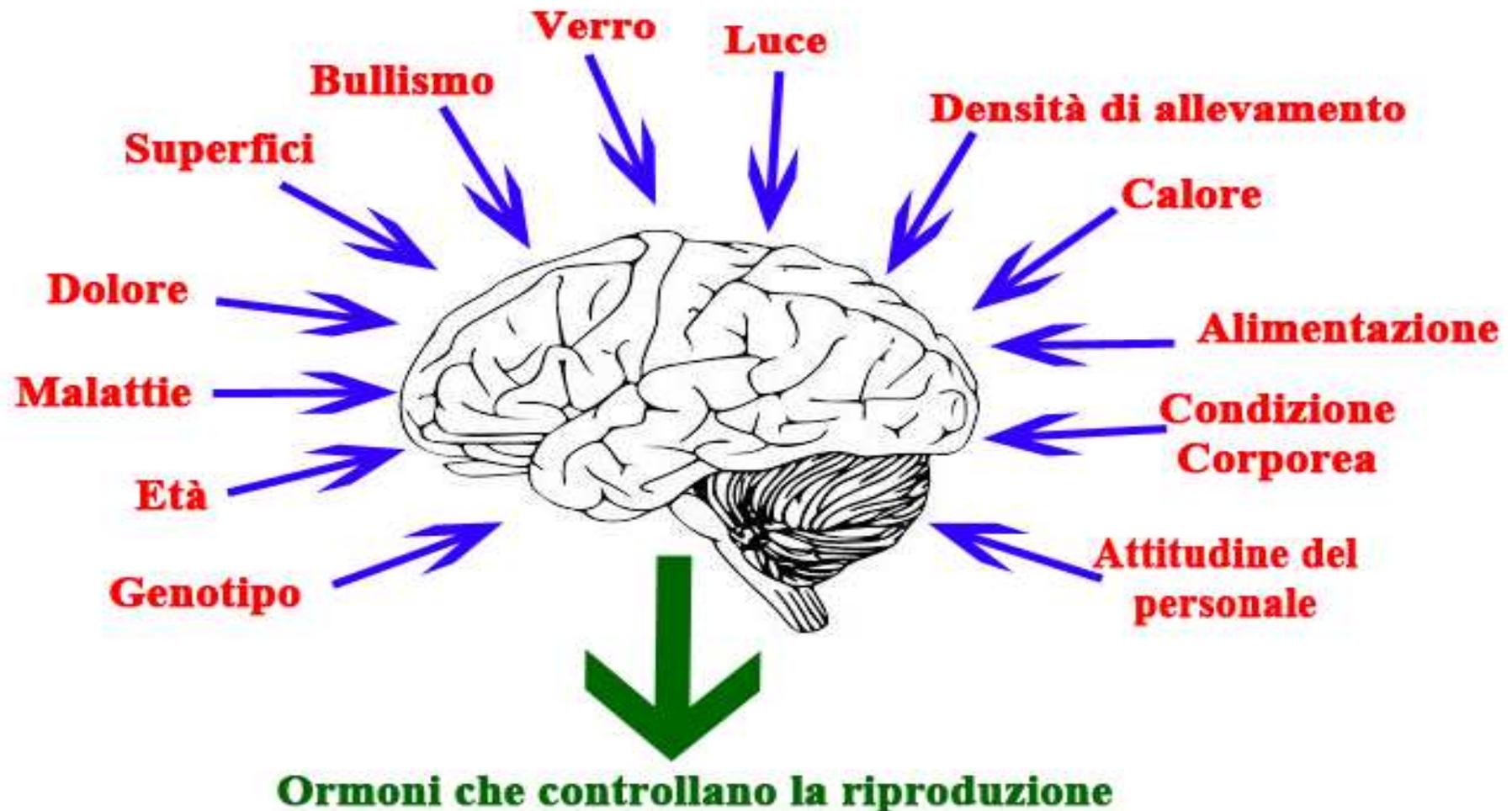
## Requisiti fondamentali:

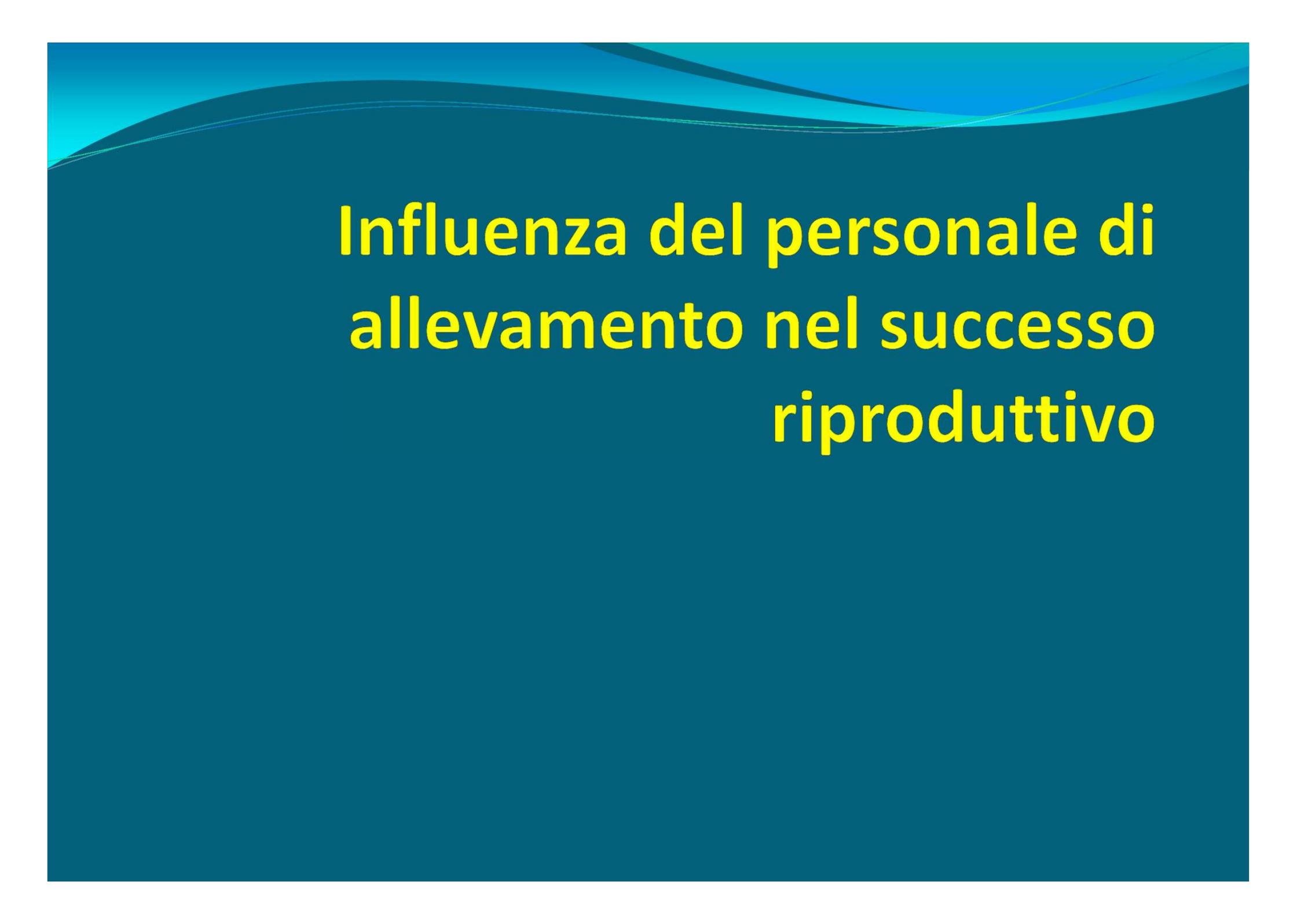
- Il contatto testa contro testa tra verro e scrofa è parte fondamentale della fase di corteggiamento
- La scrofa mostrerà l'estro entro 30 secondi
- Ma il verro deve sostare entro 1 metro dalla scrofa/scrofetta

Qual'è l'organo sessuale più importante?



# Fattori che possono influenzare il ciclo in scrofe e scrofette





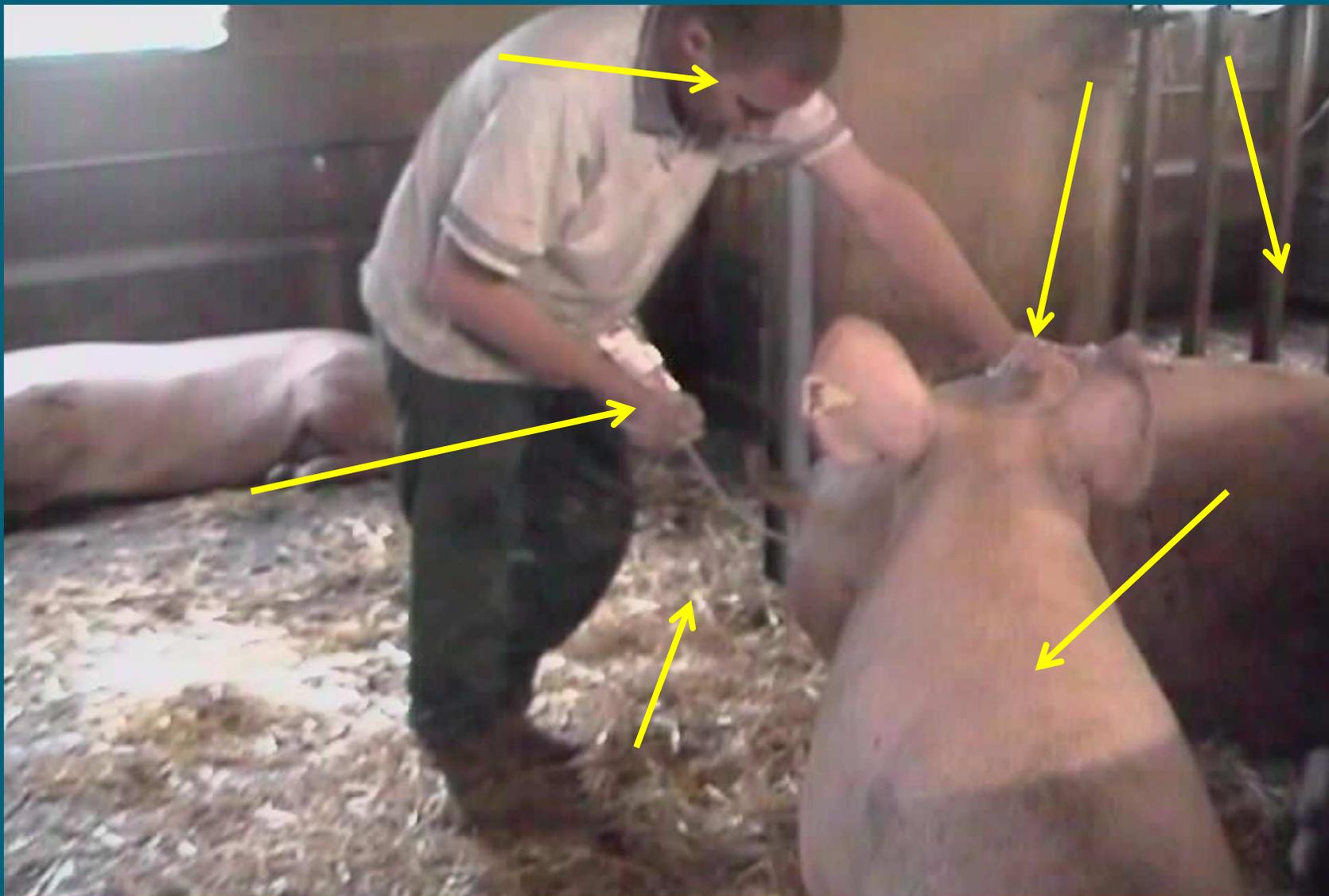
# Influenza del personale di allevamento nel successo riproduttivo



Puoi notare l'errore del fecondatore?

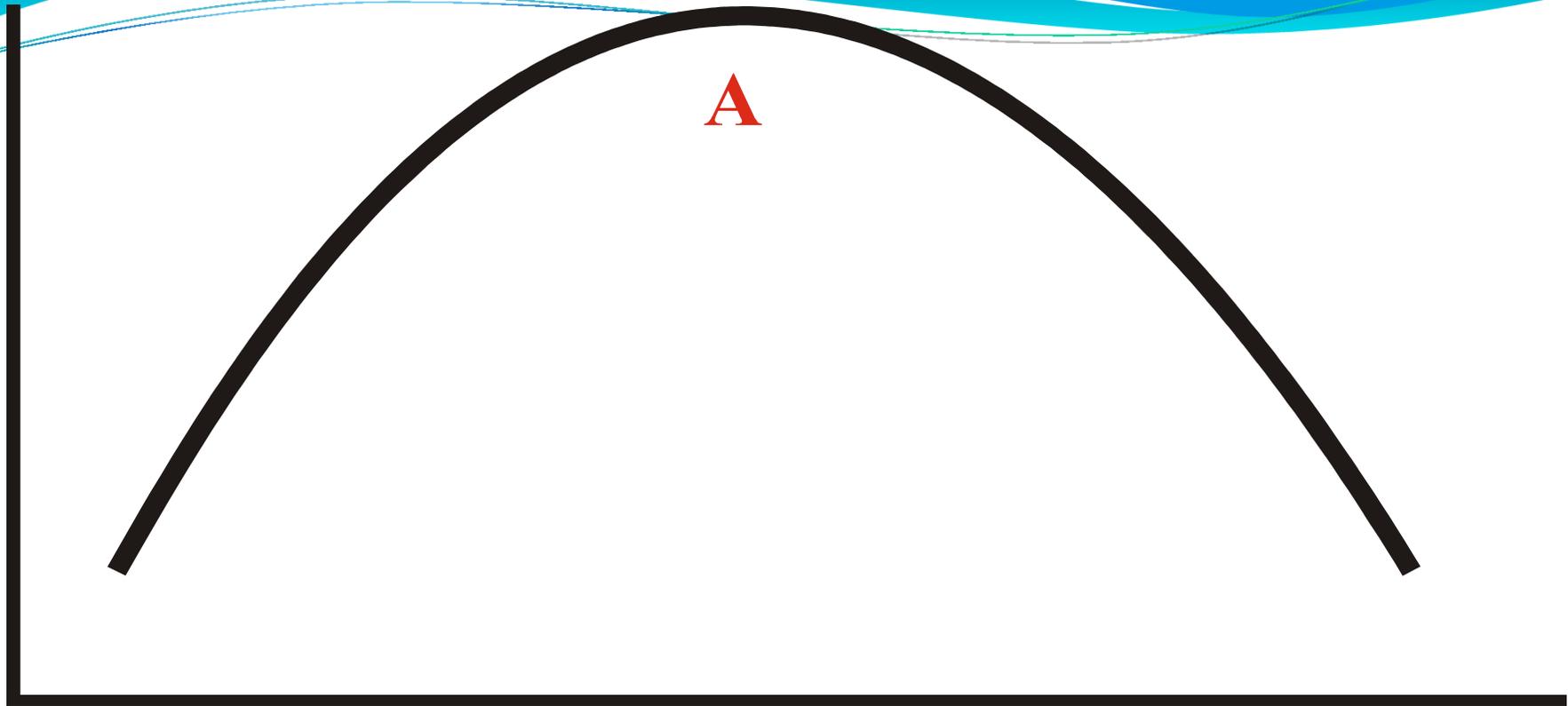


Puoi notare l'errore del fecondatore?



