



Gestione sanitaria e produzione del latte negli ovini

Seminario di Agris

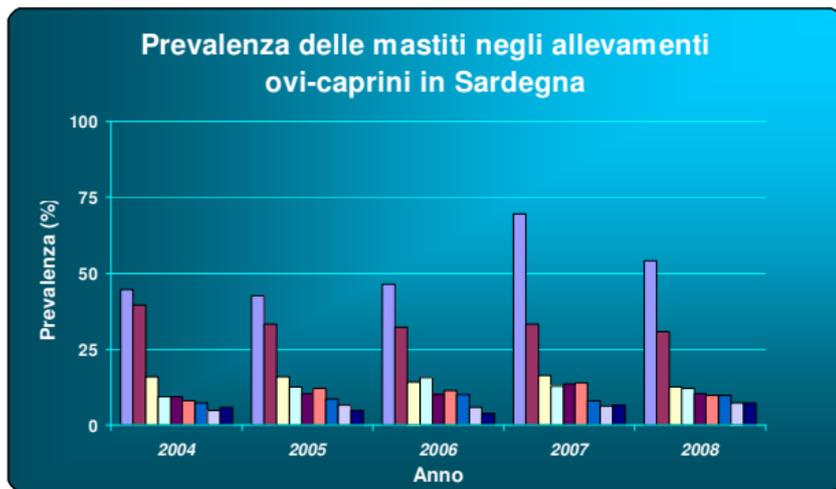
“Il prezzo del latte ovino e il suo costo di produzione in Sardegna”

***Aldo Marongiu
Agnese Cannas***

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna “G.Pegreffi”

I costi sanitari che incidono sulla produzione di latte sono rappresentati soprattutto dalle mastiti che continuano a costituire il problema sanitario più importante per gli allevamenti ovini.

MASTITI NELL'ALLEVAMENTO OVI-CAPRINO



- SCN
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus uberis
- Pseudomonas
- Enterococchi
- Gram- (enterobatteri)
- Streptococchi spp
- Gram-(non fermentanti)
- Coryneiformi

Metodi di valutazione dello stato sanitario della mammella

CCS

Incidenza mastiti

Costi totali delle mastiti

Fattori di costo associati alle mastiti

1. ***Lavoro***
2. ***Farmaci***
3. ***Veterinario***
4. ***Laboratorio***
5. ***Perdite nella produzione di latte***
6. ***Eliminazione del latte***
7. ***Costi legati alla qualità del latte***
8. ***Perdita di animali / costi di rimonta***
9. ***Diffusione delle mastiti agli altri animali***
10. ***Rischio della comparsa di altre patologie***

Fattori di costo associati alle mastiti

1. Lavoro

- **Difficile determinazione**
- **Aumento volume di lavoro**
- **Sottrazione di tempo ad altre attività**
- **Percezione valore del lavoro**

Fattori di costo associati alle mastiti

2. Farmaci

- **Facile determinazione**
(costo farmaco + giorni di trattamento)
- **Aumenta nelle mastiti cliniche e in caso di eziologia sconosciuta**
- **Costi elevati non sempre risolutivi**

Fattori di costo associati alle mastiti

3. Veterinario

- **Diagnosi**
- **Somministrazione farmaci**

Fattori di costo associati alle mastiti

4. Perdite nella produzione di latte

- **Costo non percepito dall'allevatore**
(latte non prodotto)
- **Costo nascosto/mancato reddito**
- **Correlato mastiti subcliniche**

Fattori di costo associati alle mastiti

5. Eliminazione/mancata consegna del latte

- **Costo percepito dall'allevatore**
(latte prodotto eliminato fisicamente)
- **Latte alterato**
- **Rispetto tempi di sospensione**

Fattori di costo associati alle mastiti

6. Qualità del latte

- **Costi percepiti solo in presenza di pagamento a qualità**
(premio)
- **Influenza su resa e caseificazione**

Fattori di costo associati alle mastiti

7. Eliminazione degli animali/costo rimonta

- **Grave danno economico**
- **Rimonta interna**
(mancata vendita agnelli)
- **Rimonta esterna**
(costo animali + rischio sanitario)

Fattori di costo associati alle mastiti

8. Diffusione mastiti tra gli animali

- **Costo dei nuovi casi di mastite da attribuire al caso originario e al suo non-ottimale trattamento**

Fattori di costo associati alle mastiti

9. Rischio comparsa altre patologie

- **Immunodepressione**
- **Scadimento condizioni benessere**

MASTITI

MASTITI DA GERMI PATOGENI

- *La riserva dei microrganismi coinvolti è rappresentata dalla mammella infetta*
- *I patogeni sopravvivono con difficoltà nell'ambiente*

