



STUDIO PINTA-COLOMBA
Medici Veterinari

Savignano 27/11/2009

Parto ed assistenza: 72 ore cruciali per sopravvivere

Mazzoni Claudio
Medico Veterinario

Libero Professionista Suivet Reggio Emilia

Professore a contratto c/o la facoltà di Medicina Veterinaria
dell'Università degli Studi di Torino;

Scuola di specializzazione in Patologia Suina (sede di Moretta-CN-)



SUIvet
www.suivet.it

Obiettivi

Piano della tripla “C”

- Calore
- Colostro
- Controllo

.... in agenda

1. Assistenza (a scrofa e suinetti)
2. Induzione/Sincronizzazione
3. Strage delle prime 72 ore
4. Preparazione al parto

.... in agenda

1. Assistenza (a scrofa e suinetti)
2. Induzione/Sincronizzazione
3. Strage delle prime 72 ore
4. Preparazione al parto

1-Perché assistere il parto?...

- **Supporto alla scrofa in travaglio**
 - Antistress (Cibo/Carta/Acqua)
 - Interventi farmacologici
- **Soccorso ai suinetti**
 - Colostratura dei più deboli
 - Rianimazioni/Emorragie ombelicali/Splay leg
- **Pianificazione dei baliaggi che seguiranno**

1-Perché assistere il parto?.... .. soprattutto



Ridurre l'incidenza
dei Nati Morti (NM)



1-Perché assistere il parto?...

- **Supporto alla scrofa in travaglio**
 - Antistress (Cibo/Carta/Acqua)
 - Cannibalismo
 - Agitazione (“su e giù”)
 - “Fame d’aria”
 - Mancanza di intimità
 - Interventi farmacologici:



1-Perché assistere il parto?...

- **Supporto alla scrofa in travaglio**
 - Antistress
(Cibo/Carta/Acqua)
 - Interventi farmacologici:
 - Prevenzione (ergo, ATB)
 - Urgenza (colpo di caldo/collasso)
 - Terapia (edema, ITPP, MMA, T⁹)



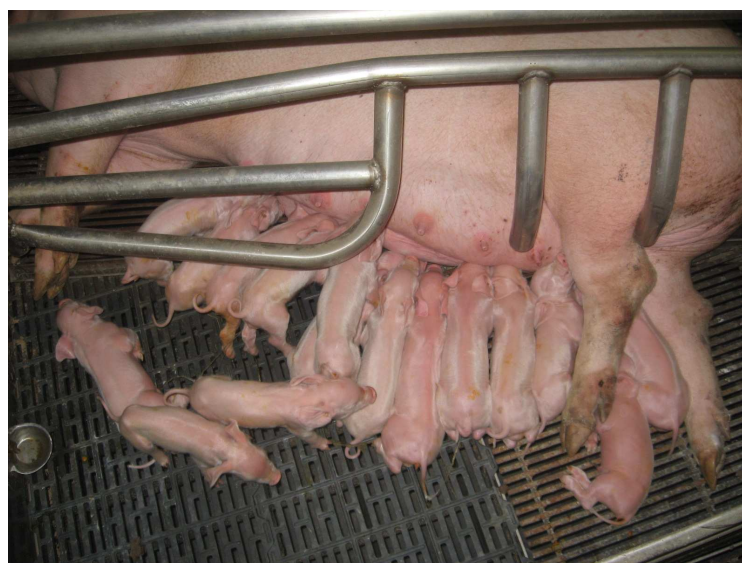
1-Perché assistere il parto?...

- **Soccorso ai suinetti**
 - Colostratura dei più deboli/Ipoglicemia
 - Rianimazioni/Emorragie ombelicali/Splay leg



1-Perché assistere il parto?...

- Pianificazione dei baliaggi che seguiranno



1-Perché assistere il parto?...

- **Nati morti**
 - Tipo I: morti nel periparto (macerati)
 - Tipo II: morti durante il parto

5%

Causa principale:
lunghezza del parto



1-Perché assistere il parto?...



