

XXXIX Meeting SIPAS 14-15 Marzo 2013

IL RUOLO DEL COLOSTRO NELL'INCREMENTO DI PESO VIVO DEL SUINETTO ALLO SVEZZAMENTO

Piancastelli C.¹, Borri E.², Catelli E.², Mazzoni C.², Bonilauri P.³

1: Ricerca e Qualità-Consortio del Prosciutto di Parma

2: Medico Veterinario Libero Professionista Suivet

3: Biologo Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

Obiettivo

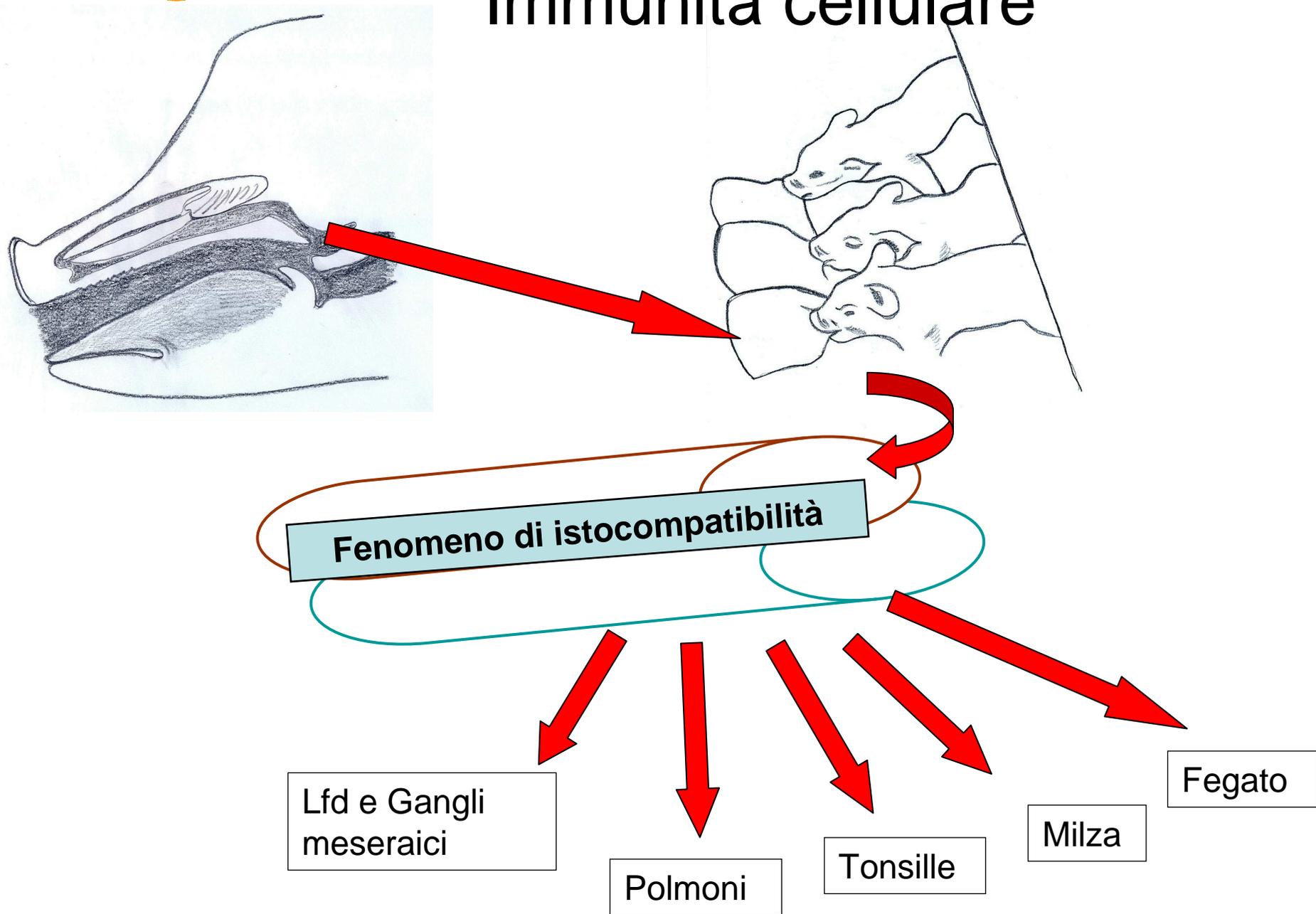
Osservazioni sulla mortalità e sull'accrescimento in suinetti, alimentati con colostri di scrofe differenti, riferite ai primi 70 giorni di vita

1-Colostro



- Escrezione per 18-24 48 ore
- Ogni 10-20 min.
- Trasudato sieroso
- Proteine ad alto peso molecolare e di alto valore biologico (immunoglobuline)
- Immunità cellulare (linfociti, macrofagi etc.)
- Volume e tempo
- Energia

Immunità cellulare



“Carburante” straordinario. Chi non lo assume è a rischio.....sottopeso e sovrannumerari



La prima cosa da fare a fine giornata:

Scelta della balia dei sottopeso.....ma sono colostrati bene?

