

23 novembre 2022



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Seminario di orientamento al suino

Ricerca calori ed igiene della riproduzione



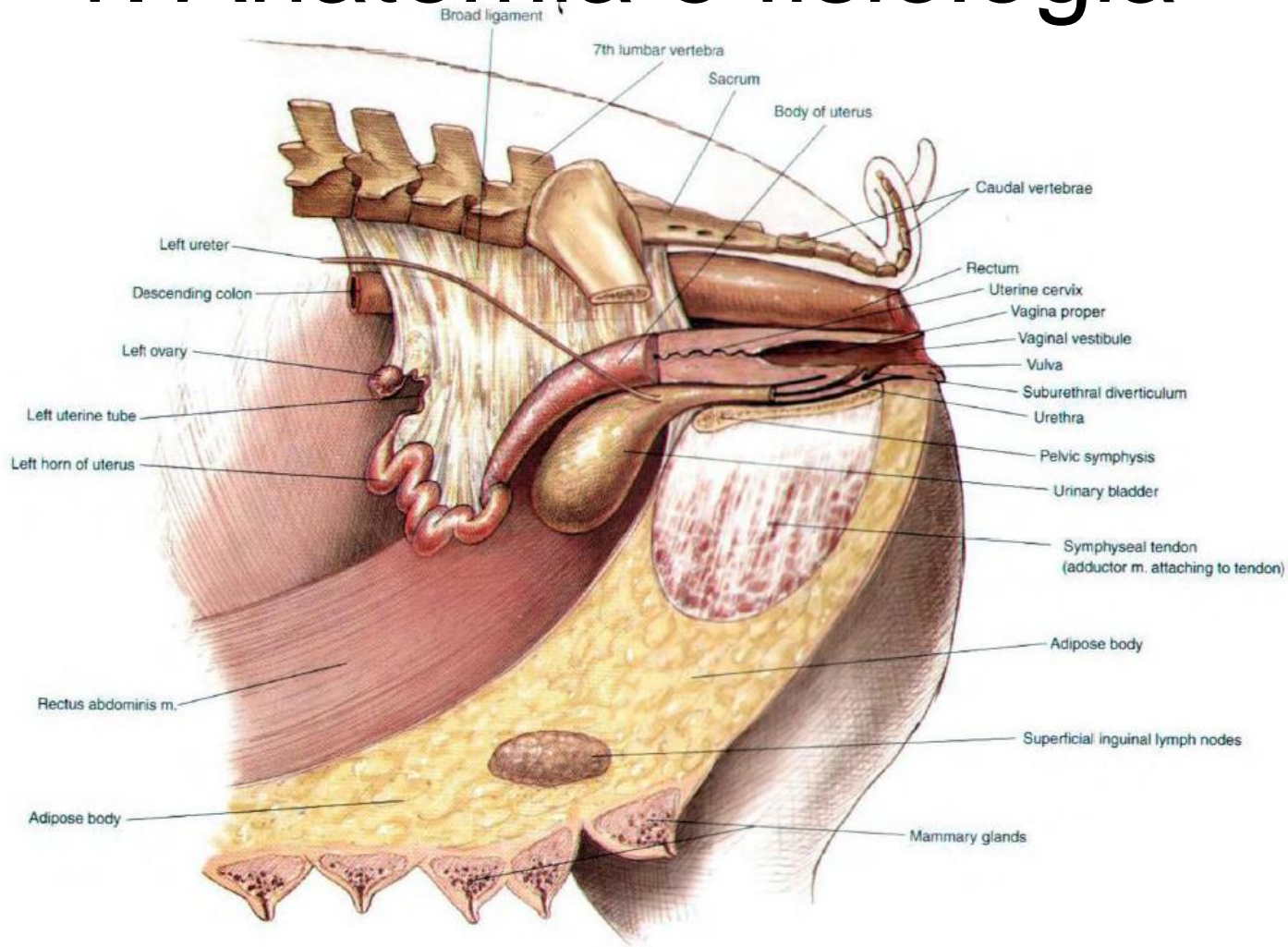
Dott. Mazzoni Claudio
Medico Veterinario PhD
Libero Professionista reggio Emilia
Suivet sas, SuiService sas, Suivet Training sas, Crinvet snc