**Il controllo dei Nati
Morti, richiede
~~molto management~~
Attenzione!**

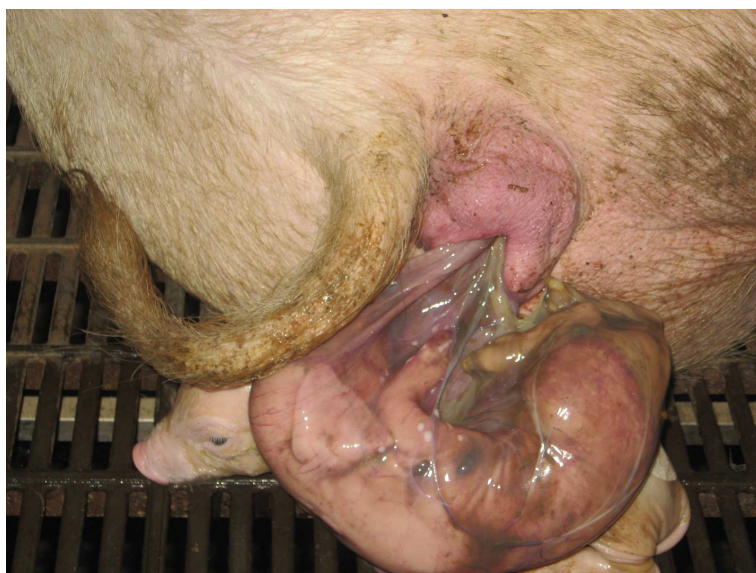


I ritmi del parto

1°-3° suinetto: ogni 30-40 min

4°-10° suinetto: 15-20 min

Oltre 11° suinetto: 10 min



Scheda Sala Parto				
Data:		N° sc.		
Ora	Espl	NV	NM	MM
8,15	-	1		
8,20	-	3		
8,30	-	8		
8,40	-	8		
8,45	⊗	11		
8,5	⊗	12		
9,10	⊗	14		
9,20	-	15		
9,30	⊗	16		
Tolti:				
Note:				

Il mancato rispetto di questo ritmo
è spesso indice di un “problema”

Un “problema” richiede una
soluzione

Prima fisica poi farmacologica

Esplorazione

- Pulita
- Gentile



1-Cos'è necessario per una vantaggiosa assistenza?

La proprietà

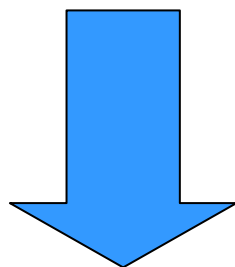
Il tecnico/operaio

- Consapevolezza del tempo necessario per l'assistenza
- Adeguata formazione

Una giusta obiezione?



Per sfruttare al meglio i vantaggi dell'assistenza occorre che siano presenti il maggior numero di parti nell'orario di lavoro



Induzione del parto

.... in agenda

1. Assistenza (a scrofa e suinetti)
2. **Induzione/Sincronizzazione**
3. Strage delle prime 72 ore
4. Preparazione al parto

Tecniche di induzione



Fattori come: razza allevata e condizioni ambientali possono influenzare i tempi di insorgenza del parto ed il suo ritmo. Tuttavia non bisogna scoraggiarsi alle prime difficoltà, ma è necessario affinare il protocollo più adatto per l'azienda.

