

Cari colleghi,  
siamo ormai in dirittura d'arrivo, anche quest'anno il congresso è pronto!  
Rispetto agli altri anni ci sono parecchie novità che fanno del nostro meeting uno dei più importanti appuntamenti scientifici italiani nell'ambito della riproduzione animale.  
Novità assoluta è il corso per trapiantatori, la cui finalità è avviare professionisti alla pratica del trapianto embrionale.  
Dedicheremo ad essa tutta la giornata del giovedì e dopo una parte iniziale teorica sulla classificazione degli embrioni e sui principi di congelamento, verranno affrontate dai relatori tutte le varie fasi che contraddistinguono lo scongelamento in glicole etilenico e glicerolo (prevista una sessione pratica per i partecipanti con microscopi ed embrioni).  
Ad oggi il corso, a numero chiuso x motivi organizzativi, è completo ma se vi dovessero essere ulteriori richieste sarà un dovere da parte della Siet organizzarlo nuovamente e magari renderlo itinerante a seconda delle esigenze zonali.  
Il congresso quest'anno sarà molto meno per "specialisti" dell'ET ma rivolto a colleghi che si occupano principalmente di riproduzione.  
I temi affrontati saranno principalmente due: il seme sessato con le sue applicazioni nella fecondazione artificiale e nell'ET e l'endometrite subclinica, dando in questo modo il giusto peso scientifico ad una patologia troppo spesso trascurata.  
Siamo riusciti ad avere due relatori di chiara fama mondiale, il Prof. George Seidel (Colorado State University - Usa) per il seme sessato ed il Prof. Colin Palmer (University of Saskatchewan - Canada) per le endometriti.  
Il Prof. Seidel ci porterà la sua esperienza oltre che sul bovino anche sull'utilizzo del seme sessato nell'equino, attirando spero l'interesse anche degli amici della SIRE, con cui già l'anno scorso abbiamo condiviso la vitrificazione.  
Gianni Gnemmi affiancherà il Dr. Palmer portando la sua esperienza nella diagnostica ecografica delle endometriti e con altri colleghi pratici parteciperà alla tavola rotonda sulle endometriti del sabato pomeriggio, formula che abbiamo riproposto quest'anno visto il successo dell'anno scorso.  
Il programma del congresso si completa con le relazioni del Dr. Olzi sulla Blue Tongue, argomento sempre topico e del Dr. Pasetti sulla biosicurezza.  
Invito già i colleghi a pensare ad argomenti di loro interesse per il congresso 2009, ne potremmo discutere in occasione dell'assemblea annuale.  
Altra novità non da poco sarà la presenza in occasione delle presentazioni dei relatori stranieri di un traduttore in simultanea permettendo così a Raffaele Boni di godersi finalmente un congresso per intero!  
Vi aspettiamo tutti sul Lago di Garda nel suggestivo ed accogliente scenario del "West Garda Hotel" rinnovando anche quest'anno lo spirito di amicizia e sincerità che contraddistingue i nostri appuntamenti.

IL PRESIDENTE  
Dr. Pierluigi Guarneri

Endometrite postpartum nella bovina da latte. Tecniche diagnostiche a confronto

Barlund CS, Carruthers TD, Waldner CL e Palmer CW

*Dept. Large Animal Clinical Sciences – University of Saskatchewan – Canada*

L'endometrite è un'infezione localizzata e limitata a livello dell'endometrio, non associata a malessere sistemico, che può insorgere a partire dai 21 gg postpartum. La necessità di definire tale patologia è fondamentale per la sua segnalazione ed il suo studio. Un certo grado di infiammazione è frequente durante il postpartum della bovina. E' il clinico, tuttavia, a stabilire quando tale condizione necessita di un trattamento adeguato. Recentemente, tale patologia è stata definita e distinta nella sua forma clinica e subclinica (Sheldon et al., Theriogenology, 2006).

Il presente lavoro ha messo a confronto diverse metodiche di carattere sia clinico che di laboratorio utilizzate nella bovina per la diagnosi dell'endometrite allo scopo di stabilirne la validità e proporre l'applicazione in campo.

Il lavoro è stato condotto su 221 bovine da latte in 8 allevamenti canadesi; gli animali sono stati esaminati per endometrite tra i 28 ed i 41 gg postpartum mediante 5 approcci diagnostici:

- 1) Vaginoscopia
- 2) Valutazione ecografica del fluido uterino
- 3) Valutazione ecografica dello spessore della parete uterina
- 4) Citologia endometriale mediante prelievo cytobrush
- 5) Citologia endometriale su sedimento di lavaggio uterino.

Cytobrush ha mostrato un'elevata ripetibilità diagnostica sensibilmente superiore al lavaggio uterino, per cui è stato considerato il test citologico di riferimento.

Il rischio di non-gravidanza entro i 150 gg postpartum è risultato 1.9 superiore nelle bovine che presentavano > 8% di granulociti (P= 0.04). Delle 189 bovine diagnosticate gravide entro i 150 gg postpartum, 21 (11%) presentavano valori di granulociti al cytobrush > 8% e furono considerate positive alla diagnosi di endometrite. Le bovine con endometrite presentarono una % di concepimento al 1° servizio 17.9% inferiore (P=0.03) ed un ritardo medio di 24 gg di intervallo parto-concepimento (P=0.04). Confrontando relativamente la sensibilità e la specificità delle diverse tecniche alla tecnica citologica di riferimento (Cytobrush) si ottengono i seguenti risultati :

Vaginoscopia (53.9% e 95.4), citologia da lavaggio uterino (92.3% e 93.9%), valutazione ecografica del fluido uterino (30.8% e 92.8%), valutazione ecografica dello spessore della parete uterina (3.9% e 89.2%). Questi risultati mostrano il valore delle varie tecniche e rimarcano la validità diagnostica della tecnica Cytobrush.