STUDIO SPERIMENTALE

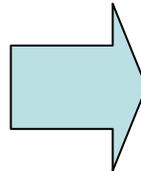
- 🐷 Attenzione rivolta ai suinetti sottopeso alla nascita
- 🐷 Tre differenti metodi di colostratura per valutare quanto questa incida sull'incremento di peso e sulla mortalità dei soggetti sottopeso.

2-MATERIALI E METODI

- 🐷 Azienda: 350 scrofe a ciclo semi-chiuso condotto in banda trisettimanale con 7 bande a 28 giorni di lattazione
- 🐷 Parti sincronizzati
- 🐷 Arruolamento dei suinetti della prova è avvenuto durante i parti di 5 bande da Gennaio ad Aprile 2012

2-MATERIALI E METODI

Mungitura delle scrofe
in procinto di
partorire, raccolta di
almeno 100 ml di
colostro per animale



2-MATERIALI E METODI

Individuazione suinetti sottopeso (700-1000g) , pesatura mediante bilancina a display elettronico.....

.....distribuzione, mediante navetta colorata per conigli, in 4 gruppi così composti...



2-MATERIALI E METODI

GRUPPO 1- NAVETTA GIALLA

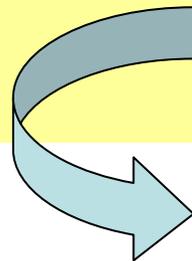
Isolamento

Colostrati forzatamente
con il colostro munto
dalla propria madre
in precedenza, fino a
raggiungere una quantità
pari a 100 mg/kg PV.

GRUPPO 2- NAVETTA AZZURRA

Isolamento

Colostrati forzatamente
con un pool di colostri
fino a
raggiungere una quantità
pari a 80-100 mg/kg PV.



2-MATERIALI E METODI:

GRUPPO 3 (CONTROLLO)- NAVETTA ARANCIO

Suinetti lasciati sotto la propria madre ad alimentarsi naturalmente

GRUPPO 4 "GOLD STANDARD"- NAVETTA BIANCA

Suinetti di PV alla nascita tra 1,5-2 kg lasciati sotto la propria madre

**I suinetti sono stati pesati al gg0, gg1, gg5, gg28 e gg70.
Registrati i morti durante tutta la durata della prova**

COLOSTRATURA



3-RISULTATI

Perdite (morti e scarti)

Gruppo	Data parto 2012					Tot inclusi	Sv a 28gg	% ML	A 70gg	% Msv
	27/01	17/02	09/03	30/03	20/04					
1	7	2	6	6	5	26	26	0%	24	7.7%
2	7	6	9	2	6	30	26	13.3%	24	7.7%
3	7	6	8	8	4	33	30	9%	27	10%
4	12	12	12	11	0	47	44	6.3%	44	0%
						136	126	7.3%	119	5.5%

Test esatto do Fisher $p < 0,05$

Nessuna differenza statisticamente significativa per tutti i tempi considerati tra i gruppi

3-RISULTATI

Pesi

Gruppo	Parto (0gg)	Giorno 1	Giorno 5	Giorno 28	Giorno 70
1	888,46g	940,38g	1332,69g	5842,31g	19329,17g
2	885,77g	937,31g	1411,92g	6296,15g	18500,00g
3	863,66g	964,00g	1404,33g	5746,67g	18488,89g
4	1665,91g	1790,67g	2376,89g	7753,04g	23152,27g

test ANOVA ad una via $p < 0.05$

Nessuna differenza statisticamente significativa per tutti i tempi considerati tra i gruppi 1, 2 e 3

MA

Differenza statisticamente significativa per tutti i tempi tra il gruppo 4 e gli altri 3 gruppi

4-CONCLUSIONI

Alimentare forzatamente i suinetti con il colostro materno (gruppo 1), non conferisce un vantaggio zootecnico reale rispetto ai suinetti alimentati forzatamente con un pool di colostri (gruppo 2) oppure rispetto a quelli lasciati a nutrirsi sotto le proprie madri (gruppo 3).

Di fondamentale importanza è la scelta della scrofa di balia



4-CONCLUSIONI

In questa azienda lo spostamento dei suinetti in fase colostrale verso un'altra scrofa nella stessa fase, non incide negativamente sull'incremento di peso e sulla mortalità.

Quindi

Potrebbe non essere un errore zootecnico effettuare l'assistenza in sala parto di mattina e le adozioni di pomeriggio (almeno 6 ore dopo)



Ma forse
posso ancora
farcela!!!

**Grazie per
l'attenzione!**