Tecniche di induzione

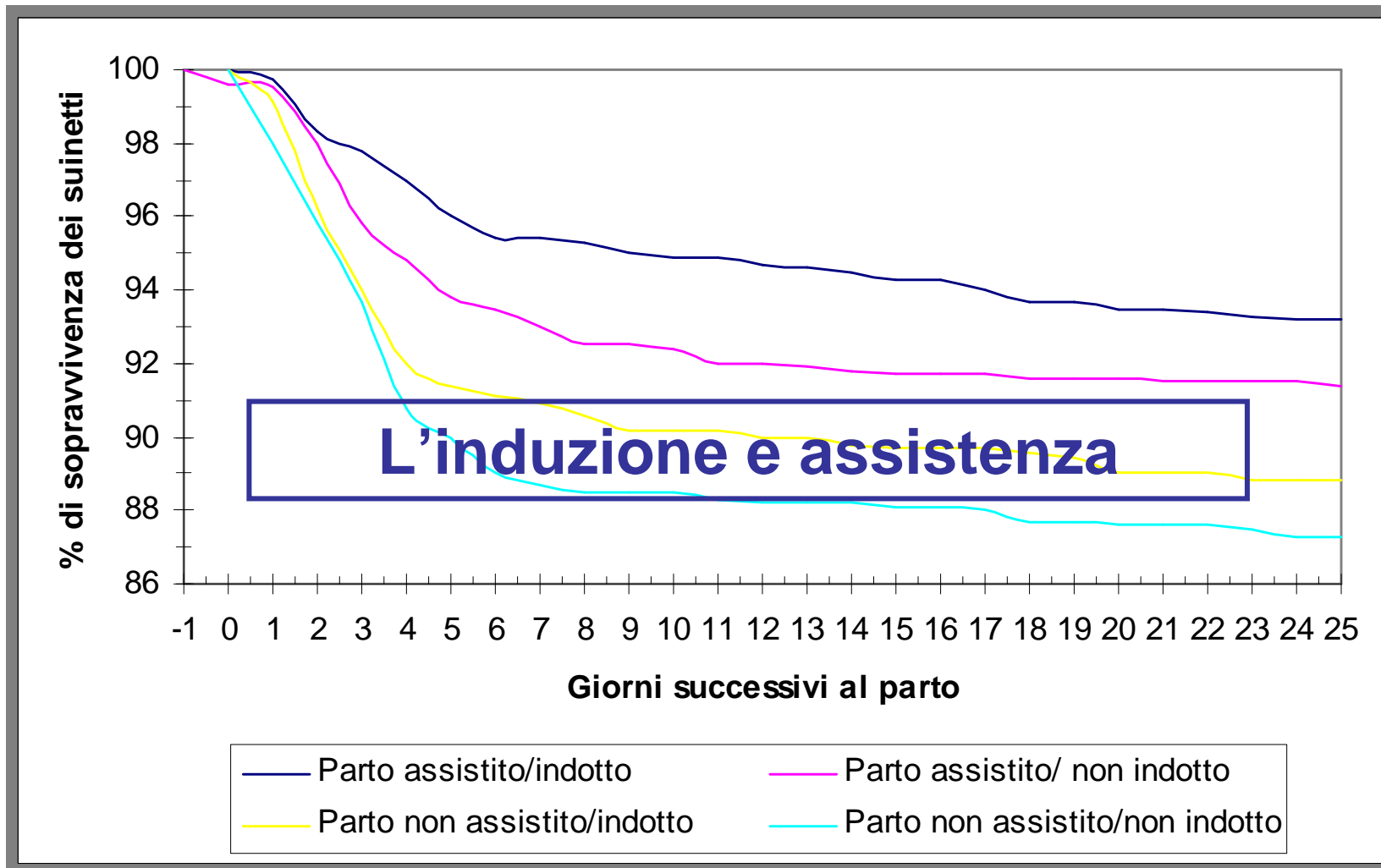


Ricavata la durata media della gestazione per l'azienda, tutti i protocolli di induzione/sincronizzazione, iniziano con la somministrazione della prostaglandina il giorno precedente al parto previsto.

Tecniche di induzione

(con parto previsto al 115° giorno)

	114° giorno Mattino (giorno precedente al parto previsto)	114° giorno Pomeriggio (giorno precedente al parto previsto)	115° giorno Mattino (giorno del parto previsto)	Parti previsti
Classico	PGF2α ore 08:00- 10:00	/	Ossitocina/ Carbetocina ore 08:00	75-80% fra le 08:30 e le 13:00*
Naturale	PGF2α ore 08:00- 10:00	PGF2α +6:00 ore dal primo	/	75-80% fra le 08:30 e le 18:00*
Morbido	PGF2α ore 12:00	/	Carazololo ore 08:00	80-85% fra le 10:00 e 13:00



L'induzione richiede sempre assistenza!

(Holyoake et al., 1995)

Induzione: vantaggi

- Riduzione dei nati morti
- Più facili baliaggi (colostro per tutti)
- Riduzione dei parti nel fine settimana
- Riduzione dei parti notturni
- Ottimizzazione dei tempi sugli interventi di routine ai suinetti
- Età più omogenea dei suinetti allo svezzamento

Induzione: svantaggi

- Costo farmacologico per gli interventi
- Parti anticipati
- Parti prolungati (soprattutto con oxy.)