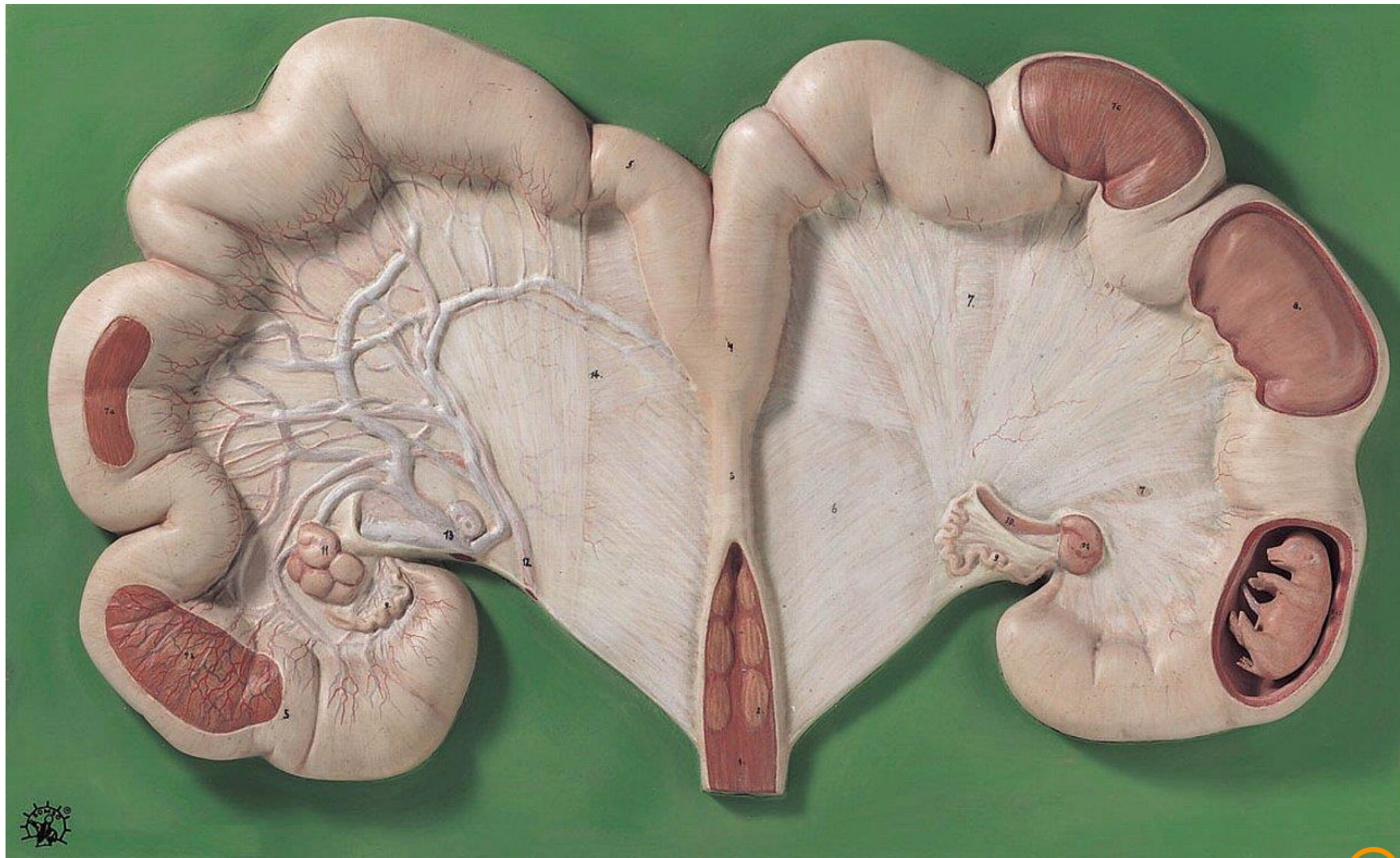
Agenda

1. Anatomia e fisiologia.
2. L'inseminazione.
3. L'importanza della ricerca calori.
4. Igiene della riproduzione

1. Anatomia e fisiologia



1. Anatomia e fisiologia



1. Anatomia e fisiologia

Ciclo ormonale della scrofa

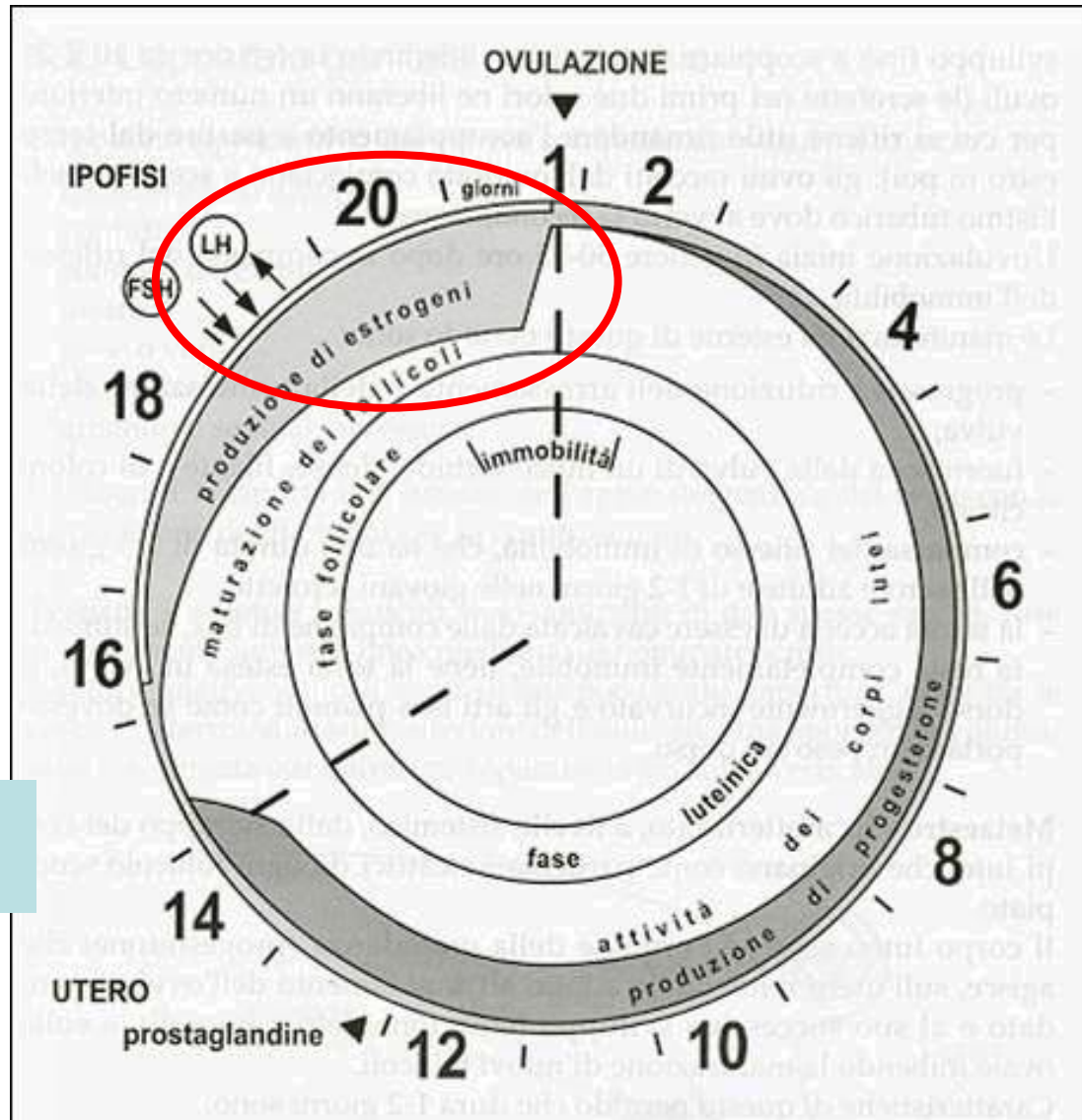
- Ipotalamo: GnRH
- Ipofisi: FSH, LH, prolattina, ossitocina
- Follicoli: Estrogeni
- Corpo Luteo: progesterone
- Embrioni: estradiolo e cortisolo
- Utero: PGE_2 e $\text{PGF}_{2\alpha}$

