

XXXVII° Meeting SIPAS

Piacenza, 24-25 Marzo 2011

SINDROME DELLA SECONDA FIGLIATA: ANALISI DEI DATI SU 11 ALLEVAMENTI IN ITALIA.

Studio preliminare

TONON F.^{1,4}, MAZZONI C.¹, BORRI E.¹, DONNA R.¹, RAFFI V.¹,
SCOLLO A.^{1,3}, BONILAURI P.², GHERPELLI M.¹.

1 Veterinario libero professionista Suivet; 2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna; 3 Università degli Studi di Padova, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dip. Scienze Animali. 4 Università degli Studi di Padova, Facoltà di Med. Vet., Docente esterno a contratto attività

Sindrome della Seconda Figliata (SSF)

QUADRO CLINICO

- **aumento dell'intervallo svezzamento – estro (ISE)**
- **diminuzione del tasso di concepimento alla seconda figliata**
- **aumento dell'intervallo svezzamento-concepimento (ISC/ISCU)**
- **diminuzione del numero dei nati al secondo parto (o non raggiungimento del potenziale genetico di prolificità)**

Sindrome della Seconda Figliata (SSF)

(SLS: Second Litter Syndrome)

Scopo del lavoro:

**verificare e quantificare la
portata di questa sindrome
negli allevamenti italiani**

Materiali e metodi

- **11 allevamenti** (unico campione)
- **stesso software gestionale** (Logiporc®)
- **ciclo chiuso e ciclo aperto** (500–2600 scrofe)
- **vari ceppi genetici**
- **4 anni (2006 – 2009)**

(campione >75.000 parti)

Analisi statistica

Organizzazione dei dati

- campione unico
- 4 anni separati
- 3 categorie:
 - primipare* (P2= 15.483)
 - secondipare* (P3= 13.742)
 - pluripare* (P \geq 4= 46.201)

-(*scrofette non incluse*)

