

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO

CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

Dr Dorigo Francesco

Tavola Rotonda Asic
Fieravicola Forlì 9-04-2011

1

UTILIZZO DEL FARMACO NELL' ALLEVAMENTO CUNICOLO CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ L' allevamento cunicolo intensivo è nato negli anni 60.
- ▶ Si passa dal rurale alle prime forme di allevamento industriale.



Tavola Rotonda Asic Fieravicola Forlì
9-04-2011

2

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Tecniche pionieristiche.
- ▶ Creare una esperienza attingendo anche ad altri settori.
- ▶ Scarse conoscenze scientifiche.
- ▶ Modalità di utilizzo del farmaco senza particolari restrizioni.
- ▶ Mancata sensibilità verso i temi della Sicurezza Alimentare.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

▶ Fine anni 80 forte impulso
all'innovazione

1. Allevamento grosse dimensioni
2. Gestione per bande
3. Fecondazione Artificiale
4. Sviluppo genetica
5. Specializzazione alimento



UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO.
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Cambiamento segnato anche dal recepimento di Direttive primi anni 90.
- ▶ In seguito venne emanato il D.Lvo 119/92
- ▶ Rivoluzione Copernicana
- ▶ Codice del Farmaco Veterinario
- ▶ 38 articoli che rivoluzionano il nostro approccio, trattando tutti gli aspetti:
 1. *Autorizzazione all'immissione in commercio*
 2. *Distribuzione*
 3. *Utilizzazione*

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Il cambiamento epocale per la nostra professione fu dato dall'art 3.
 1. *Obbligo di prescrizione di un Farmaco autorizzato per la specie di utilizzazione.*
 2. *Definizione di Ricetta non ripetibile per alcune classi di prodotti.*
 3. *Possibilità di utilizzo in caso di mancanza di un medicinale autorizzato. Vedi "deroga". Art 3 comma 5-6-7.*

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Questi punti sono diventati elementi fondamentali per la nostra professione
- 1. C. 5. *Possibilità di prescrizione, in casi particolari, di un farmaco non autorizzato per la specie in questione. Concetto di **deroga**.*
- 2. C. 6. *Necessità di tempi di sospensione adeguati, minimo **28 gg**.*
- 3. C. 7. *Obbligo di tenuta di un **registro** per il veterinario che si avvale del c. 5.*

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Aspetti che hanno creato subito dibattito e che, sostanzialmente, si stanno trascinando fino ai giorni nostri.
- ▶ Problematiche accentuate dal recepimento della Direttiva 90/167, con il D.Lvo 90/93 in riferimento alla "Preparazione, immissione sul mercato ed utilizzazione di mangimi medicati" del 3-3-1993.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Con i successivi atti normativi, D.M. 16-11-1993, e Circolare nr 1 del 23-1-1996, vennero definiti gli ambiti interpretativi, tuttora in vigore, pur con alcune discussioni.
- ▶ Possibilità di utilizzare 1 sola P.M. autorizzata, ma in deroga a questo era possibile fare associazioni tra le stesse con alcuni limiti.
- ▶ Problemi interpretativi, ma non che non entravano nella quotidianità, al momento della promulgazione.

UTILIZZO DEL FARMACO INELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
ESPERIENZE DI CAMPO E CRITICITA

- ▶ Cambiamento a partire dalla metà 1995, inizio problema Enterocolite Enzootica.
- ▶ Vedi tabella (dati personali)

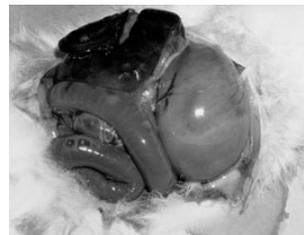
ANNO	1993	1994	1995	1996	1997
Nr tot Ricette deroga	18	58	172	782	949
Nr ricette Medicati	0	1	105	727	869
%	0 %	2 %	61%	93%	92%

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
ESPERIENZE E CRITICITA'

- ▶ Enterocolite Enzootica del Coniglio ha modificato il nostro approccio.
- ▶ Caratteristiche
 1. Comparsa improvvisa.
 2. Elevatissime mortalità.
 3. Nessuna certezza a livello di eziopatogenesi. Molte ipotesi, dall'agente tossico, a quello virale.
- ▶ Che fare?

