

ANALISI DELLA DISTRIBUZIONE DEI RITORNI SU UN CAMPIONE DI 18.000 SCROFE NEL NORD ITALIA

MAZZONI C.^{1a}, TONON F.^{1b}, BORRI E.^{1c}, RAFFI V.^{1d}; SCOLLO A.^{1e};
BONILAURI P.³; DONNA R.^{1c}; GHERPELLI M.¹

¹Veterinario libero professionista Suivet

^aUniversità degli Studi di Parma, Facoltà di Med. Vet., Docente esterno a contratto attività integrative

mazzoni@suivet.it

^bUniversità degli Studi di Padova, Facoltà di Med. Vet., Docente esterno a contratto attività integrative

^cSpecializzato in Patologia Suina

^dSpecializzato in Sanità Animale

^eUniversità degli Studi di Padova, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dip. Scienze Animali.

²Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna;



Obiettivi

- Analizzare su larga scala la distribuzione annuale delle classi di ritorni in estro, con riferimento all'estate (SIS)
- Indagare l'effetto del controllo della T° ambiente (sale parto e gestazione) nelle condizioni climatiche del nord Italia

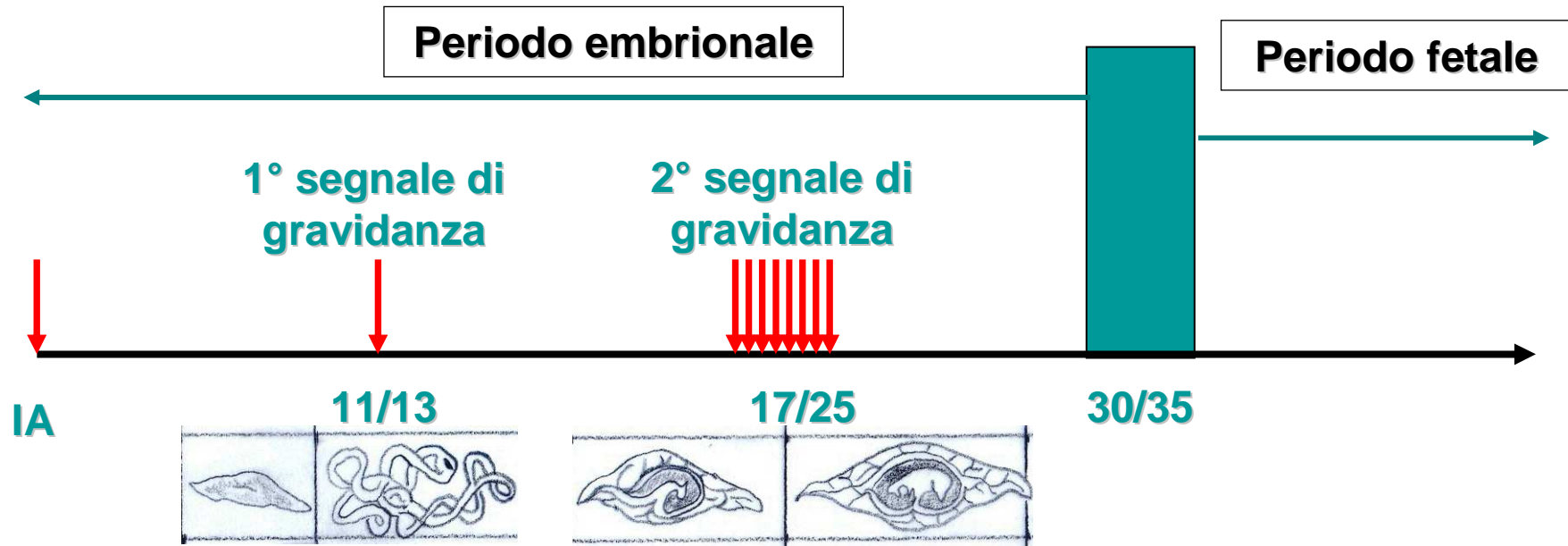
Materiali e metodi

- Anno 2009
- 18.653 scrofe in 20 allevamenti
- Nord Italia
- Da 350 a 2.600 scrofe
- Cicli aperti o chiusi, bande a 1, 2 o 3 sett.
- Diverse genetiche e diversa gestione del seme
- PRRSv positive

Materiali e metodi

- Gruppo 1 con sistema di raffrescamento inadeguato (12/20 aziende-12.669 scrofe): assente o scarsa ventilazione in sala parto e ventilatori nel primo terzo della gestazione.
- Gruppo 2 con sistema di raffrescamento adeguato (8/20 aziende-5.984 scrofe): *cooling system* o ventilatori in sala parto e nel primo terzo della gestazione contemporaneamente

I segnali di gravidanza



Caso 1: Neg Ritorni in ciclo (18-23 gg)

Caso 2: Pos Neg Ritorni fuori ciclo (24-38 gg)

Caso 3: Pos Pos Parto, Aborto, Pseudogravidanza

Martineau, 2003 (modificato)