Parametri analitici

- ISE
- ISCU
- n° IA/parto

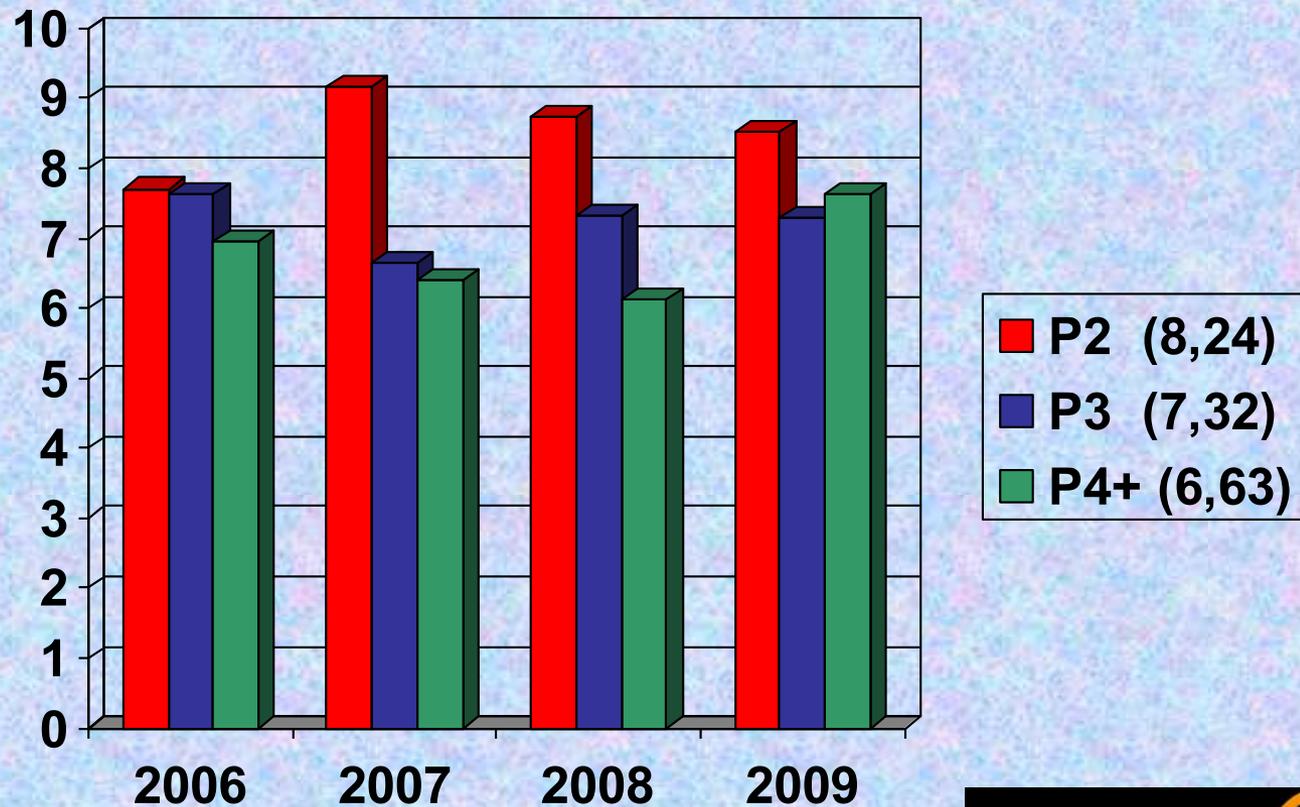
Risultati

ISE					
Parto	2006	2007	2008	2009	media
2	7.703 ^a	8.170 ^a	8.723 ^a	8.521 ^a	8.24
3	7.625 ^b	6.650 ^b	7.319 ^b	7.279 ^b	7.32
≥ 4	6.943 ^c	6.406 ^c	6.124 ^c	7.617 ^c	6.63

