

Scuola di Specialità in Sanità Animale, Allevamento e
Produzioni Zootecniche

Direttore: *Prof.ssa Maria Cristina Ossiprandi*

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

Dott.ssa Chiara Piancastelli, DVM, PhD

Relatore: Dott. Claudio Mazzoni

a.a. 2011-2012

Obiettivo

Valutare il ruolo del colostro della propria madre sui parametri zootecnici dei suinetti in lattazione.



Tema

1. Colostro
2. Studio sperimentale
3. Materiali&Metodi
4. Conclusioni



IL COLOSTRO

- ✓ Trasudato sieroso
- ✓ Fornisce al suinetto immunità, proteine, zuccheri, lipidi, energia, oligoelementi e molecole funzionali
- ✓ Assunzione più precoce possibile (10-30 minuti dalla nascita)



STUDIO SPERIMENTALE

• Attenzione ai suinetti sottopeso alla nascita (700-1000g)

- più deboli
- maggiori rischi di essere schiacciati
- meno competitivi alla mammella
 - assumono meno colostro



MATERIALI E METODI

- Azienda: 350 scrofe a ciclo semi-chiuso in banda trisettimanale
- Parti sincronizzati ed assistiti alla mattina
- Adozioni al pomeriggio

- Arruolamento dei suinetti durante le sessioni dei parti:

27 gennaio 2012

17 febbraio 2012

9 marzo 2012

30 marzo 2012

20 aprile 2012

MATERIALI E METODI

Mungitura delle scrofe
e raccolta di
almeno 100 ml di
colostro per animale.



MATERIALI E METODI

Individuazione dei sottopeso (700-1000g) mediante pesatura con bilancina (Rapala®) a display elettronico.



MATERIALI E METODI

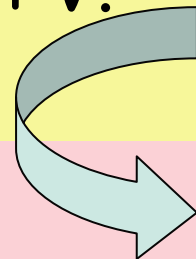
- Suddivisione casuale dei sottopeso in 3 diversi gruppi
- Navette auricolari di diversi colori



MATERIALI E METODI

GRUPPO 1- NAVETTA GIALLA

Colostrati forzatamente
con il colostro
della propria madre,
in misura di 100 mg/kg
PV.

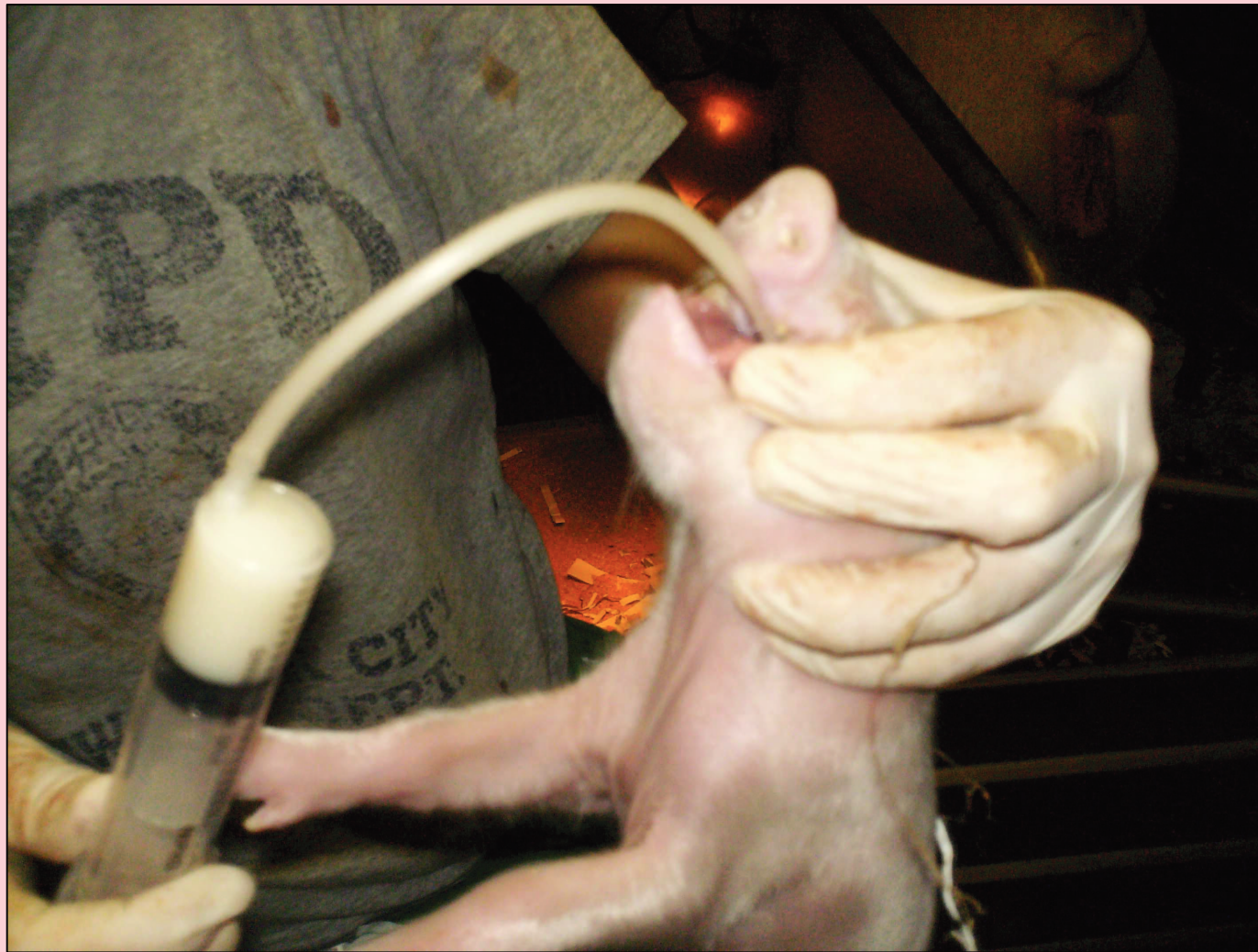


GRUPPO 2- NAVETTA AZZURRA

Colostrati forzatamente
con un pool di colostri,
in misura di
80-100 mg/kg PV.

ISTOCOMPATIBILITA'

COLOSTRATURA



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 ad alimentarsi naturalmente

DETTAGLIO ANIMALI ARRUOLATI NELLA PROVA

SESSIONE PARTI																	
	PRIMA			SECONDA			TERZA			QUARTA			QUINTA				
	27/01/2012			17/02/2012			09/03/2012			30/03/2012			20/04/2012				
GRUPPO	totale	morti	totale esclusi morti	totale	morti	totale esclusi morti	totale	morti	totale esclusi morti	totale	morti	totale esclusi morti	totale	morti	totale esclusi morti	totale animali	totale esclusi morti
1	7	0	7	2	0	2	6	0	6	6	0	6	5	0	5	26	26
2	7	1	6	6	2	4	9	1	8	2	0	2	6	0	6	30	26
3	7	1	6	6	2	4	8	0	8	8	0	8	4	0	4	33	30
4	12	0	12	12	1	11	12	1	11	11	1	10	0	0	0	47	44
Tot. animali per sessione	33	2	31	26	5	21	35	2	33	27	1	26	15	0	15	136	126

RISULTATI

PV MEDI AI DIVERSI GIORNI DI DETERMINAZIONE				
	giorno 0	giorno 1	giorno 5	giorno 28
gruppo 1	888,46g	940,38g	1332,69g	5842,31g
gruppo 2	885,77g	937,31g	1411,92g	6296,15g
gruppo 3	863,66g	964,00g	1404,33g	5746,67g
gruppo 4	1665,91g	1790,67g	2376,89g	7753,04g

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

1, 2 e 3 (PV e indice di mortalità)

MA

Differenza statisticamente significativa per tutti i tempi tra il gruppo 4 e gli altri 3 gruppi
($p < 0,01$)

CONCLUSIONI-1

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).



Importanza della colostratura forzata?

CONCLUSIONI-2

Chiave di volta:

Scelta di una scrofa di balia
dei piccoli adeguata.



CONCLUSIONI-3

Lo spostamento del suinetto dalla propria madre ad un'altra scrofa nella stessa fase colostrale sembra sufficiente per garantire una protezione adeguata durante la lattazione, senza influenzare l'incremento di PV e la mortalità.



Colostro materno?

Bypass del concetto di istocompatibilità durante la lattazione.

Possibili sviluppi....

Valutazione del peso dei suinetti della prova a 10 settimane di vita (immunità galattogena e sanità).

INDISPENSABILE

La scrofa deve essere in grado di trasmettere anticorpi ai suinetti tramite il colostro.

Applicazione concetto FPT?

Banca del colostro?

Obiettivo

Valutare il ruolo del colostro della propria madre sui parametri zootecnici dei suinetti in lattazione.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