**Perché questo fattore è così  
importante?**

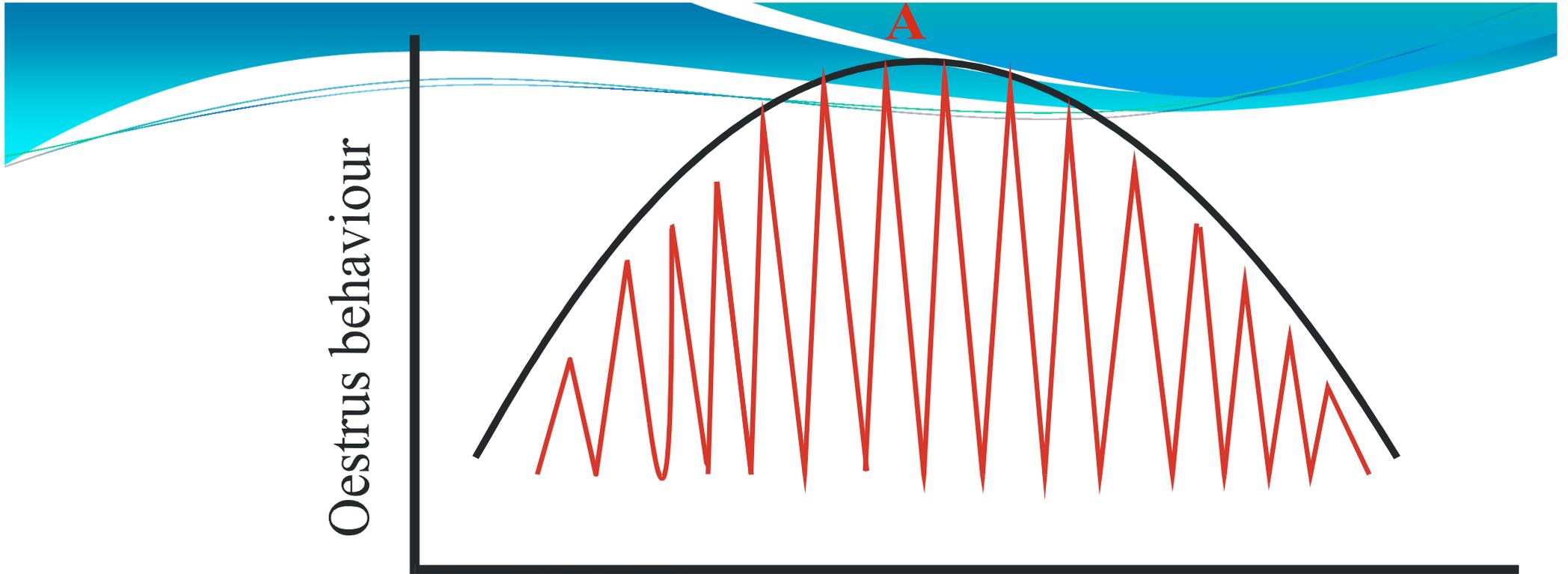
Oestrus behaviour



Time in hours 0-56

**Manifestazione Calore,  
Quanto tempo rimane?**

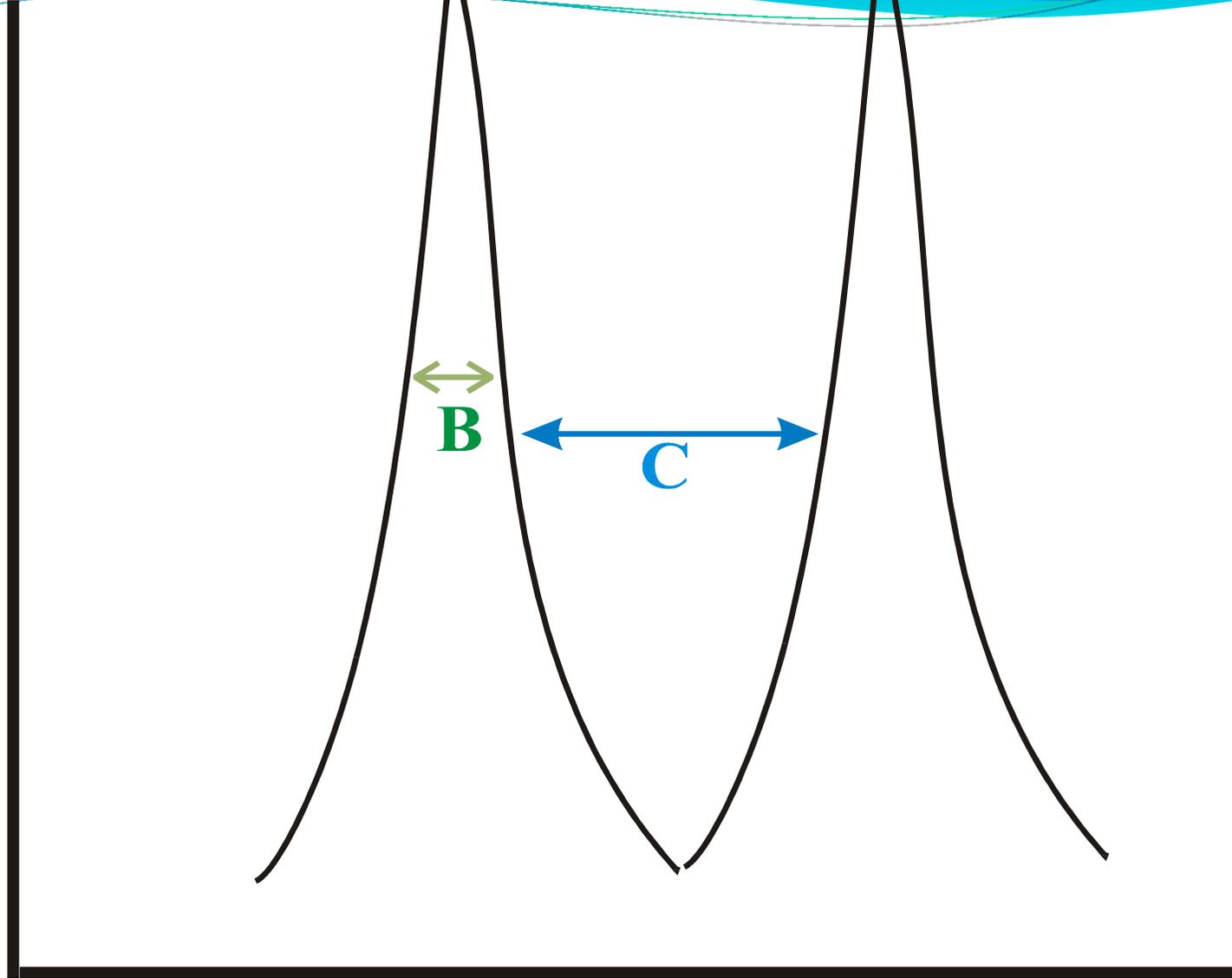




Time in hours 0-56



Signs of oestrus



Time



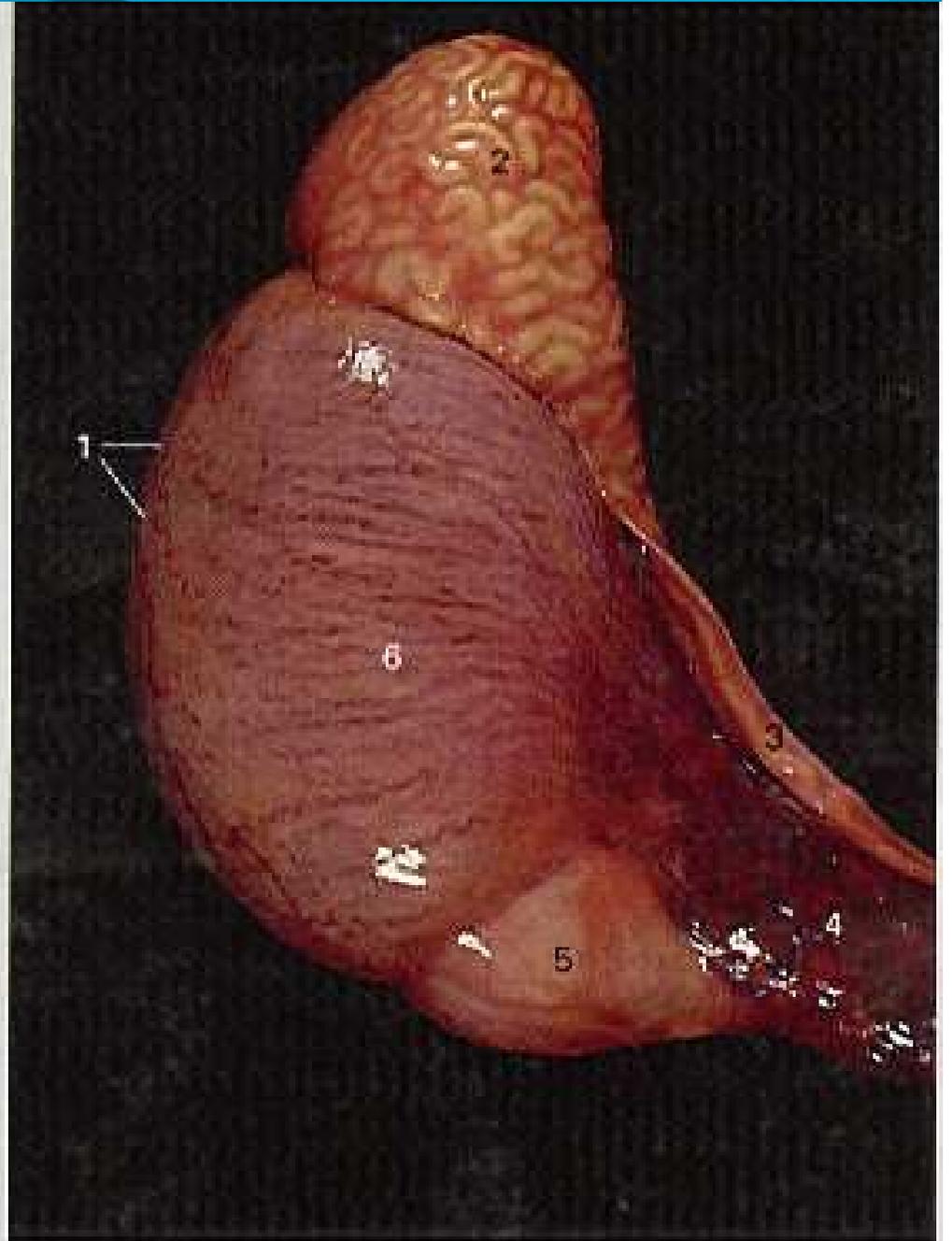
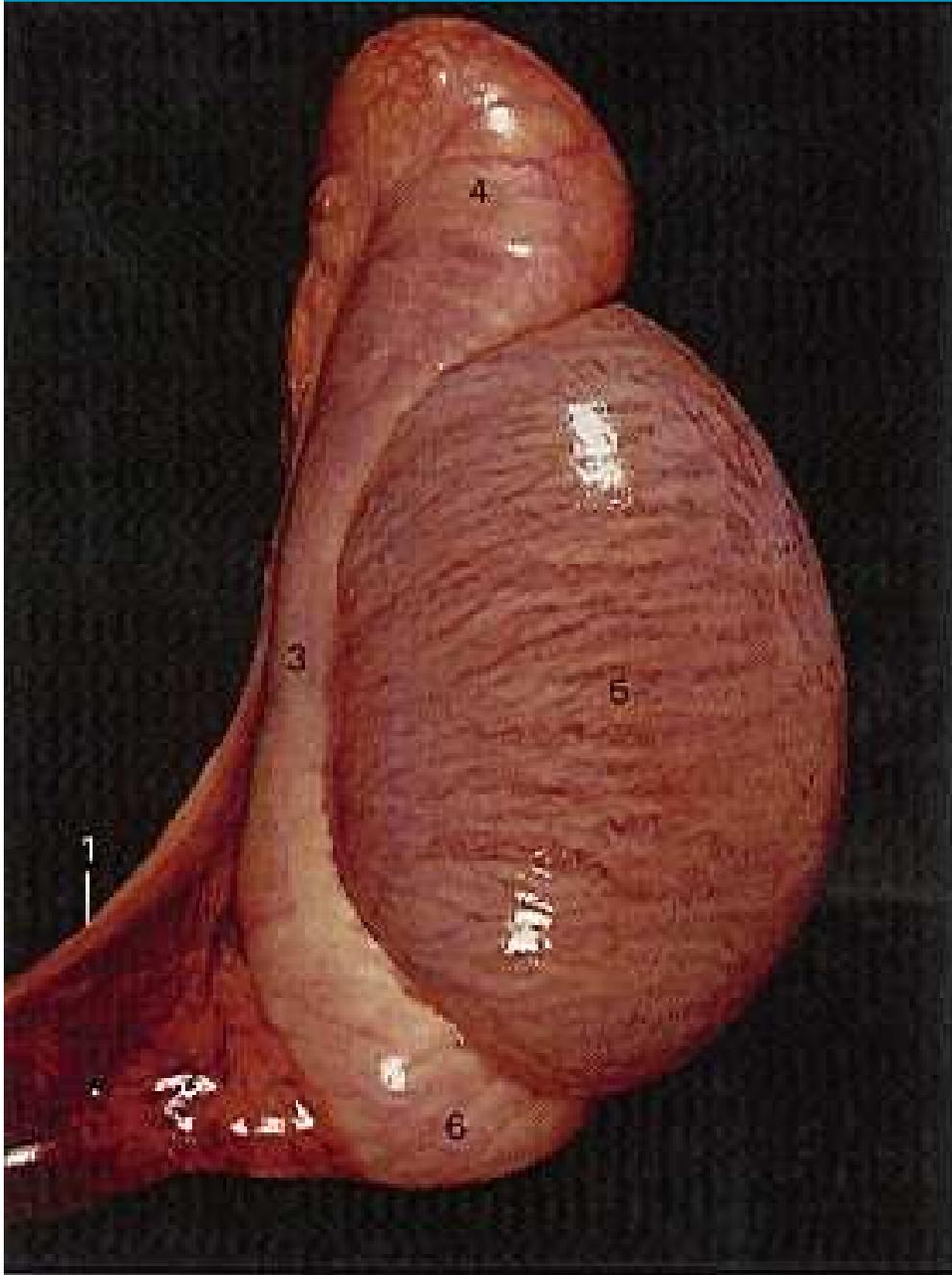


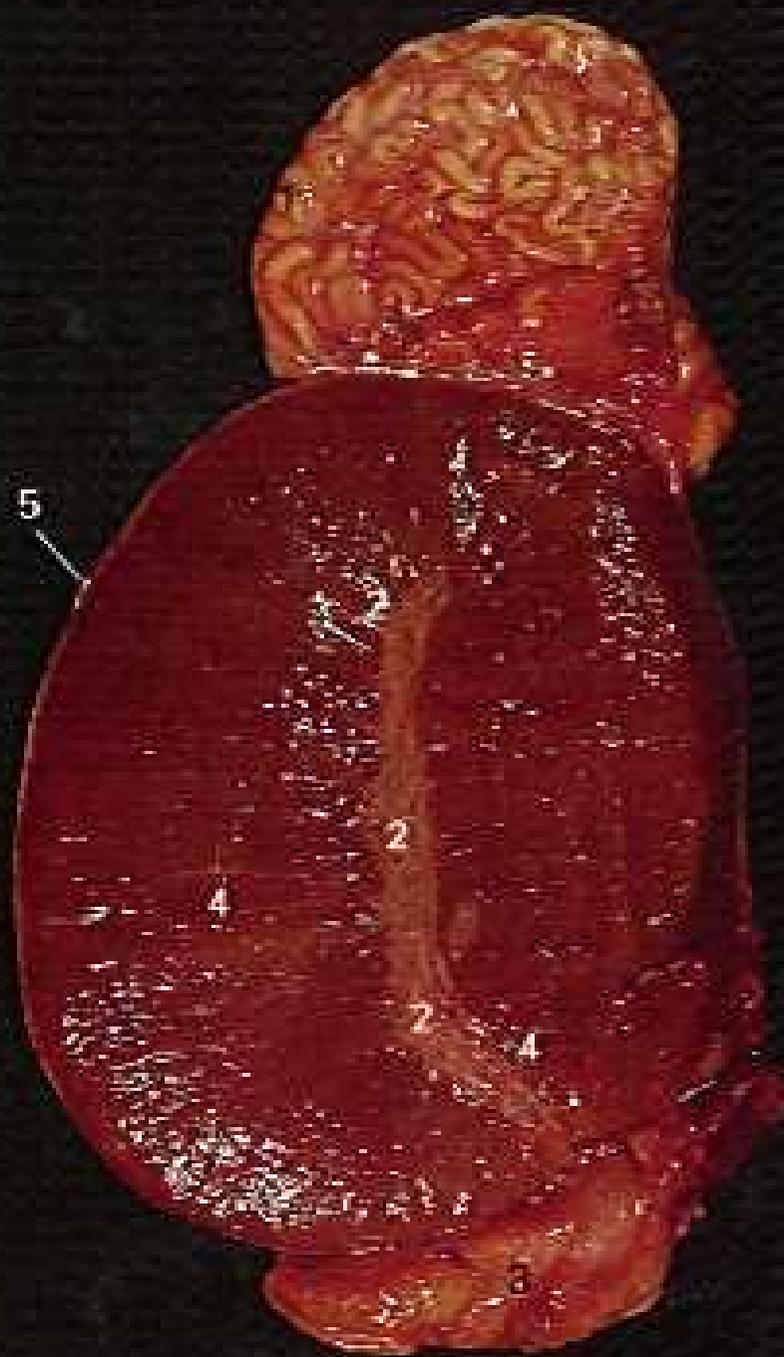
Vincoli

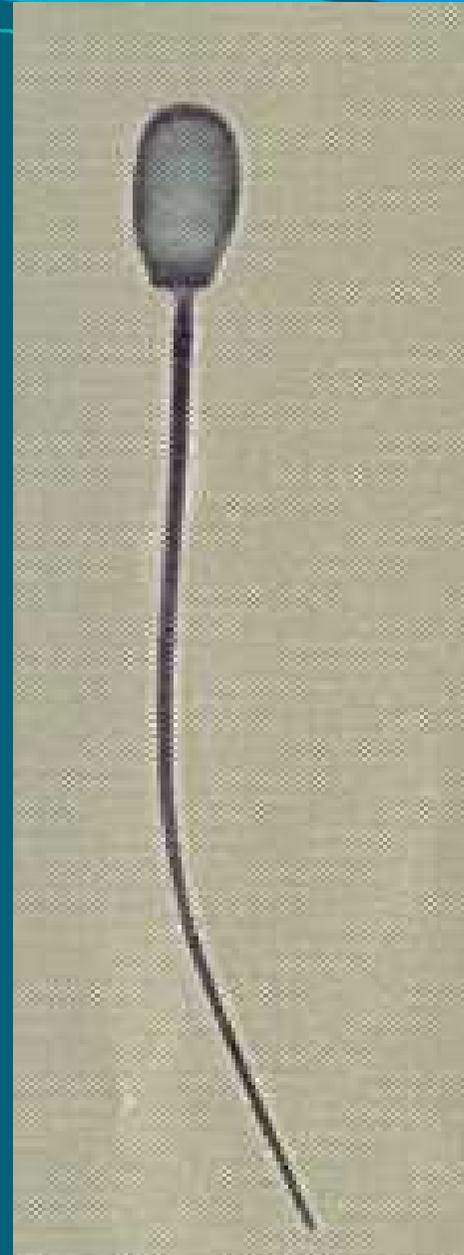
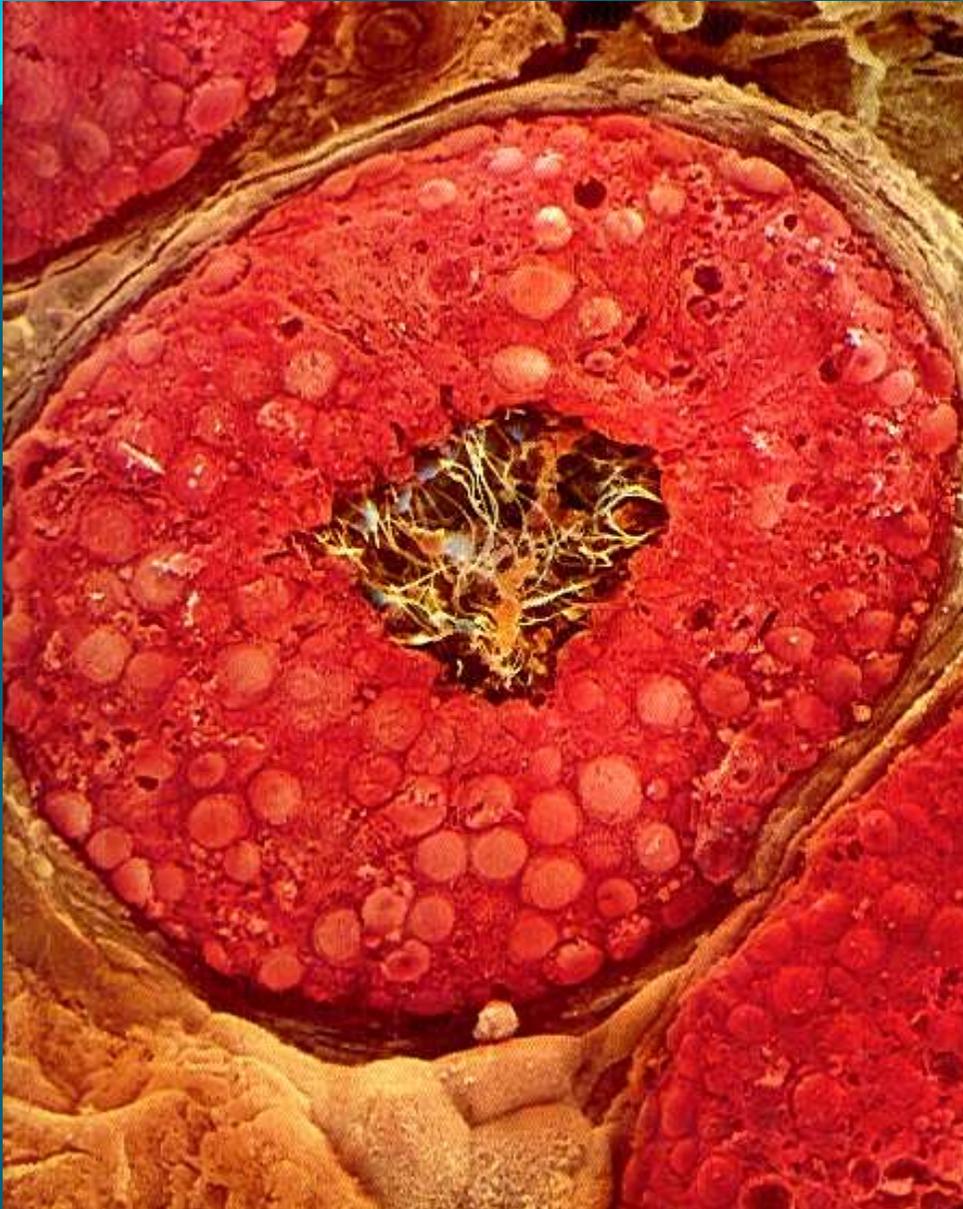
Anatomici e fisiologici