a,b,c p<0,01

Risultati

ISE



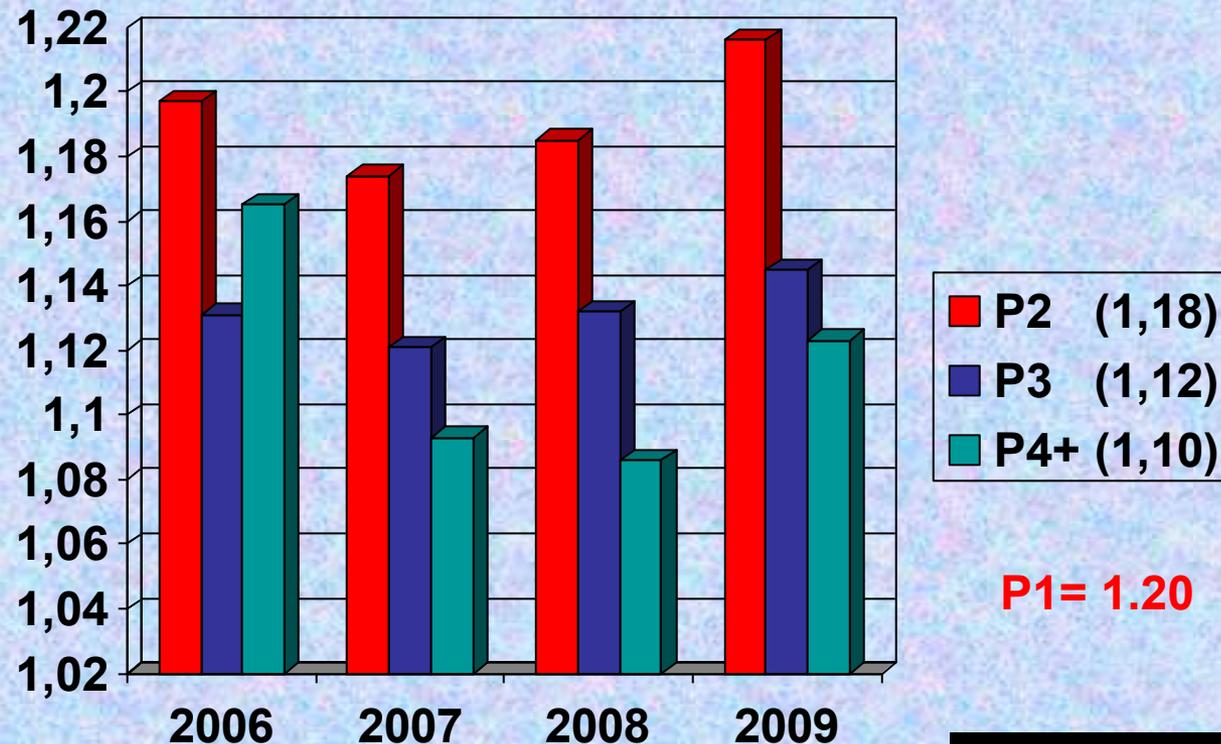
Risultati

N° IA					
Parto	2006	2007	2008	2009	media
2	1.197 ^a	1.174 ^a	1.185 ^a	1.216 ^a	1.18
3	1.131 ^b	1.121 ^b	1.132 ^b	1.145 ^b	1.12
≥ 4	1.135 ^b	1.093 ^c	1.086 ^c	1.123 ^c	1.10

