



L'impatto delle nuove pratiche profilattiche e terapeutiche sulla salute della mammella

Paolo Moroni 29 Novembre 2025





Progettare il futuro: la ricerca per la produzione primaria del Parmigiano Reggiano

Un ringraziamento

- Andrea Bassini
- Martino Cassandro
- Maurizio Marusi
- Marco Nocetti
- Michael Farre
- Sofie Piepers
- Christian Scherpenzeel



V C Liceo Statale Ettore Majorana Rho (MI)

Introduzione

Cosa abbiamo dovuto affrontare negli ultimi anni Asciutta selettiva Terapia in lattazione Andamento cellule somatiche Conclusioni

Che rivoluzione negli ultimi anni !!!!

Ricetta elettronica

ClassyFarm

Asciutta selettiva

Mastiti cliniche

Nuovi Patogeni

Biosicurezza

Riduzione degli antibiotoci

Prezzo del latte Robotizzazione Vaccinazione Prodotti omeopatici e simili

Gestione delle lettiere

COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE

Linee guida sull'uso prudente degli antimicrobici in medicina veterinaria

(2015/C 299/04)

6.4 Bovini e piccoli ruminanti

I trattamenti collettivi o di gruppo dei bovini sono rari, sebbene i vitelli possano essere sottoposti a trattamenti di gruppo con l'uso di antimicrobici. I trattamenti praticati alle vacche in asciutta assumono particolare importanza. Occorre adottare le misure seguenti:

- evitare l'uso profilattico di antimicrobici in vitelli appena nati (ad esempio antimicrobici aggiunti ai succedanei del latte), attuando invece buone prassi zootecniche (ad esempio garantire elevati standard di igiene);
- aviluppare strategie di prevenzione (ad esempio vaccinazioni e somministrazione di colostro ai vitelli), specialmente per l'alimentazione dei vitelli e dei bovini da macello;
- evitare il trattamento sistematico delle vacche in asciutta e valutare e attuare misure alternative caso per caso;
- stabilire accurate misure di igiene, buone prassi zootecniche e strategie di gestione per ridurre al miramo lo sviluppo e la diffusione di mastiti nelle vacche da latte;
- promuovere l'uso di test diagnostici rapidi (ad esempio test standardizzati con supporti cromogenici) per individuare
 i patogeni responsabili delle mastiti, al fine di ridurre l'uso di antimicrobici intramammari e iniettabili nelle vacche
 da latte;
- evitare di alimentare i vitelli con latte di scarto proveniente da vacche trattate con antimicrobici.



Linee guida Uso prudente dell'antibiotico nell'allevamento bovino da latte























LINEE GUIDA

Uso prudente dell'antibiotico nell'allevamento bovino da latte



1º Edizione (2015)

AUTORI: Norma Arrigoni[®], Giuseppe Diegoli ", Guglielmo Lanza", Gianni Lazzaretti", Viviana Miraglia 8, Giovanna Trambajolo 8

REVISORI: Loris Alborall*, Franco Aldrovandi*, Antonio Battist#, Luigi Bertocchi*, Alberto Brizzi*, Medardo Cammi*, Loredana Candela*, Marcello Cannistrà*, Giulio Capelli*, Marco Colombo*, Alessia Franco*, Chiara Garbarino*, Carlo Rosignoli*, Giovanni Sali*, Giovanni Turriziani*

1" Revisione (2022)

A CURA Di: Norma Arrigoni *, Patrizia Bassi *, Eleonora Bursi[®], Chiara Casadio[®], Andrea Luppi *, Anna Padovani *, Giovanna Trambajolo *

REVISORI: Antonio Battisti 4, Alessia Franco 5

2º Revisione (2023)

A CURA DI: Norma Arrigoni *, Patrizia Bassi *, Deborah Maragno ⁶, Anna Padovani ⁶, Giovanna Trambajolo *