Materiali e metodi

Distribuzioni delle classi di ritorno

RC1: fra i 18-23 gg dall'IA

RA totali: fra i 24 ed i 38 gg dall'IA

-RA1: dai 24 ai 30 gg dall'IA
(riassorbimenti embrionali)

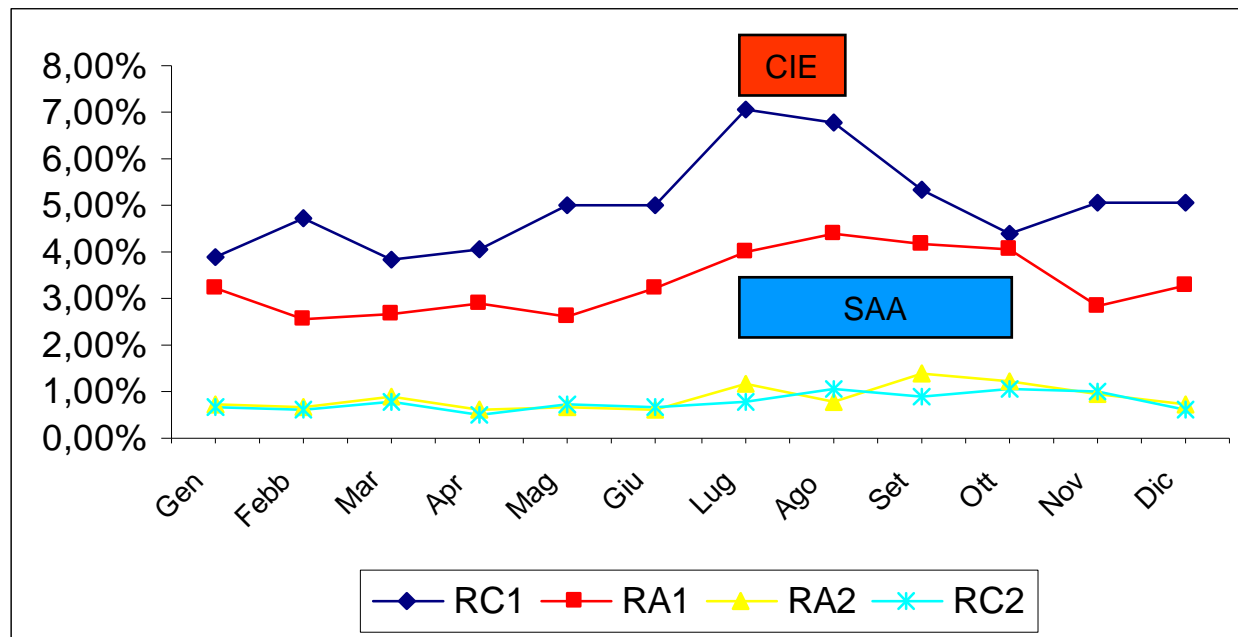
-RA2: dai 31 ai 38 gg dall'IA
(aborti precoci)

RC2: dai 39 ai 44 gg dall'IA



Risultati

- V_{tot}/I_{Atot} sono maggiori in luglio-settembre
- $RA1 > RA2$ (80% > 20%)
- $RC1/I_{Atot}$ aumentano fra luglio ed agosto
- $RA1/I_{Atot}$ sono più elevati fra luglio ed ottobre