a,b,c p<0,01

Risultati

N° IA/parto



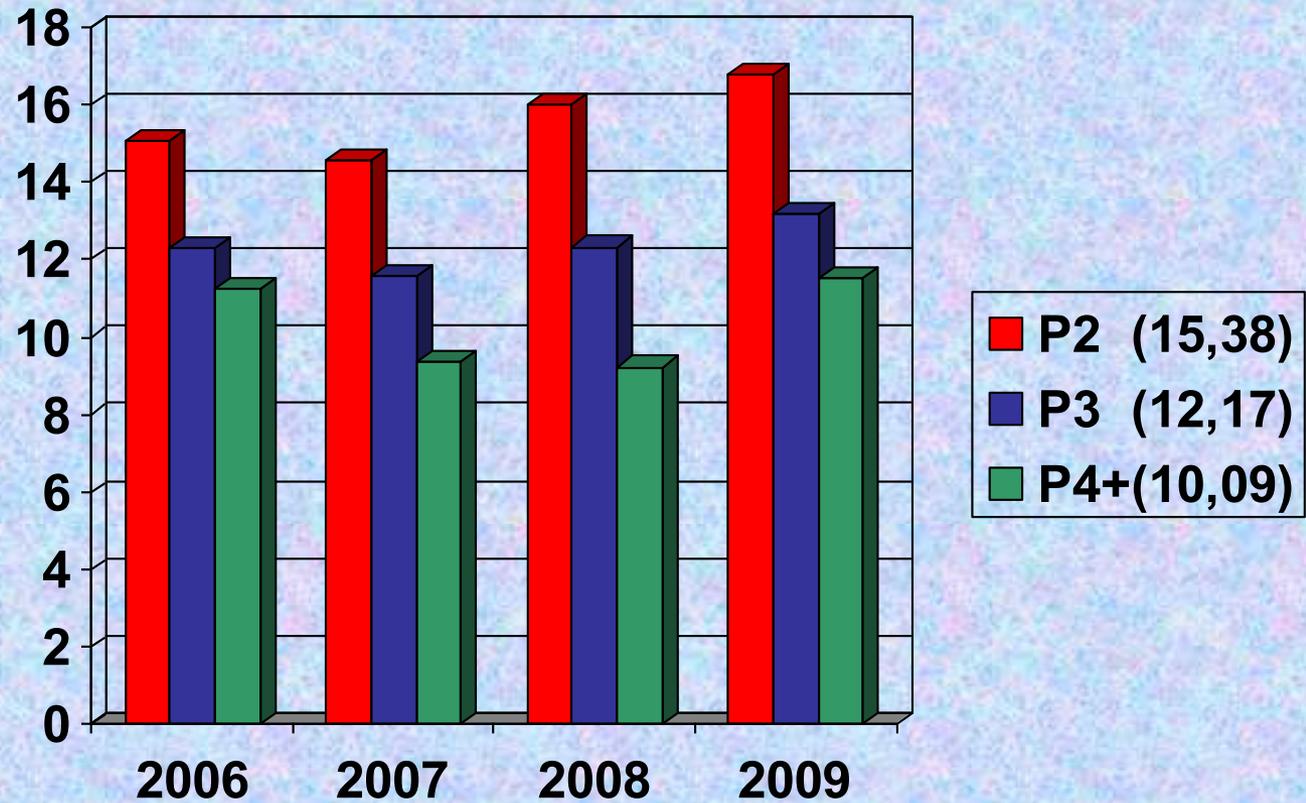
Risultati

ISCU					
Parto	2006	2007	2008	2009	media
2	15.067 ^a	14.540 ^a	16.006 ^a	16.761 ^a	15.38
3	12.284 ^b	11.559 ^b	12.323 ^b	13.159 ^b	12.17
≥ 4	11.233 ^c	9.365 ^c	9.213 ^c	11.507 ^c	10.09

a,b,c p<0,01

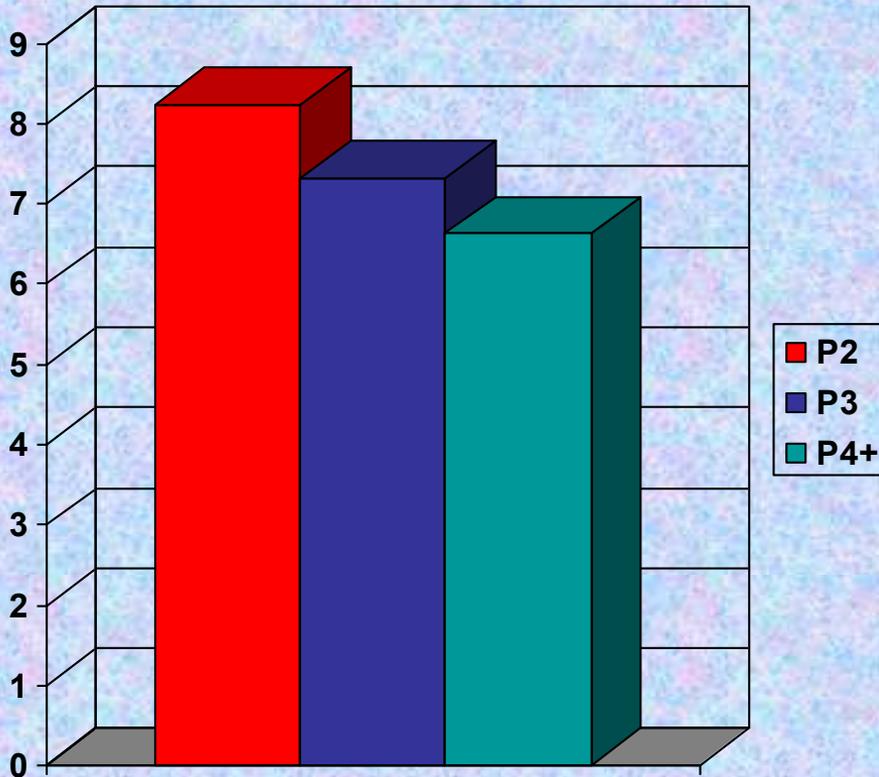
Risultati

ISCU



Risultati

Intervallo svezz.-estro (gg)