# Anatomia del Verro



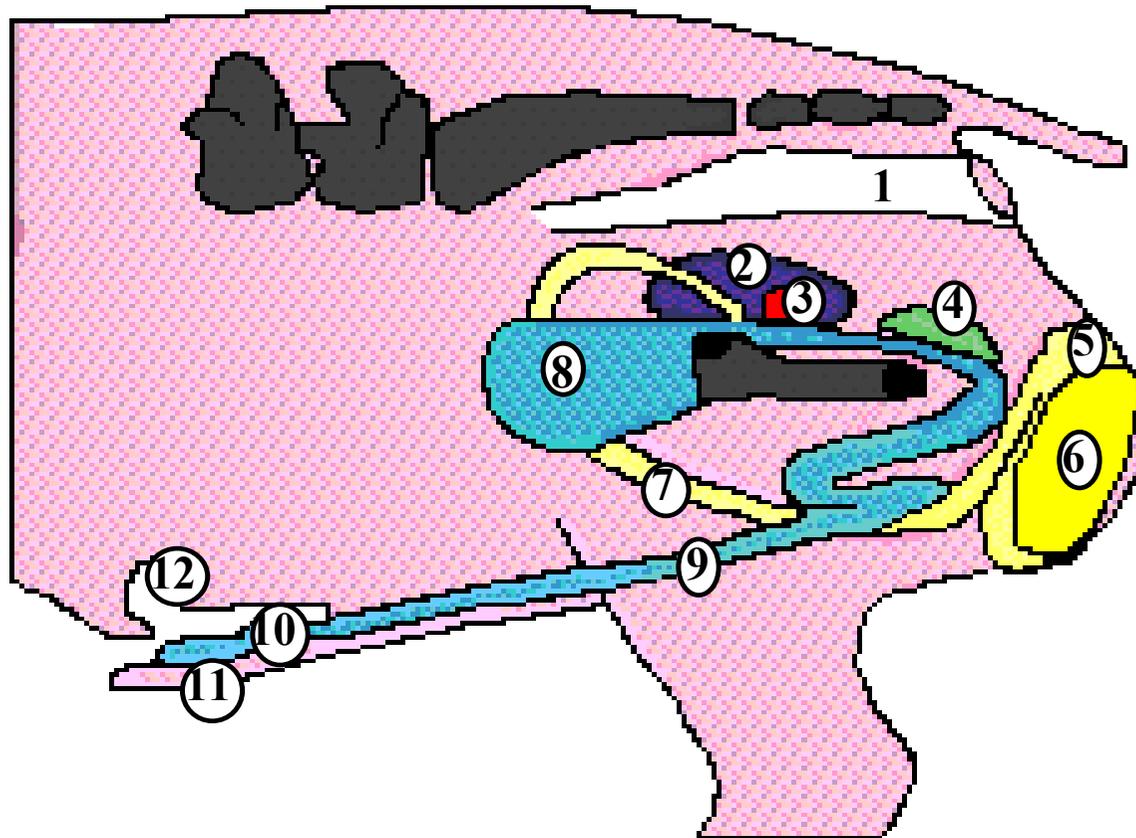






Il materiale  
Seminale si  
Sviluppa in  
6 settimane

Una volta  
eiaculato il seme  
sopravvive 24-48  
ore  
nell'ovidutto  
della scrofa



- |    |                        |
|----|------------------------|
| 1  | Rectum                 |
| 2  | Seminal vesicle        |
| 3  | Prostrate              |
| 4  | Bulbourethral gland    |
| 5  | Epididymis             |
| 6  | Testes                 |
| 7  | Vas Deferens           |
| 8  | Bladder                |
| 9  | Urethra                |
| 10 | Penis                  |
| 11 | Prepuce                |
| 12 | Preputial diverticulum |

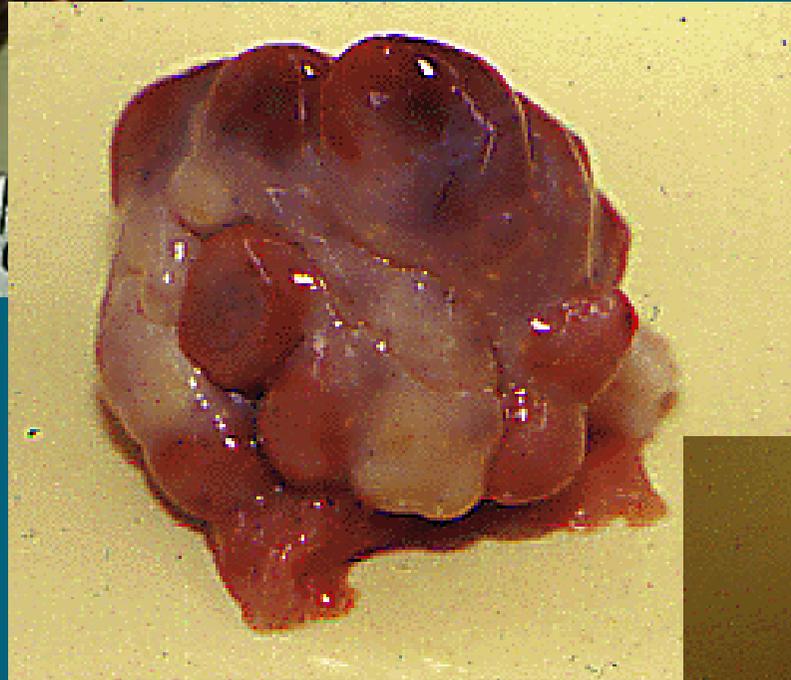


# Scrofe e Scrofette

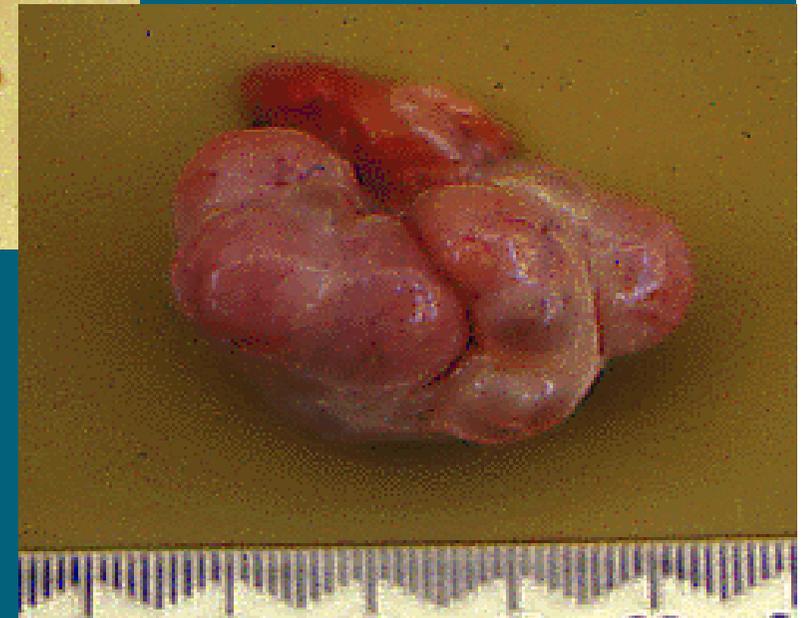




# I mutamenti dell'ovario



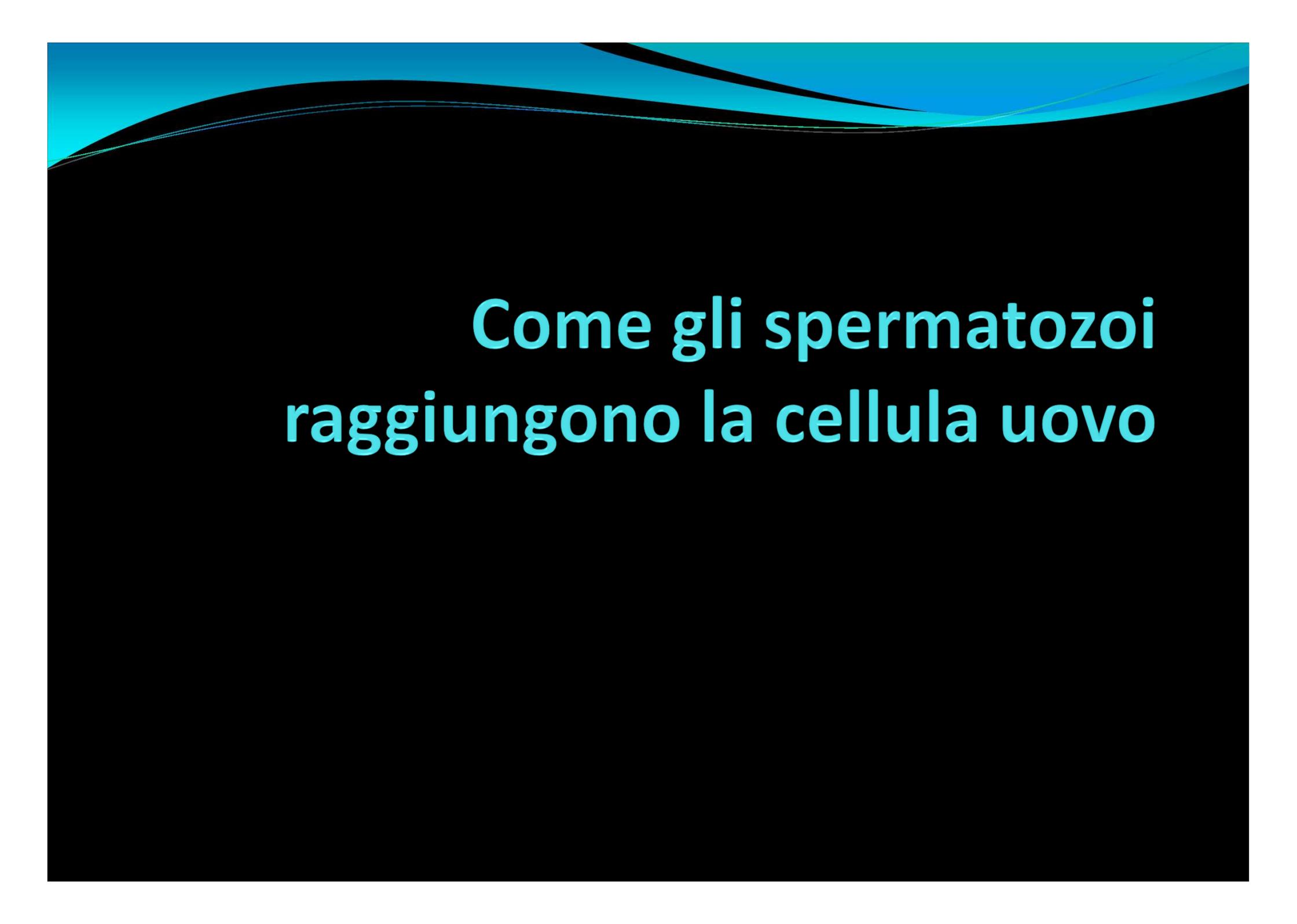
Una volta ovulato  
Le uova permangono per 6 ore





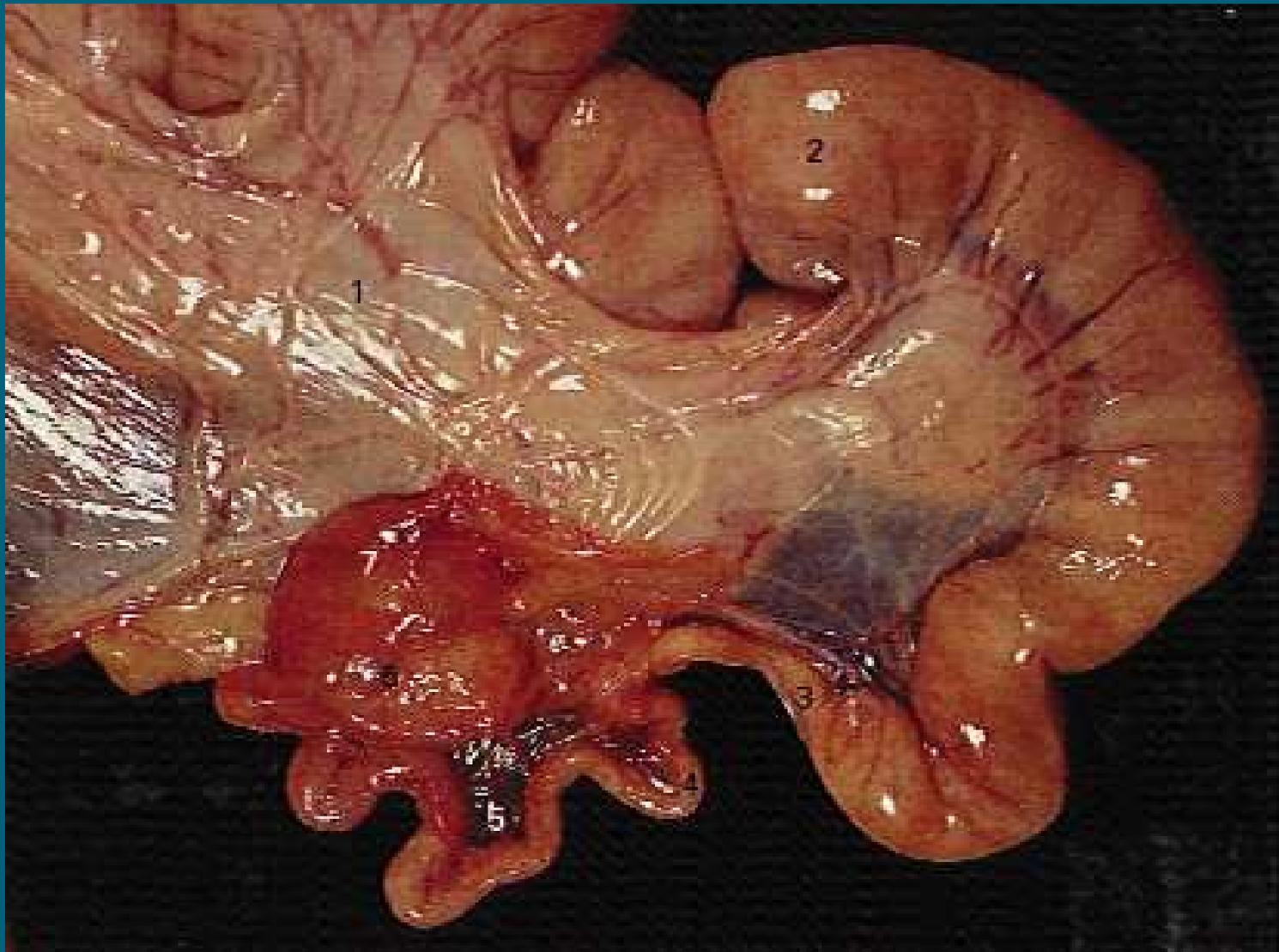
88-84





**Come gli spermatozoi  
raggiungono la cellula uovo**





# I Tempi di Inseminazione

- Quali scrofe coprire
- Organizzazione delle scrofe
- Scrofe di 1° parto– ritardano ISC
- Cosa fare con le scrofette

# Lasciate che le scrofe vi parlino



# Rilevazione calori– quando e perchè?





Day post weaning	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8
Example	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
The day Heat started ↓	Your farm ⇒							
+1								
+2								
+3								
+4								
+5								
+6								
+7								
+8								



Day post weaning	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8
Example	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
+1 F								
+2 S		X X X	X X X	X X X	X X	X		
+3 S			X X X	X X X	X X	X X X		
+4 M				X X X	X X X	X X		
+5 T					X X X	X X	X	
+6 W						X X X	X X	
+7 T							X X	
+8 F								

Ovulazione 70% con manifestazione del calore

Day post weaning	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8
Example	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
+1 F								
+2 S		X	X	X	X	X	X	
+3 S			X	X	X	X	X	
+4 M				X	X	X	X	
+5 T					X	X	X	
+6 W						X	X	X
+7 T							X	X
+8 F								

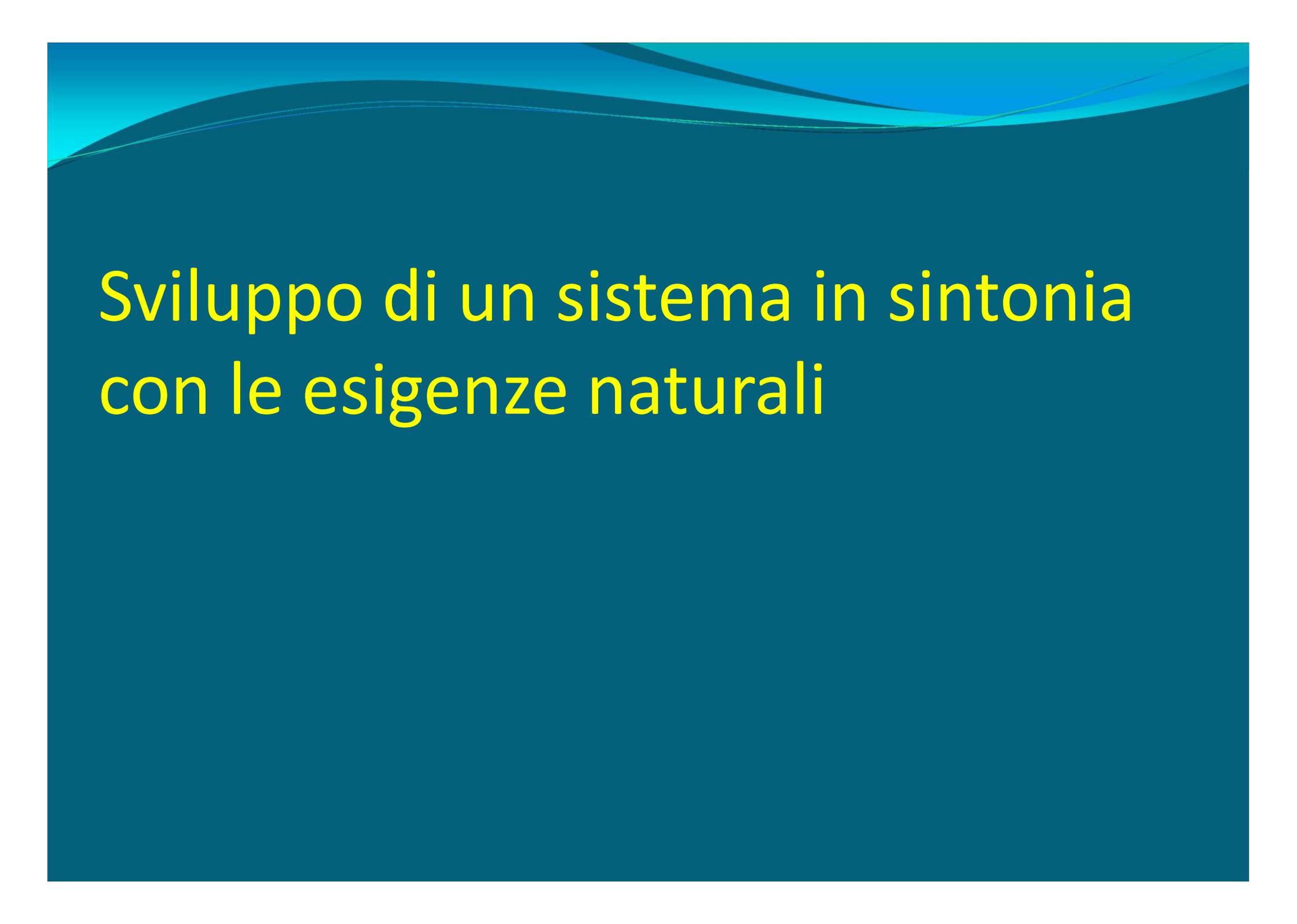
Inseminazione ideale 24 ore prima dell'ovulazione

Day post weaning	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8
Example	Friday	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
+1 F								
+2 S		X	X	X	X	X		
+3 S			X	X	X	X	X	X
+4 M				X	X	X	X	X
+5 T					X	X	X	X
+6 W						X	X	X
+7 T							X	X
+8 F								

Doppia Inseminazione AM AM

Dove  
posizionare il  
catetere?