L'induzione del parto deve essere effettuata al massimo due giorni prima della data parto prevista per l'azienda partendo, nel conteggio dei giorni, da 1 per quello della prima fecondazione.

.... in agenda

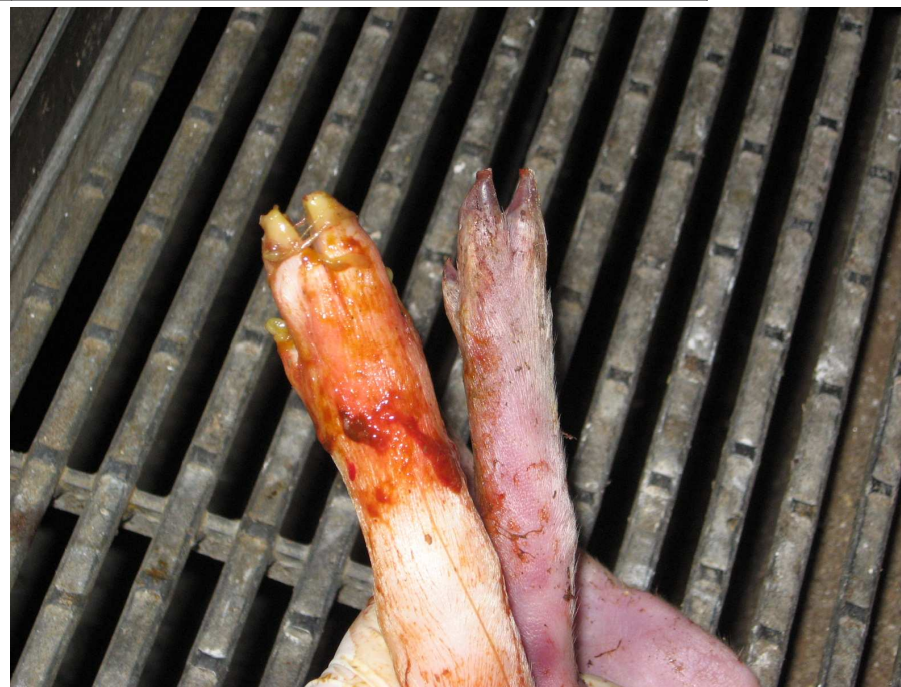
1. Assistenza (a scrofa e suinetti)
2. Induzione/Sincronizzazione
3. **Strage delle prime 72 ore**
4. Preparazione al parto

3-Strage delle prime 72 ore

Perdite in lattazione **8-12%**

Incidenza di mortalità (%)	Periodo
50	Prime 72 ore di vita
35	4-7 giorni
10	8-14 giorni
5	15-21 giorni

(Kirkwood et al., 2000)