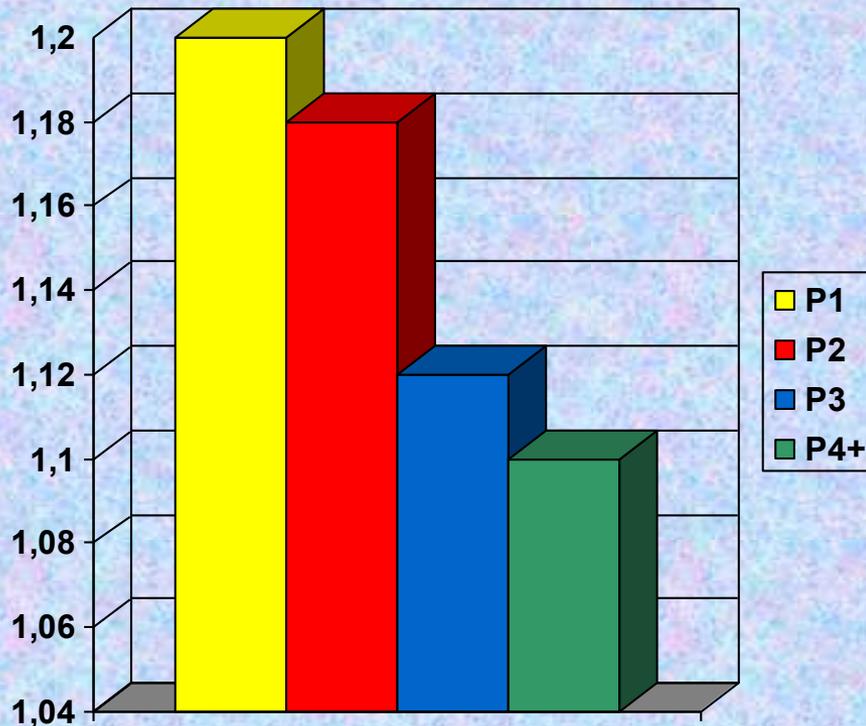


2006 – 2009 (medie)

Parto	ISE	ISCU	n° IA	% Fert. 1 ^a IA
2	8.24	15.38	1.18	84.1
3	7.32	12.17	1.12	88.5
≥ 4	6.63	10.09	1.10	90.5

Risultati

N° Inseminazioni/parto

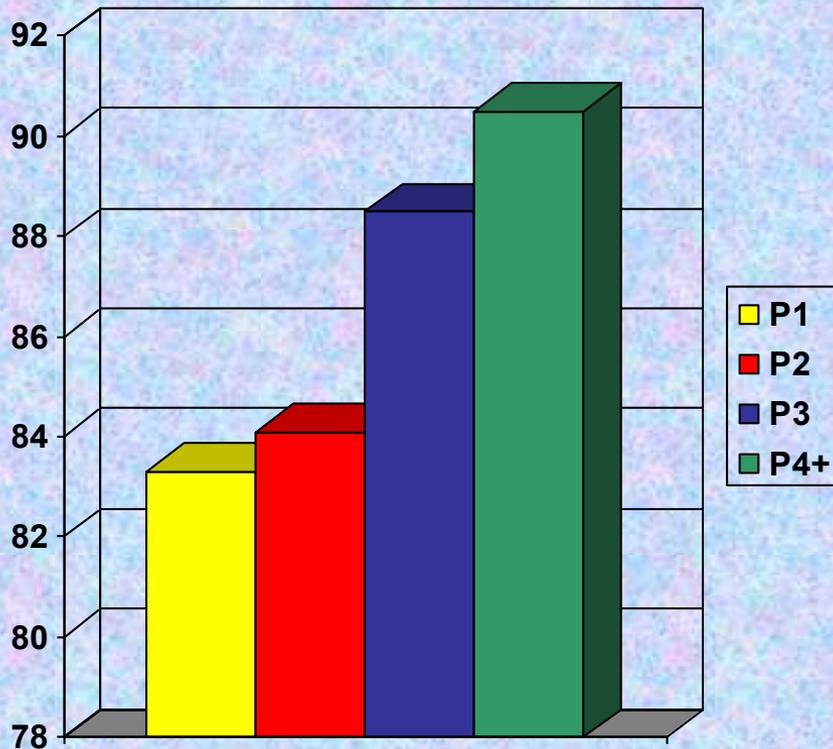


2006 – 2009 (medie)

Parto	ISE	ISCU	n° IA	% Fert. 1ª IA
1			1.20	83.3
2	8.24	15.38	1.18	84.1
3	7.32	12.17	1.12	88.5
≥ 4	6.63	10.09	1.10	90.5

Risultati

Rateo concep. 1^a IA (%)