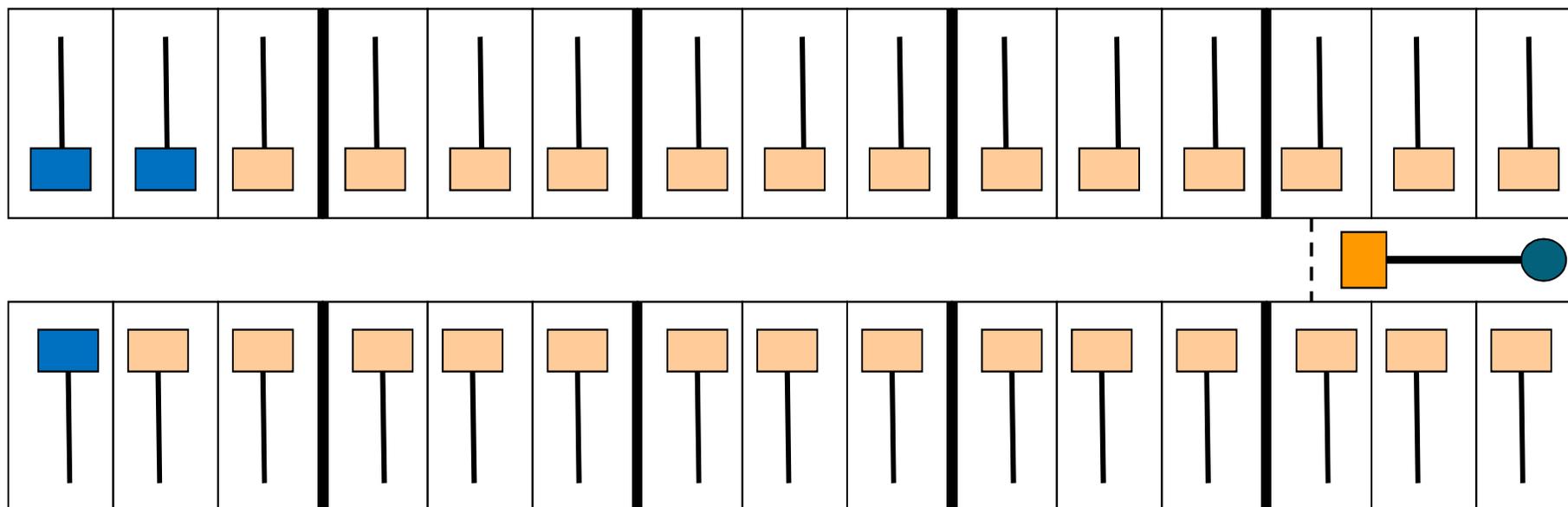


The background is a solid teal color. At the top, there are several overlapping, wavy lines in shades of blue and teal, creating a sense of movement and depth.

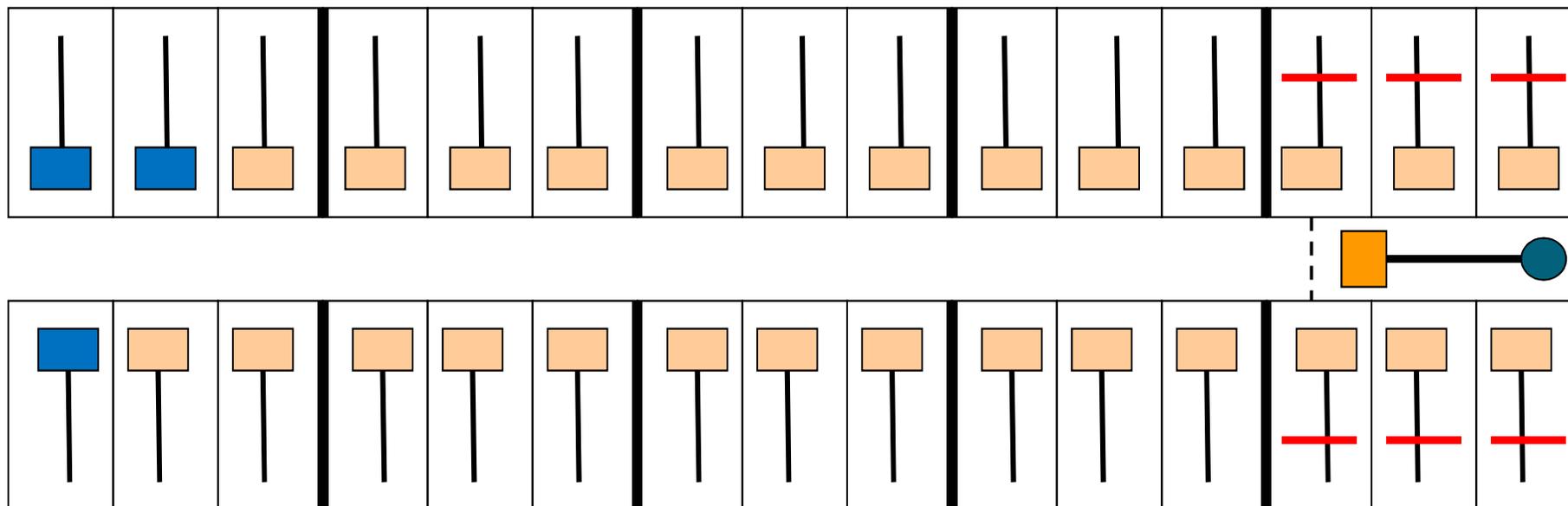
Sviluppo di un sistema in sintonia  
con le esigenze naturali



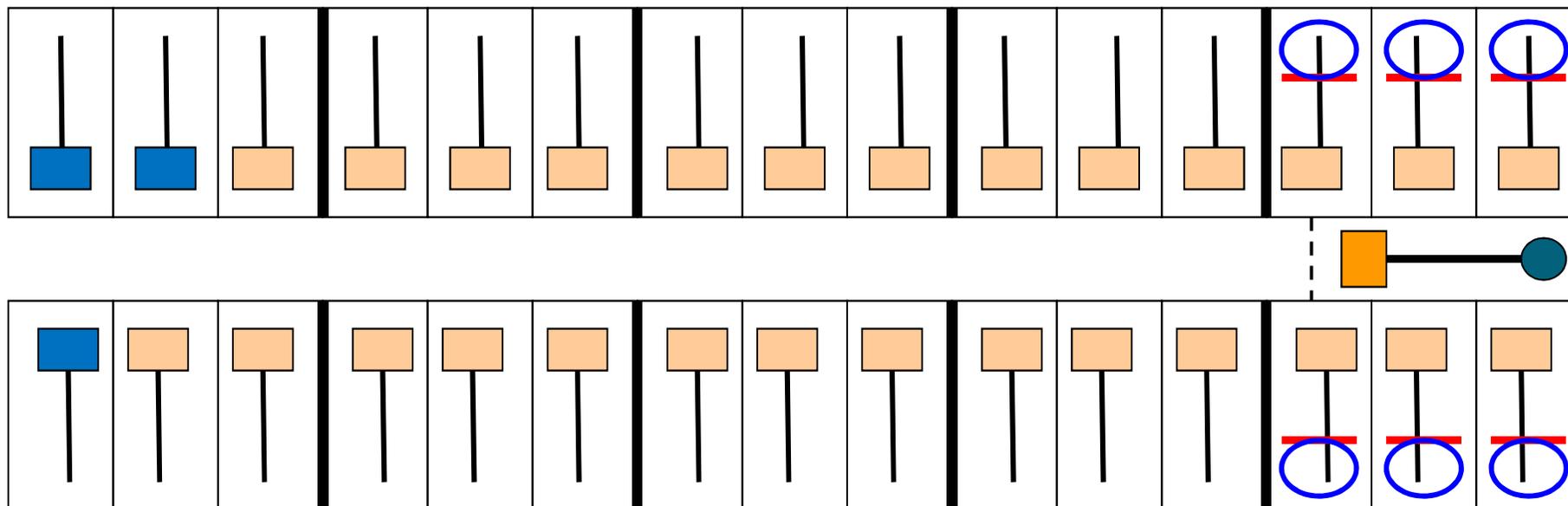
1 Chiudere la via di passaggio e introdurre il primo verro per 3 scrofe



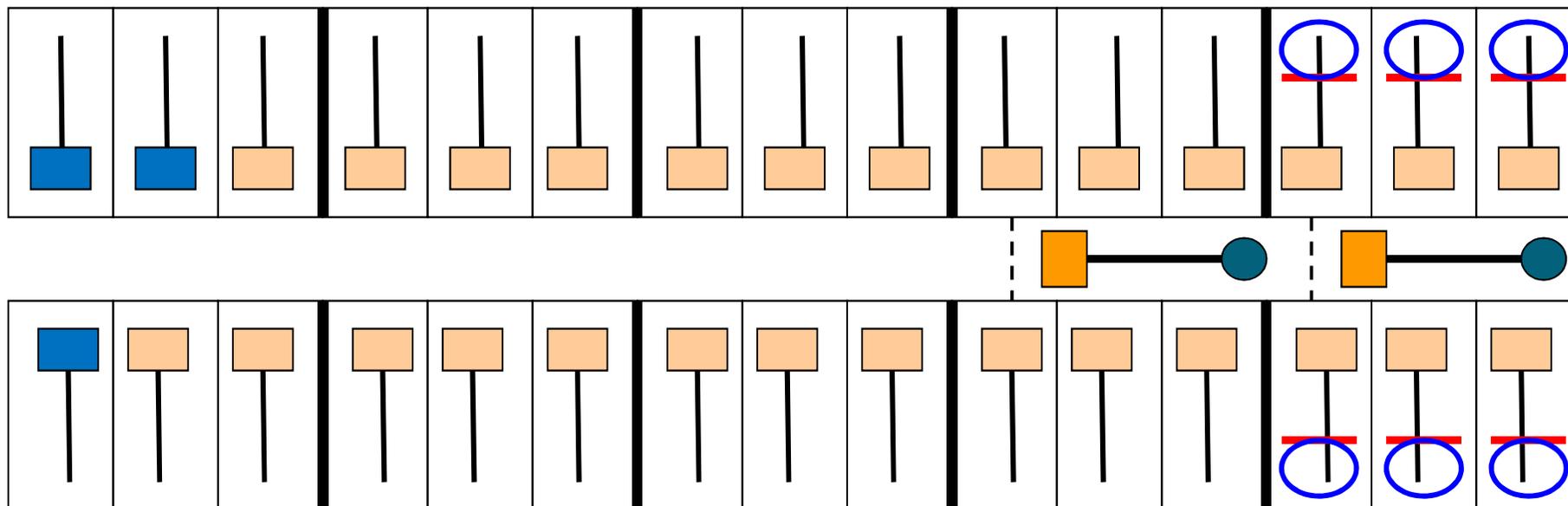
## 2 Collocare la cinghia sulle scrofe stimolate



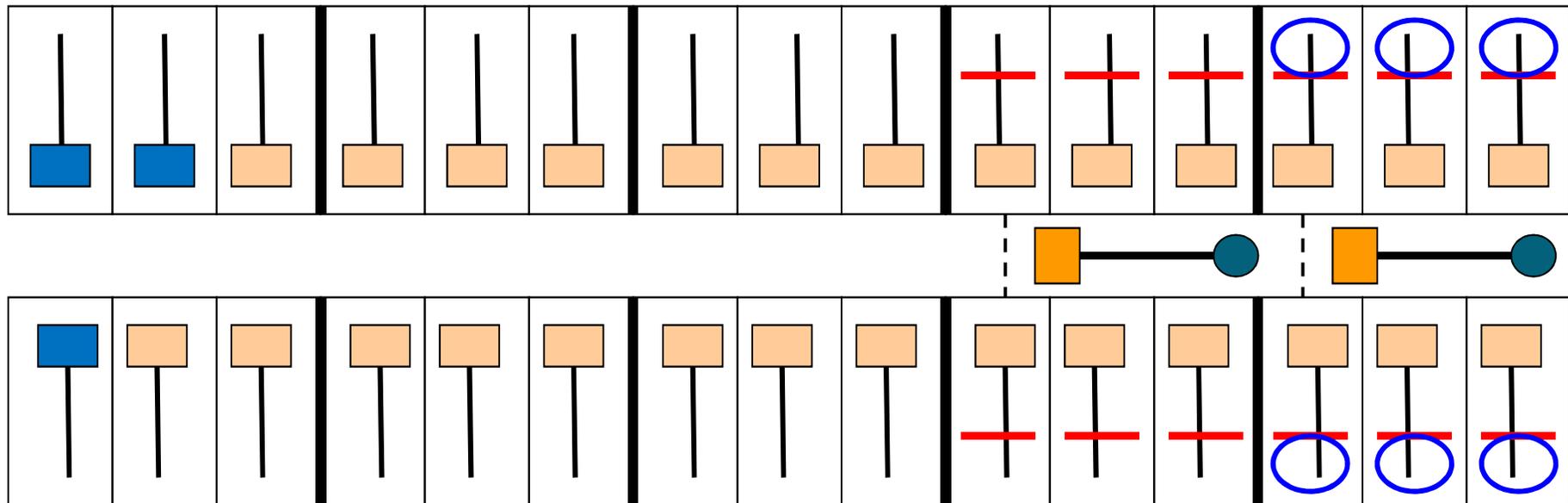
### 3 Ciscun fecondatore copre 3 scrofe che sono in calore



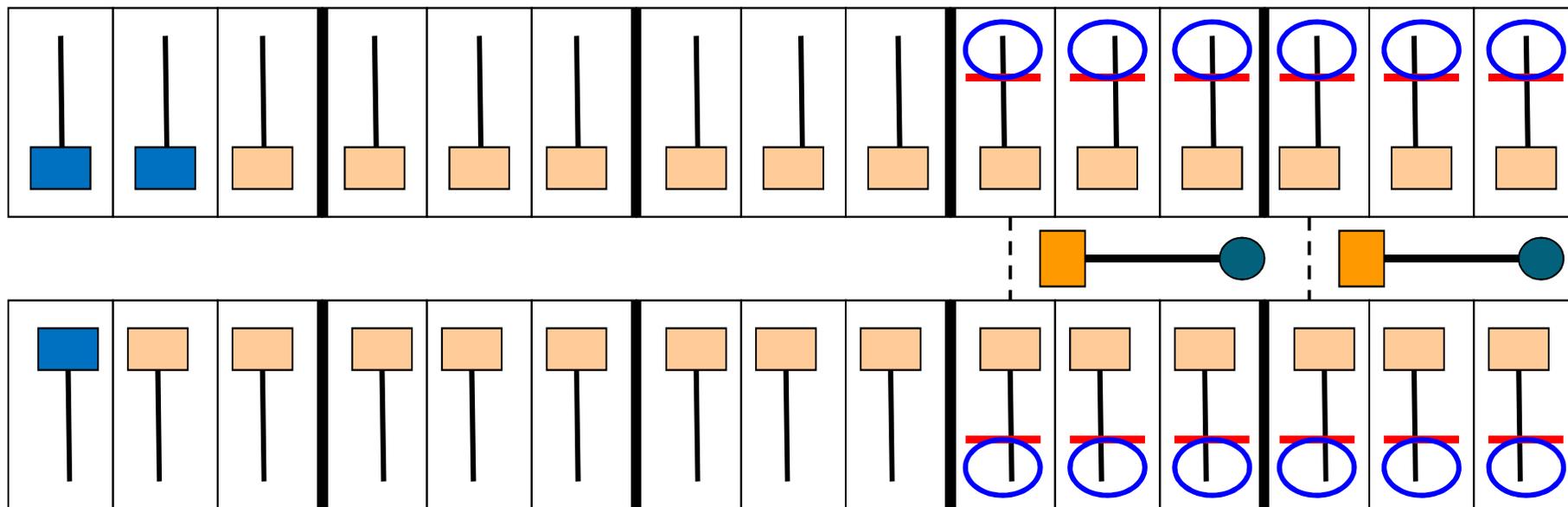
4 Chiudere il secondo passaggio e spostare il primo verro avanti.  
Introdurre il secondo verro



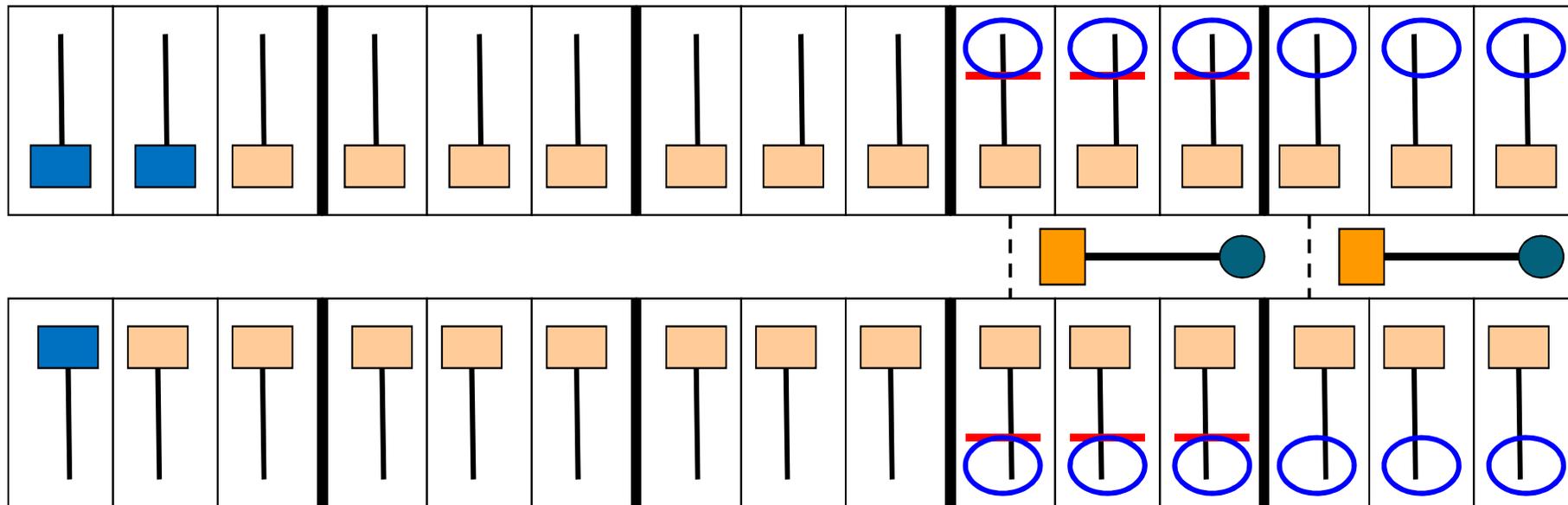
5 Collocare la cinghia sul 2° gruppo di scrofe



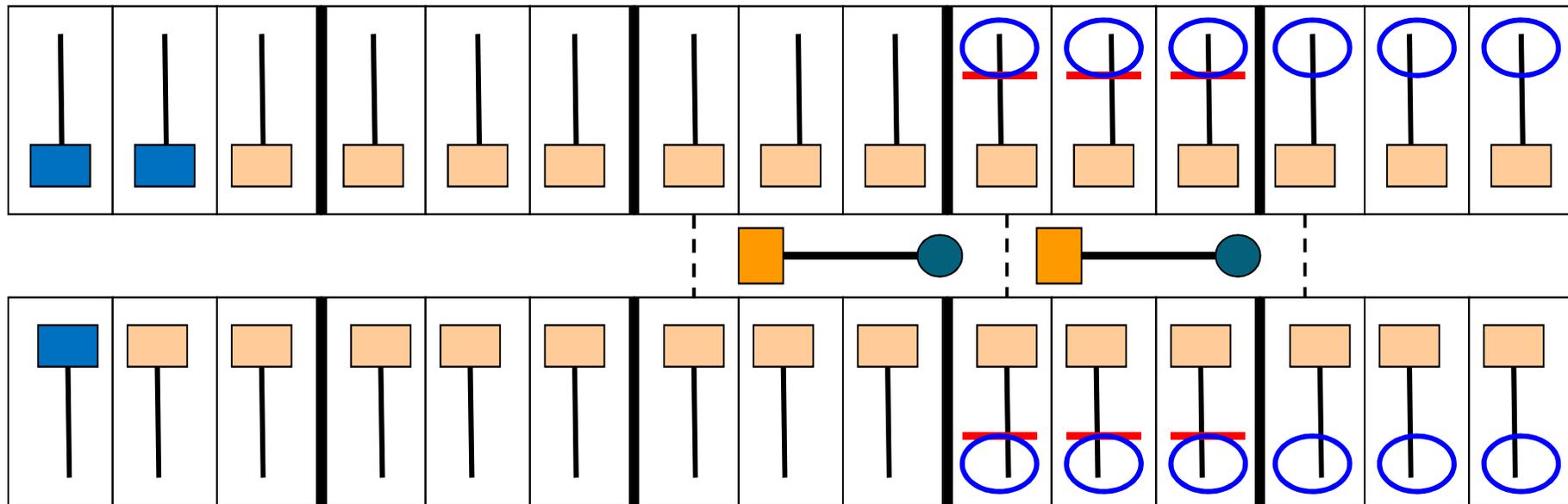
# 6 Fecondare il secondo gruppo di scrofe



