

LA CORRETTA GESTIONE DELLA SALA PARTO

Mazzoni Dr. Claudio
Medico Veterinario

Libero Professionista Suivet Reggio Emilia
Professore a contratto c/o la facoltà di Medicina Veterinaria
dell'Università degli Studi di Parma;
Tirocinio di zootecnica



Animal Health



mangimi

Obiettivo

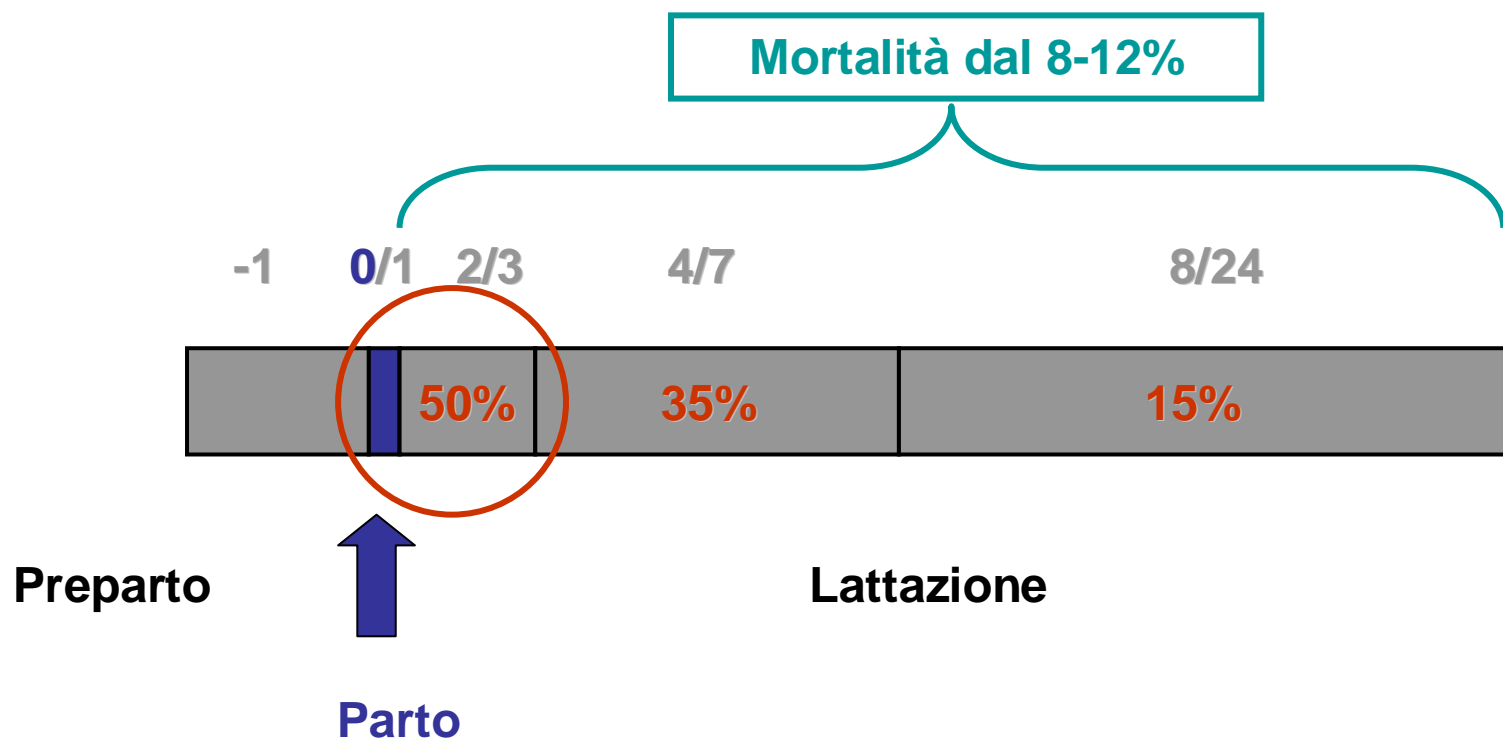
Nozioni di assistenza ed
induzione del parto

