

# Programmi di controllo della Paratubercolosi: metodi ed esperienza internazionale

Dr. Christoph Egli, IDEXX

Padenghe – 24 Gennaio 2017



RUMINANTS  
WIEDERKÄUER  
RUMINANTS  
RUMIANTES  
反刍动物  
反芻動物

# Impatto e controllo della Paratubercolosi

- La paratubercolosi reduce la produzione di latte
- Studi hanno dimostrato che gli animali positivi alla Paratubercolosi:
  - producono meno latte<sup>1,2,3</sup>
  - producono latte con un contenuto inferiore di grasso e proteine<sup>1,2</sup>
  - ed un maggior livello di cellule somatiche<sup>1,2</sup>
- Lo studio *Dairy NAHMS 2002* ha rilevato che le vacche infette producono 1,000-6,000 pounds (cca 453-2,720 kg) di latte in meno nel corso di una lattazione ed hanno una vita produttiva significativamente più corta.<sup>4</sup>

#### References:

1. Byrem TM, Norman HD, Wright JR. 2009. Characteristics of milk ELISA results for Johne's disease in US dairy cows. *Journal of Dairy Science* 92(E-Suppl. 1):386-387(abstr. W8).
2. Fus-Szewczyk MM, Sztejn J, Wiszniewska A. Changes in raw milk quality in herds infected with MAP. *Bull Vet Inst Pulawy* 2006. v50: 69-72.
3. Shawn L.B. McKenna, Greg P. Keefe, Ashwani Tiwari, John VanLeeuwen, Herman W. Barkema Johne's disease in Canada Part II: Disease impacts, risk factors, and control programs for dairy producers. *Canadian Veterinary Journal* 2006; v. 47(11):1089-1099.
4. *Hoard's Dairyman* 2006.

# Impatto e controllo della Paratubercolosi

- **I costi per l'industria casearia:**

- Più del 68% dei produttori di latte negli Stati Uniti sono infetti da MAP<sup>1</sup>
- **MAP costa ai produttori fino a \$250 per animale negli allevamenti infetti.**<sup>2</sup>
- La perdita economica totale dell'industria è stimata attorno a \$200–\$250 milioni/anno.<sup>3</sup>



- **La Paratubercolosi può essere controllata**

- In uno studio condotto nel Wisconsin (USA), **testare regolarmente con ELISA** ed adottare misure di controllo basate sui risultati dell'ELISA, ha portato alla riduzione del tasso di infezione da 10% a 3.5%.

References:

1. Johnes' Information Center. Home page. Available at: <http://www.johnesdisease.org>. Accessed June 29, 2009.
2. Wells S. What is the value of Johnes' testing? *Hoards' Dairyman*. April 10, 2003.
3. Healthy cows for a healthy industry. *Hoards' Dairyman*. April 10, 2009.

# Esperienza nel Regno Unito – programma nazionale di controllo per i produttori di latte basato sulla valutazione del rischio