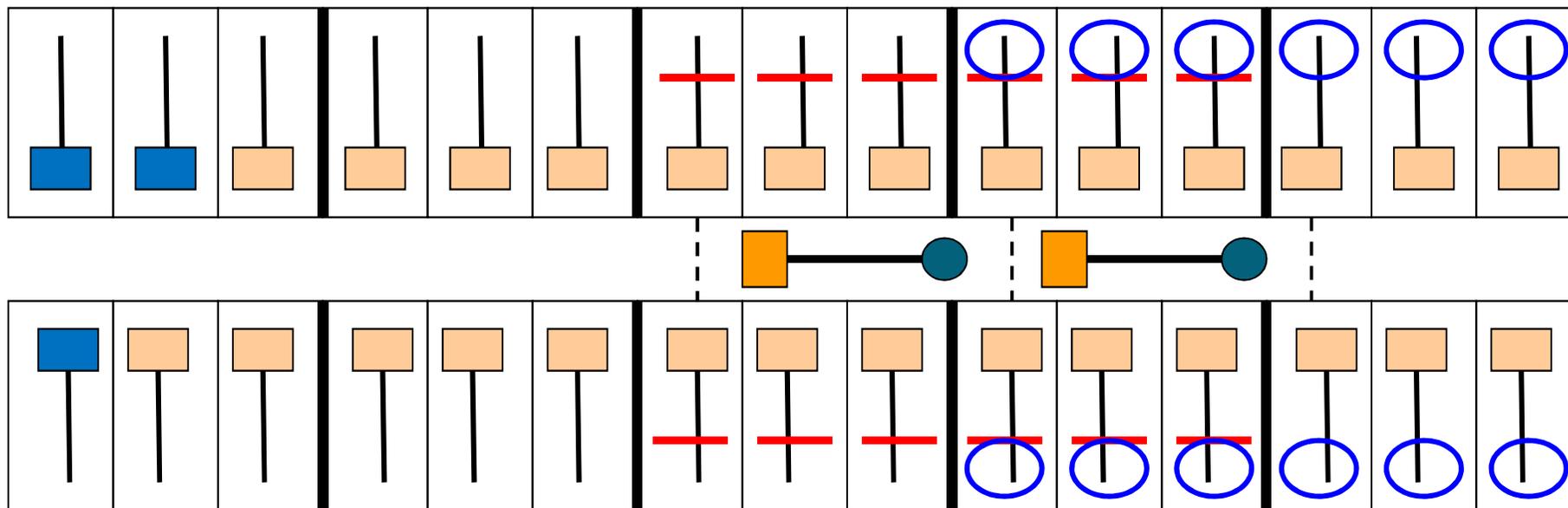
# 7 Rimuovere la cinghia dal primo gruppo di scrofe



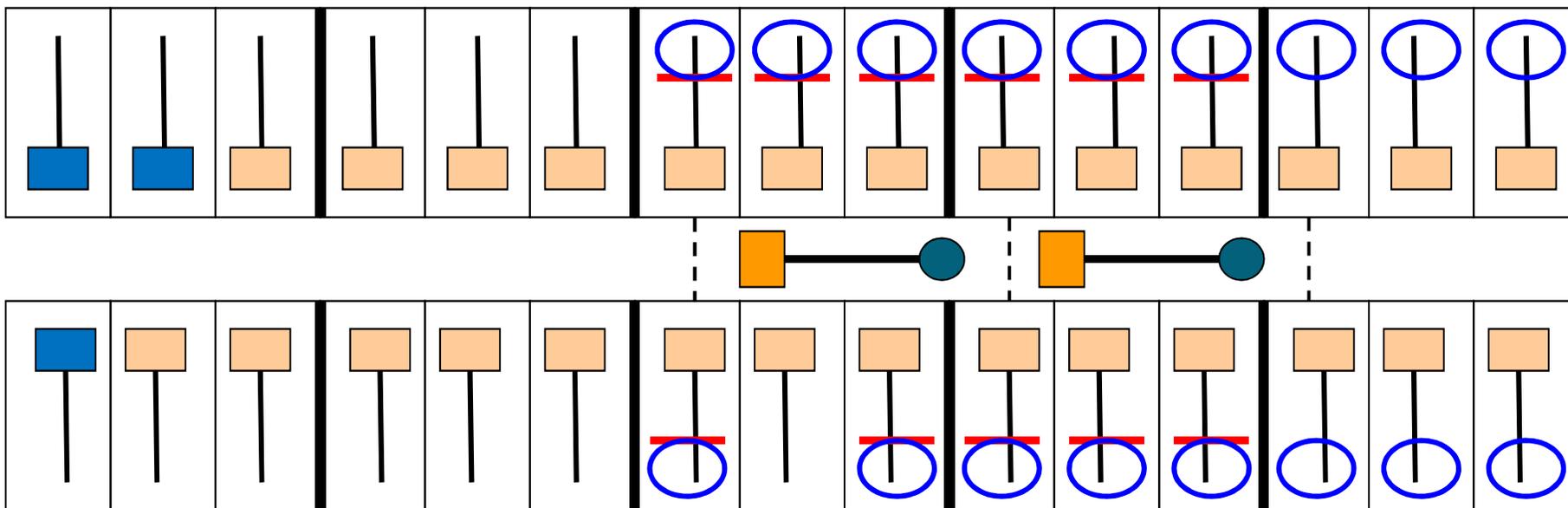
# 8 Chiudere il cancello 3 e muovere i verri in fondo alla sala



9 Collocare le cinghie sul 3 gruppo di serofe che sono in calore

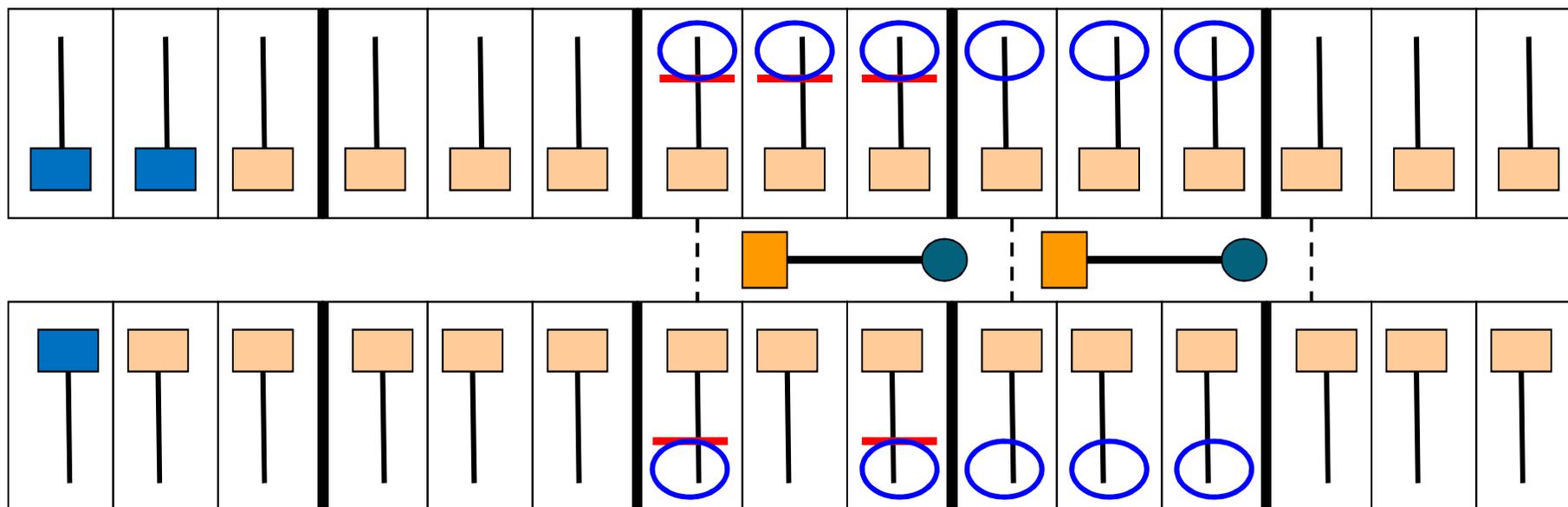


# 10 Inseminare il 3 gruppo di scrofe

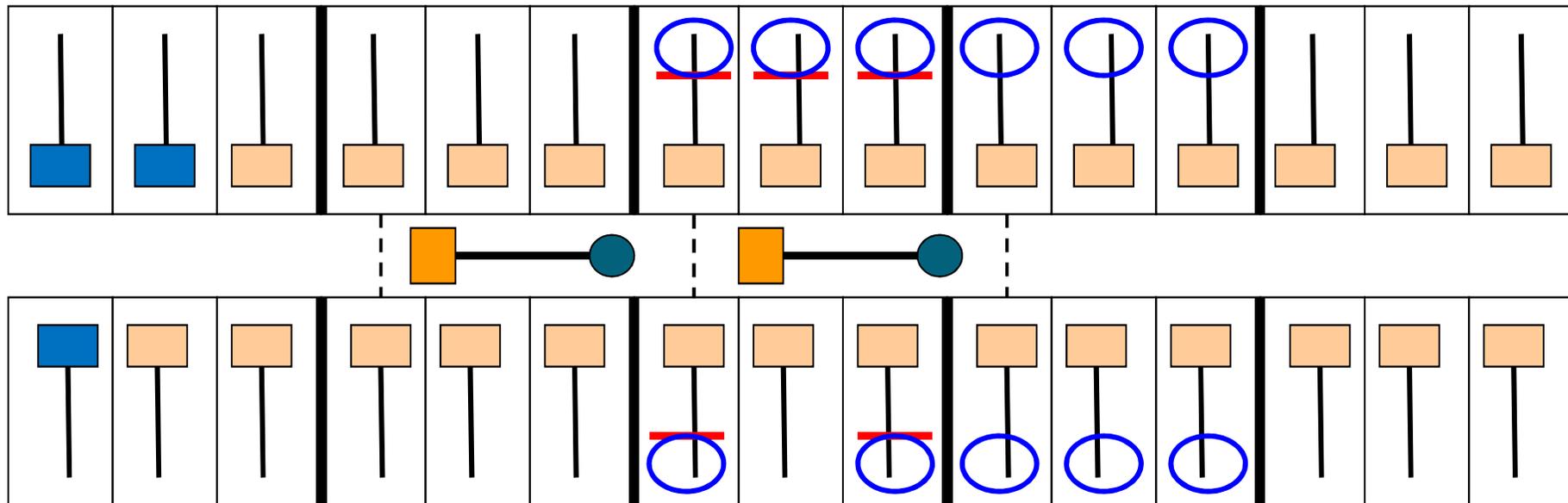


One sow not in heat – do not mate

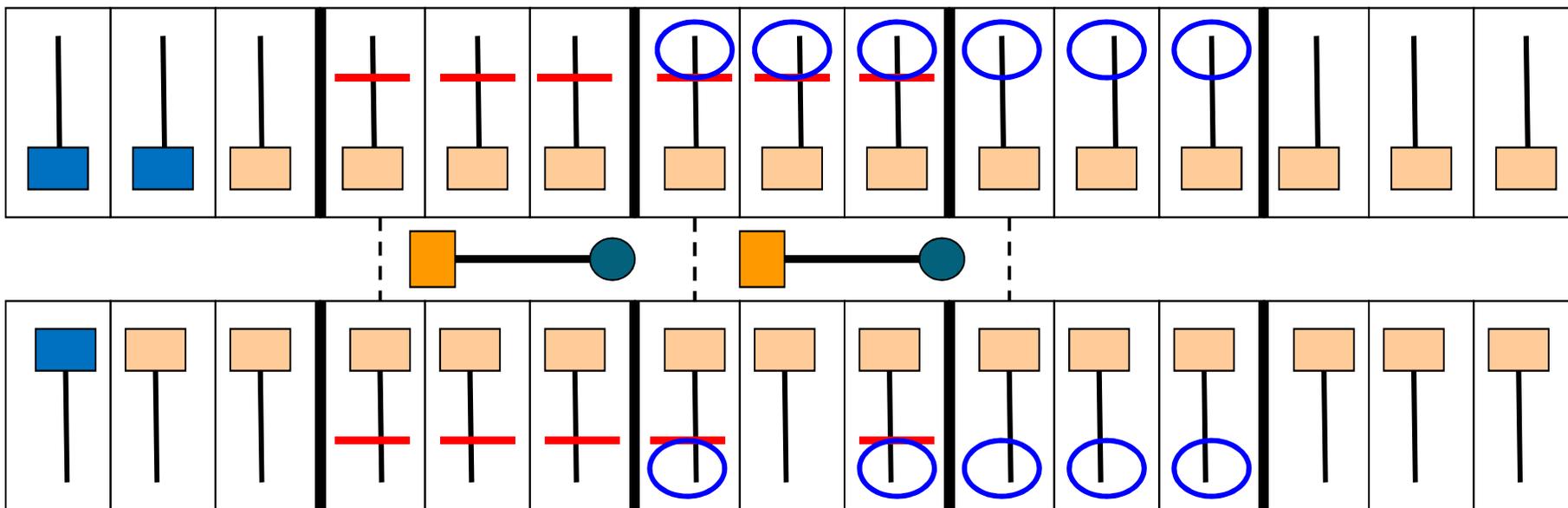
11 Rimuovere le cinghie dal 2° gruppo di scrofe e i cateteri dal 1° gruppo di scrofe



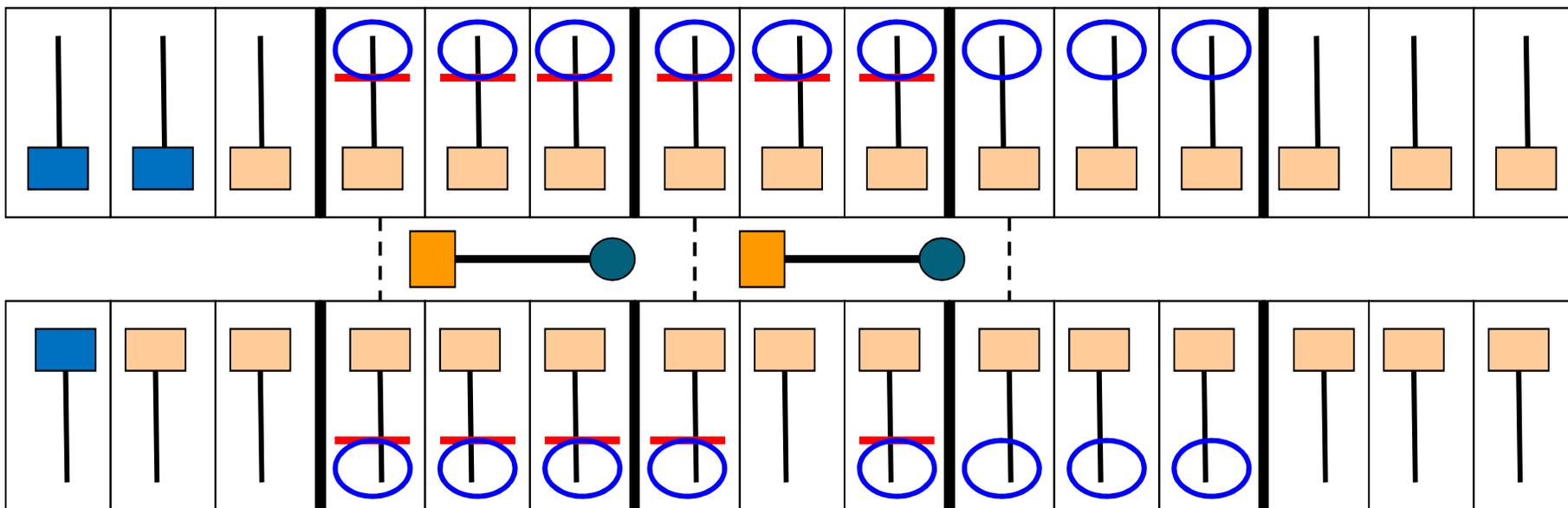
## 12 Chiudere il cancello al 4° gruppo e spostare i verri avanti



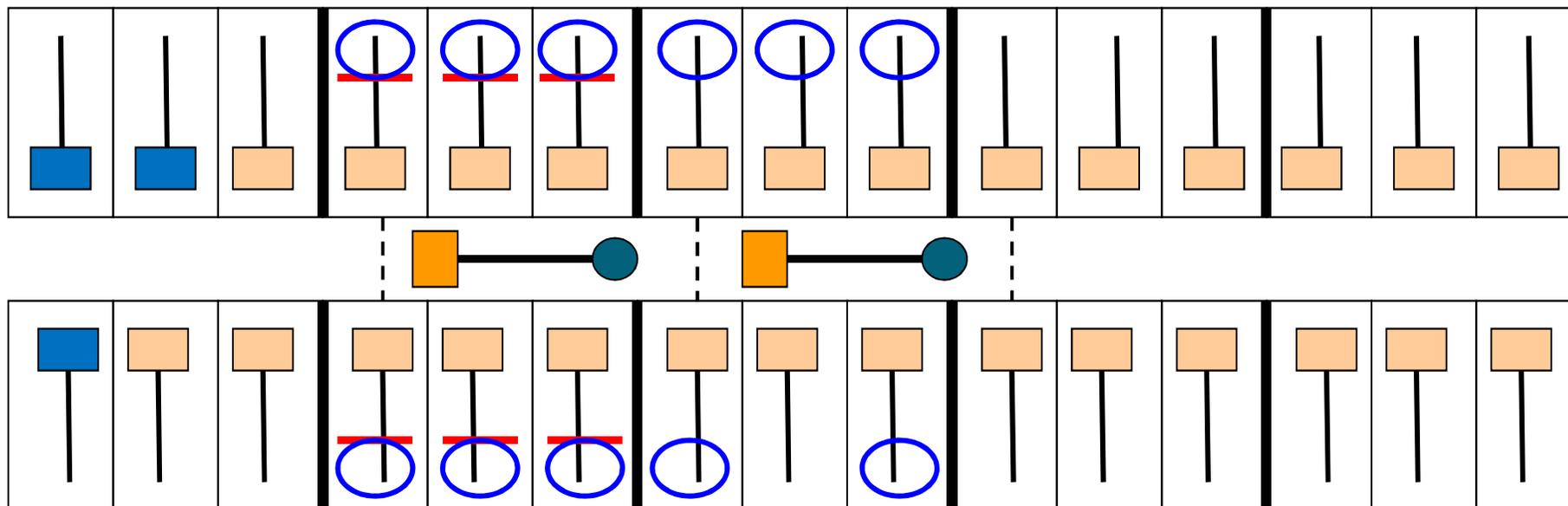
# 13 Collocare le cinghie sul 4° gruppo di scrofe