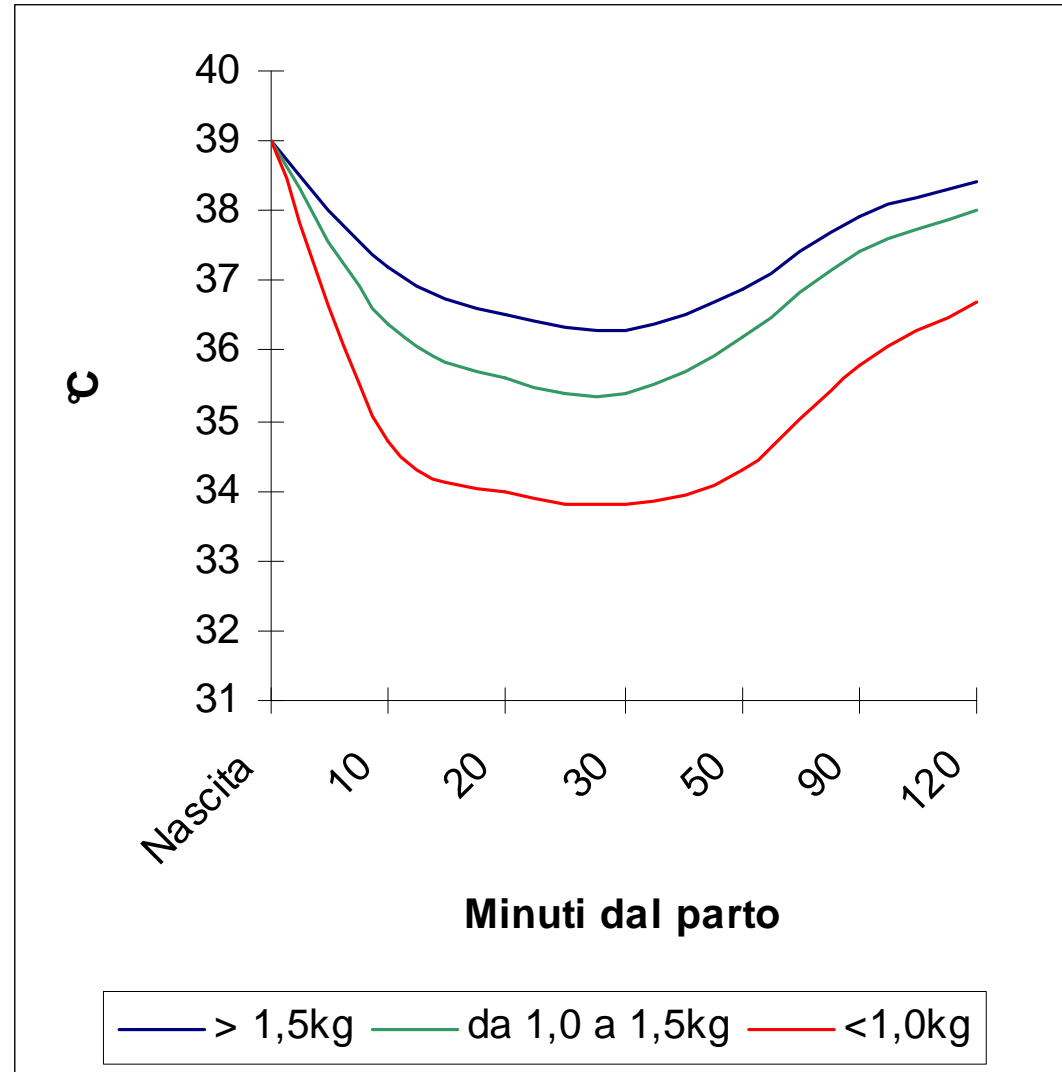


3-Strage delle prime 72 ore

Per capire le cause
chiediamoci:

Quale sarà la prima difficoltà ad
affrontare il neonato?

Variazione della temperatura rettale dalla nascita fino alla seconda ora di vita



Pattison et al 1989 in
English 1990 modificato

Una riprova ne è



Nascita: riduzione della temperatura corporea dai 2.5 ai 5°C, in 30min.



Torpore e sonnolenza

1



“La strage delle prime 72 ore”