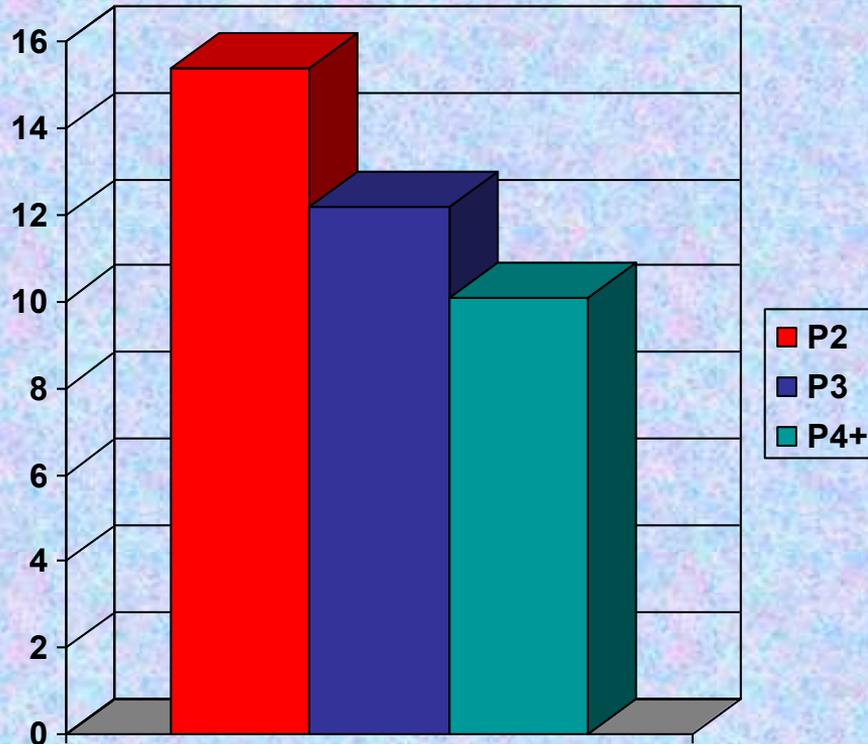


2006 – 2009 (medie)

Parto	ISE	ISCU	n° IA	% Fert. 1 ^a IA
1			1.20	83.3
2	8.24	15.38	1.18	84.1
3	7.32	12.17	1.12	88.5
≥ 4	6.63	10.09	1.10	90.5

Risultati

Intervallo svezz.-concep. (gg)



2006 – 2009 (medie)

Parto	ISE	ISCU	n° IA	% Fert. 1ª IA
2	8.24	15.38	1.18	84.1
3	7.32	12.17	1.12	88.5
≥ 4	6.63	10.09	1.10	90.5

Impatto economico

Parto	ISCU	Giorni Improduttivi	x 2,7 €/d
2	15.38	+3.21	+ € 8,66
3	12.17	+2.08	+ € 5,61
≥ 4	10.09	--	--

Sindrome della Seconda Figliata

(SLS: second litter syndrome)

Da approfondire:

- curva di prolificità
- effetto stagionale
- effetto allevamento
- linea genetica
- età al 1° parto
- carriera
- strategia alimentare
- terapia farmacologica

(gonadotropine/progestinici orali)

Sindrome della Seconda Figliata

(SLS: *second litter syndrome*)

Da approfondire:

- curva di prolificità
- effetto stagionale
- effetto allevamento
- linea genetica
- età al 1° parto
- carriera
- strategia alimentare
- terapia farmacologica