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Inizialmente si è arrivati ad una definizione tramite:
 1. Analisi epidemiologica ed anamnestica
 2. Quadro clinico
 3. Quadro anatomopatologico



UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO DEL CONIGLIO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Che si è fatto?
 1. Mancava un presidio specifico. Non si conosceva l'agente eziologico.
 2. Vi era da parte del settore una fortissima pressione, per le perdite che avvenivano.
- ▶ Si sono fatte delle prove, utilizzando prodotti autorizzati per altre specie, in primis il formilsulfatiazolo, e poi altri.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
ESPERIENZE DI CAMPO E CRITICITA'

- ▶ Questa ha determinato in breve tempo l'esplosione di prescrizione di mangimi medicati, vedi tabella.
- ▶ Problematiche relative all'interpretazione dei vari atti normativi emanati.
 1. Interpretazione corretta dell'art 3 c.5 del 119, nei trattamenti di massa.
 2. Applicazione dell'art 3 del 90/93, e successive deliberazioni, per l'associazione di più di 1 P.M. , spesso non autorizzata.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Si son dovuti forzare alcuni strumenti interpretativi, in mancanza di alternative.
- ▶ Il Veterinario ha dovuto supplire a carenze e/o mancanze di risposte su questi temi.
- ▶ Tutto questo ha portato:
 1. Problema **medicalizzazione allevamenti**. Il medicato è diventato fattore di produzione.
 2. Tutti gli altri problemi interpretativi sono rimasti sul tappeto, e , sostanzialmente, ci siamo ancora dentro.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Il quadro normativo rimane in vigore, per molto tempo
- ▶ Abbiamo nel frattempo il recepimento di altre Direttive, che portano all'emissione di altri Decreti e, successive Linee Guida, che condizionano il nostro operato.
 1. Registrazione dei trattamenti e compilazione dichiarazione degli stessi per l'invio al macello.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
ESPERIENZE E CRITICITA'

- ▶ Si arriva al recepimento di un'altra Direttiva la 28/2004, tramite il Dlvo 193/2006
- ▶ Sostituisce la 119/92
- ▶ Codice farmaco veterinario
- ▶ 121 art, testimonianza che la realtà è più complessa.
- ▶ Non parla di medicati.
- ▶ Sostanzialmente l'impianto della deroga precedente rimane invariato, art 11.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Il quadro, rispetto alla metà degli anni 90, è cambiato:
 1. Alcuni presidi sono diventati disponibili, in varia forma, vedi anche per le sperimentazioni.
 2. La gestione igienico-sanitaria degli allevamenti è migliorata.
 3. L'approccio alimentare, con l'avanzare di nuove conoscenze, spesso privilegia il fattore "sicurezza"

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Pur con questo quadro che delinea un miglioramento, rimangono alcuni aspetti critici.
 1. Il problema Enterocolite rimane.
 2. Maggior strumenti a disposizione non significano **soluzione definitiva**. E' una Sindrome Polifattoriale, in cui il quadro batterico, spesso, è complesso e mutevole.
 3. Il dato di laboratorio, in riferimento alle sensibilità degli antibiotici, non sempre può essere preso alla lettera.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Nel quadro normativo in vigore, in mancanza di strumenti interpretativi certi, si è continuato, per la presenza di problemi quali l'Enterocolite, a prescrivere Premiscele non autorizzate.
- ▶ A questo punto "scoppia" il caso Econor-valnemulina.
- ▶ E' una vicenda simbolo.