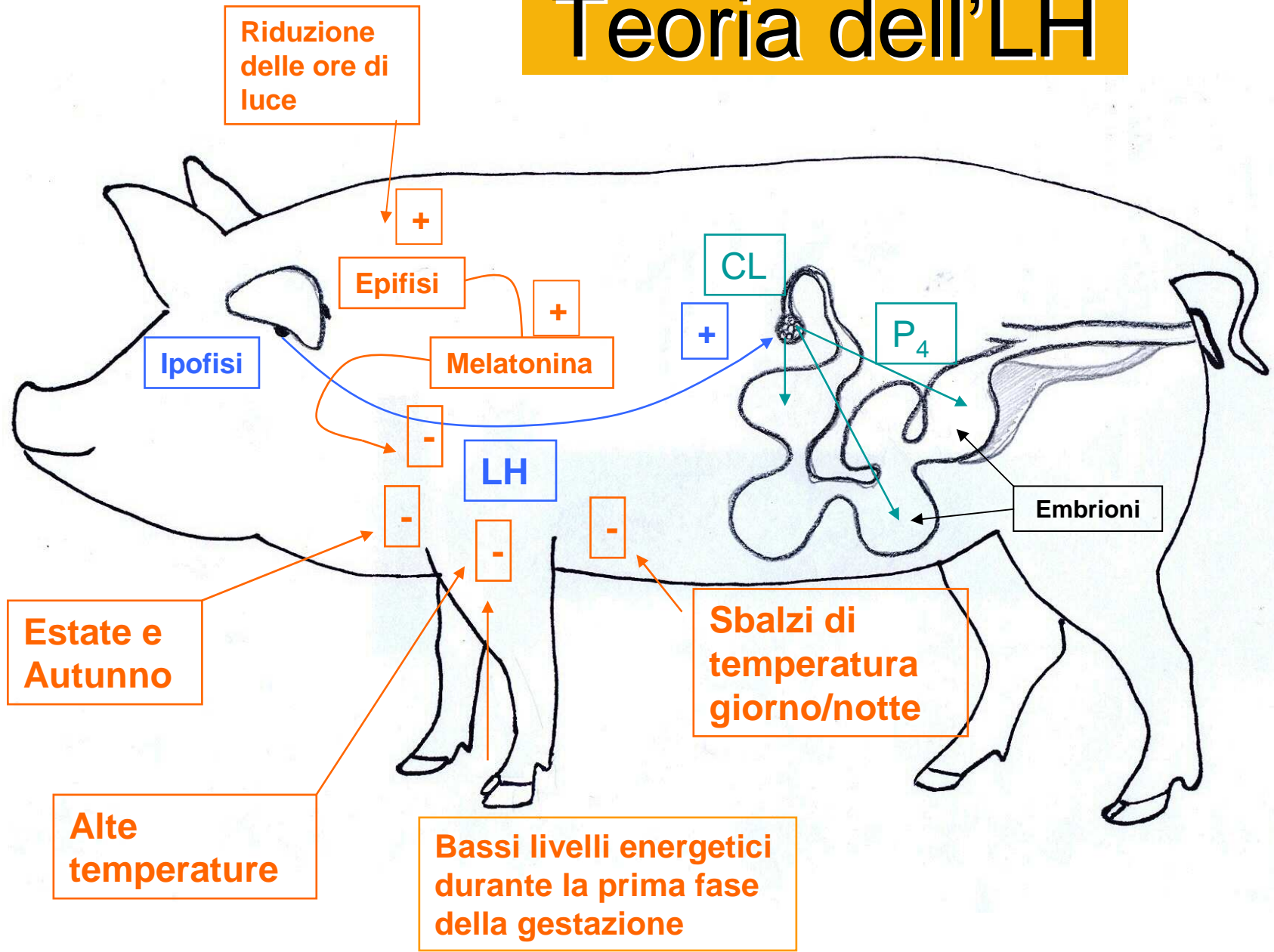
Risultati

- Le aziende del gruppo 2 con “*cooling system*” sono più fertili in estate
- In Lug Ago e Sett hanno meno RC1 e RA1



**Azione diretta sugli embrioni +
Interferenza sulla teoria dell’LH**

Teoria dell'LH

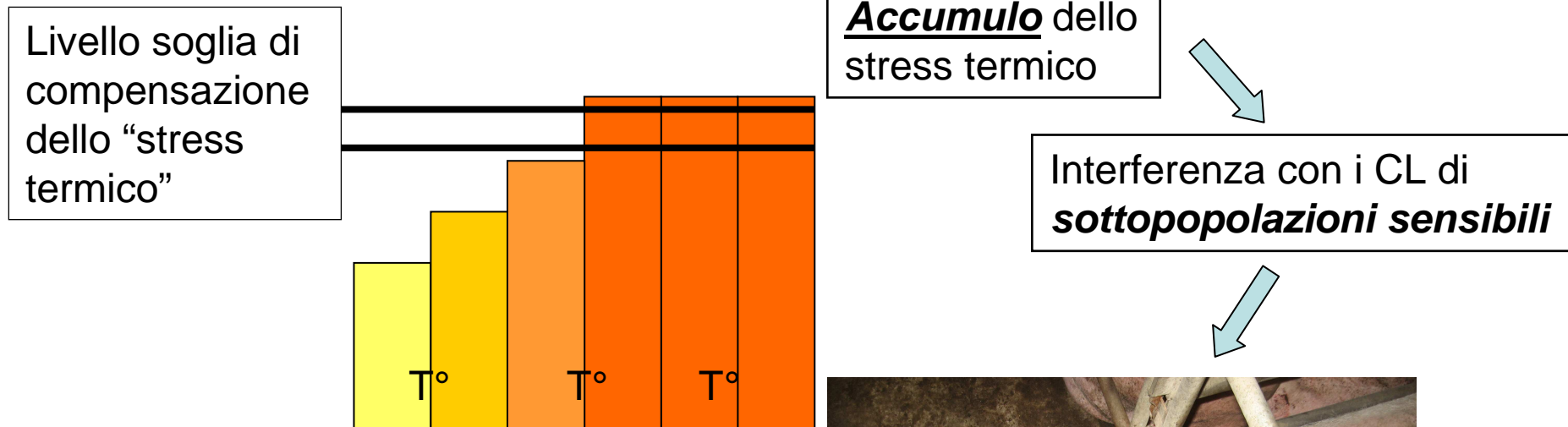


Discussione e Conclusioni

- $RC1/R_{tot}$ a 44gg = $2565/5112 = 50.2\%$
- $RA1/R_{tot}$ a 44gg = $1071/5112 = 33.2\%$
- Riflessioni sull'età dell'imbrancamento
- SIS come *patologia multifattoriale condizionata*

Discussione e Conclusioni

Ipotesi dell'accumulo dello stress termico





Grazie per
l'attenzione!

Questa presentazione
è scaricabile dal sito:

www. **SUI**vet.it