.... in agenda

1. Perché assistere il parto (regola tripla C)
2. Induzione/Sincronizzazione

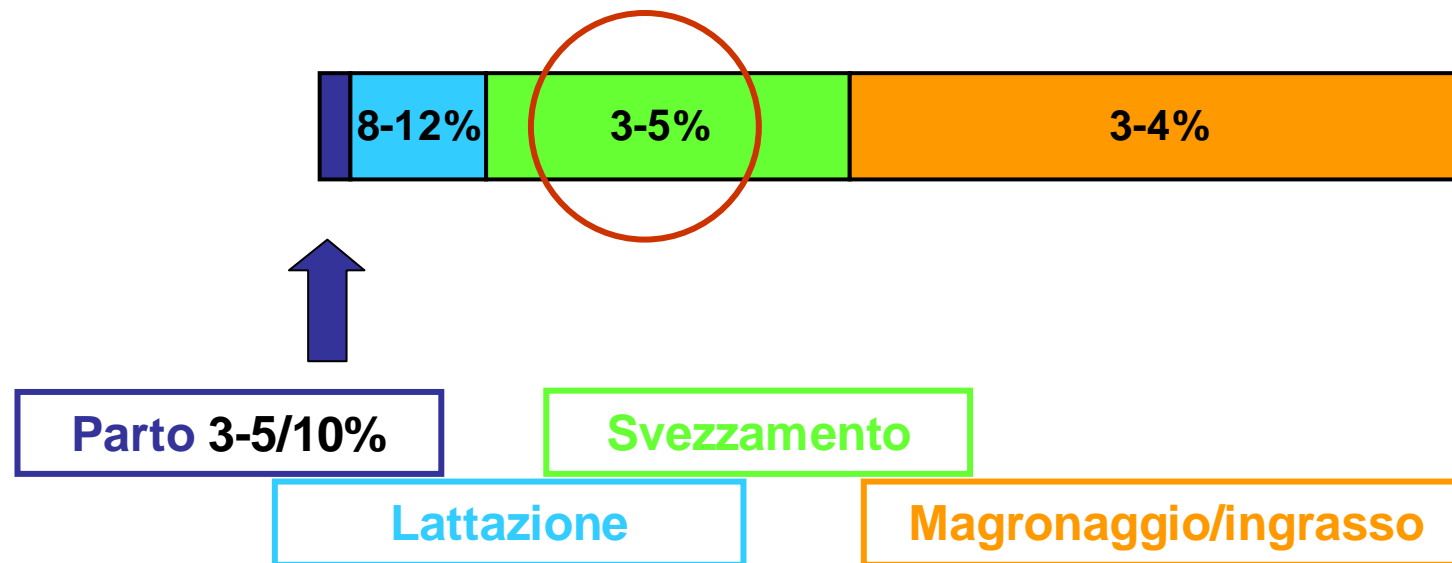


Fasi critiche della mortalità in sala parto





Fasi critiche della mortalità del suino





L'assistenza (regola della “trippla C”)

- Controllo
- Calore
- Colostro





Tempi e ritmi del parto

(inizio-fine: fra 3 ed 5-8 ore)

1°-3° suinetto: ogni 40 min

4°-10° suinetto: 20 min

Oltre 11° suinetto: 10 min



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

Un “problema” richiede una
soluzione

“Assistenza”

Prima fisica poi farmacologica



Controllo

Soccorso ai suinetti in difficoltà

- Rianimazioni/Emorragie ombelicali/Splay leg
- Salvataggio degli schiacciati
- Disorientati
- Colostratura

Supporto alla scrofa in travaglio

- Acqua e/o zucchero
- Interventi farmacologici e non
- Esplorazioni vaginali

Pianificazione dei baliaggi che seguiranno

- Scelta della scrofa
- Controllo mortalità 24-72 ore

Soccorso ai suinetti in difficoltà



Rianimazione e legatura

Soccorso ai suinetti in difficoltà





Induzione=assistenza!!