REVISORI: Antonio Battisti F. Francesca Fusit. Lorenzi Valentina*, Virginia Carfora*, Mauro Casalone *, Marco Colombo*, Mario Facchi *, Alberto Ferrero*, Alessia Franco 5, Paolo Moroni I, Giovanni Rei, Eliana Schlavon's

Il presente documento è stato sottoposto a revisione da parte della Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari i, in particulare:

- Ufficio 3 Sanità animale e gestione operativa del Centro nazionale di lotta ed emergenza contro le malattie animali e unità centrale di crisi-
- Ufficio 4 Medicinali Veterinari
- Ufficio 6 Tutela del benessere animale, igiene zootecnica e igiene urbana veterinaria
- Ufficio 7 Alimentazione animale

Condivise dalls Società Italiana di Bulatria e dalla Società Italiana Veterinari per Animali da Reddito





- * Intituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia ed Smilla-Apmagna, Centro di Referenza Nazionale per il Servessere Animale
- * servizio Prevenzione Collettiva è santà Pubblico-Area sanità veterinaria e Igrene alimenti, Regione Emilia-
- *Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza
- "Azienda Unità Sanitaria Lacale di Parma

- *Veterinario Ubero Professionista
- Ministero della Salute
- E intituto Zuoprofilattico Sperimentale Lauro e Toxcatia. Centro di Neferenza Nazionale per l'Antibroticoresistenza-Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezio
- Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi
- Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali,



Tabella 13. Schema di intervento per l'asciutta selettiva

_	Allevamento a basso rischio	Allevamento a medio rischio	Allevamento ad alto rischio
Requisiti dell'allevamento	- assenza di S. aureus e S. agalactiae - SCC latte di massa <200.000* - Terapie <40% delle vacche in lattazione/anno	- assenza di S. agalactiae e presenza di S. aureus - SCC latte di massa 200.000-300.000* - Terapie 40-80% delle vacche in lattazione/anno	aureus
Animali che possono essere sottoposti a terapia antibiotica in asciutta	almeno uno degli	- SCC >150.000 su almeno uno degli ultimi tre controlli	[[
(almeno un requisito deve essere soddisfatto)		- presenza di mastiti cliniche durante la lattazione	- presenza di mastiti cliniche durante la lattazione
	- CMT positivo alla messa in asciutta**	- CMT positivo alla messa in asciutta**	- CMT positivo alla messa in asciutta**
	esame colturale positivo***	esame colturale positivo***	esame colturale positivo***

^{*} Media geometrica degli ultimi 3 mesi

Uso prudente dell'antibiotico nell'allevamento bovino da latte A cura di Ministero della Salute 27 luglio 2023

^{**} Per evitare che sfugga un'infezione instauratasi nel periodo che intercorre tra l'ultimo controllo individuale e il momento della messa in asciutta, è sempre opportuno, immediatamente prima della messa in asciutta, eseguire un CMT (California mastitis tast) su tutti i quarti. I risultati del controllo eseguito devono essere documentati (registro di tracciabilità, con identificativo dell'animale, data del test ed esecutore).

*** Raccomandato, in particolare, negli allevamenti con presenza di contagiosi (S. agalactiae e S. aureus) sulle bovine che non sarebbero da sottoporre a terapia in base ai criteri precedenti, da eseguire mediante prelievo sterile 7-15 giorni prima della messa in asciutta. In caso di infezioni da S. aureus, è raccomandato il monitoraggio periodico della resistenza agli antibiotici mediante test di sensibilità.