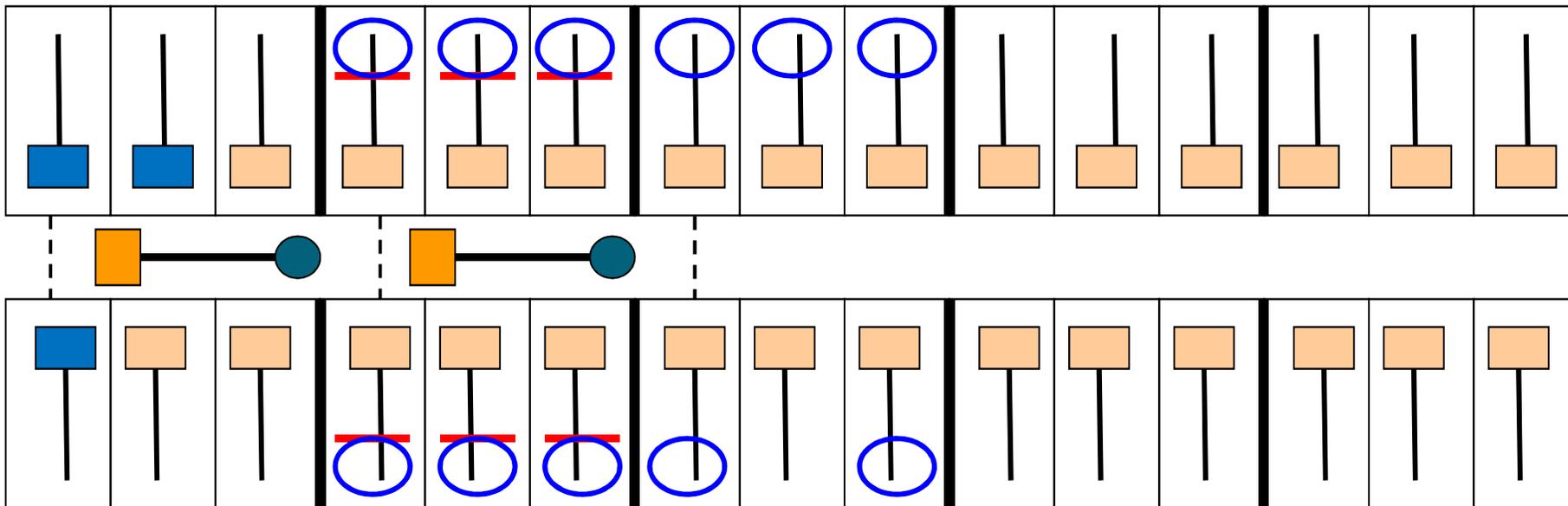
# 14 Inseminare il 4° gruppo di scrofe in calore



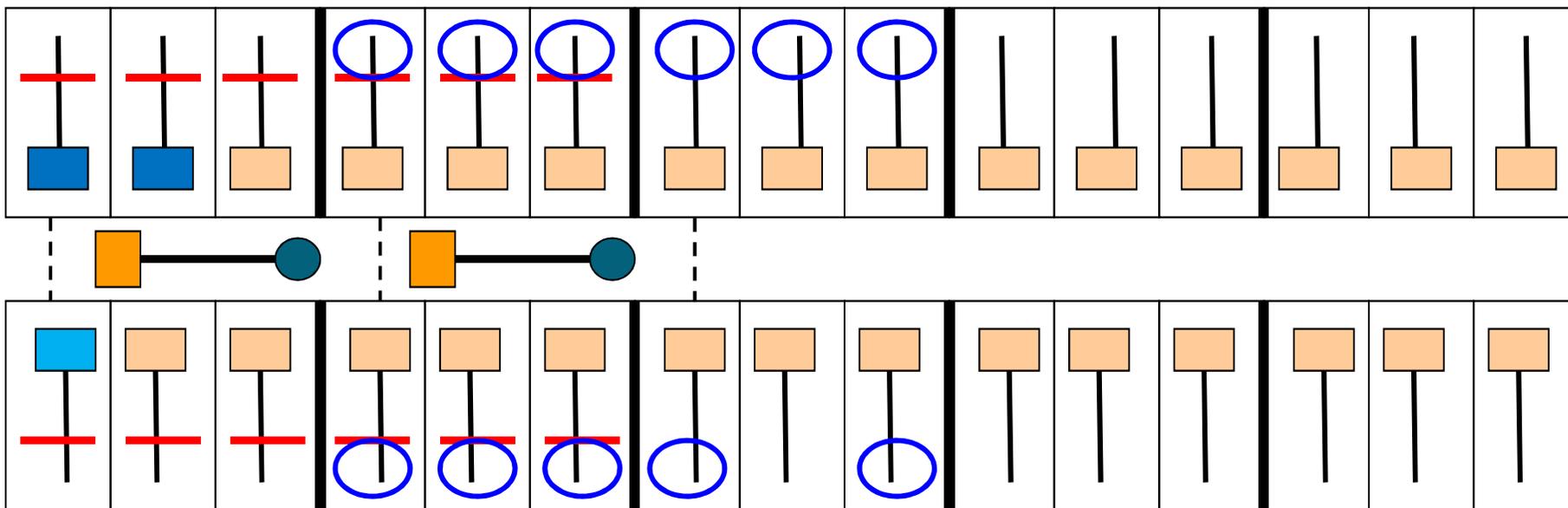
15 Rimuovere la cinghia dal 3° gruppo e i cateteri dal 2° gruppo



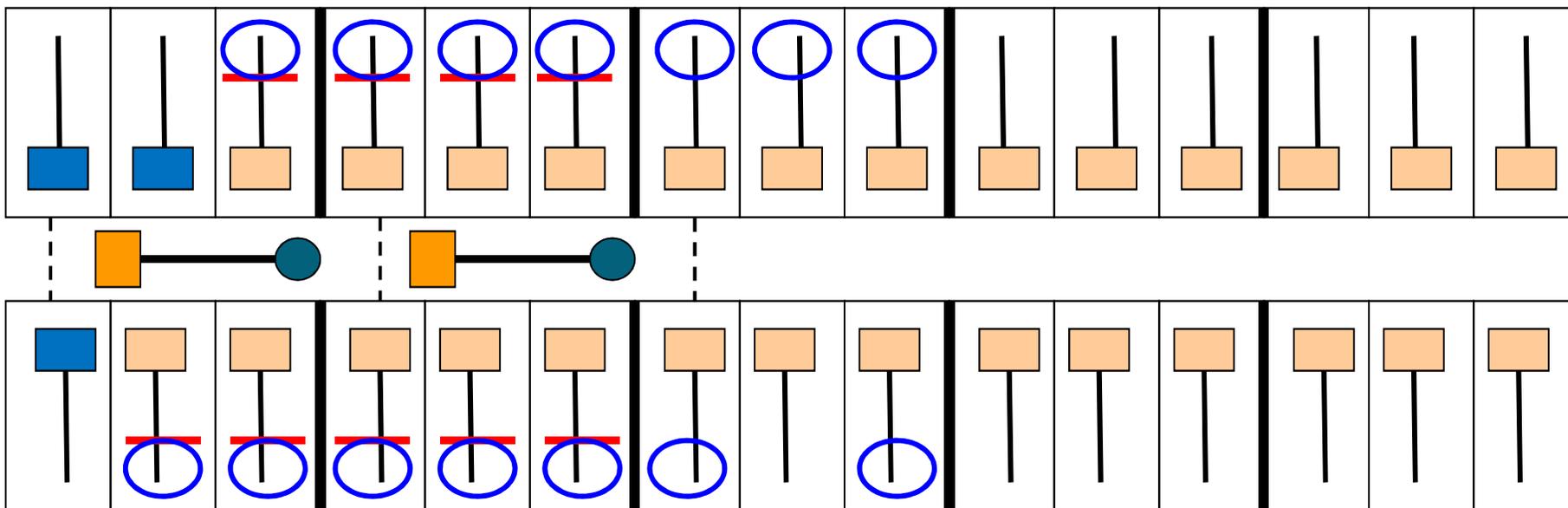
16 Chiudere il cancello al 5° e spostare i verri avanti



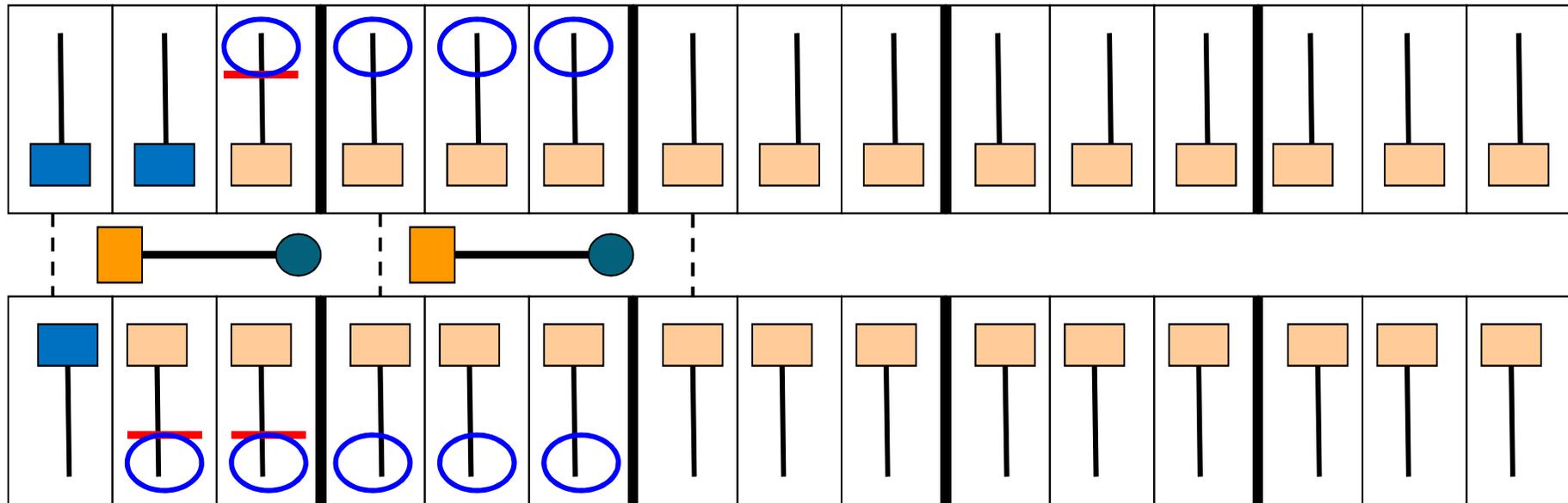
# 17 Applicare la cinghia al 5° gruppo di serofe



# 18 Inseminare il 5° gruppo di scrofe



19 Rimuovere la cinghia dal 5° gruppo e i cateteri dal 3° gruppo  
Continuare fintanto che tutte le scrofe vengono coperte



Il verro dovrebbe essere spostato ogni 7 minuti

In questo modo 2 operatori possono fecondare 50 scrofe/ora

Le scrofe che non mangiano in sala parto hanno calori ritardati

# Registrazione dei dati relativi la banda

## Breeding report

Batch **18**

Farrowing rate	85	Heat check dates			
Farrowing places	10	18	20/08/2011	25	27/08/2011
Minimum number to breed	12	24	26/08/2011	35	06/09/2011
Weaning date	28/07/2011	pd	28	30/08/2011	Farrow date: 25/11/2011
Expected number of sows to farrow	10	Sufficient	Yes		

The grey line indicates minimum to serve this batch - it is imperative to reach this line

Sow which return - rule out with red. Sows which abort - rule out with blue. Sows PD negative - rule out with Green

	Female type			Service Date	Parity	Heat Check		PD
	Weaned	Gilt	Return			18-24	25-35	
1		O47		29/07/2011	1	n	n	y
2			Y52	30/07/2011	6	y	n	n
3	Y78			01/08/2011	4	n	n	y
4	Y48			01/08/2011	5	n	n	y
5	Y63			01/08/2011	3	n	y	n
6	Y100			02/08/2011	3	n	n	y
7	Y51			02/08/2011	2	n	n	y
8	Y88			02/08/2011	4	n	n	y
9		O50		02/08/2011	1	n	n	y
10	Y67			02/08/2011	3	n	n	n
11			Y24	02/08/2011	3	n	n	y
12		O43		03/08/2011	1	n	n	y
13	Y74			04/08/2011	2	n	n	y

Insurance cull sows

Y30	01/08/2011	6	Kept
Y40	02/08/2011	7	Sold

Sows removed from "pregnant" list

Cull sow retained to fill places

# Breeding records

**Breeding report**

Batch **18**

Farrowing rate	85	Heat check dates			
Farrowing places	10	18	20/08/2011	25	27/08/2011
Minimum number to breed	12	24	26/08/2011	35	06/09/2011
Weaning date	28/07/2011	pd	28	30/08/2011	Farrow date: 25/11/2011
Expected number of sows to farrow	10	Sufficient	Yes		

The grey line indicates minimum to serve this batch - it is imperative to reach this line

Sow which abort - rule out with red. Sows which return - rule out with blue. Sows PD negative - rule out with Green

	Female type			Service Date	Parity	Heat Check		PD
	Weaned	Gilt	Return			18-24	25-35	
1		O47		29/07/2011	1			
2			Y52	30/07/2011	6			
3	Y78			01/08/2011	4			
4	Y48			01/08/2011	5			
5	Y63			01/08/2011	3			
6	Y100			02/08/2011	3			
7	Y51			02/08/2011	2			
8	Y88			02/08/2011	4			
9		O50		02/08/2011	1			
10	Y67			02/08/2011	3			
11			Y24	02/08/2011	3			
12		O43		03/08/2011	1			
13	Y74			04/08/2011	2			

Insurance cull sows

Y30	01/08/2011	6
Y40	02/08/2011	7

Batch requirements

Reproductive dates based on this batch breeding dates

Is this batch likely to succeed?

Females bred during the batch

Absolute minimum that needs to be bred this batch

Cull sows additionally bred

# Gestione del programma di allevamento



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		



- Settimane di gestazione e lattazione
- Quindi 1-16
- E poi 17-4 (4 settimane svezzamento)



- Numero di Banda- notare i tempi diversi per le bande 0,5 – 5 settimane different batch times 0.5- 5week batching

# Settimane di gestazione e lattazione



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		12	12	12	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	26		110		
6		12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		27				
7	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		12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10				29				
9										11	11	11	11	11	11	11	11	11					30				
10										10	9	8	8	8	8	8	8						31				
11										11	11	10	11	11	11	11							32				
12										10	10	9	9	9	9								33				
13										10	10	10	10	10									34				
14										10	10	10	10										35				
15										12	12	11	10	10	10	10							36				
16										12	12	12	11	11	11	11	11	11					37				
17										12	12	12	11	11	11	11	11						38				
18										12	12	10	9	9	9	9	9						39				
19										12	12	11	11	11	11								40				
20										12	12	11	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				

**Numero Banda**



# Lo schema di allevamento è studiato per assistere e supportare la gestione del nostro Pig Flow

- Per raggiungere l'all-in/all-out dobbiamo:
  - Pianificare il lavoro in allevamento e successivamente
  - Applicare la pianifica in allevamento
- 
- Questo riguarda l'impostazione e l'approccio agli obiettivi di allevamento

# Impostare gli obiettivi di allevamento



- Azienda che vuol portare al parto 48 scrofe per banda
- Con una portata al parto dell' 81% significa che dobbiamo coprire almeno 59,3 scrofe
- Ovviamente lavoriamo su gruppi pieni, quindi il target sarà di 60 scrofe

218

新

60

>

3

4

5

curr

6  
52

7

6

53

53

53

51

50

50

50

11

61

61

52

50

50

50

50

0

61

61

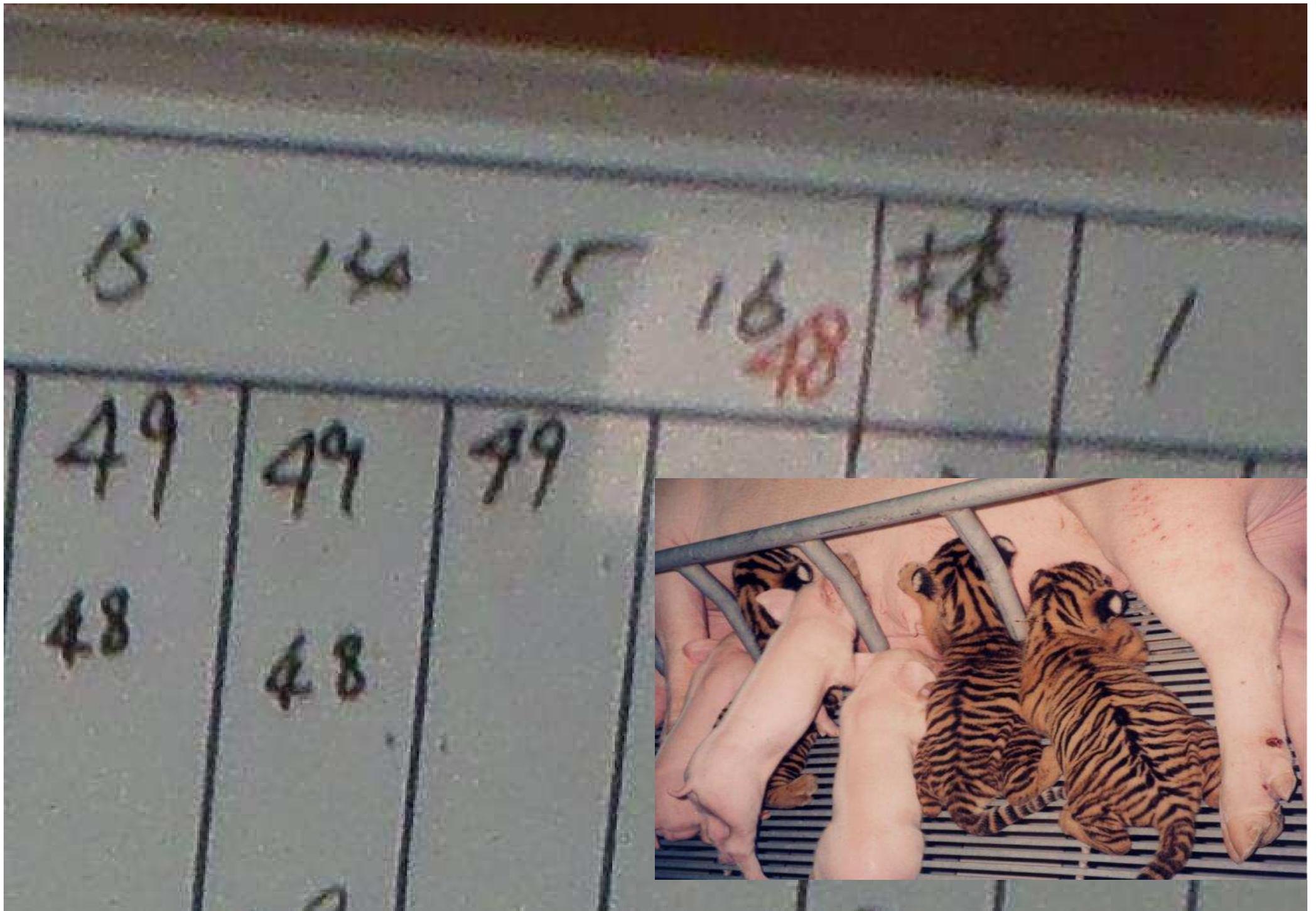
52

50

50

50

50



8

14

15

16

~~18~~

17

1

49

49

49

48

48



# Successivamente diagnosi di gravidanza

- Stiamo portando al parto più scrofe- per coprire aborti, morte e riforme necessarie.
- Abbiamo inoltre bisogno di fornire un maggior numero di suinetti per coprire il primo parto delle scrofette
- E inoltre ottenere maggiori suinetti per rimpiazzare i suinetti sottopeso < 8kg PV.
- Dobbiamo svezzare 11 e più suinetti per banda/gabbia parto.



3

4

5

6  
CUM  
52

7

8

9

53

51

50

50

50

50

50

52

50

50

50

50

50

50

# Nota: Effetto estate

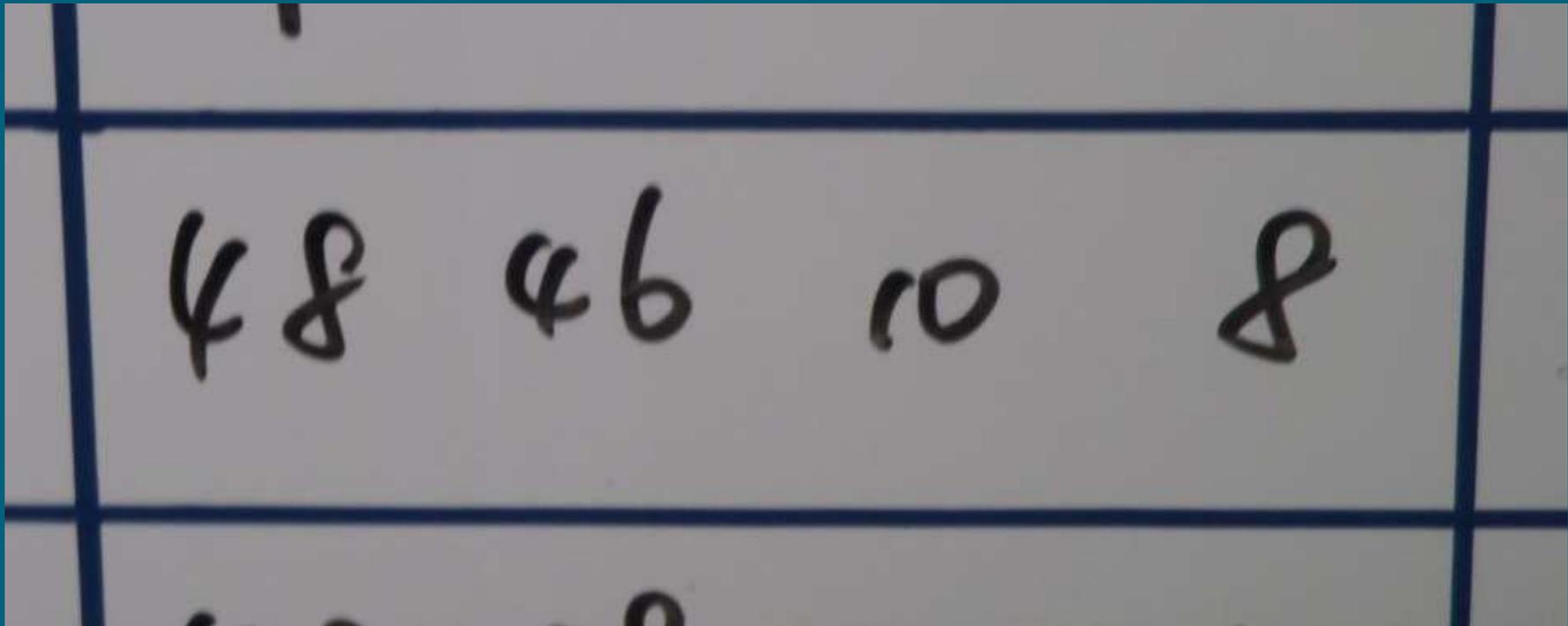
- Come la % di portata al parto cala in estate
- - Rivalutare l'obiettivo di allevamento – in questo caso ci siamo spostati a 63

A handwritten table on a whiteboard with three columns and three rows. The first column is labeled 'totale' and the second 'nuovo'. Above 'nuovo' is written '218' in red. The third column has a red '63' and a greater-than sign '>'. The first row contains the labels. The second row contains the numbers 4, 6, 53, and 53. The third row contains the numbers 11, 11, 61, and 61.

totale	nuovo	63 >	
4	6	53	53
11	11	61	61

Registrare cosa è presente nel  
gruppo – non tutte le scrofe sono  
uguali

Svezzate      Scrofe C. Ritorni      Scrofette



A photograph of a handwritten table on a grid background. The table has four columns and two rows. The top row contains the numbers 48, 46, 10, and 8. The bottom row contains some faint, partially visible numbers.

48	46	10	8

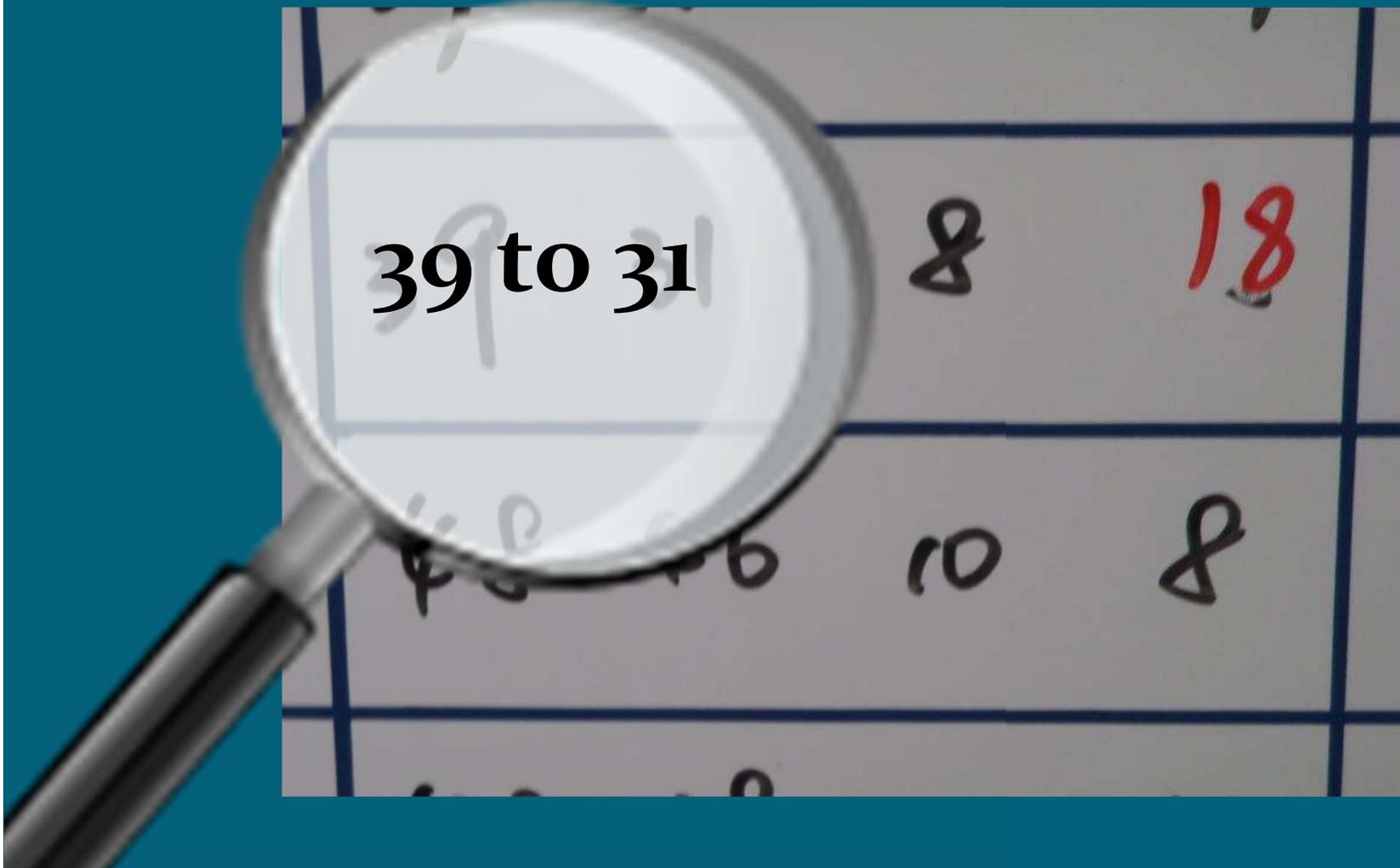
# Non tutte le bande sono uguali

- Bisogna evitare le variazioni sull'intero allevamento

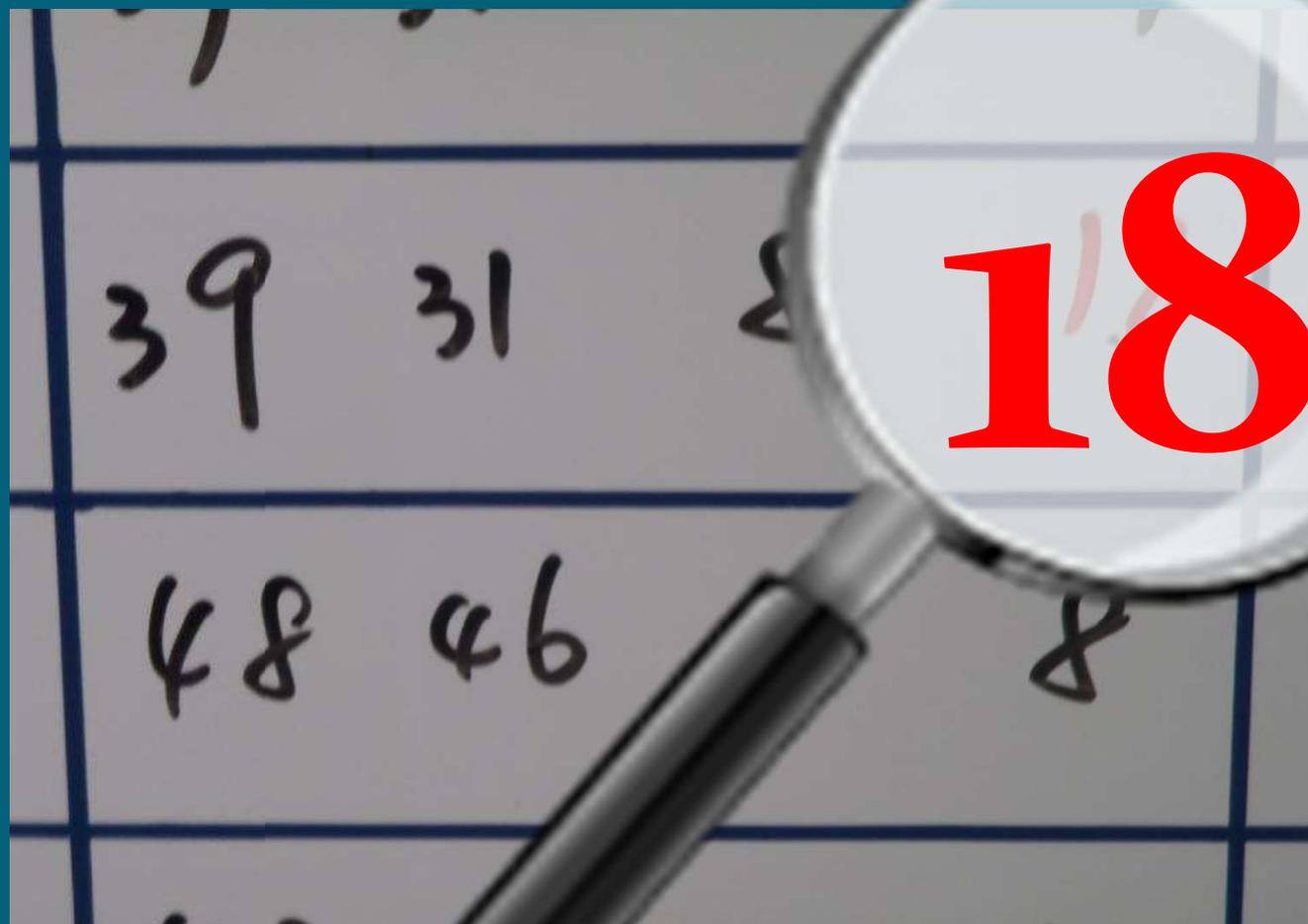
Breeding pool options			Batch			
	FR%		A	B	C	D
Weaned sows				Summer	Gilts	Returns
# before 15 days of lactation	75		0	0	0	0
# wean to service <6 days	87		18	18	14	18
# wean to service >6 days	75		0	0	0	0
Return sows		1	2	2	2	2
		2	0	0	0	2
Gilts	75		4	4	8	2
Summer	75		0	1	0	0
Other times	82		1	0	1	1
Number females bred			24	24	24	24
Expected number to farrow	20		20	18	19	19
Expected farrowing rate			83	75	79	79

# Chiedetevi– perchè

così tante scrofe svezzate non sono state coperte?



Attenzione quando più del 25%  
della banda è composto da  
scrofette



# Registrare le scrofe che non partoriranno

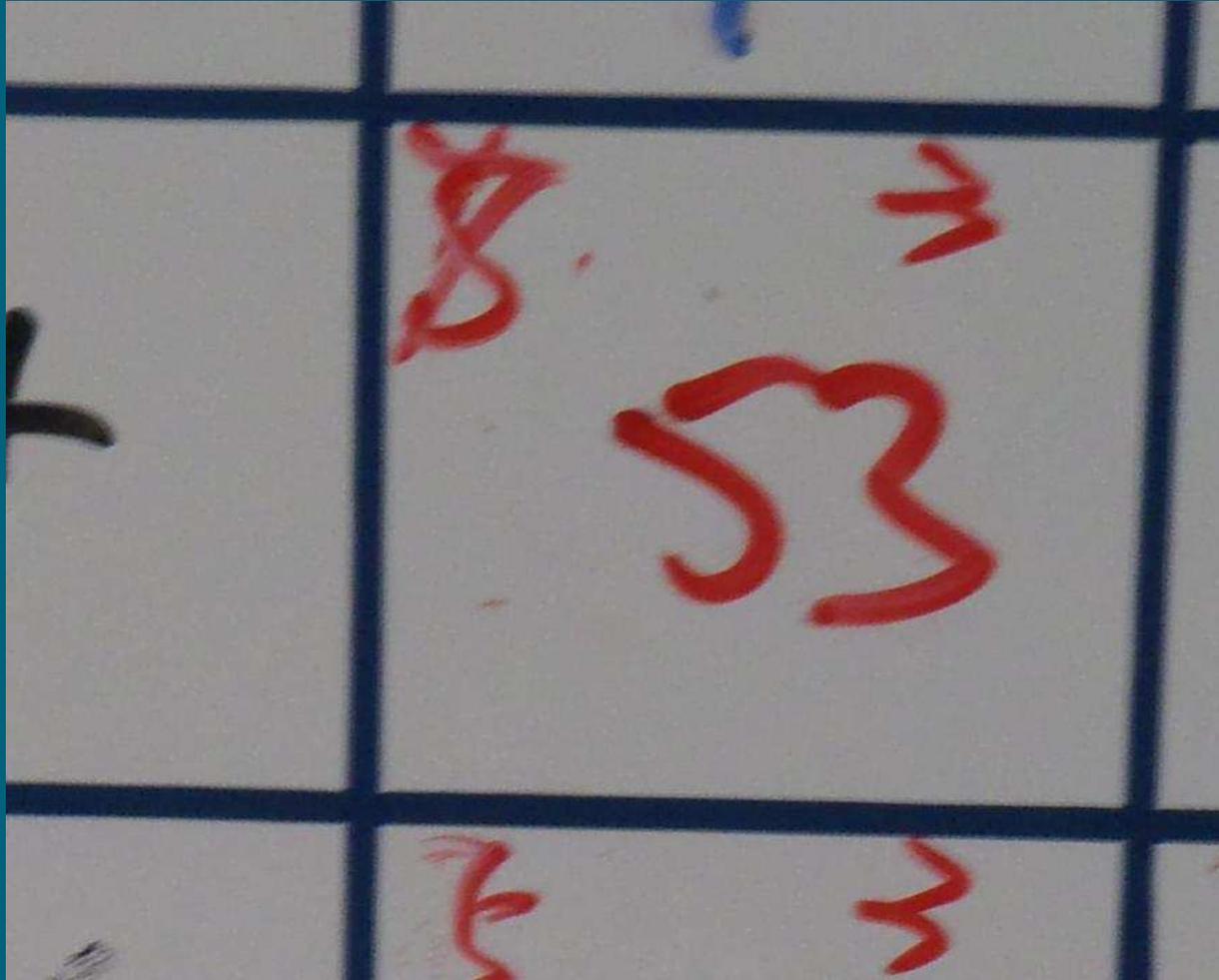
- Questi sono ritorni, aborti, morti, riformate e vuote.

A photograph of a handwritten record on a grid. The grid has 5 rows and 2 columns. The left column contains black numbers, and the right column contains red numbers. Some red numbers have small black arrows pointing to them.

64	8 <sup>3</sup> 53
65	5 <sup>3</sup> 57
62	3 <sup>3</sup> 49
57	2 <sup>2</sup> 55
56	2

# Registrare l'evento che è capitato

Ritorni		Riformate
	48	
Morte		Aborti



Evidenziare le settimane 3-6 – è il momento nel quale dovrebbero presentarsi il maggior numero di ritorni

A handwritten table with columns and rows of numbers. The table is written on a grid. The first column contains numbers 6, 11, 8, 11, 18, 8, 10, 9, 13, 8. The second column contains numbers 53, 61, 64, 66, 57, 64, 52, 52, 64, 65. The third column contains numbers 53, 61, 64, 66, 55, 64, 52, 52, 64, 65. The fourth column contains numbers 53, 52, 52, 58, 47, 62, 48, 47, 64, 65. The fifth column contains numbers 51, 50, 50, 58, 47, 58, 45, 47, 53, 57. The sixth column contains numbers 50, 50, 50, 58, 46, 55, 43, 47, 53, 57. The seventh column contains numbers 50, 50, 50, 58, 46, 54, 41, 47, 53, 57. The eighth column contains numbers 50, 50, 50, 58, 46, 54, 41, 47, 53, 57. The ninth column contains numbers 50, 50, 50, 58, 46, 54, 41, 47, 53, 57. The tenth column contains numbers 50, 50, 50, 58, 46, 54, 41, 47, 53, 57. The numbers are written in black ink, with some numbers in red and some in blue. There are also some small numbers written above the main numbers, such as 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

6	53	53	53	51	50	50	50	50	50
11	61	61	52	50	50	50	50	50	50
8	64	64	52	50	50	50	50	50	50
11	66	66	58	58	58	58	58	58	58
18	57	55	47	47	46	46	46	46	46
8	64	64	62	58	55	54	54	54	54
10	52	52	48	45	43	41	41	41	41
9	52	52	47	47	47	47	47	47	47
13	64	64	64	53	53	53	53	53	53
8	65	65	65	57	57	57	57	57	57



# Produzione – registrare tutte le bande fallate

- Evidenziare tutte le bande dove si sono persi gli obiettivi produttivi
- L'azienda vuole portare al parto 48 scrofe quindi evidenziare se le scrofe al parto sono

A handwritten table with 10 columns and 4 rows of data. The numbers are written in red and blue ink. The first column contains the numbers 8, 8, 4, and 9. The second column contains 18, 64, 52, and 52. The third column contains 51, 64, 52, and 52. The fourth column contains 55, 64, 52, and 52. The fifth column contains 47, 62, 48, and 47. The sixth column contains 47, 58, 45, and 47. The seventh column contains 46, 55, 43, and 47. The eighth column contains 46, 54, 41, and 47. The ninth column contains 46, 56, 41, and 47. The tenth column contains 46, 56, 41, and 47.

8	18	51	55	47	47	46	46	46	46
8	64	64	62	58	55	54	56	56	56
4	52	52	48	45	43	41	41	41	41
9	52	52	47	47	47	47	47	47	47

Inoltre evidenzio il mancato

# raggiungimento dell'obiettivo di produzione

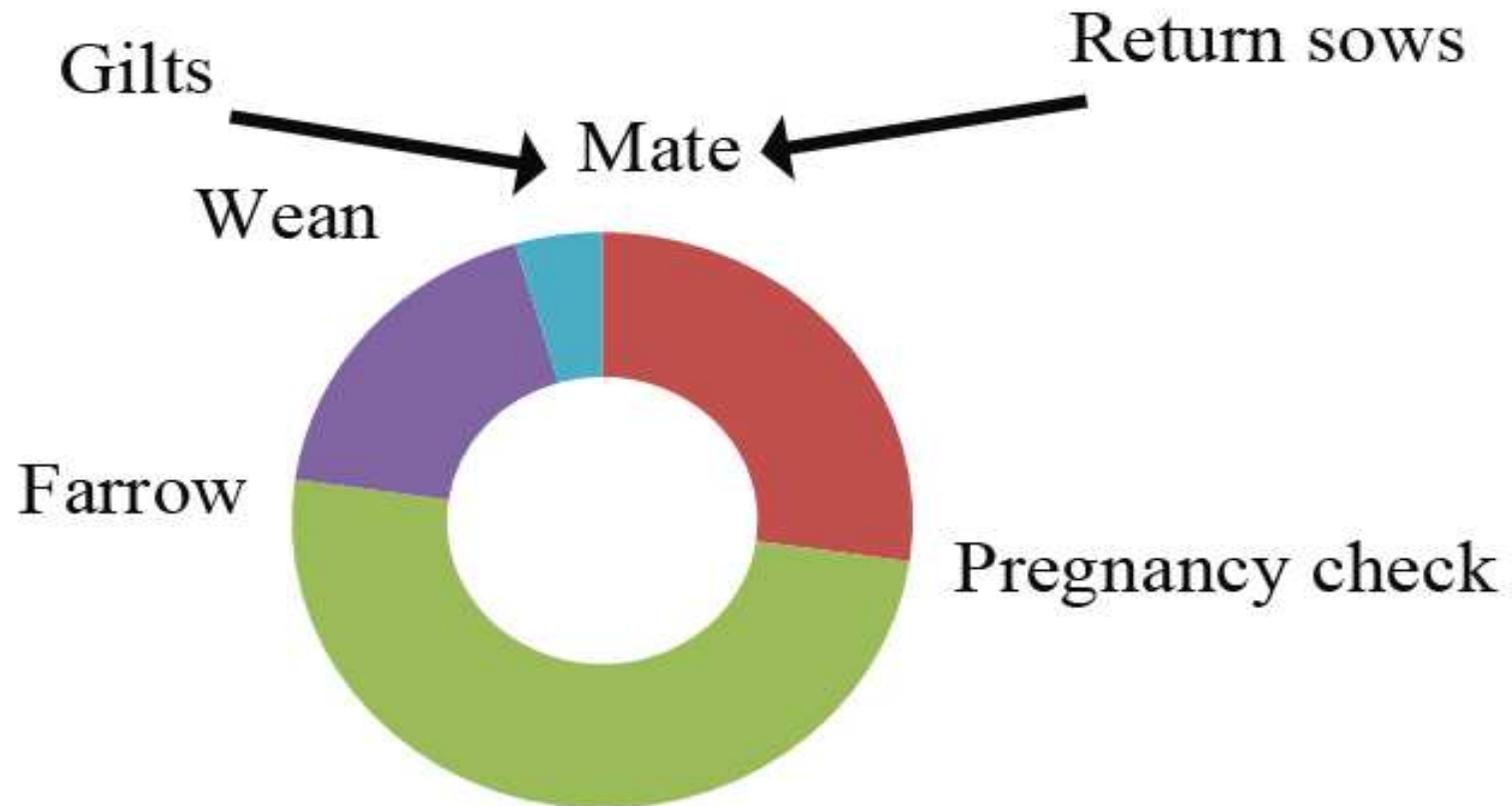
- Queste scrofe erano 60 – quindi tutte le bande sotto le 60 sono evidenziate dalla prima settimana.

8	18	51	55	47	47	46	46	46	2
8	8	64	64	62	58	55	54	54	5
10	4	52	52	<sup>4</sup> 48	<sup>1</sup> 45	<sup>1</sup> 43	<sup>1</sup> 41	41	4
9	12	52	52	<sup>5</sup> 47	47	47	47	47	4

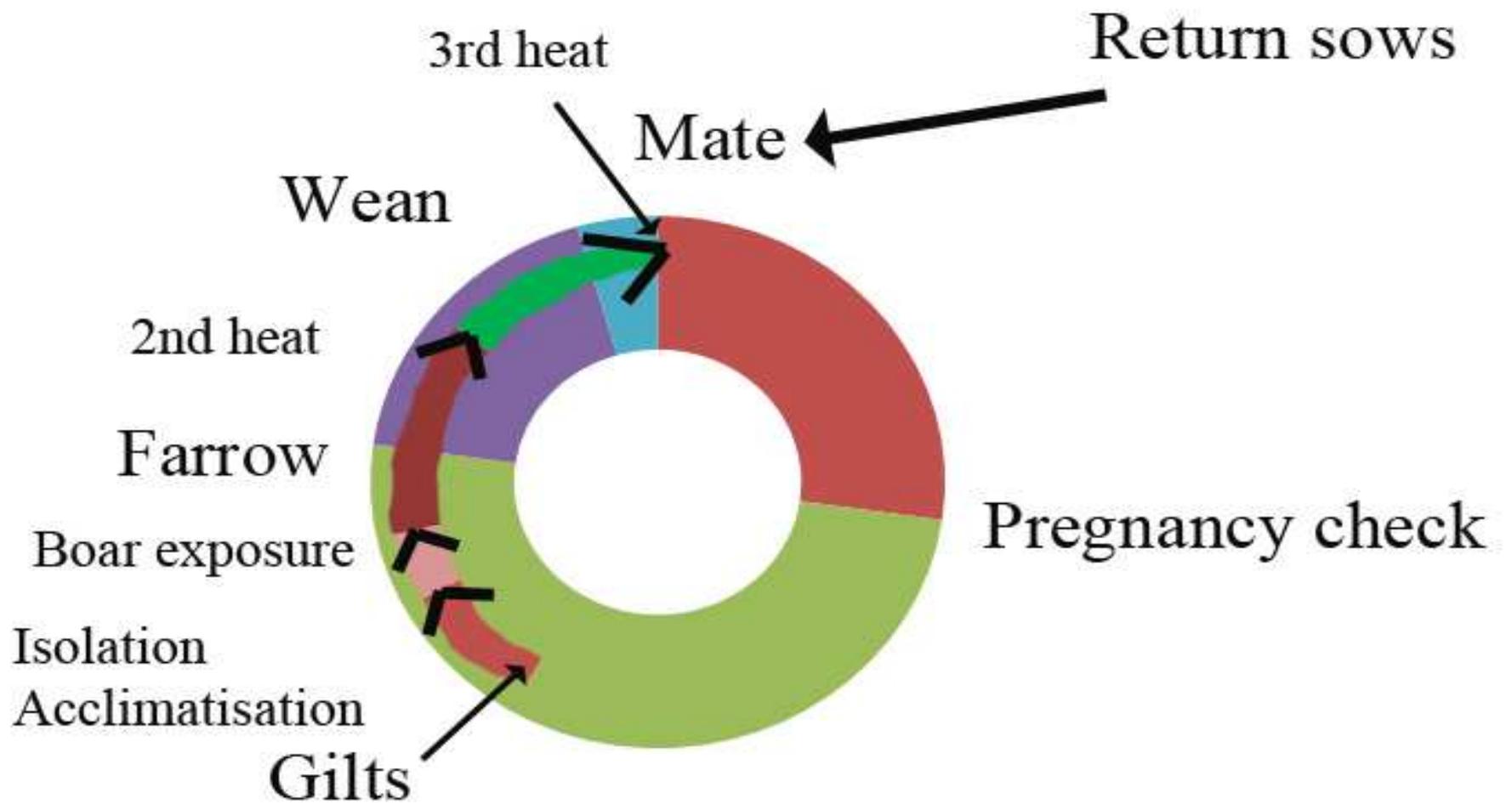
# Gestione delle scrofette in gruppo

- Questa è la chiave utilizzata nel piano di allevamento per assicurare un sufficiente numero di scrofette per banda.





Ma questo vorrebbe dire avere solamente 4  
giorni per l'introduzione delle scrofette –  
è da pazzi!!!!!!



Gift # 24 W

10

11

12

0

50

50

49

0

50

49

48

4













Abbiamo impostato un obiettivo di 52 scrofe gravide a 6 settimane.

	3	4	5	6	7	8	9
	53	51	50	50	50	50	50
	52	50	50	50	50	50	50





# Programma di riforma

The whiteboard displays a grid of handwritten numbers, likely representing a reform program. The grid is organized into columns and rows. A magnifying glass is positioned over the number 65-3, which is highlighted in green. The grid contains various numbers, including 65, 52, 47, 49, 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. The numbers are arranged in a pattern that suggests a sequence or a specific calculation. The magnifying glass is positioned over the number 65-3, which is highlighted in green.

12	65-6	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
13	65-12	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
14	65-18	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
15	65-24	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
16	65-30	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
17	65-36	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
18	65-42	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
19	65-48	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
20	65-54	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
21	65-60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
22	65-66	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
23	65-72	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
24	65-78	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
25	65-84	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	65-90	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
27	65-96	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
28	65-102	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
29	65-108	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
30	65-114	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95

# Tasso di portata al parto reale

- Se abbiamo coperto 65 scrofe e portato al parto 52 = la portata al parto è dell':
- 80%
- Ma il tasso riproduttivo di portata al parto
- (avendo riformato scrofe in base a una buona gestione delle riforme)
- Attualmente 52 al parto su 62 scrofe
- Quindi il tasso di portata al parto è dell'
- 84%

# Numero di svezzati

Dry Sow

SERVICE WEEK	# Bred	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	17+31	17	48	41	41	39	39	39	39	39	39
2	37+13	37	50	44	44	43	43	43	43	43	43
3	34+18	33	51	45	41	41	40	40	40	40	40
4	42+9	42	51	45	45	45	45	45	45	45	45
5	31+21	31	52	51	37	36	36	33	31	31	30
6	39+18	29	57	57	54	48	48	47	47	47	47
7	43+7	43	50	50	45	44	44	44	44	44	44
8	27+19	27	46	45	40	40	39	39	39	39	39
9	27+7	27	34	32	30	30	30	30	30	29	29
10	23+11	23	34	29	28	28	27	27	26	26	26
11	39+10	39	49	46	43	43	43	43	42	42	42
12	44+5	44	49	49	46	45	44	43	43	43	41
13	36+6	36	42	40	39	37	36	34	34	34	34
14	38+10	38	48	46	42	42	42	42	42	42	42
15	40+6	40	46	43	41	41	41	40	40	40	40
16	41+9	41	50	47	47	45	44	44			
17	39+14	39	51	49	49	48					
18	38+7	38	45	41							
19	41	41									
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

OWING -360

# WEANED

	3	4	
6	36	36	324
6	36	36	345
6	36	36	372
6	36	36	359
9	39	39	376
5	35	35	375
36	36	36	360
35	35	35	350
1	29	29	279
5	25		

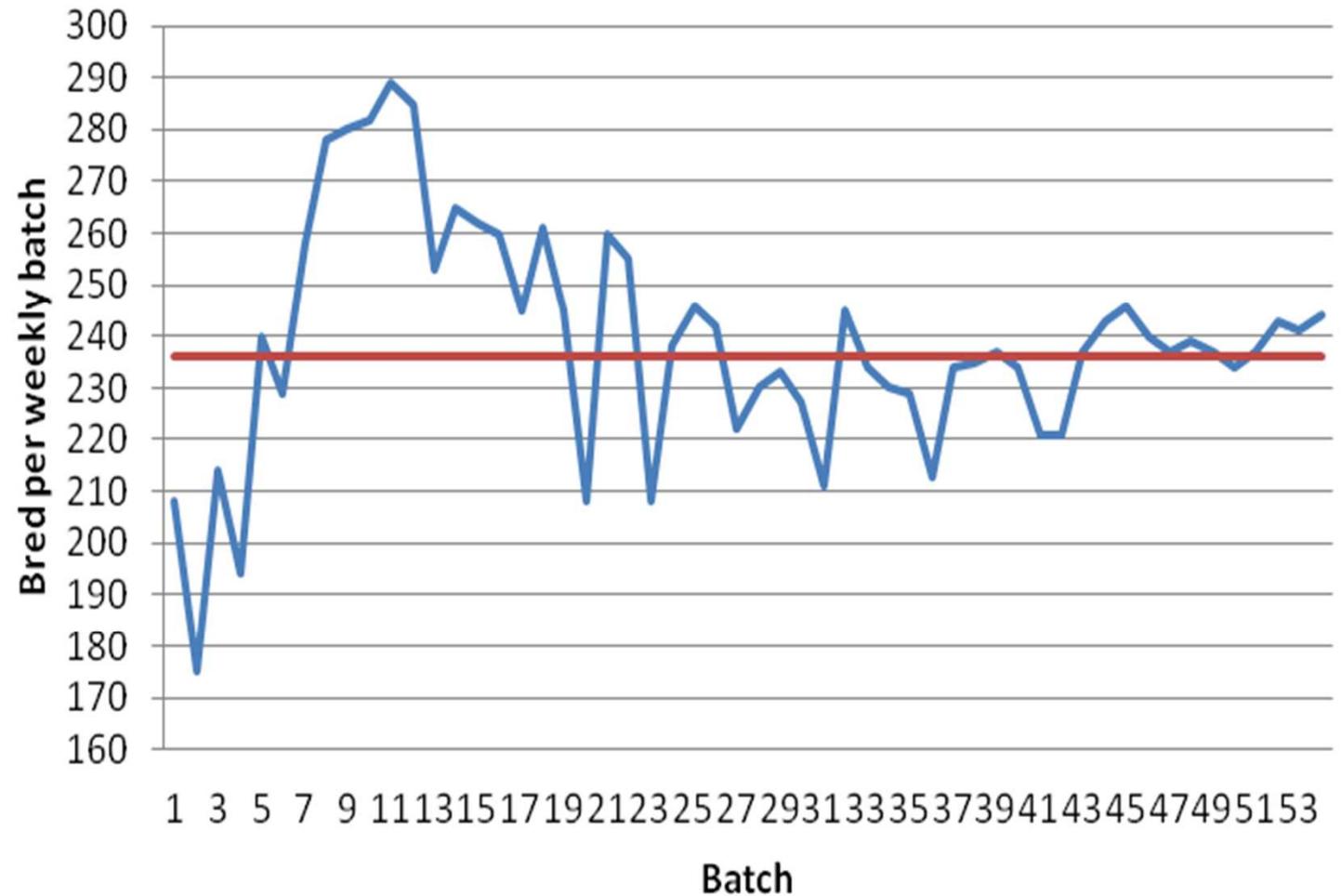
Compro

GSP

45



# Appiattimento di alti e bassi





# Sovra e sotto produzione

- Una banda svezza 58 scrofe – 600 + suinetti
- La settimana successiva svezza 44 scrofe – solamente 450 suinetti

- Gli svezzati vengono immessi

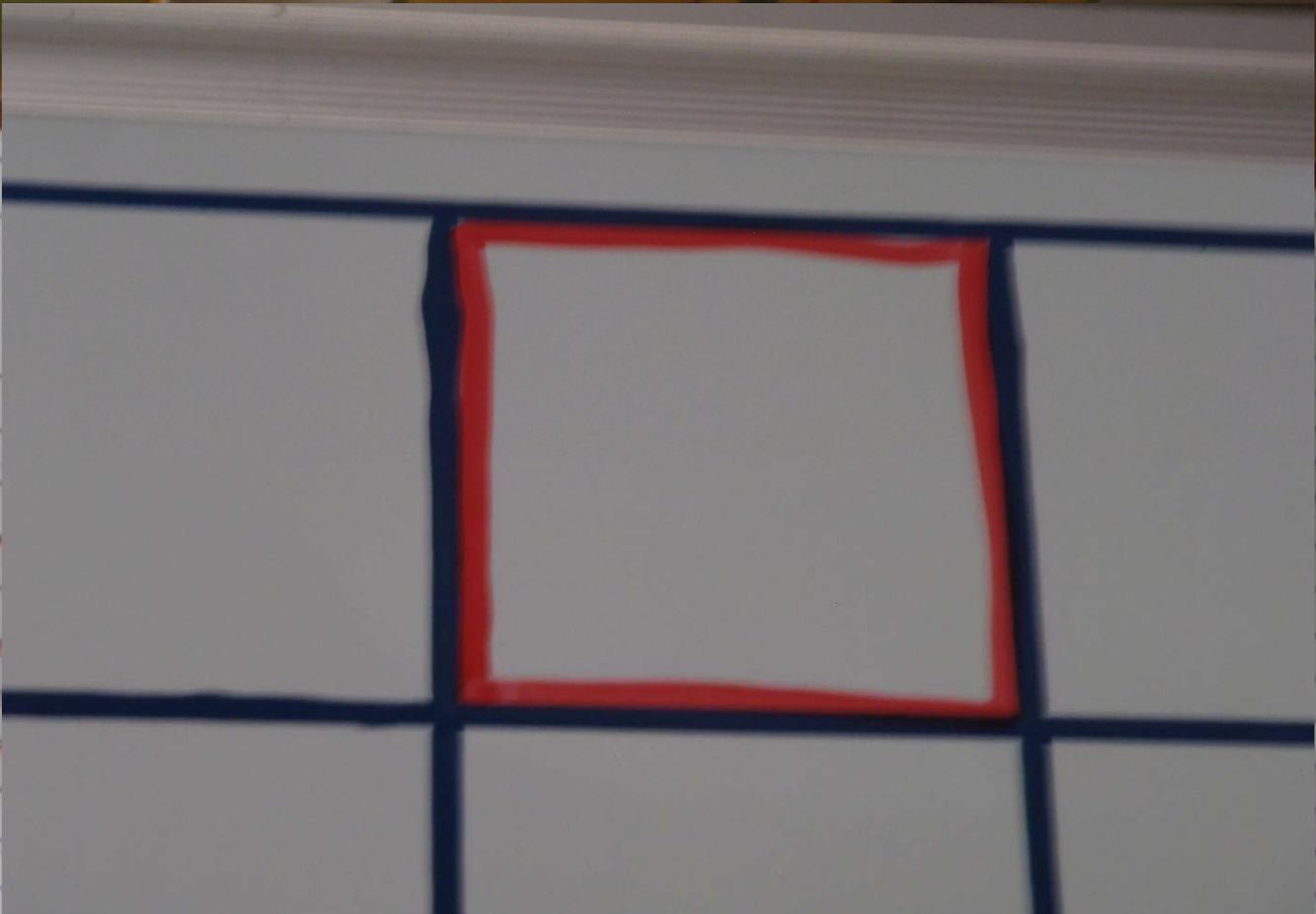
Tra i gruppi







	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$						
12	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	42	43	4	53	53	53
13	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	41	44	4	61	61	52
14	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	40	45	4	64	64	52
15	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	39	46	4	66	66	58
16	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	38	47	4	57	55	49
17	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	37	48	4	64	64	62
18	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	36	49	4	52	52	48
19	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	35	50	4	52	52	47
20	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	34	51	4	64	64	64
21	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	33	52	4	65	65	65
22	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	32	53	4	62	62	62
23	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	31	54	4	57	57	57
24	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	30	55	4	57	57	56
25	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	29	56	4	47	47	
26	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	28	57	4	52		
27	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	27					
28	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	26					
29	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$	25					



48	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$
49	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$
50	$\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$

# Implicazioni sanitarie per i suinetti delle scrofette

- Più problemi da micoplasma
- PRRSv and PCVAD/PMWS più incisive
- Influenza
- Meningiti
- Epidermite essudativa



Sala Riunioni– tutto il team è a conoscenza di cosa sta succedendo





Many thanks

[www.carrsconsulting.com](http://www.carrsconsulting.com)