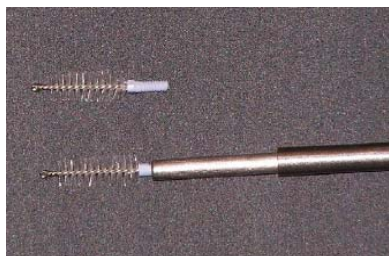


Figura 1. Cytobrush

# **Programma preliminare congresso SIET 2008**

**West Garda Hotel - Padenghe sul Garda, 09/10/11 ottobre 2008**

## **Giovedì 9 ottobre, 14:30 - 19:30**

*Corso pre –congresso sulla valutazione della ricevente, trasferimento embrionale e tecniche di congelamento-scongelo.*

- Ore 11.00 – 11.45     ***Introduzione: Dr. Marcello Lora - Potenzialità dell'ET nella pratica buiatria***
- Miglioramento genetico
  - Recupero animali problema
  - Commercio materiale genetico di pregio
  - Recupero razze in via di estinzione
  - Sessaggio degli embrioni e del seme → trapianto femmine da latte sulle manze ed embrioni da carne sulle vacche
- Ore 11.45 – 12.30     ***Teorico/pratico: Dr. Raffaele Boni - Ovocita ed embrione: caratteristiche e distinzione***  
***Teorico/pratico: Dr. Raffaele Boni - Valutazione microscopica dell'embrione bovino e classificazione dello stesso per stadio di sviluppo e grado di qualità***
- Ore 12.30 – 13.15     ***Teorico: Dr. Raffaele Boni - Tecnica di congelamento embrionale***
- Glicerolo
  - Glicole etilenico
  - Vitrificazione
- Ore 13.15 – 15.00     **Pausa pranzo**
- Ore 15.00 – 16.00     ***Pratico: Dr.ssa Rossana Carminati, Dr. Marcello Lora, Dr. Pierluigi Guarneri - Manipolazione dell'embrione al microscopio con micropipetta***
- Teorico/pratico: Carminati, Lora, Guarneri - Prove di scongelamento***
- Glicerolo
  - Glicole etilenico
  - Vetrificati
- Ore 16.00 – 17.00     ***Pratico: Carminati, Lora, Guarneri - Confezionamento dell'embrione in paillette e preparazione in pistolette per trapianto***
- Ore 17.00 – 18.00     ***Teorico/visivo (immagini): Carminati, Lora, Guarneri - Valutazione della ricevente***
- ***Esame ispettivo del soggetto:***
    - sviluppo corporeo
    - stato di nutrizione
    - esame ispettivo dei genitali esterni
  - ***Esame interno tramite palpazione/ecografia:***
    - ovaie
    - utero
    - cervice
- Teorico/visivo (immagini): Carminati, Lora, Guarneri - Modalità operative del trasferimento dell'embrione nella ricevente***

## **Venerdì 10 ottobre**

- Ore 8.30 **Apertura segreteria**
- Ore 09:30 – 11.00 **Dr. George Seidel - Stato dell'arte sul sessaggio del seme bovino**
- Ore 11.00 – 11.30 **Pausa caffè**
- Ore 11.30 – 13.00 **Dr. George Seidel - Utilizzo del seme sessato bovino nell'inseminazione artificiale**
- Ore 13.00 – 14.30 **Pausa pranzo**
- Ore 14.30 – 16.00 **Dr. George Seidel - Utilizzo del seme sessato bovino nell'Embryo Transfer**
- Ore 16.00 – 16.30 **Pausa caffè**
- Ore 16.30 – 17.00 **Intervento Cogent - Intermizoo**
- Ore 17.00 – 17.30 **Dr. Dario Pasetti - Biosicurezza nella manipolazione dell'azoto**
- Ore 17.30 – 18.00 **Dr. Emilio Olzi - Blue tongue: un update**
- Ore 18.00 – 18.30 **Comunicazioni libere dei soci**
- Ore 18.30 – 19.30 **Assemblea dei soci**
- Ore 20.30 **Cena sociale**

## **Sabato 11 ottobre**

- Ore 8.30 **Apertura segreteria**
- Ore 8.30 – 10.30 **Dr. Colin Palmer - Endometriti subcliniche**
- Ore 10.30 – 11.00 **Pausa caffè**
- Ore 11.00 – 12.00 **Dr. Colin Palmer - Endometriti subcliniche**
- Ore 12.00 – 13.30 **Pausa pranzo**
- Ore 13.30 – 14.00 **Comunicazioni libere dei soci**
- Ore 14.00 – 15.00 **Dr. Giovanni Gnemmi - Diagnosi ecografica endometrite subclinica**
- Ore 15.00 – 15.45 **Dr. Marco Livini - Endometrite nella cavalla: diagnosi e terapia**
- Ore 15.45 – 17.00 **Tavola rotonda sulle endometriti coordinata dai Dr. Palmer, Gnemmi, Livini e Morvillo**

Sia il congresso che il corso pre-congresso saranno accreditati ECM.