ECONOR-VALNEMULINA

- ▶ Premiscela per alimenti medicamentosi.
- ▶ Presente sul mercato italiano dal 2000
- ▶ Autorizzata solo per suini
- ▶ Buone e varie indicazioni terapeutiche



ECONOR-VALNEMULINA

All'inizio del 2009 si iniziò a dimostrare interesse per questa molecola:

1. Ottime referenze scientifiche e di laboratorio
2. Prodotto in fase di registrazione centralizzata europea per il coniglio
3. Conferma di utilizzo in campo in alcuni paesi europei, usufruendo della deroga

ECONOR-VALNEMULINA

Ai primi di luglio, alcuni veterinari, di fronte a quadri "difficili" di Enterocolite, con elevate mortalità, cominciano a prescrivere questo prodotto.

Inizialmente con buoni risultati



Tavola Rotonda Asic Fieravicola Forlì
9-04-2011

23

ECONOR-VALNEMULINA

Cosa è successo:

1. Visita NAS
2. Sospensione prescrizioni
3. Emissioni dei verbali



Tavola Rotonda Asic Fieravicola Forlì
9-04-2011

24

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO.
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ A questo punto , schematizzando, si può parlare di un periodo PRE ed uno POST ECONOR.



Tavola Rotonda Asic Fieravicola Forlì
9-04-2011

25

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Cosa è successo in seguito ai verbali?
 1. Inizialmente sconcerto.
 2. Presa di posizione netta da parte della FNOVI (*comunicato del 3-11-2009 sull'inammissibilità delle sanzioni e successive documenti ed istanze al MinSal*)
 3. Inizio di un dibattito fra veterinari, sul modo di operare all'interno della filiera. Lavoro che ha portato all'elaborazione di proposte e documenti complessi, vedi Dossier FNOVI.
 4. Modifica di alcune linee guida terapeutiche per la difficoltà di prescrivere farmaci in deroga.

Tavola Rotonda Asic Fieravicola Forlì
9-04-2011

26

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

Per quanto riguarda l'ultimo punto, vi è stata una riduzione **significativa**, soprattutto per i mangimi medicati, della prescrizione di premiscele non autorizzate, vedi tabella (dati personali)

Tipo P.M.	1° Sem 2008	1° Sem 2010
% mangimi con P.M. autorizzata	38%	39%
% mangimi con ass. P.M. autor.	39%	60%
% mangimi con P.M. NON autor.	23%	1%

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Questa maggior "precauzione" è stata possibile, con alcune difficoltà, nei mangimi medicati.
- ▶ Per quanto riguarda le terapie che utilizzano altre vie di somministrazione il quadro non permette, facilmente, queste variazioni.
- ▶ Facciamo una piccola rassegna dei vari gruppi terapeutici, indicando le criticità operative incontrate.

Problematiche sanitarie sui riproduttori

1. **ORMONI** Per gli ormoni, legati alla sfera riproduttiva, nessuna difficoltà.

Unico problema legato all'**OSSITOCINA**, utilizzato con frequenza per problemi legati al parto, ma pur essendo per le altre specie a zero gg di sospensione, **NON** autorizzato, quindi **DEROGA**.

Problematiche sanitarie sui riproduttori

Profilassi e terapia post-partum.

Qui alcuni prodotti esistono, ma abbiamo:

1 sola ciclina iniettabile

1 solo macrolide

2 chinoloni

Mancano i beta-lattamici e gli amminoglicosidi iniettabili.

Non si possono fare molte rotazioni, soprattutto in presenza di stafilococchi

Problematiche sanitarie sui riproduttori

Profilassi e terapia lattazione.

Valgono le stesse considerazioni effettuate nella slides precedente:

In questo caso le forme , con diverse resistenze di *S. aureus*, sono maggiormente difficili da affrontare.

Un contributo notevole può essere dato dal dato laboratoristico, antibiogramma.

Problematiche sanitarie accrescimento

Quadro enterico

E' la causa delle maggiori perdite, soprattutto nella fase post-svezzamento.

Vi possono essere quadri chiari, infezioni acute da enterobatteri, spt E.Coli, e da clostridi. Talvolta anche da coccidi.

Spesso sono quadri misti, che necessitano sia in prevenzione e terapia interventi in associazione

Problematiche sanitarie accrescimento

Quadro enterico

	Enterobatteri	Clostridi
Mangimi Medicati	Colistina	Zincobacitracina
	Amminoglicosidi	Avilamicina
Terapia idrica	Chinoloni	Macrolidi
		Cicline
		Pleuromutiline

N.B. per la terapia idrica in emergenza esiste da poco solo la Zincobacitracina per casi di clostridiosi

Problematiche sanitarie

Quadro respiratorio

La patologia respiratoria può riguardare sia l'animale adulto che la fase di accrescimento.

L'agente è la P.Multocida, sufficientemente coperta dalla presenza di diversi presidi.

Ossitetraciclina

Sulfamidici, vedi l'associazione con trimethoprim

Macrolidi, 1 solo

Chinoloni

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Nelle patologie indicate, pur in presenza di molte difficoltà, la possibilità di poter approntare una terapia d'urgenza esiste.
- ▶ Va poi verificata sul campo, l'eventuale sostituzione del presidio utilizzato con altri, anche se non autorizzati, maggiormente efficaci. Elemento che va valutato tramite molti contributi, laboratoristici, epidemiologici, anamnestici, clinici.
- ▶ Esistono patologie cosiddette "orfane"

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

Patologie "orfane"

Rogna auricolare

Quadro clinico inconfondibile.

Non esistono presidi per trattamenti di massa. In pratica si usano le ivermectine.



Patologie "orfane"

Micosi

Sostenuta da dermatofiti, colpisce a tutte le età, con esiti talvolta devastanti. Pericolo come potenziale zoonosi. Non esistono presidi utilizzabili in presenza di animali



Tavola Rotonda Asic Fieravicola Forlì
9-04-2011

37

Patologie "orfane"

Ossiuri

Sostenuta da *P. Ambiguus*. Colpisce soprattutto animali adulti, non dà grosse manifestazioni cliniche. Può determinare forme di dimagrimento. Non esistono presidi.



Tavola Rotonda Asic Fieravicola Forlì
9-04-2011

38

Problematiche legate alla via di somministrazione

E' il caso delle patologie neonatali. L'elevata infettività e sensibilità, accomunate ad una obiettiva difficoltà, non per le molecole, disponibili, ma per la via di somministrazione, impediscono tempestive cure per infezioni spt da enterobatteri.



Problematiche legate al dosaggio

Il problema da un punto di vista pratico, riguarda la colistina. Da sempre, non solo nei conigli viene utilizzata ad un dosaggio superiore all'A.I.C.

E' chiaramente "uso improprio" secondo le definizioni della 193, su cui bisognerebbe operare segnalazione di "inefficacia".

Problema irrisolto, su cui si dovrà trovare una via di uscita.

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Operando questa rassegna, per forze di cose, parziale, sui problemi legati all'utilizzo del farmaco, oltre ad elencare le incongruità e difficoltà, bisogna riflettere.
- ▶ Abbiamo un settore che soffre per :
 1. Bassa redditività (vedi aumento costi)
 2. Calo dei consumi
 3. Pressione gruppi animalisti
- ▶ Quindi:
 1. Poca propensione agli investimenti

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

- ▶ Quindi la ricerca dell'utilizzo del farmaco come panacea dei problemi dell'allevamento sussiste e, tende a scaricarsi sul veterinario.
- ▶ La sensibilità relativamente al farmaco e' cambiata.
- ▶ La Sicurezza Alimentare, a volte con forme di psicosi, sta diventando una componente ineliminabile.

Problematiche legate ai residui

I dati ufficiali, vedi PNR, sono tranquillizzanti, sia per i dati in piano che extrapiano.

Ma le problematiche che riguardano l'elevata medicalizzazione degli allevamenti, ci deve far riflettere.

1. Da una parte un rischio reale.
2. Da l'altra l'immagine percepita dal consumatore.



Problematiche legate all'antibioticoresistenza

Problema sempre più emergente, non solo per le ricadute in fase di terapia, ma anche per i riflessi sui patogeni che colpiscono l'uomo.

Numerosi studi mettono sempre in evidenza la correlazione tra uso in zootecnia di antibiotici e resistenze, dirette o crociate, sull'uomo.

I pericoli sono reali, ma si rischia la psicosi (superbatteri)



Cosa si può e si deve fare?

1. Ci troviamo di fronte, quotidianamente, a patologie che “necessitano” dell’uso del farmaco, talvolta con quadri legislativi poco permissivi.
2. Abbiamo forti pressioni da parte del settore, in quanto la permanenza di patogeni, condiziona il quadro di redditività dell’allevamento.
3. Vi sono indicazioni, inequivocabili, che sollecitano un **uso prudente del farmaco.**

Uso prudente del farmaco veterinario

Vi sono diversi documenti:

- ▶ *“Buone pratiche per l’uso di farmaci antimicrobici negli animali destinati alla produzione di alimenti”*
Aia-Assalzo-Aisa-Fnov
- ▶ *“Antibiotic resistance & prudent use of antibiotics in veterinary medicine”*
Federations of Veterinarians of Europe FVE
- ▶ Raccomandazioni del Ministero della Salute, vedi sito

<http://www.salute.gov.it/farmaci/Veterinari/paginaInternaMenùFarmaciVeterinari.jsp?id=1450&/lingua=italiano&menù=antibiotici>

Quindi?

- ▶ *“Il problema del farmaco, arrivando alla fine di un percorso di allevamento, si trova a fare da bacino di raccolta a tutte le problematiche che a monte hanno investito l'allevamento”*

(G.Pennocchio Presidente Fnovi, conclusioni Dossier per il Settore Cunicolo Consiglio Nazionale Fnovi Novembre 2010).

- ▶ Partendo da questa considerazione è necessario, al fine che la figura professionale del veterinario sia, non solo importante, ma **portante**, all'interno dell'azienda cunicolo, avere un approccio multidisciplinare. Considerare tutti gli aspetti dell'allevamento, *patologia- benessere animale- bio sicurezza- problematiche legate ai riproduttori, legislazione*, come interconnesse.

In tale direzione l'elaborazione di un documento come il **“Dossier per il Settore Cunicolo”** (Firenze 27-28 novembre 2010, disponibile sul sito Fnovi), rimane un punto di approdo, ma soprattutto un punto di partenza per la individuazioni delle diverse criticità presenti in allevamento.

- 1) Azienda cunicola in numeri
- 2) Il ruolo del veterinario nell'azienda cunicola
- 3) Le problematiche del ruolo del veterinario legate alla legislazione (farmaco-malattie infettive biosicurezza-riproduttori-benessere)
- 4) Istanze e proposte



UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

Davanti a noi abbiamo una sfida che va raccolta e, con la collaborazione di tutti portata avanti.

La nostra presa di coscienza sul ruolo che dobbiamo svolgere deve essere forte e matura.

In mezzo a mille difficoltà dobbiamo essere consapevoli del ruolo delicato, ma indispensabile che abbiamo sempre svolto e ,che svolgeremo tramite:

1. *Maggiore formazione e informazione all'interno della filiera.*
2. *Assunzione di responsabilità del nostro ruolo nella gestione sanitaria dell'allevamento.*
3. *Elaborazione di proposte operative, ad es individuazione di protocolli terapeutici, da condividere, per esigenze di farmacovigilanza con gli Organi di Controllo.*

UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

Siamo consapevoli che la direzione giusta non è la prima, ma la seconda. Non dobbiamo contribuire a creare "mostri", ma fornire strumenti alla produzione per raggiungere il massimo compatibile di benessere animale.



UTILIZZO DEL FARMACO NELL'ALLEVAMENTO CUNICOLO
CRITICITA' ED ESPERIENZE DI CAMPO

E per chiudere non solo un ringraziamento ed un
saluto, ma anche un augurio, adeguato ai tempi...



Grazie