Criticita' asciutta selettiva

- Corrette operazioni da parte del personale alla messa in asciutta
- Come asciugare le bovine (alternata o drastica e livelli produttivi)
- Spazio nella zone asciutta
- Gestione lettiere
- Informazioni epidemiologiche per le infezioni mammarie

quindi

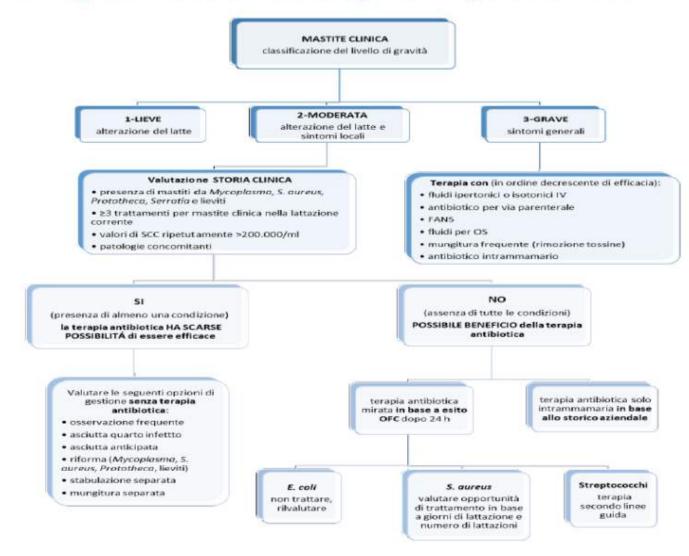
- Meno bovine che guariscono durante asciutta
- Piu bovine che si infettano in asciutta

Trattamento mastiti cliniche



Linee guida: Albero decisionale per la terapia della mastite





Uso prudente dell'antibiotico nell'allevamento bovino da latte A cura di Ministero della Salute 27 luglio 2023

Cosa non possiamo usare

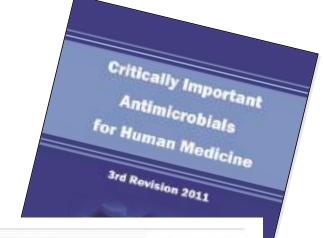
- 3rd/4th generation cephalosporins
 - ceftiofur
 - cefquinome
 - cefoperazone



- enrofloxacin
- danofloxacin
- marbofloxacin



- tulathromycin
- Polymyxin B, E





Preventive Veterinary Medicine

Volume 106, Issues 3-4, 1 October 2012, Pages 225-234



Risk factors associated with extended spectrum betalactamase *Escherichia coli* (CTX-M) on dairy farms in North West England and North Wales

L.C. Snow^a, R.G. Warner^{a, ≜} · [™], T. Cheney^a, H. Wearing^b, M. Stokes^b, K. Harris^a, C.J. Teale^c, N.G. Coldham^b

Criticita' per trattamento mastiti cliniche

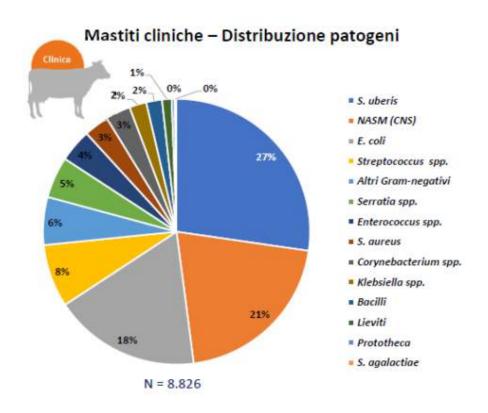
Utilizzo batteriologia
Personale poco collaborativo
Miriade di informazioni
Riduzione molecole da utilizzare

Criticita' per trattamento mastiti cliniche





Mastiti cliniche solo patogeni UNIMI 2021-2023



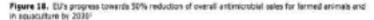
Pero' tutto questo ha portato ...

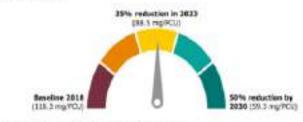
EU Farm to fork strategy

Objettivo 2030:

ridurre del 50% il consumo di antibiotici per animali allevati e acquacoltura rispetto al 2018

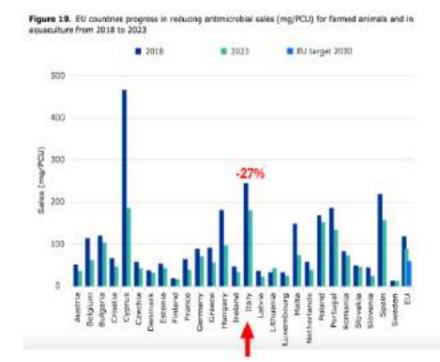






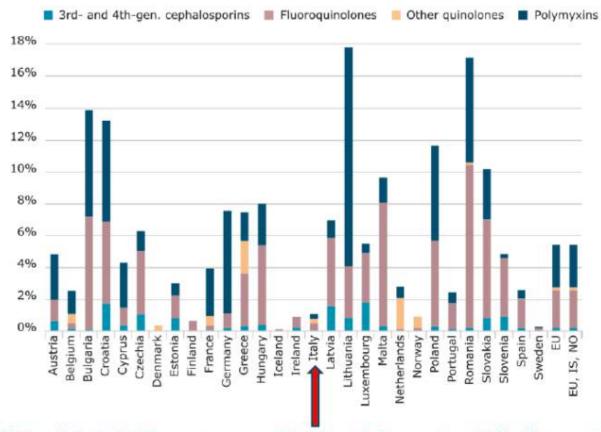
* Bu sales on marPOUT are appropalate sales for the 17 Bu countries.

Situazione 2023



Proporzione di CIA sul totale (2023)

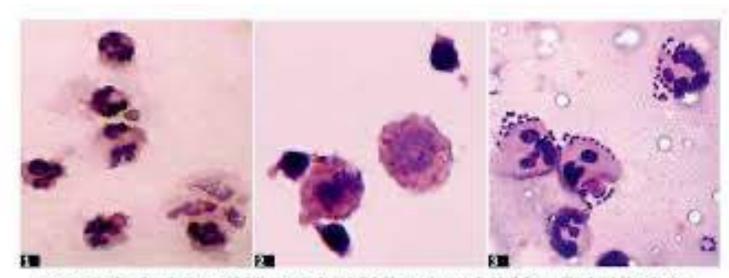
Figure 8. Proportion of total sales (in tonnes) of 3rd- and 4th-generation cephalosporins, fluoroquinolones, other quinolones and polymyxins of total antimicrobial VMP sales for food-producing animals, by country in 2023¹⁻⁵





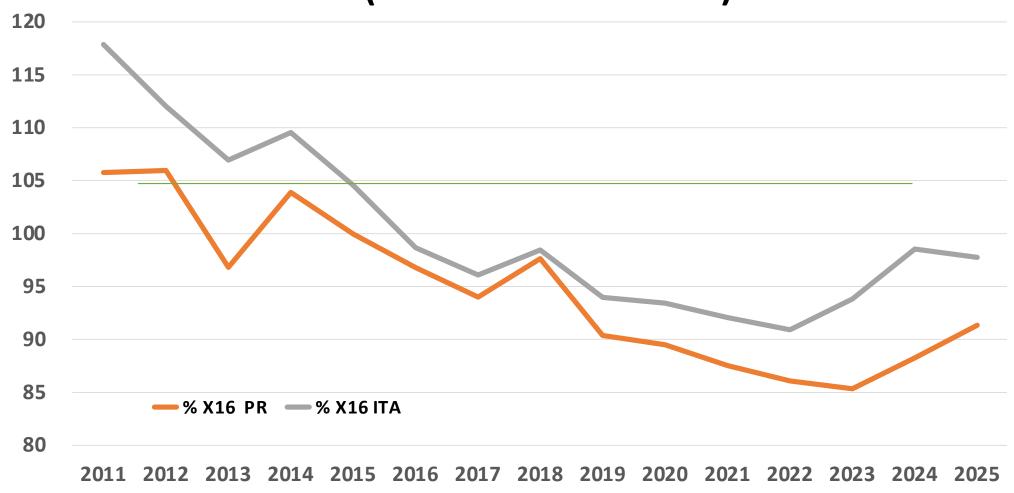
*CIA (antibiotici di importanza critica): cefalosporine di 3°-4° gen, chinoloni, polimixine (colistina)

Nello stesso periodo come sono andate le cellule somatiche?

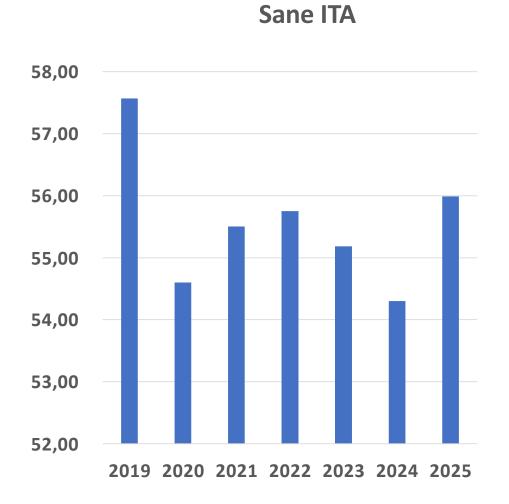


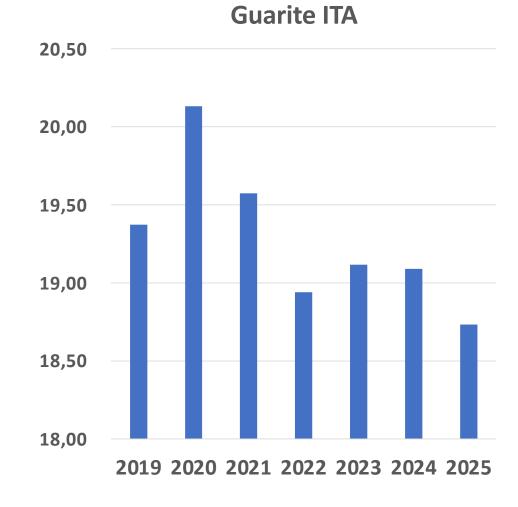
Leucociti polimorlemojeni neumobli del lume 2. Liminetti periole bia scuoj e estrologi periole grandij moisti dal latte bovana.
 Leucociti polimorlemodend neutrobli del latte che stanno fagochando alcune cellule batteriche.

Andamento media ponderata individuale SCC (% media ITA 16 anni)

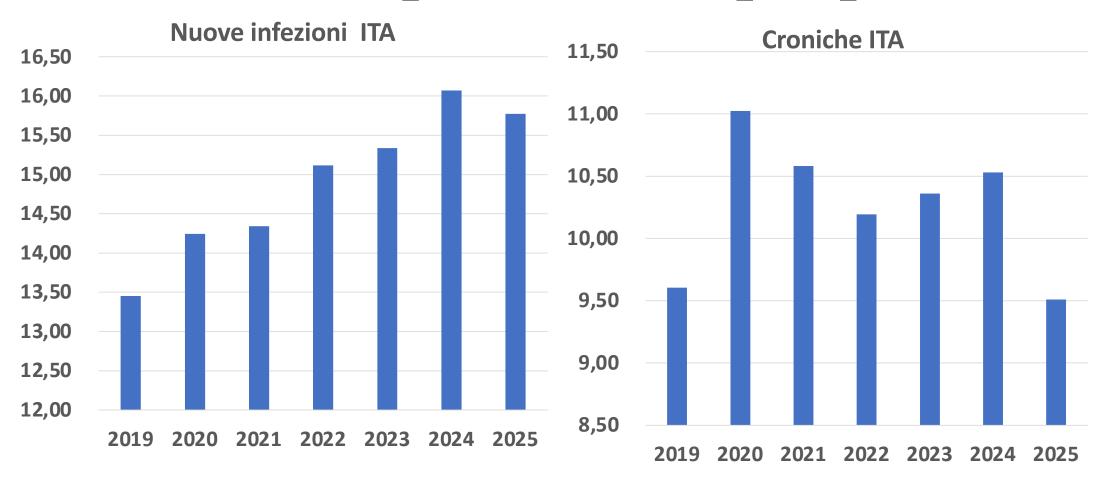


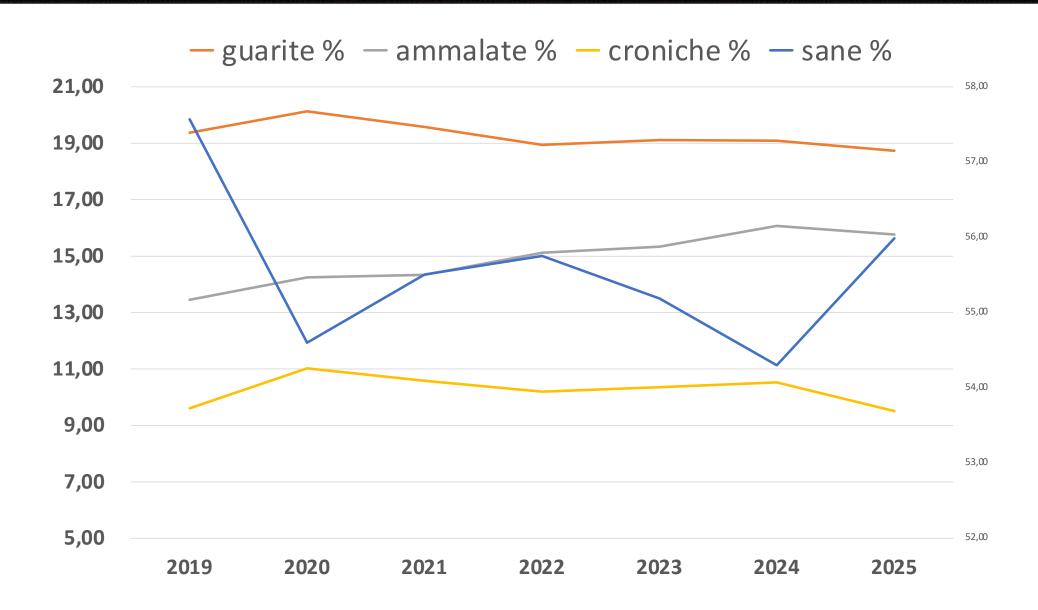
Confronto preasciutta e postpartum



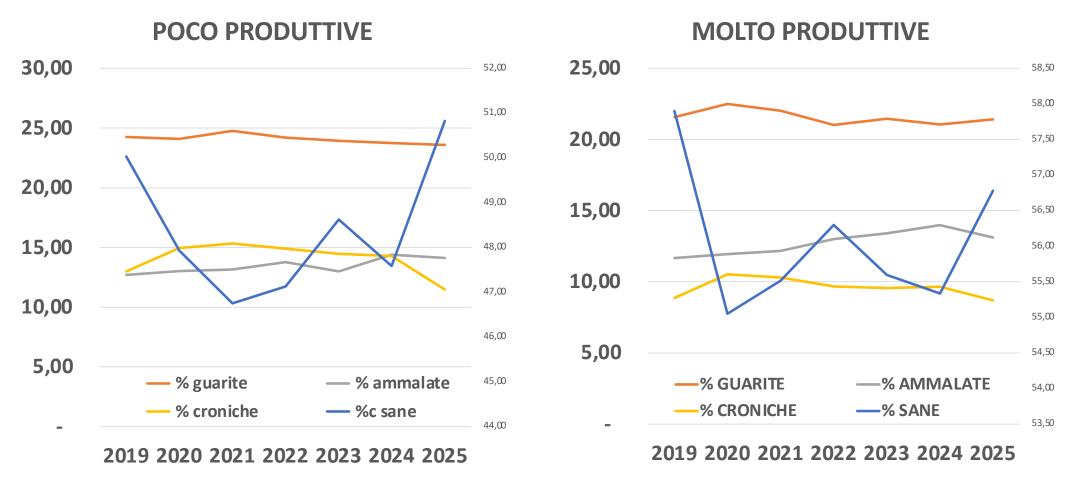


Confronto preasciutta e postpartum

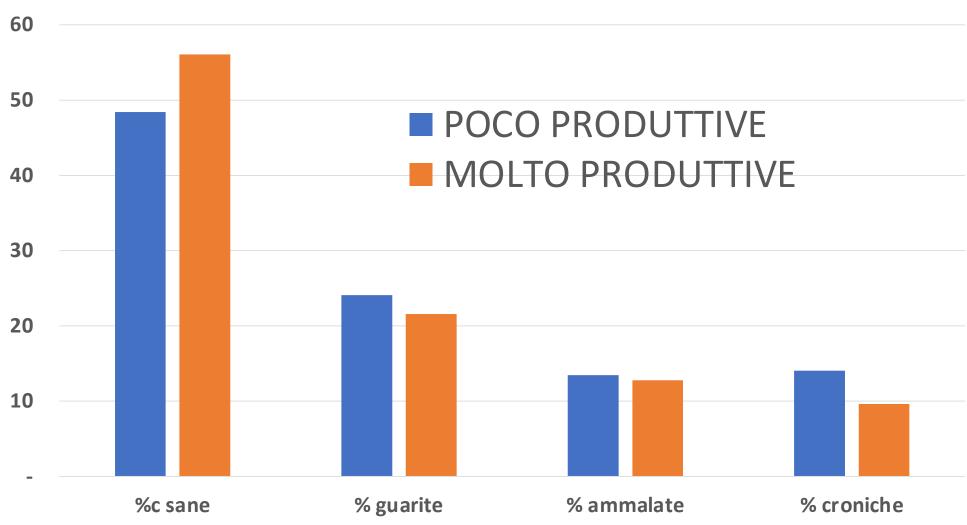




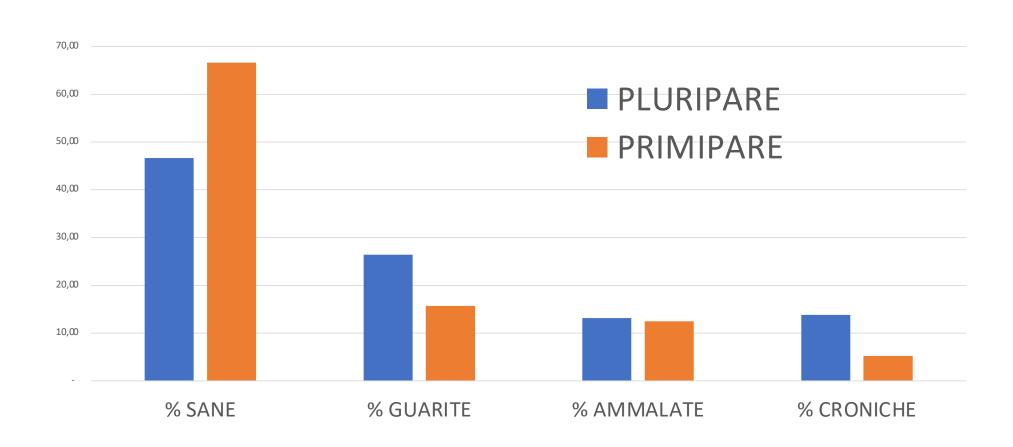
Andamento bovine poco e molto produttive

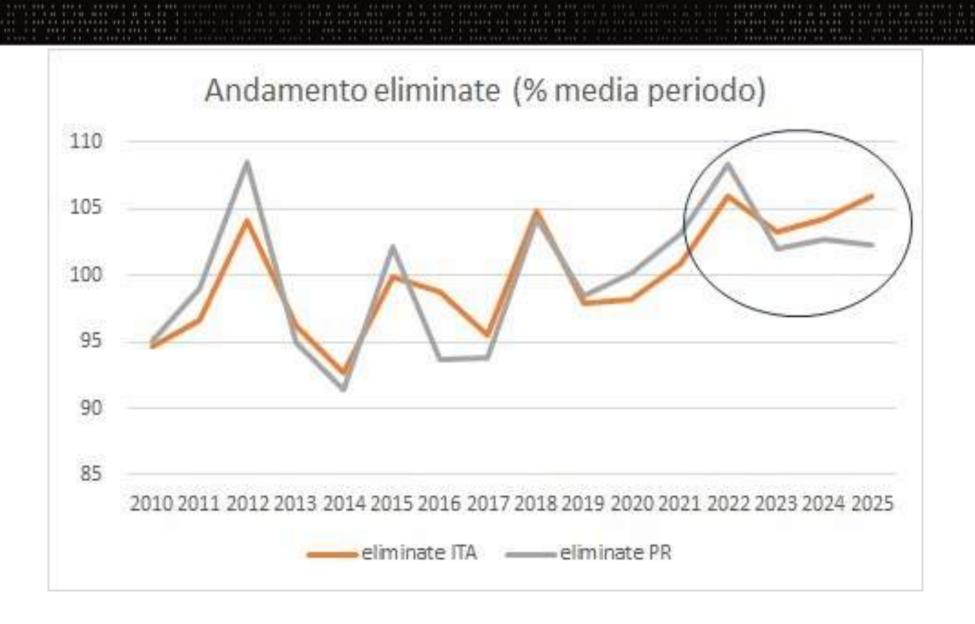


Confronto status poco produttive e molto produttive

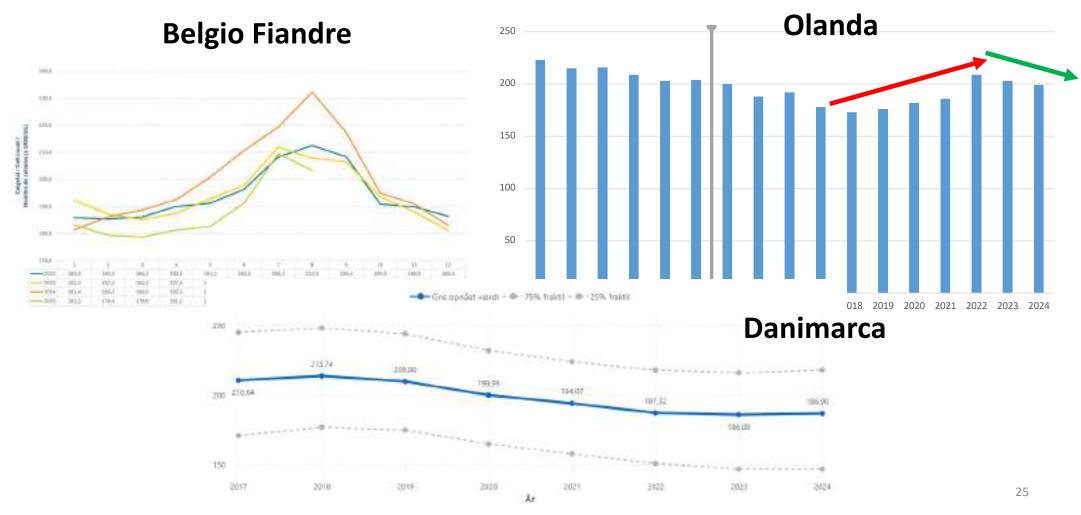


Confronto status pluripare e primipare





E le cellule in altri paesi?



Conclusioni

- Serve molta attenzione e competenza per gestire queste indicazioni
- Le cellule somatiche stanno aumentando
- Dati e servizio tecnico diventano fondamentali

Grazie