Regola delle 3C



Induzione con assistenza	No	Si
Scrofe	127	124
NT/parto	11.34	11.13
NV/parto	10.44	10.71
NM (%)	6.2	3.2
SV/parto	9.44	10.17

Mortalità presvezz	Assist. si	Assist. no	totale
Schiacc.	34	90	124
Poco vitali	49	59	108
(artriti anemie)	15	12	27



Supporto alla scrofa in travaglio

Il colpo di caldo



Pianificazione dei baliaggi che seguiranno





.. ma soprattutto perché assistere.....



Ridurre l'incidenza
dei Nati Morti (NM)

Cosa sono i nati morti?...

- Tipo I: morti nel preparto (macerati)
- Tipo II: morti durante il parto

5%

Causa principale:
lunghezza del parto

Normale 156-262 min



Alto rischio
oltre i 300 min

Oliviero 2010





Requisiti del Controllo/Assistenza ai parti

- Personale preparato e specializzato assegnato a questa sola attività
- Metodo di lavoro
- Strumenti

Strumenti

- Orologio, penna
- Guanti e gel da esplorazione





Organizzazione del lavoro

- Si dividono le sale parto fra i tecnici (1/25 parti-dipende dalle strutture)
- Si posizionano e compilano le schede
- L'assistenza deve essere sempre condotta nella stessa direzione
- Rispetto del “ritmo”