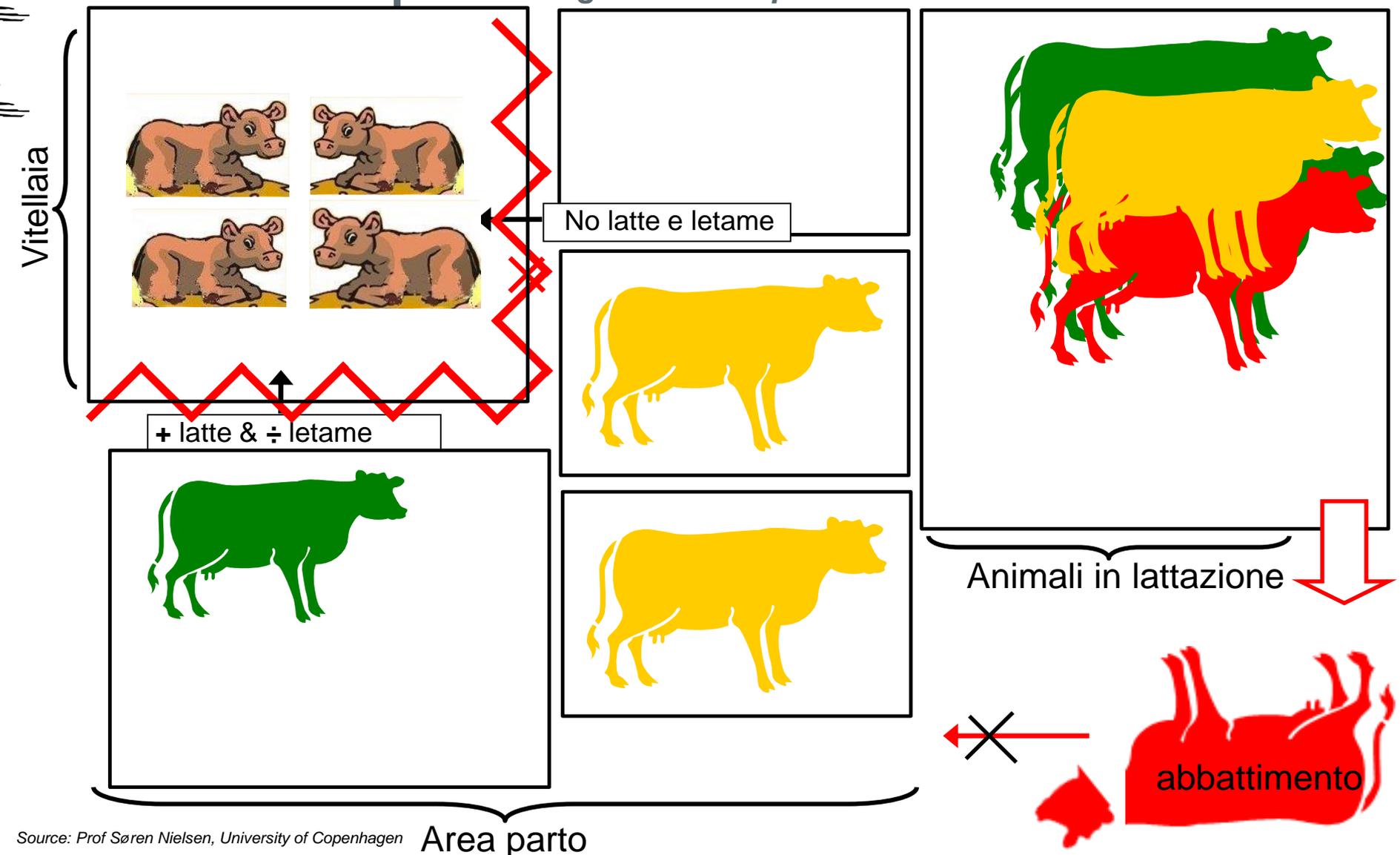
- Basato sul ‘Operation Paratuberculosis’ della Danimarca
- Adottato nella maggior parte degli allevamenti
- **Tutti gli allevamenti testati 4 volte all’anno utilizzando il test ELISA IDEXX sui campioni di latte dei controlli funzionali**
- Costo €7.5 - €12.50 per vacca all’anno
- Risultati utilizzati per valutare lo stato di rischio di ogni singolo animale
- Animali gestiti in base al loro stato di rischio

Livello di rischio	Classificazione	Gruppo di infezione	Definizione del risultato
LOW	Green	J0	ELISA negativo ripetuto (minimo 2 test)
	Green	J1	ELISA Negativo (solo 1 test)
	Green	J2	ELISA Negativo (positivo nell’arco dei 3 test precedenti)
HIGH	Yellow	J3	ELISA Negativo & Positivo ad intermittenza
	Yellow	J4	Ultimo ELISA Positivo (tutti i precedent negativi)
	Red	J5	Ripetuto ELISA Positivo (min 2 test)

Test With Confidence™



# Programma di controllo basato sulla valutazione del rischio nella pratica- gestione dei parti e dei vitelli



Grazie...



Test With Confidence™