MASTITI DA GERMI AMBIENTALI

- *La riserva dei microrganismi coinvolti è rappresentata dall'ambiente*
- *I germi ambientali sono quasi sempre associati a contaminazioni fecali*

MASTITI

MASTITI CLINICHE

- *Sintomatologia clinica evidente.*
- *Alterazione della secrezione latte.*
- *Diagnosi clinica.*

MASTITI SUBCLINICHE

- *Sintomatologia clinica non evidente.*
- *Riduzione della produzione latte.*
- *Diagnosi basata su conta cellule somatiche diretta e/o indiretta.*

MASTITI

Costi visibili

- *Farmaci e veterinario*
- *Eliminazione e/o perdita del latte*
- *Perdita animali*

Costi nascosti

- *Riduzione delle produzioni*
- *Peggioramento della qualità del latte*

PREVENZIONE DELLE MASTITI

- **Locali**

(Igiene)

- **Impianti**

(Igiene, controlli funzionali e manutenzioni, potabilizzazione acqua)

- **Animali**

(integrità della mammella, post dipping, vaccinazioni, terapie in asciutta)

CONTROLLO DELLE MASTITI

Indicatori

- CCS sul latte di massa
- CMT sul latte individuale
- Riduzione della quantità di latte
- Alterazione caratteristiche fisiche latte
- Segni clinici mammella
- Controlli microbiologici

RISANAMENTO DELLE MASTITI

- **Animali:** Identificazione, separazione, eventuale trattamento dei capi positivi
- **Impianto di mungitura:** verifiche funzionali e igieniche e azioni correttive
- **Acqua:** verifica qualità microbiologica e azioni correttive

Azione concordata e sinergica con gli operatori del settore (veterinari, agronomi e tecnici)

PIANO REGIONALE DI SORVEGLIANZA SULLA PRESENZA DI
MICRORGANISMI CONTAMINANTI NELLE ACQUE PER USO
ZOOTECNICO E NEGLI IMPIANTI DI MUNGITURA

FASE 1

*CONTROLLO MICROBIOLOGICO DELL'ACQUA PER
USO ZOOTECNICO E RICERCA DI PSEUDOMONAS
AERUGINOSA IN TAMPONI PRELEVATI
DALL'IMPIANTO DI MUNGITURA*

PIANO REGIONALE DI SORVEGLIANZA SULLA PRESENZA DI MICRORGANISMI CONTAMINANTI NELLE ACQUE PER USO ZOOTECNICO E NEGLI IMPIANTI DI MUNGITURA

500 Aziende ovine

Tamponi mungitrice
10 tamponi/azienda

- Vaso terminale
- Coppette di lavaggio
- Guaine
- Collettori

Pseudomonas

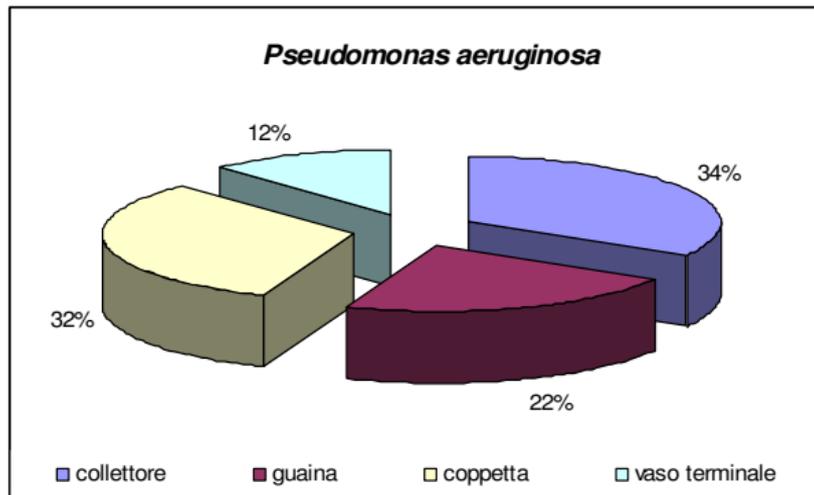
Acqua
2 campioni/azienda

- Origine
- Punto di utilizzo

Pseudomonas

- Escherichia coli*
- Enterococchi
- Coliformi totali

PIANO REGIONALE DI SORVEGLIANZA SULLA PRESENZA DI MICRORGANISMI CONTAMINANTI NELLE ACQUE PER USO ZOOTECNICO E NEGLI IMPIANTI DI MUNGITURA



Distribuzione delle positività per *Pseudomonas aeruginosa* nei tamponi prelevati dai diversi componenti della mungitrice

Progetto “Ricerca Corrente 2008”

***Studio e applicazione di un
protocollo operativo per la
prevenzione delle mastiti ambientali
in allevamenti ovini da latte:
valutazione dell’impatto economico
e del rapporto costi-benefici.***

***Grazie
per l'attenzione.....***