Esplorazione

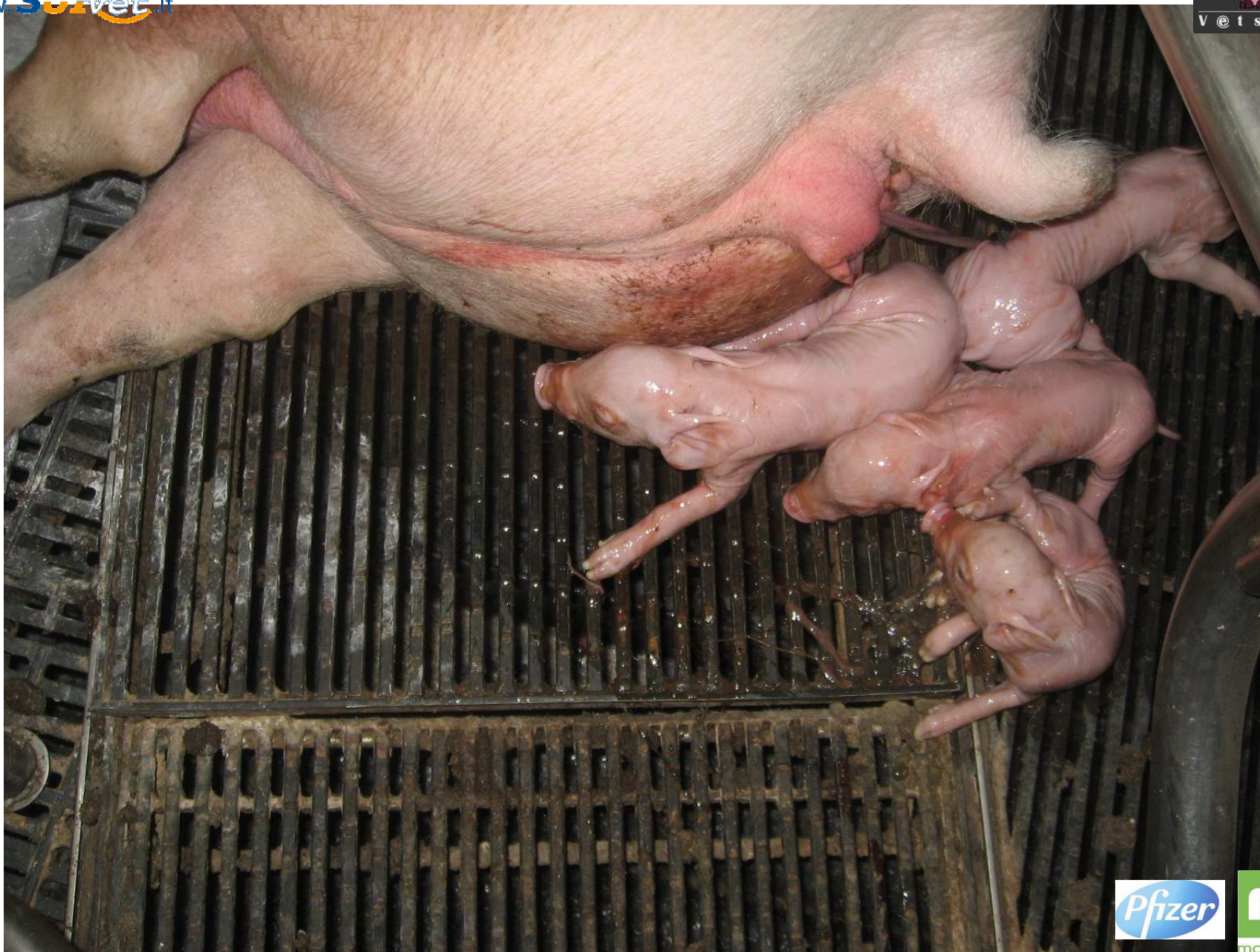
- Pulita
- Gentile



Quando è necessaria



Ingorgo





Quando è necessaria



Sofferenza
fetale

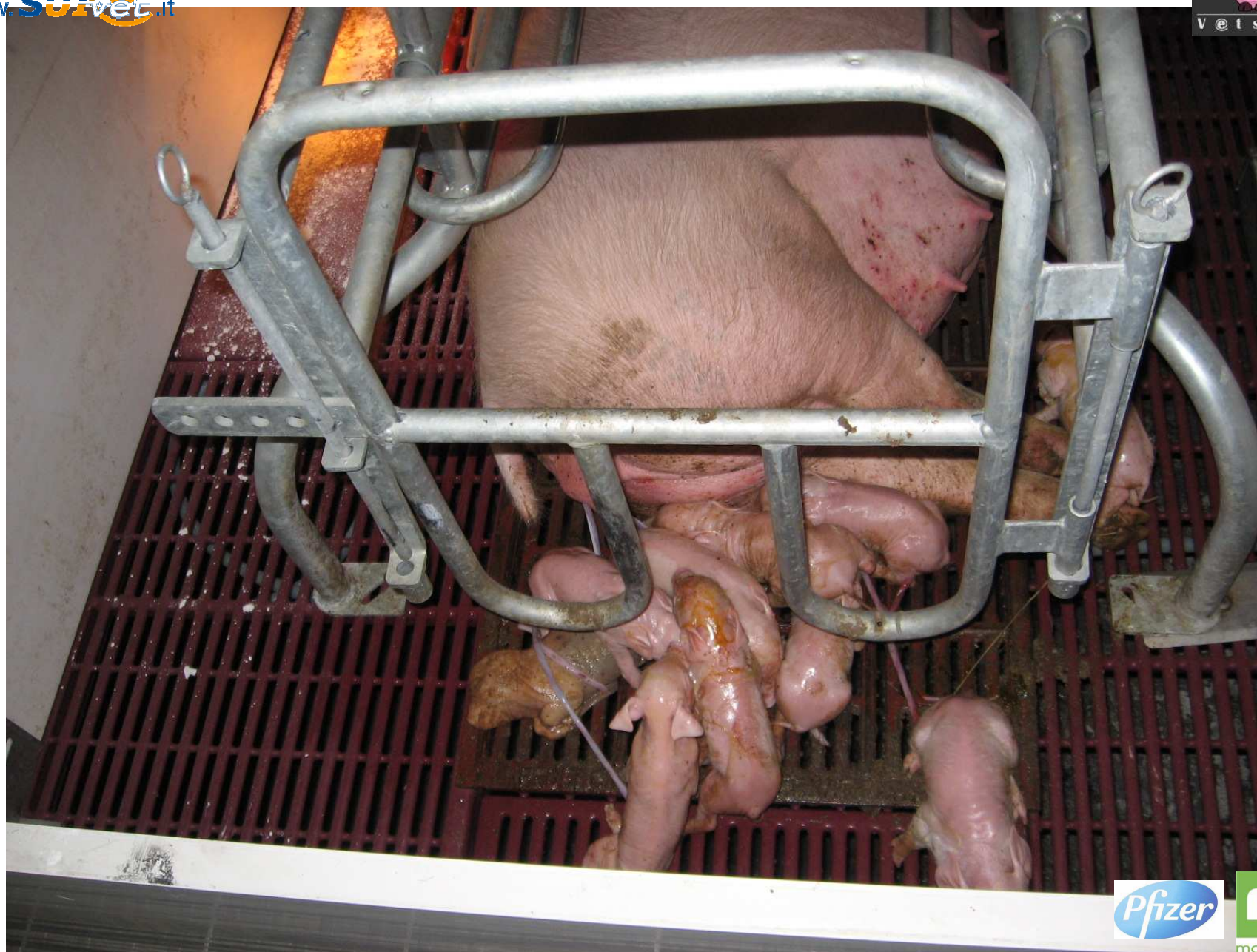




Quando è necessaria