Riduzione dell'assunzione di colostro

3

Ipoglicemia, denutrizione e malattia

Ricerca del calore vicino alla mammella con elevato rischio di schiacciamento

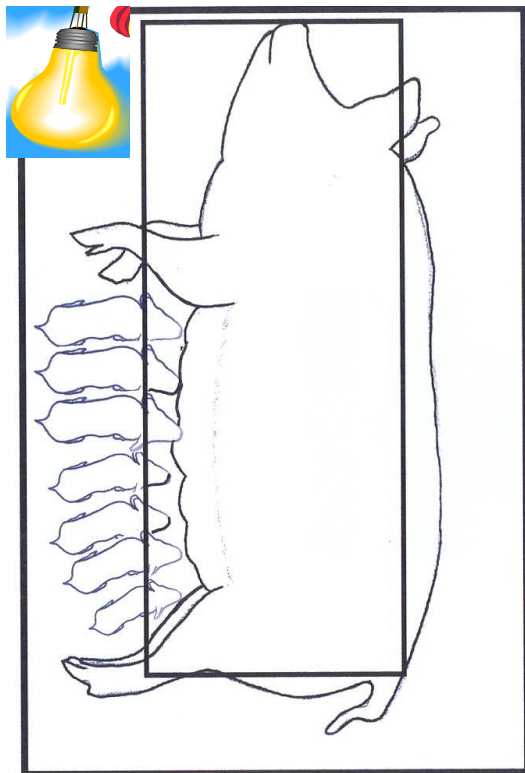


2

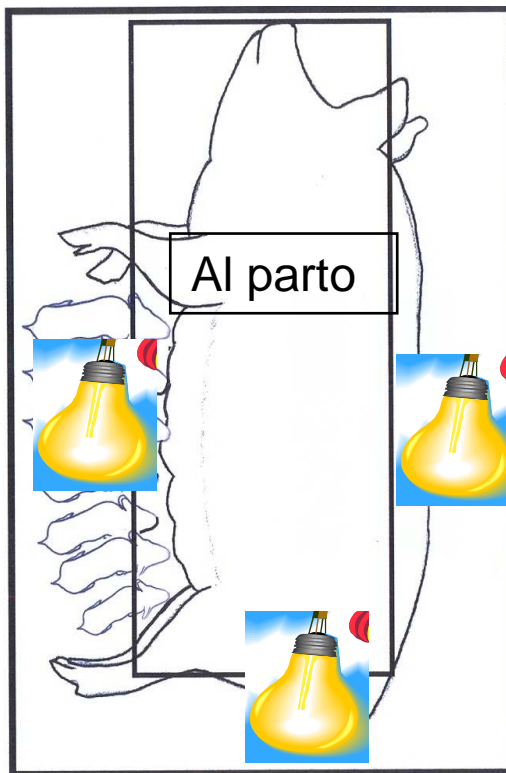
Morte

4





(Morrison et al., 1983)



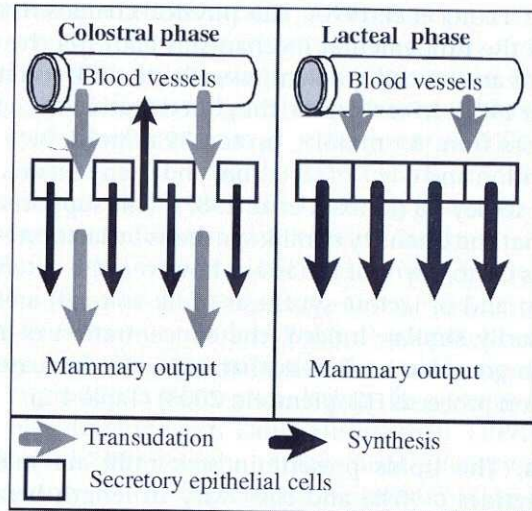
Covate	15
NV/covata	11,4
Vivi a 7gg	9,2
%Mortalità (da 0 a 7 giorni)	19,3
% tempo riposo nelle prime 24h	
Mammelle	54
Nido	24

Covate	15
NV/covata	11,4
Vivi a 7gg	10,6
%Mortalità (da 0 a 7 giorni)	7,0
% tempo riposo nelle prime 24h	
Mammelle	22
Nido	60

Calore: che fare



Colostro



4.3. Origins of mammary output during the colostral and lacteal phases of lactation in the sow.

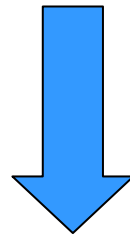


- Escrezione per 18-24 48 ore
- Ogni 10-20 min.
- Trasudato sieroso (+20% dall'utero)
- Proteine ad alto peso molecolare e di alto valore biologico (immunoglobuline)

Nel suinetto



La chiusura del “sistema intestinale” del neonato dipende dal quantitativo di colostro ingerito piuttosto che dal tempo rispetto alla nascita

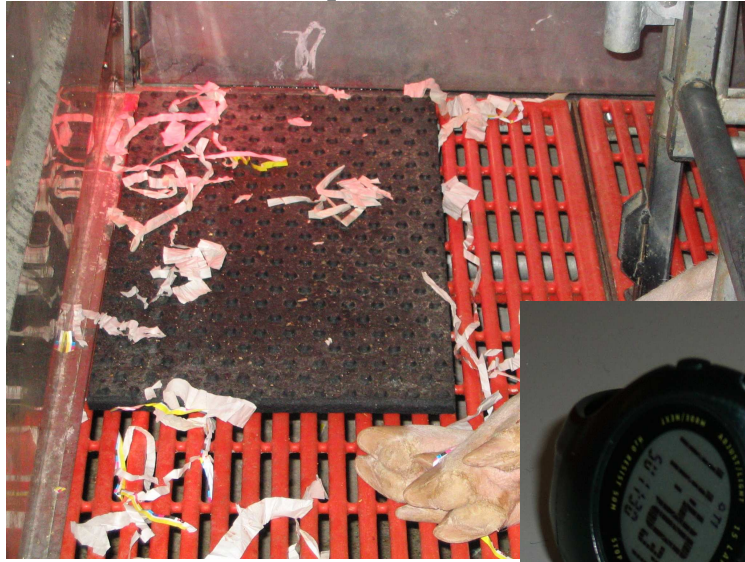


6 poppate di colostro sono sufficienti per garantire un'adeguata copertura immunitaria del suinetto

.... in agenda

1. Assistenza (a scrofa e suinetti)
2. Induzione/Sincronizzazione
3. Strage delle prime 72 ore
4. Preparazione al parto

4-“l’arredamento” deve essere tempestivo (il giorno prima del parto)



In conclusione



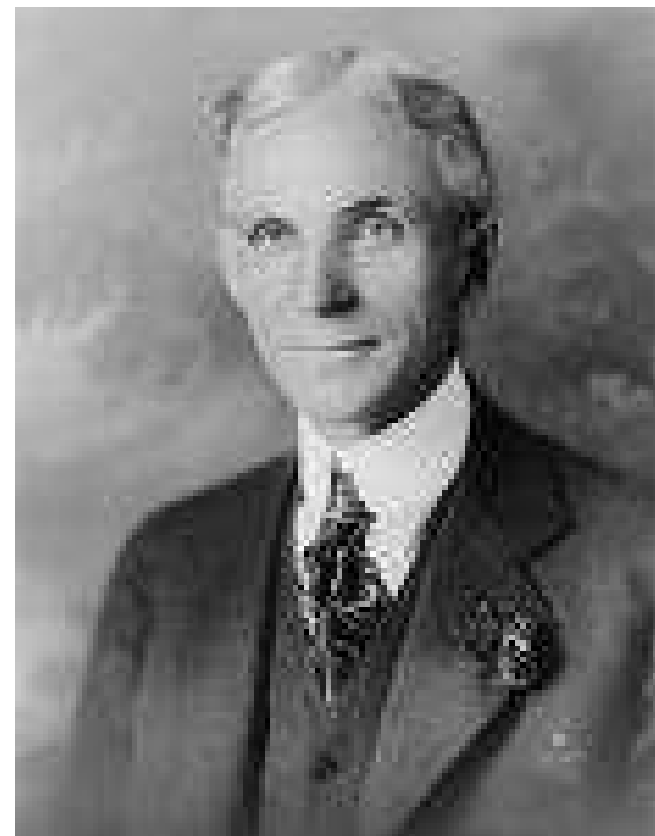
	Dal 15/07/2004 al 14/07/2005	Dal 15/07/2006 al 14/07/2007
Parti	1318	1376
Nati totali/parto	12.53	13.34
Nati vivi/parto	11.32	12.26
Nati morti/parto	1.21 (9.6%)	1.08 (8%) (5%)
Svezzati/parto	9.59	10.81
Mortalità in lattazione/parto	1.73 (15.2%)	1.45 (11.8%) (13%)
Svezzati/scrofa/anno	21.06	25.9
Durata delle lattazione	21.7	22.7
Parti/scrofa/anno	2.20	2.40

Obiettivo

Piano della tripla "C"

- Calore
- Colostro
- Controllo

Ridurre le perdite delle prime 72 ore di vita



*Gli ostacoli
sono quelle cose spaventose che vedi
quando togli gli occhi dalla meta*
Henry Ford

**Grazie per
l'attenzione**

