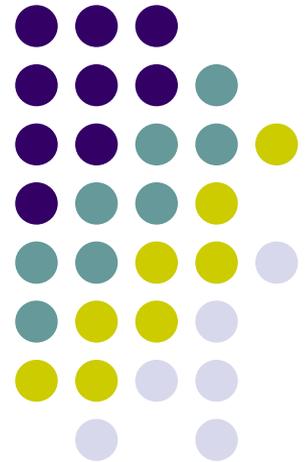


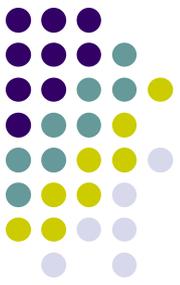
Impiego del Farmaco in Coniglicoltura: situazione italiana



Dott. Andrea Fabris (L.P.)



Convegno Annuale ASIC – Treviso 20 aprile 2012

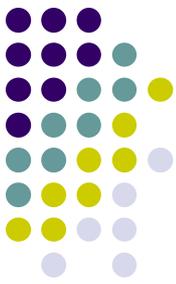


Terapia & Conigli

Elementi basilari - Conoscenza:

- Peculiarità anatomofisiologiche coniglio
- Patologie e loro trasmissibilità
- Caratteristiche strutturali e gestionali allevamento:
 - dimensione, densità e tipologia
 - (banda unica – contemporanea presenza di più categorie distinte)
- Farmaco
 - efficacia, gestibilità, fattore di rischio (predisposizione ad altre patologie) ... **Sostenibilità, Uso precauzionale** rispetto dell'ambiente, rispetto tempi di sospensione
- Rapporto costo del trattamento/ benefici

Percentuali di farmaci indicati per specie di destinazione



	Antibiotici	Antinfiammatori	Antiparassitari	Ormoni	Vitamine	Insetticidi	Anestetici	Vari	Totale
Bovino	33,77 %	2,02 %	5,25%	2,02%	2,58%	0,14%	0,00%	3,14%	48,92%
Cane	10,79%	4,92 %	9,52%	2,86%	1,64%	8,82%	0,23%	4,08%	42,87%
Coniglio	7,22 %	0,05%	0,14%	0,14%	0,42%	0,00%	0,05%	0,05%	8,07%

Bovino	Cani	Suini	Ovini	Gatti	Pollame	Capre	Equini	Conigli	Pesci
48,92	42,87	35,32	27,20	22,70	18,20	17,50	14,02	8,07	0,33