Rallentamento



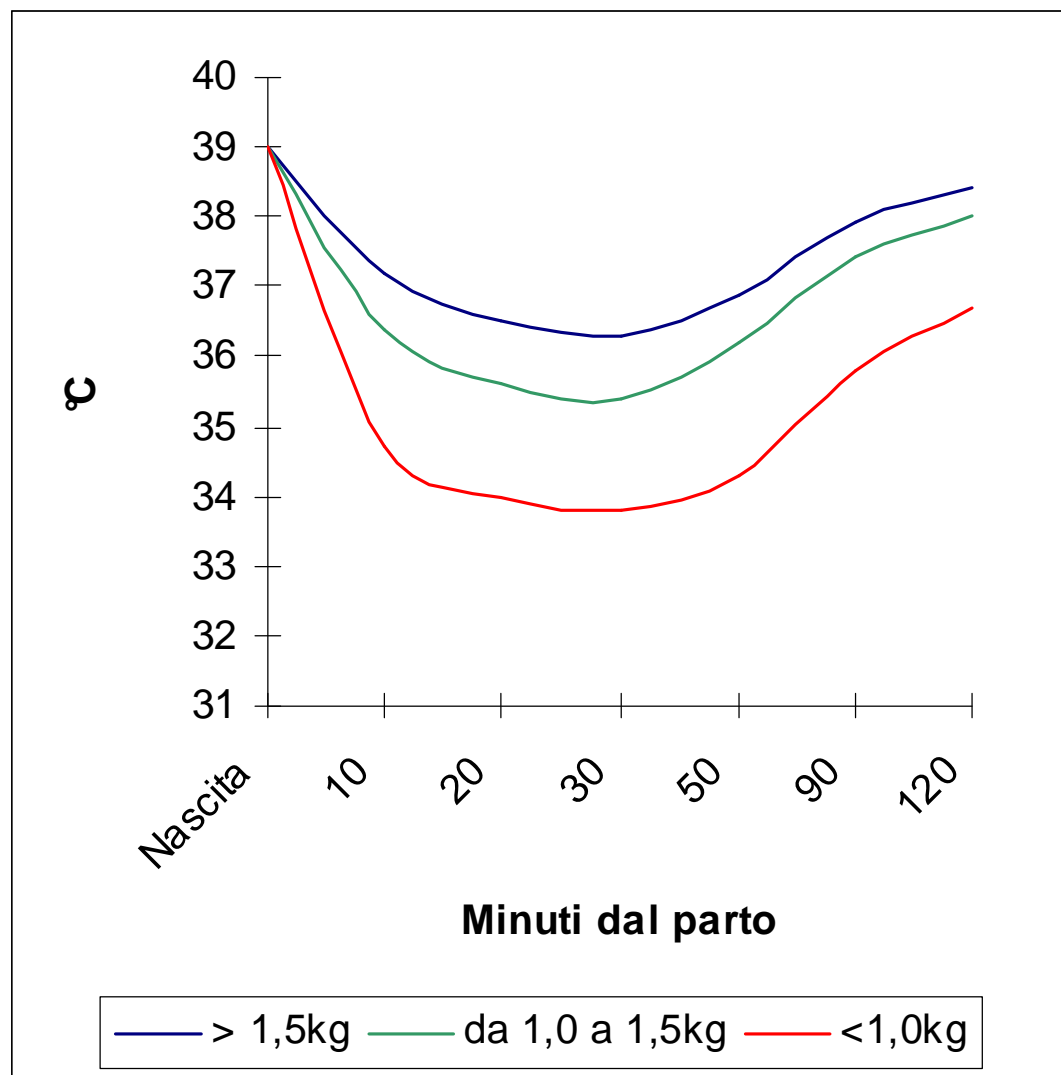


L'assistenza (regola della “trippla C”)

- Controllo
- Calore
- Colostro



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



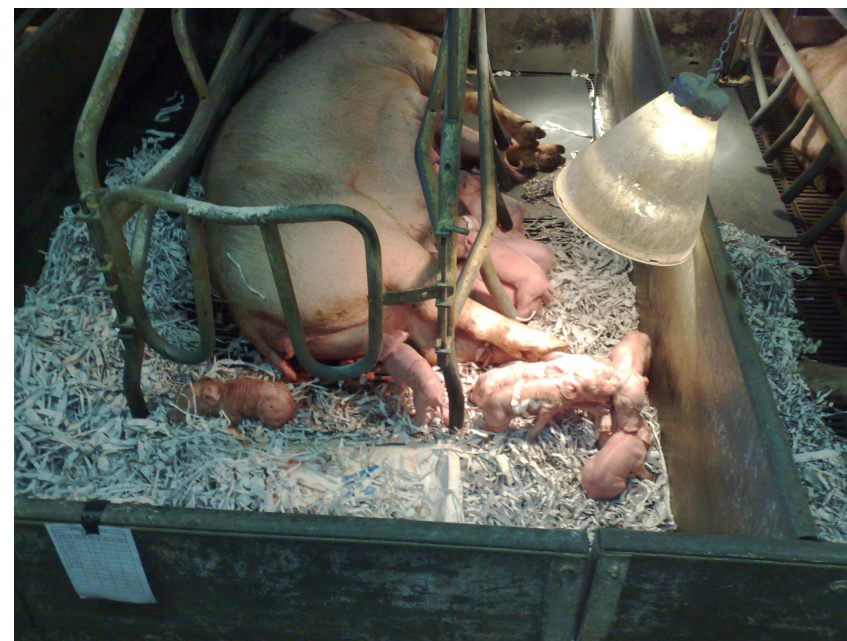
Pattison et al
1989 in English
1990 modificato



Necessità di calore

- Grave sbalzo termico
- Bagnato
- Scarse riserve di glicogeno e grasso
- Senza pelo
- Dispersione del calore proporzionale al superficie/volume corporeo