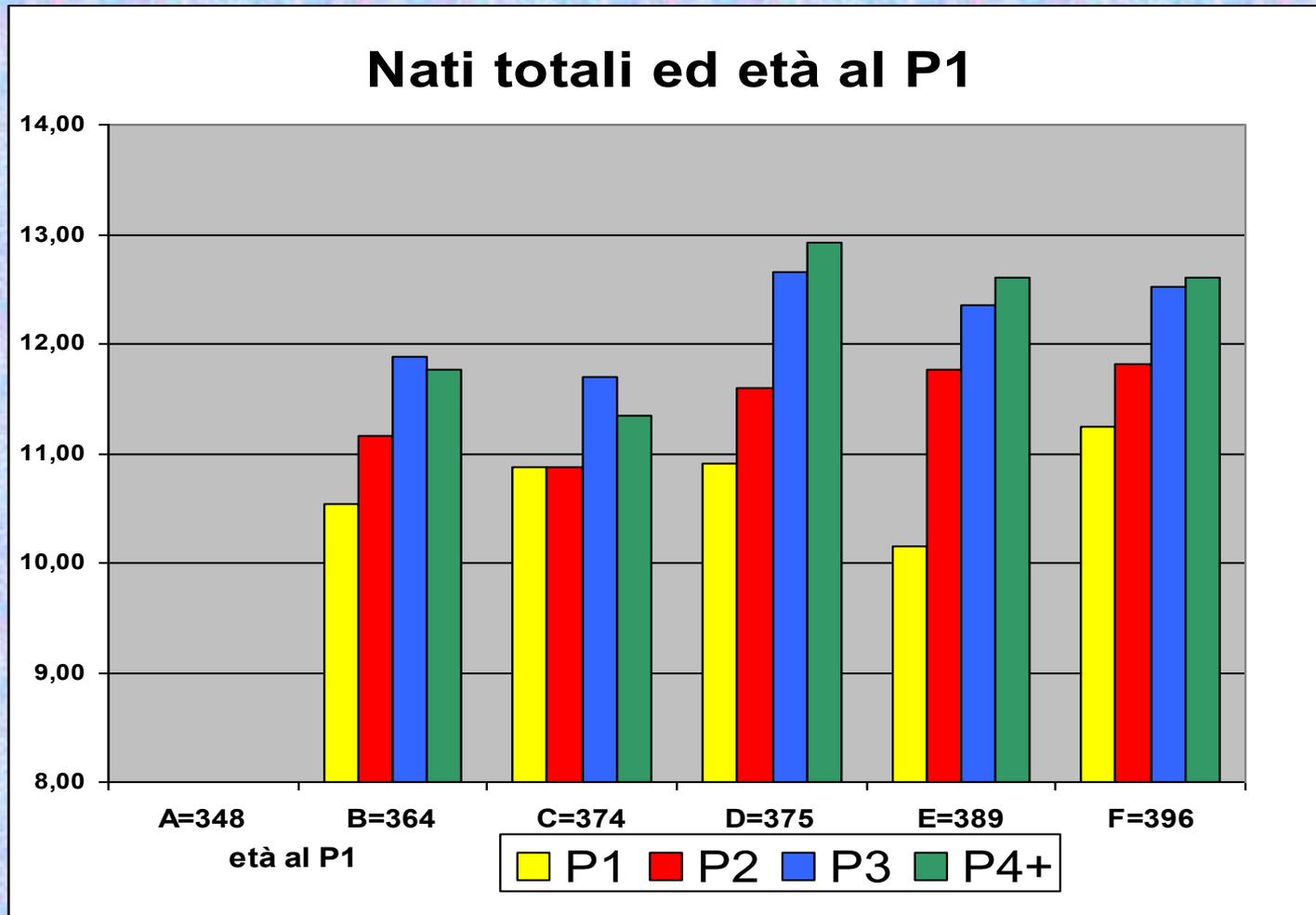
(gonadotropine/progestinici orali)