1. Anatomia e fisiologia

Ciclo ormonale della scrofa

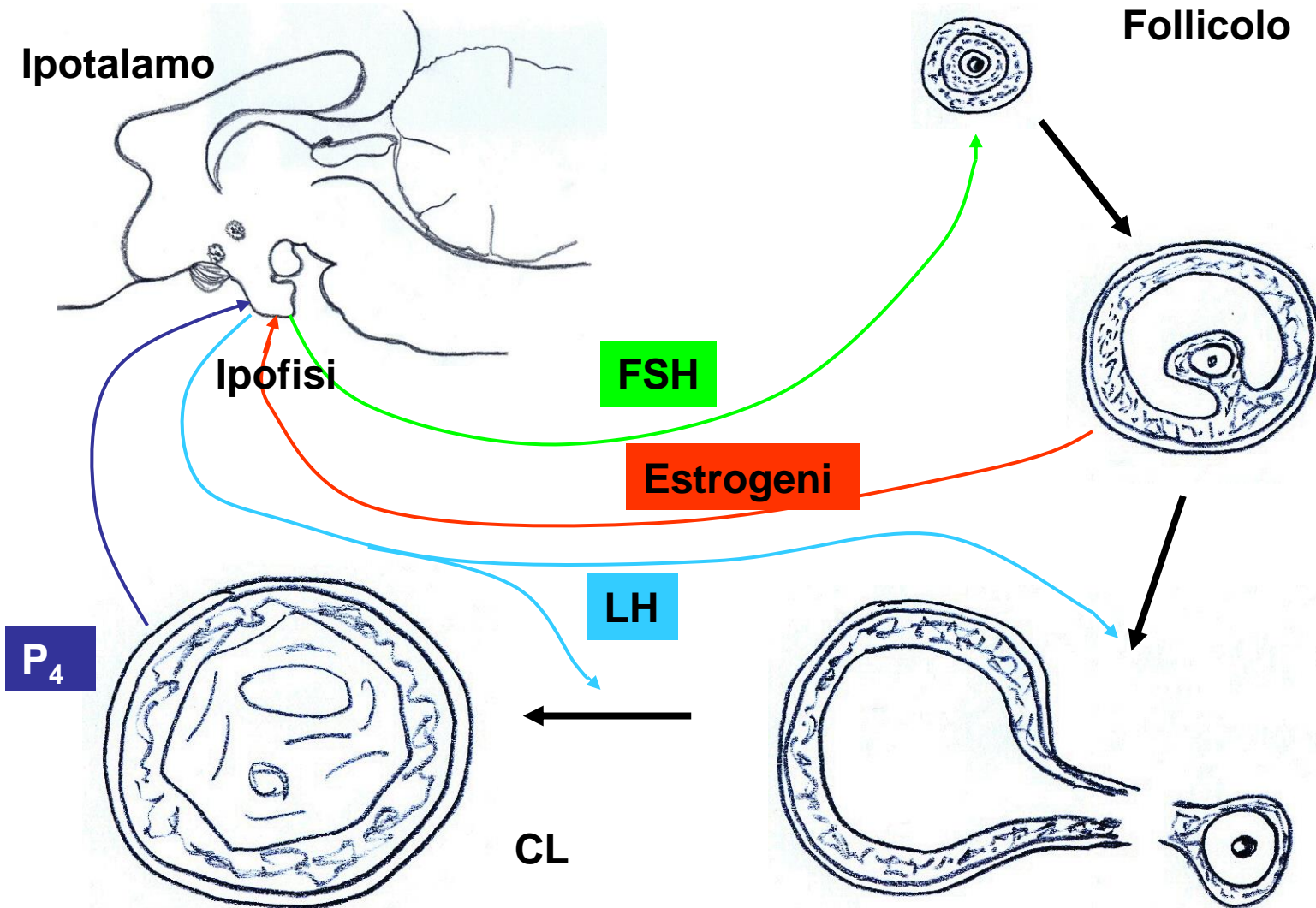
- Durata: 21 giorni (18-24) fra due estri
- Fasi:
 - Proestro: sviluppo dei follicoli (1-2gg)
 - Estro: manifestazioni del calore e ovulazione (1-3gg)
 - Metaestro: formazione del CL (1-2gg)
 - Diestro: attività del CL e regressione (15gg)

1. Anatomia e fisiologia

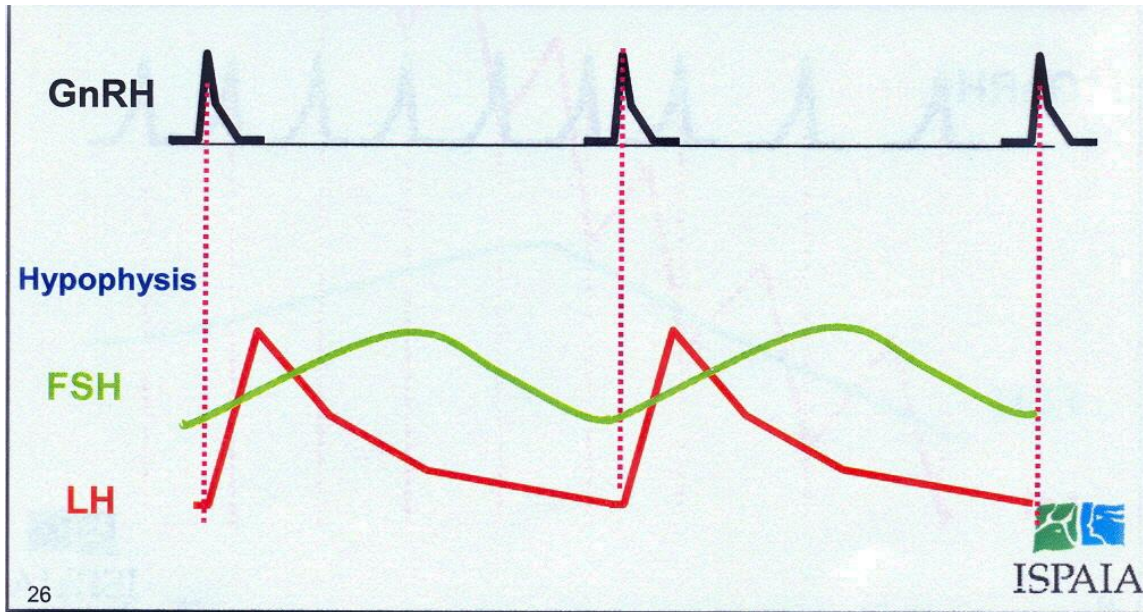


Apertura della cervice

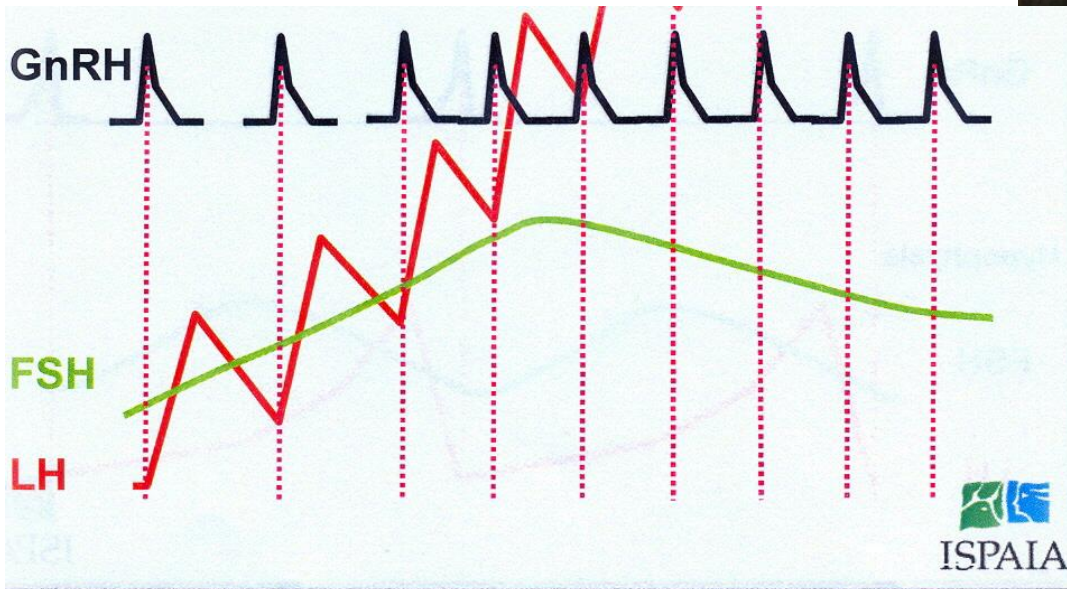
1. Anatomia e fisiologia



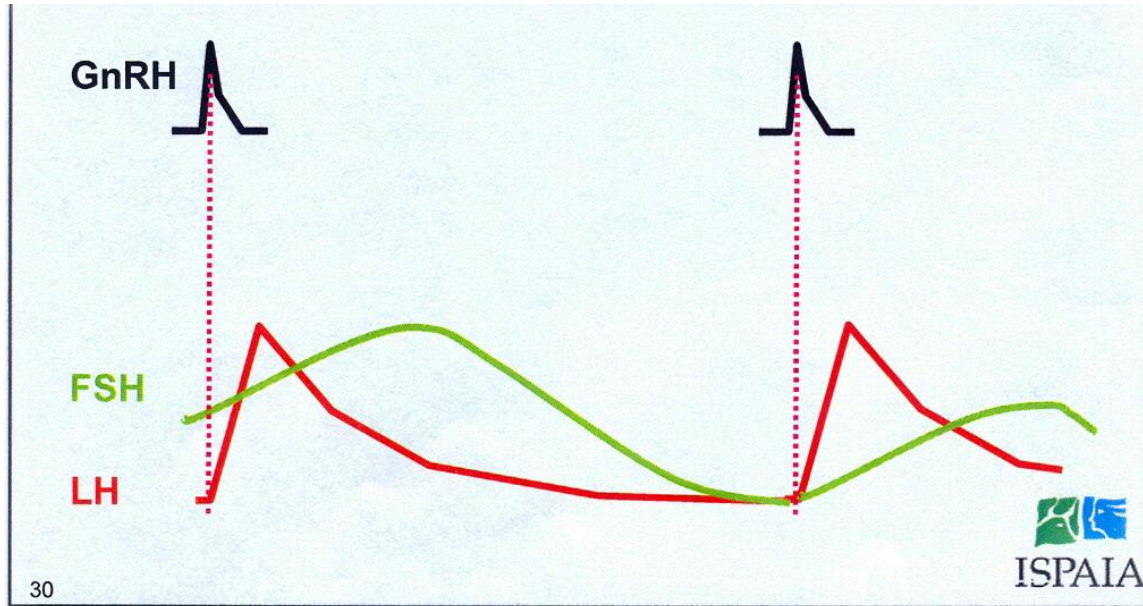
Proestro (1-2 gg)



Estro ed ovulazione (2-3 gg)



Metaestro (1-2 gg)



Agenda

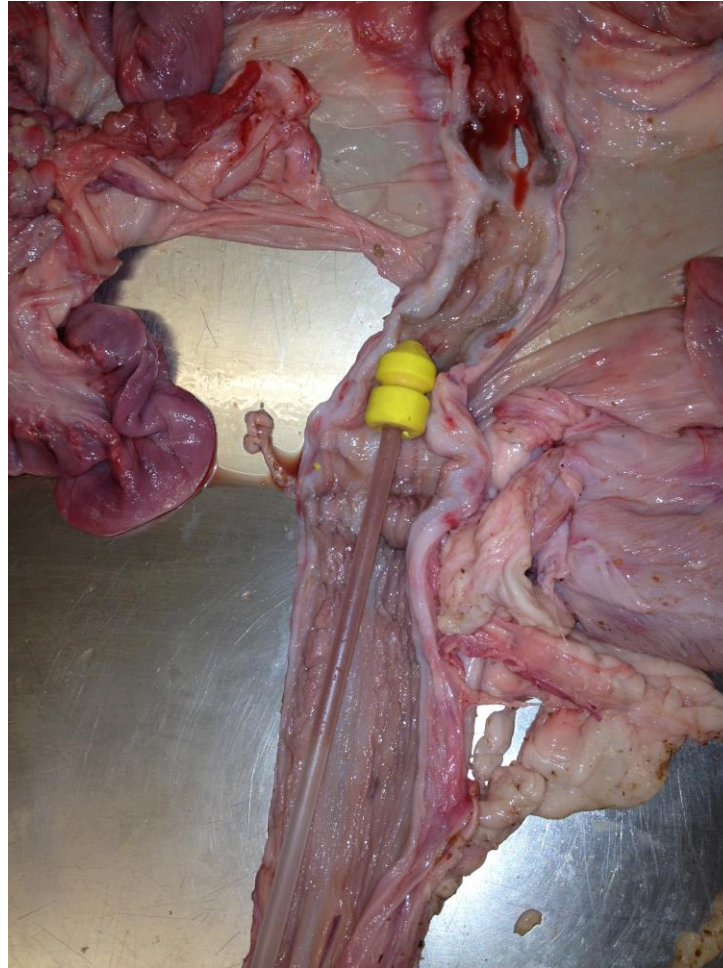
1. Anatomia e fisiologia.
2. L'inseminazione.
3. L'importanza della ricerca calori.
4. Igiene della riproduzione.

2. L'inseminazione



- a) Inseminazione intracervicale
- b) Inseminazione post cervicale

a. L'inseminazione intracervicale



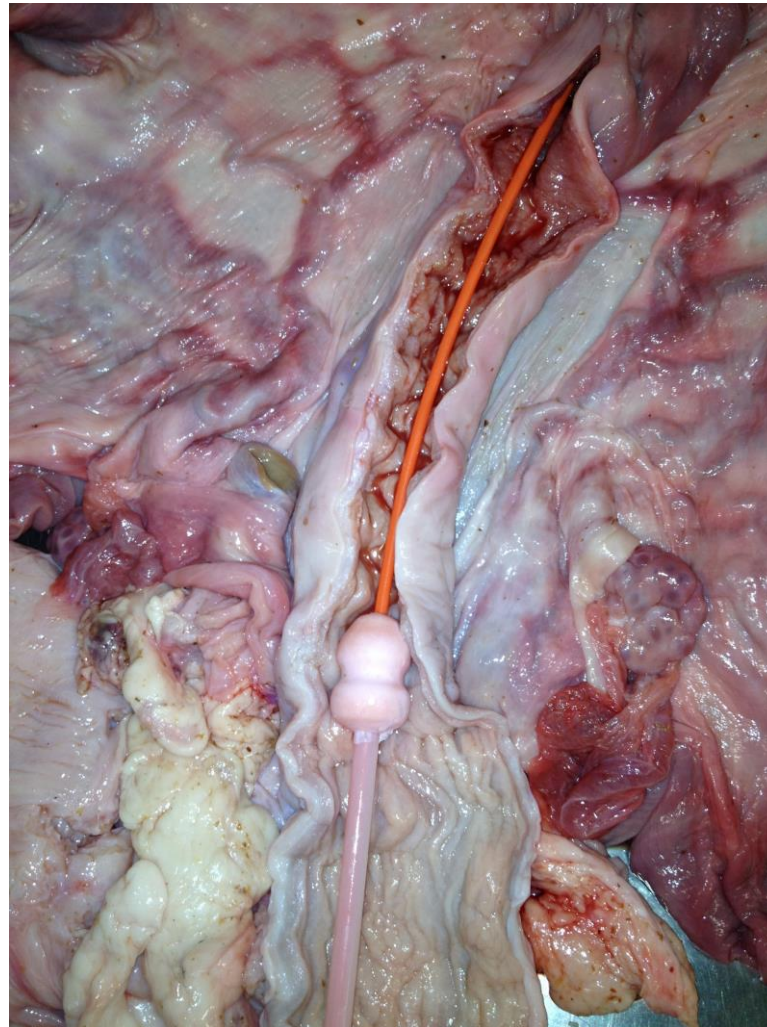
a.
L'inseminazione
intracervicale



a. L'inseminazione
intracervicale



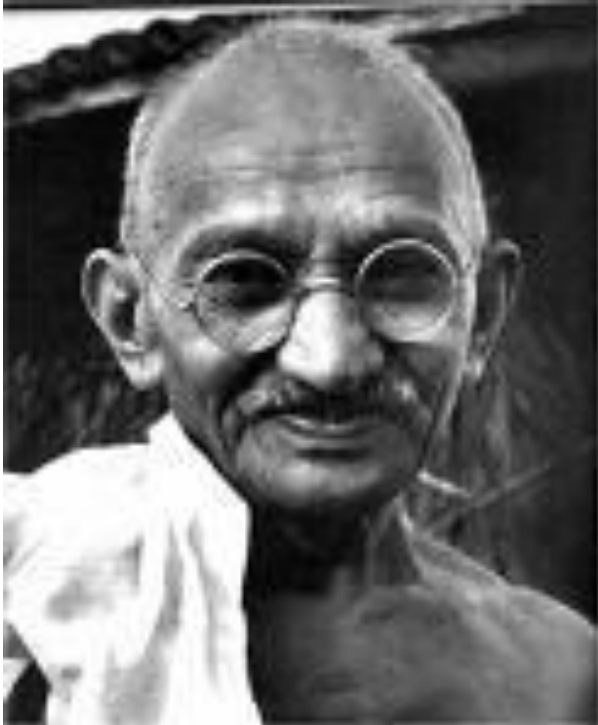
b. L'inseminazione post cervicale



b.
L'inseminazione
post cervicale



.....di una semplicità estrema.....



*Sono le cose semplici
che mozzano il fiato*
Gandhi

.....cos'è allora
che fa la
differenza!!!!

La determinazione
del calore!!!!

Agenda

1. Anatomia e fisiologia.
2. L'inseminazione.
3. L'importanza della ricerca calori.
4. Igiene della riproduzione

3. L'importanza della ricerca calori

Premessa importante sui termini

ESTRO: una fase ben definita del ciclo sessuale (o ciclo estrale), che termina con l'**ovulazione**. Quello che accade **DENTRO** la scrofa/scrofetta

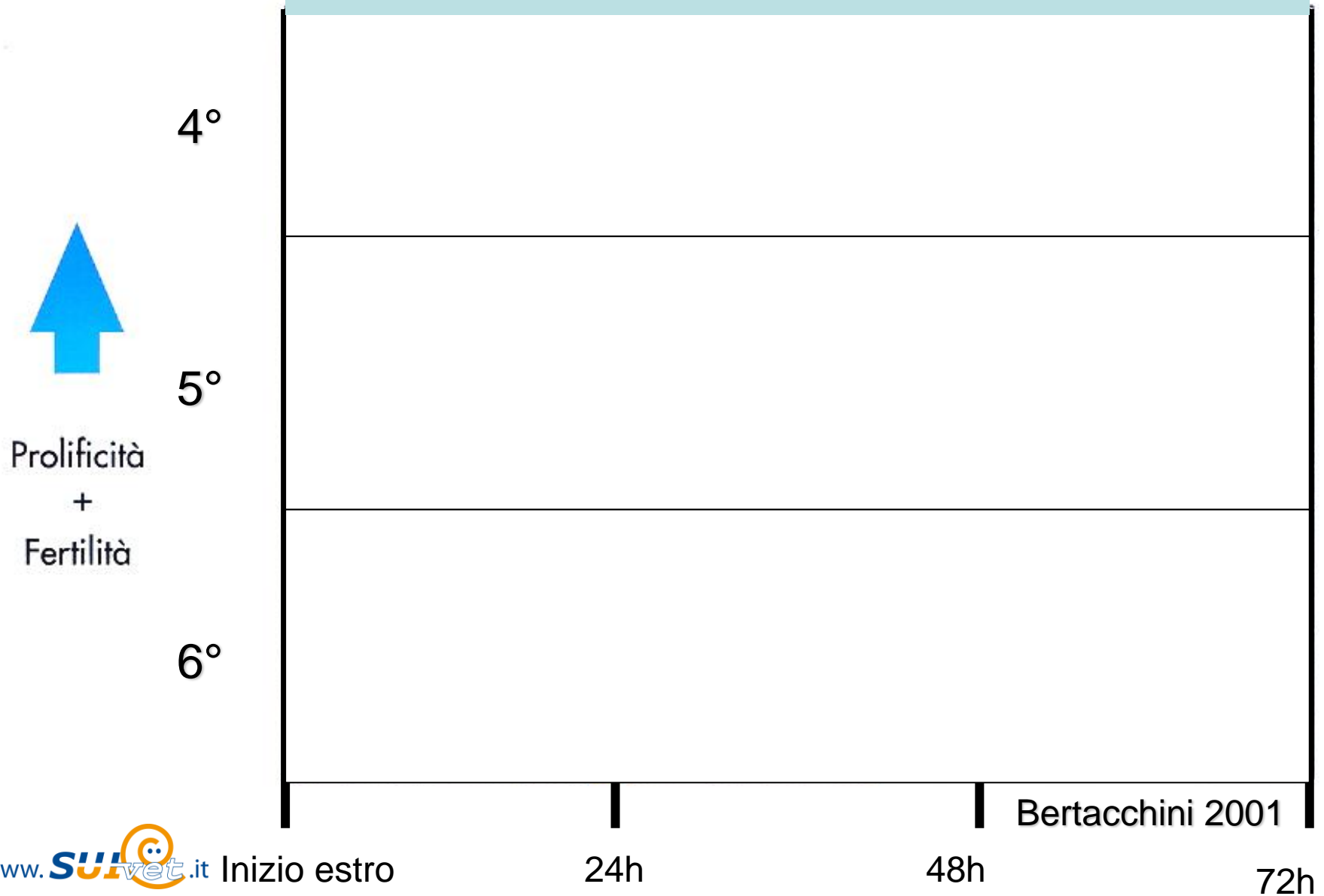
CALORE: il **comportamento** dell'animale in seguito alle variazioni ormonali e a ciò che lo circonda. Quello che accade **FUORI** la scrofa/scrofetta

NON SEMPRE LE DUE COSE COINCIDONO!!

Ricerca calori scrofe



Durata dell'estro in rapporto alla sua manifestazione



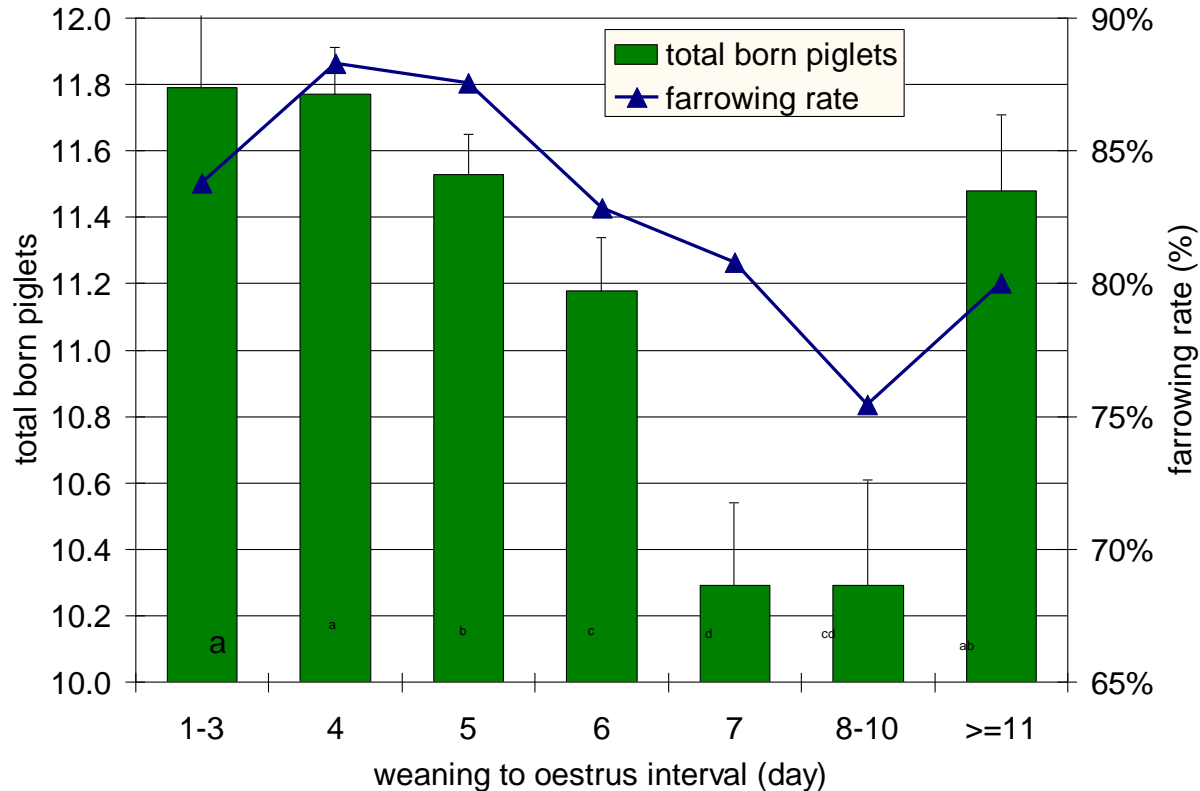
Quindi

La durata dell'estro si riduce con il passare dei giorni rispetto allo "svezzamento"

Tutto dipende dalla maturazione dei follicoli ovarici (→estrogeni) durante la lattazione

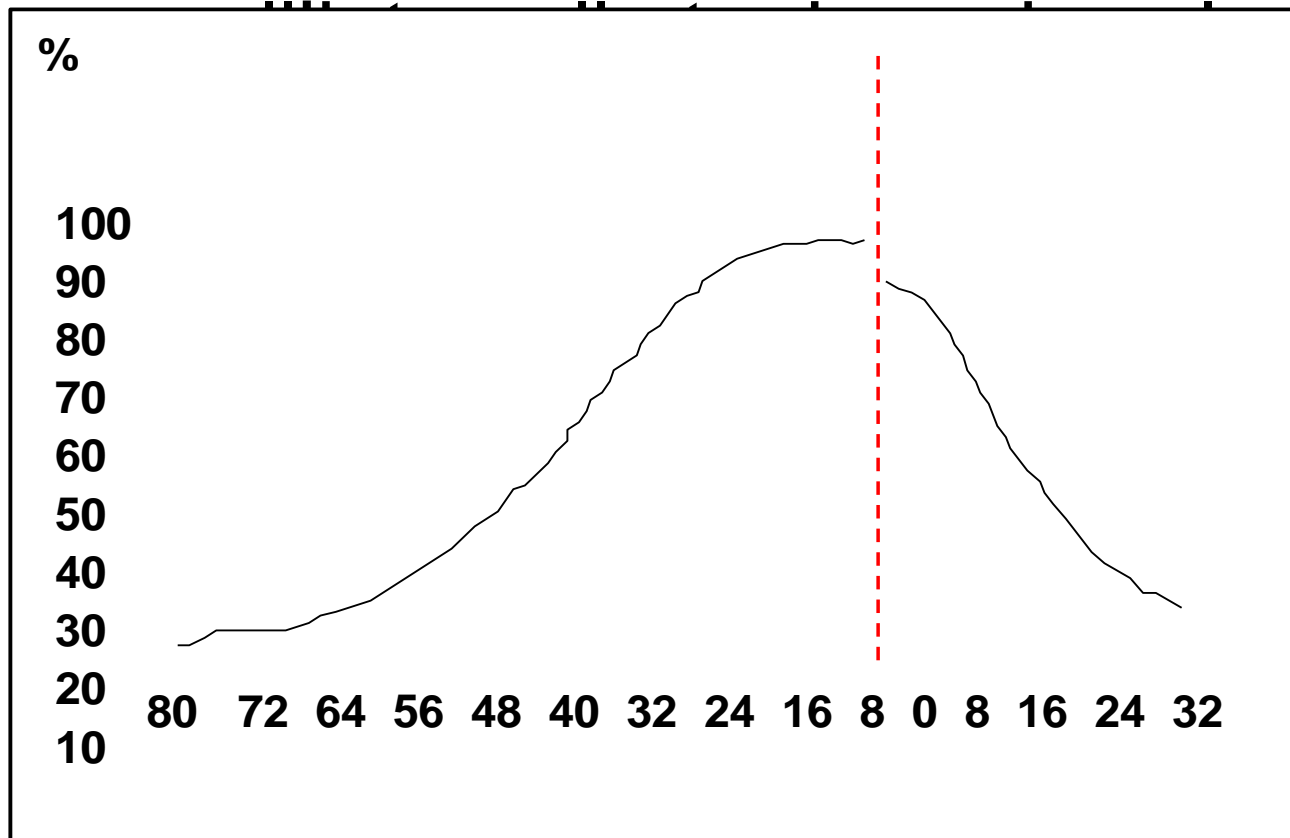
- dimensioni
- numero

Intervallo Svezzamento Calore: risultati riproduttivi



Obiettivo: 90% dei calori nei primi 6 giorni dopo lo svezzamento

Tasso di fertilizzazione in rapporto



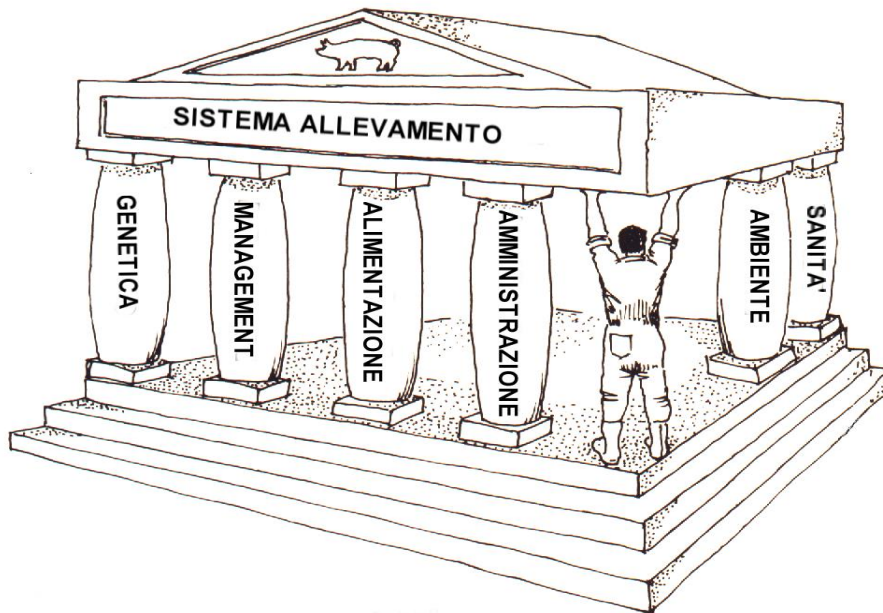
INTERVALLO TRA I.A. ED OVULAZIONE (h)

SOEDE et al., 1995

Alcuni punti utili da ricordare...

- Gli ovuli (ovociti) sopravvivono poche ore dopo il rilascio
- Un verro maturo produce circa 30-60 miliardi di spermatozoi/eiaculato
- Gli spermatozoi appena eiaculati mantengono la capacità fecondante negli ovidutti per almeno 24h
- Hanno però bisogno di un tempo di «attivazione» (capacitazione) di circa 6h

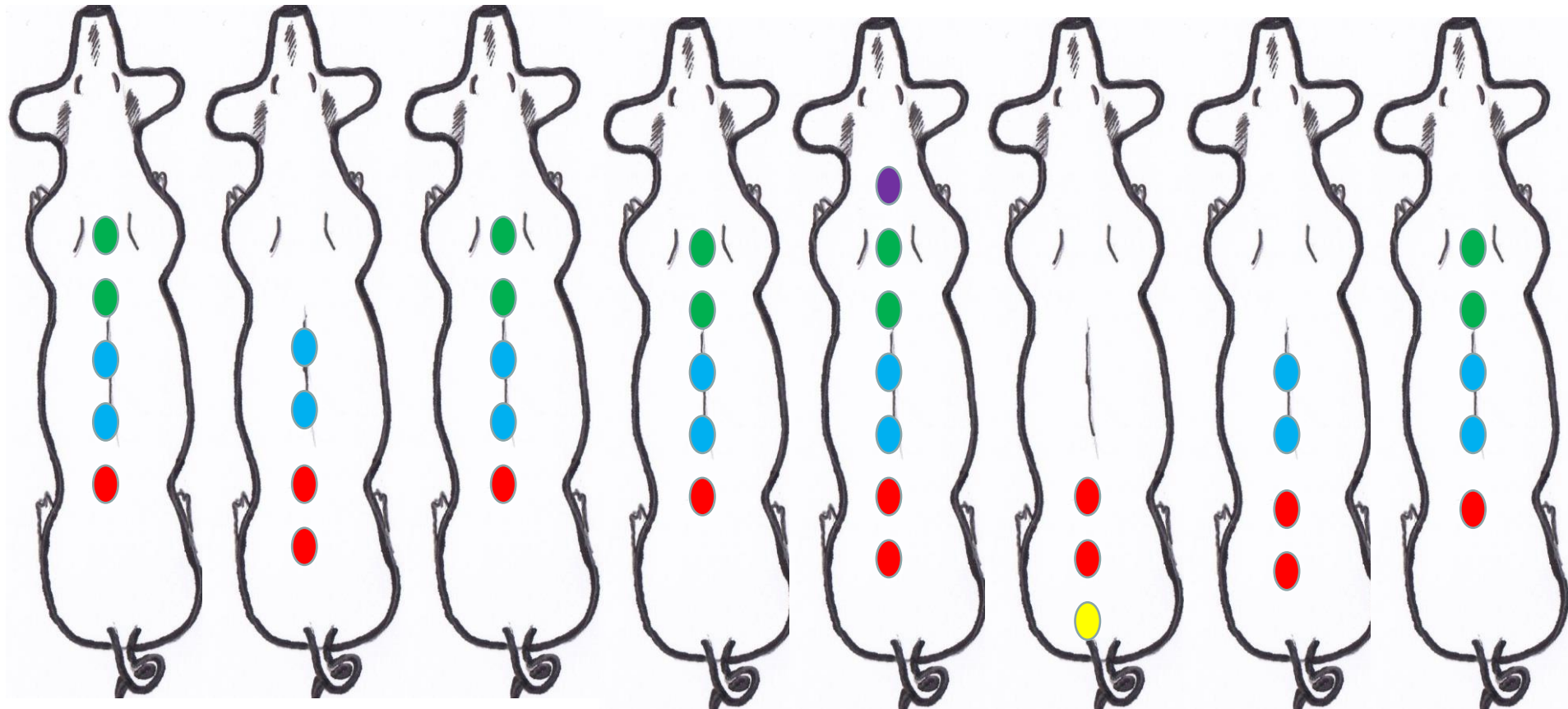
**I risultati aziendali
non si spiegano
però solo con la
tecnologia
utilizzata...**



Punto zero per la propria azienda

Svezzamento al giovedì (giorno 0)

- **Domenica**
- **Lunedì**
- **Martedì**
- **Mercoledì**
- **Giovedì**



Agenda

1. Anatomia e fisiologia.
2. L'inseminazione.
3. L'importanza della ricerca calori.
4. Igiene della riproduzione
 1. Degli ambienti
 2. Degli animali

a) Pulizia e disinfezione: ambienti

Degli ambienti

- Tutto pieno/Tutto vuoto
- Rimozione delle deiezioni
- Detersione
- Risciacquo
- Asciugatura
- Disinfezione



b) Pulizia e disinfezione: animali



- Lavaggio della scrofa
- Esplorazioni vaginali
- Management dell'inseminazione
 - Gestione del seme
 - Inseminazione

b) Pulizia e disinfezione: animali



- Lavaggio della scrofa
- Esplorazioni vaginali
- Management dell'inseminazione
 - Gestione del seme
 - Inseminazione

b) Pulizia e disinfezione: animali



Some boar studs are using alcohol based hand sanitizers in place of washing your hands. Either one should be acceptable prior to the collection process.

- Lavaggio della scrofa
- Esplorazioni vaginali
- Management dell'inseminazione
 - Gestione del seme
 - Inseminazione

b) Pulizia e disinfezione: animali

Degli animali



- Lavaggio della scrofa
- Esplorazioni vaginali
- Management dell'inseminazione
 - Gestione del seme
 - Inseminazione



Ringraziamenti:

- *Dott Mario Gherpelli*
- *Dott Casimiro Tarocco*
- *Dott Philippe Leneveu*

**Vi ricordo che questa
presentazione è scaricabile sul
sito www.suivet.it**

**Sarei felice di poter rispondere
alle vostre domande**

Grazie per l'attenzione!