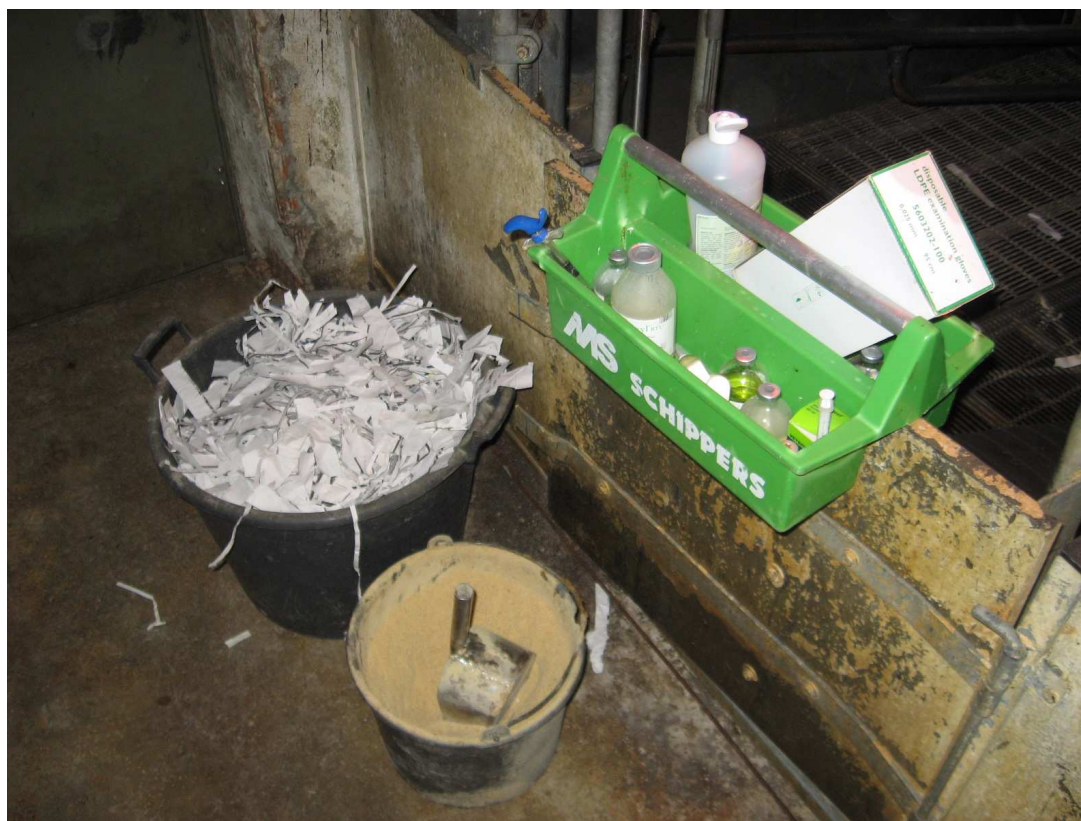
La carta come primo rimedio....



..e le lampade usate in modo corretto



“l’arredamento” (il giorno prima del parto)



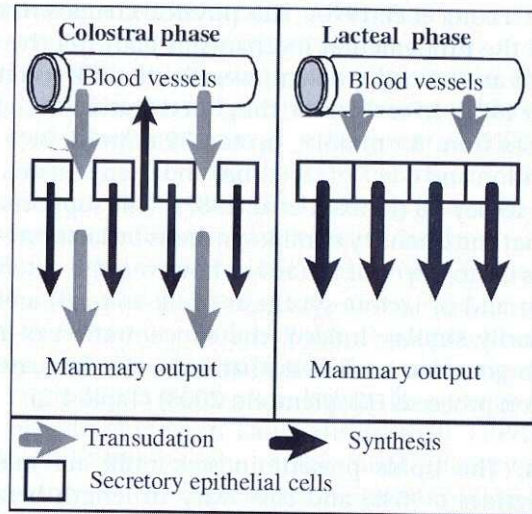


L'assistenza (regola della “trippla C”)

- Controllo
- Calore
- Colostro



Colostro



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

Mungitura

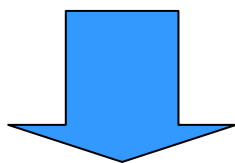
- Escrezione per 18-24 48 ore
- Ogni 10-20 min.
- Trasudato sieroso (+20% dall'utero)
- Proteine ad alto peso molecolare e di alto valore biologico (immunoglobuline)
- “**carburante**”



Una giusta obiezione?