Esempio: **evoluzione della natalità** in

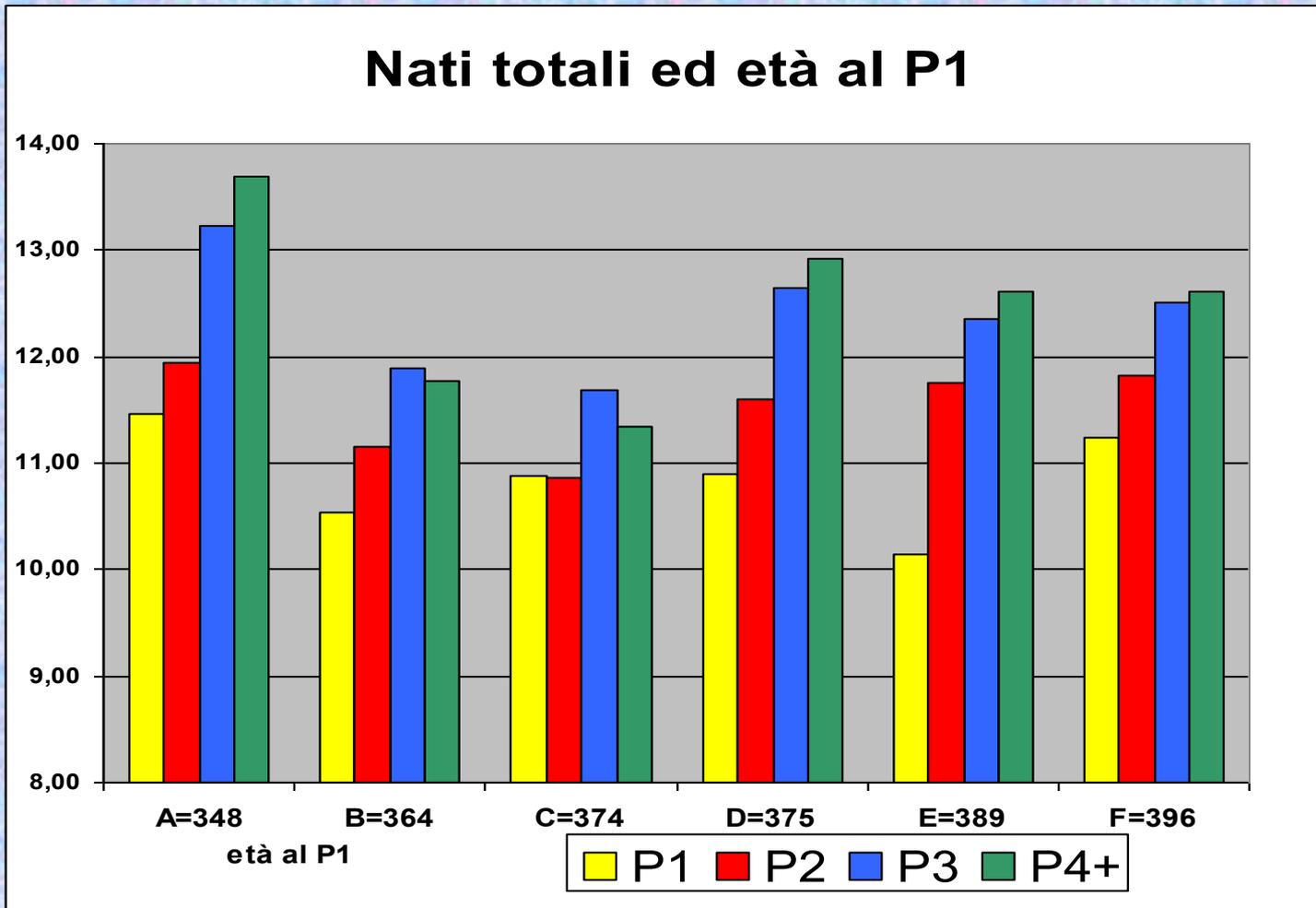
- **6 allevamenti**
- **con la stessa genetica**
- **diversa età al P1**

età P1	A=348	B=364	C=374	D=375	E=389	F=396
Nati P1	11,47	10,54	10,88	10,90	10,15	11,25
P2	11,94	11,16	10,87	11,60	11,76	11,82
P3	13,22	11,89	11,69	12,65	12,35	12,51
P4+	13,70	11,77	11,35	12,92	12,61	12,61

6 allevamenti, stessa genetica, ordinati in funzione dell'età al P1



6 allevamenti, stessa genetica, ordinati in funzione dell'età al P1



**Spunti di riflessione
e di ricerca
certo non mancano...**

Francesco Tonon
Claudio Mazzoni
Elena Borri
Roberta Donna
Valeria Raffi
Annalisa Scollo
Paolo Bonilauri
Mario Gherpelli

...ringraziano per l'attenzione

La presentazione è disponibile su:

