



Indagine sullo stato di colostratura dei vitelli in aziende di vacche da latte del Veneto

Flaviana Gottardo e Isabella Lora
MAPS
Università degli Studi di Padova

Antonio Barberio (IZSVE)
Annalisa Stefani (IZSVE)
Paolo Paparella (APA Padova)



Corte Benedettina, 11 Novembre 2015

Perché occuparsi della rimonta?

Rappresenta più del 50% del patrimonio animale presente in stalla

↓ Scarso interesse generale per questa categoria di animali

Sono sottostimate le ricadute in termini:

- Economici
- Sanitari
- Di salute pubblica

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Caratteristiche di questa ricerca

- È uno studio che ha visto la collaborazione di diversi attori
 - ✓ associazione di allevatori (APA di Padova)
 - ✓ veterinari aziendali
 - ✓ enti di ricerca (Università e Istituto Zooprofilattico)

↓

Evidenziare un problema
Proporre soluzioni a supporto dell'allevatore

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Caratteristiche di questa ricerca

- I risultati del lavoro sono stati riconsegnati all'allevatore e al veterinario aziendale



non sono stati utilizzati solo a scopo di ricerca

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Mortalità del giovane bestiame

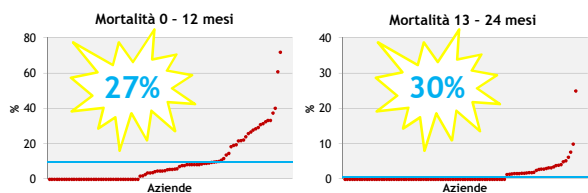
- Raccolta dei dati di eliminazione di giovane bestiame di 96 aziende della Provincia di Padova dai database APA (anno 2012)
 - Dimensione media aziende= 92.6±78.7
- Calcolo del tasso di totale di eliminazione del giovane bestiame e per categoria di età (0 - 12 e 12 - 24 mesi):

% Eliminazione	Vacche	Totale rimonta	Rimonta 0 - 12 mesi	Rimonta 12 - 24 mesi
Media ± DS	35.4 ± 7.3	5.1 ± 5.9	9.9 ± 13.7	1.2 ± 3.1

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Mortalità del giovane bestiame

- Distribuzione della mortalità del giovane bestiame nelle 96 aziende considerate

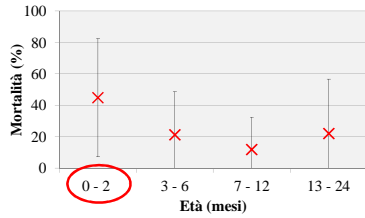


Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Mortalità del giovane bestiame

Analisi del rischio di mortalità rispetto all'età:

- % media di mortalità del giovane bestiame a diverse età rispetto al numero totale di animali da rimonta morti nelle 96 aziende



Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Perché muoiono i vitelli



Suscettibilità alle patologie
(enteriche e respiratorie)

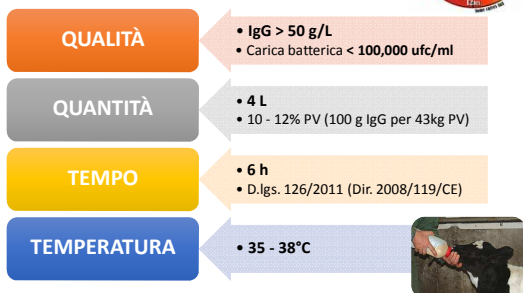
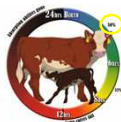


↓
• **Multifattorialità**

La corretta **gestione del colostro** è il primo passo per minimizzare la suscettibilità alle **patologie** e la **mortalità** dei vitelli

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

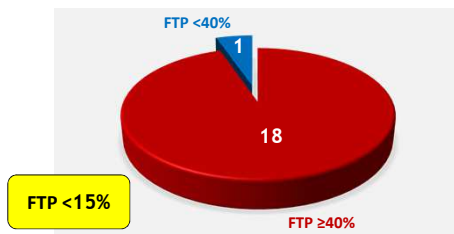
La corretta colostratura



Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Risultati

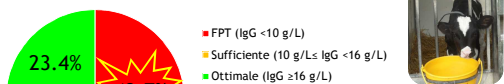
• Prevalenza di FTP nelle 19 aziende coinvolte:



Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

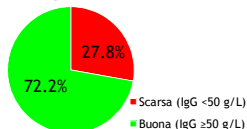
Situazione complessiva

Immunità vitelli



- FPT (IgG <10 g/L)
- Sufficiente (10 g/L ≤ IgG <16 g/L)
- Ottimale (IgG ≥16 g/L)

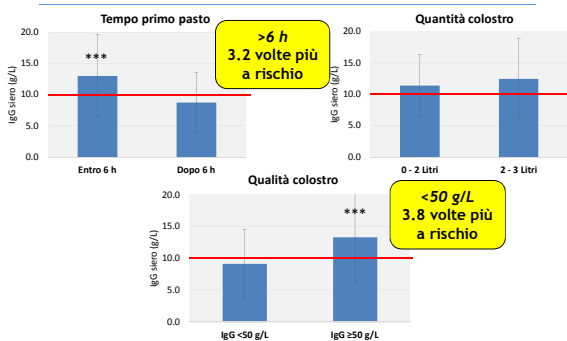
Qualità colostro



Somministrazione del colostro	media ± DS
Litri entro 6 h	2.1 ± 0.7
Ore dalla nascita	4.2 ± 4.1

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

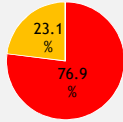
Principali Fattori di Rischio per FTP



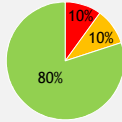
Alcuni esempi...



Situazione peggiore



Situazione migliore



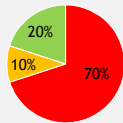
■ FPT (IgG <10 g/L) ■ Sufficiente (10 g/L ≤ IgG <16 g/L) ■ Ottimale (IgG ≥16 g/L)

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

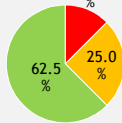
Colostratura frazionata



Prima



Doppia



■ FPT (IgG <10 g/L) ■ Sufficiente (10 g/L ≤ IgG <16 g/L) ■ Ottimale (IgG ≥16 g/L)

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

FTP - Implicazioni



- Fino al **31%** della **mortalità** dei vitelli nel primo mese di vita può essere **prevenuta** con la corretta gestione del **colostro**

Tuttavia non si può **prescindere** da un ambiente **igienicamente idoneo** all'allevamento dei vitelli



- Una corretta gestione del vitello fin dalle **prime fasi di vita** può contribuire a **ridurre l'uso di antibiotici** a scopo profilattico, con implicazioni positive anche per la **salute pubblica**

Convegno Accordo Quadro, 11 Novembre 2015

Grazie per l'attenzione!

- E un **ringraziamento** ai Medici Veterinari e ai Tecnici APA che si sono resi disponibili per la riuscita del progetto!

Medici Veterinari:

dott.ri
Cavinato
Chiappin
Cunico
Fontana
Grigoletto
Marcolin
Pierobon
Toffan
Zin



Tecnici APA-PD:

dott.ri
Paparella
Carraro
Cracco
Fracasso
Zerbin