...avere pochi parti è un problema

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



Induzione del parto

(quindi forzare il parto)



.... in agenda

1. Perché assistere (regola tripla C)
2. Induzione/Sincronizzazione

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 2-Induzione/Sincronizzazione (con parto previsto al 115° giorno)

Protocollo di induzione	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 I	PGF2a ore 08:00	/	Ossitocina ore 08:00	75-80% fra le 08:30 e le 13:00
Classico II	PGF2a ore 08:00	/	Carbetocina ore 08:00	75-80% fra le 08:00 e le 12:30
Naturale	PGF2a ore 08:00	PGF2a +6:00 ore dal primo	/	75-80% fra le 08:30 e le 18:00
Alta sincronizz.1	PGF2a ore 08:00	PGF2a +6:00 ore dal primo	Ossitocina ore 08:00	85-90% fra le 08:30 e le 12:30
Alta sincronizz.2	PGF2a ore 08:00	PGF2a +6:00 ore dal primo	Carbetocina ore 08:00	80-90% fra le 08:30 e le 12:30
Morbido	PGF2a ore 12:00	PGF2a +6:00 ore dal primo	Carazololo ore 08:00	80-85% fra le 10:00 e 13:00



INDUZIONE AD ALTA SINCRONIZZAZIONE: RISULTATI

Risposta al protocollo di induzione

TOTALE Scrofe incluse	Precoci (solo PGF2 α)	Positive all'ossitocina	negative
2849 (100%)	726 (25,5%)	1829 (64,2%)	294 (10,3%)

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



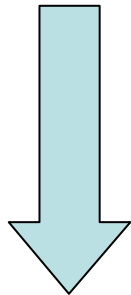
Induzione: svantaggi

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

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 0 per quello della prima fecondazione.

Parti anticipati

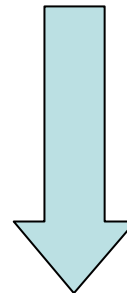
Anticipare di più di due giorni



Immaturità poco compatibile con la vita

Anticipare di uno o due giorni

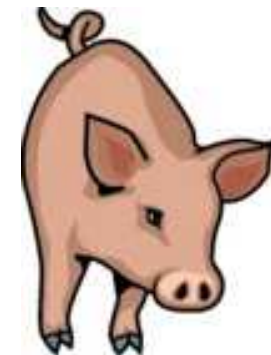
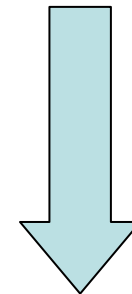
- 26g/giorno



- 576g a 16 giorni di vita

Gunvaldsen et al 2007

Parto a termine



Quindi.....!



Tuttavia i vantaggi di un'assistenza ben fatta (il fattore uomo) fanno la differenza

Qualche esempio!

PARTI AZIENDA (1400 scrofe)

Periodo	PT	NT (NT/PT)	NV (NV/PT)	NM (NM/PT)	%NM
Sett-Dic 2009	796	9229 (11,6)	8051 (10,1)	1178 (1,47)	12,8%
Sett-Dic 2010	984	11447 (11,6)	10843 (11,0)	604 (0,61)	5,2%

Sito 1 industriale (6.400 scrofe)

- Dal 01/01/2011 al 20/10/2011
- 11.806 pt
- 145.688 nt
- 137.866 nv
- 7.822 nm **5.4%**

Conclusioni

Obiettivo

Nozioni di
assistenza ed
induzione del parto

Piano della
tripla “C”

Induzione
consapevole e
personalizzata



AP / Paul Sakuma

Siate affamati, siate folli
Steve Jobs



Grazie per
l'attenzione

www. **SU**vet.it