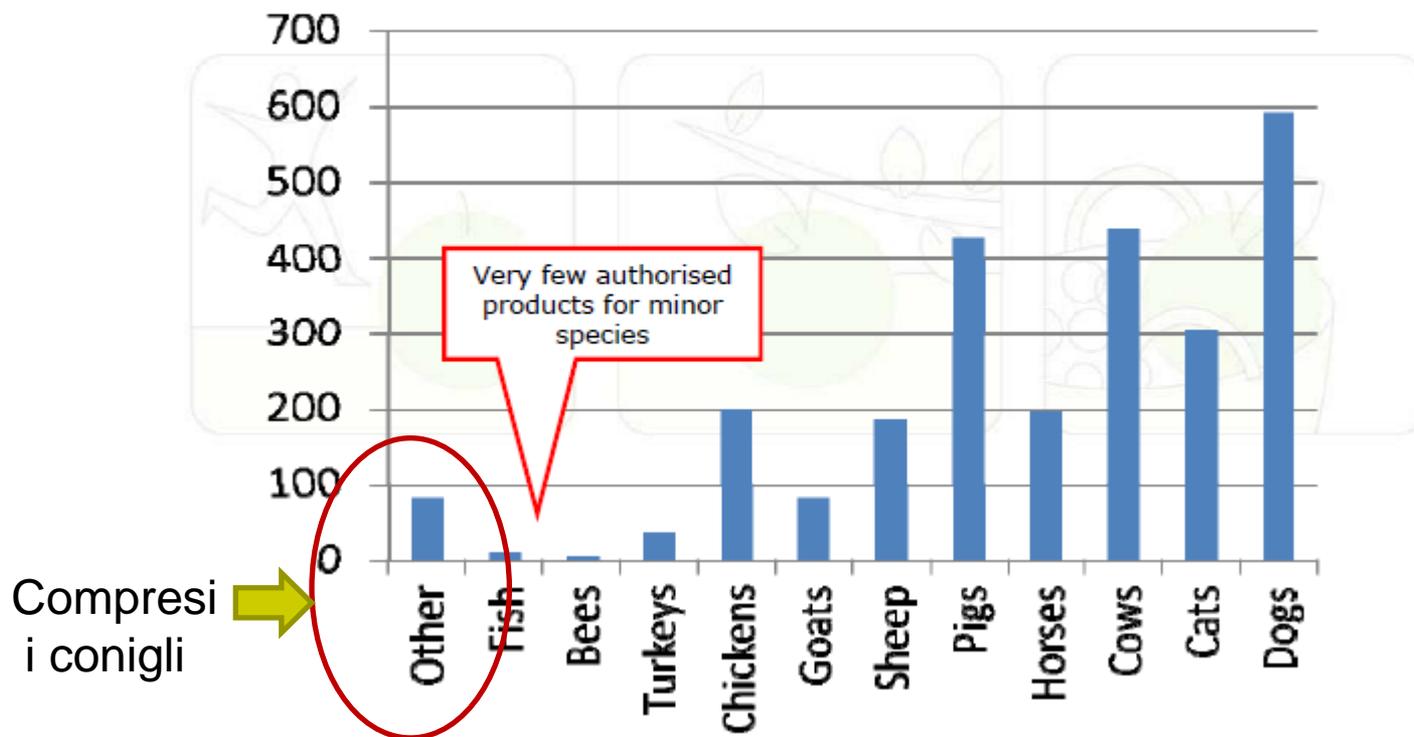
Dati 2007 – la Settimana Veterinaria



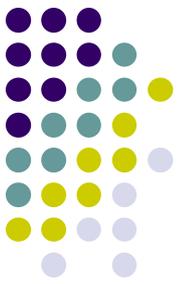
Disponibilità medicinali veterinari



Average number of authorised products for animal species
DG SANCO 2011



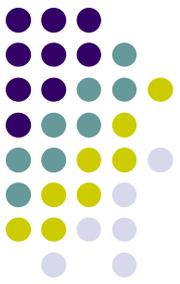
Disponibilità Medicinali Veterinari & Consiglio Farmaci con AIC (1)



- Antibiotici iniettabili:
 - 6 specialità – 4 principi attivi: enrofloxacin, flumechina, ossitetraciclina (?), tilmicosina
- Antibiotici uso orale (acqua bevanda o oral doser):
 - principi attivi: amminosidina, apramicina, colistina, enrofloxacin, flumechina, ossitetraciclina, suldachinossalina, altri sulfamidici anche in associazione con trimethoprim, zincobacitracina.
- Antibiotici uso orale (premix per mangimi medicati):
 - principi attivi: amminosidina, apramicina, colistina, enrofloxacin, flumechina, ossitetraciclina, suldachinossalina, altri sulfamidici anche in associazione con trimethoprim, tiamulina, tilmicosina, zincobacitracina, una associazione sulfadimetossinae clortetraciclina

da Informatore Farmaceutico 2011

Disponibilità Medicinali Veterinari & Consiglio Farmaci con AIC (2)



- Spray topici: 5 (prevalentemente ad azione acaricida)
- Gonadotropine, Liberatori delle Gonadotropine: 2+4
- Prostaglandine:1
- Integratori vitaminici/metabolici iniettabili :9
- Vaccini registrati: 9
 - Mixomatosi
 - Malattia Emorragica Virale
 - Clostridiosi
 - *Pasteurella multocida+Bordetella bronchiseptica*
- (Vaccini stabulogeni)

da Informatore Farmaceutico 2011

Vincoli normativi (1)



D.lgs 193/06 e s.m.i.

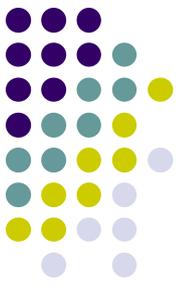
- Uso in deroga (art.11) – t.s. 28 gg

“ove non esistano medicinali veterinari autorizzati per trattare una determinata affezione di specie animali destinati alla produzione di alimenti”

- Uso improprio (art. 1) – t.s. (scienza e coscienza?)

“l'uso di un medicinale veterinario in modo non conforme a quanto indicato nel riassunto delle caratteristiche del prodotto; il termine si riferisce anche all'abuso grave o all'uso scorretto di un medicinale veterinario”

L'uso improprio riguarda pertanto posologia, tempo di somministrazione, via di somministrazione e non specie di destinazione e patologia.



Vincoli normativi (2)

Nota Min. Salute del 16/01/2012 n. 567

"Etichettatura di premiscele medicate riportanti la dicitura 'non miscelare con altri medicinali veterinari'

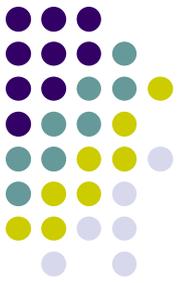
Tempo sospensione: 28 gg

- **Uso in deroga:**
- *l'impiego di una premiscela non conforme al riassunto delle caratteristiche del prodotto*
- *la produzione di mangimi medicati con più di una premiscela*
- *l'associazione di due o più medicinali veterinari, qualora non autorizzata, ricade nel suddetto uso in deroga, in quanto il medico veterinario sotto la sua responsabilità, avendo valutato che i singoli medicinali veterinari non siano efficaci per curare una determinata affezione di una specie animale.*



Co-somministrazione (es. mangime + acqua bevanda ?)

Vincoli normativi (3)



Nota Min. Salute del 16/01/2012 n. 567

*“L’utilizzo in deroga di premiscele medicate deve sempre avvenire nel rispetto dell’uso prudente [...]. **Il ricorso sistematico alla prescrizione in deroga di premiscele per alimenti medicamentosi, a prescindere dalla valutazione critica circa possibili alternative terapeutiche ed una accurata diagnosi , non è accettabile.**”*

Linee guida per la predisposizione, effettuazione e gestione dei controlli sulla distribuzione e l’impiego dei medicinali veterinari” — Min. Salute

Vincoli normativi e problemi aperti:

(da Dossier per il settore cunicolo - FNOVI)



- il moderno allevamento del coniglio richiede la somministrazione di mangime variamente medicato per circa 1/3 della vita del coniglio da produzione;
- sindromi polifattoriali che richiedono l'uso contemporaneo di più principi attivi ad azione farmacologica;
- disponibilità di farmaci per conigli è molto limitata;



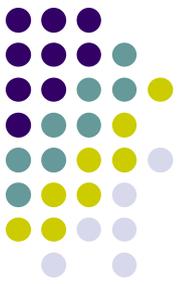
- ✓ **allungamenti dei tempi di sospensione**
- ✓ **pesanti ed altrettanto inutili sanzioni per il veterinario prescrittore**
- ✓ **interpretazione in alcuni casi resta soggettiva o comunque non uniforme**



Alcuni esempi di associazioni utilizzate (c'è un futuro per le associazioni ...?)

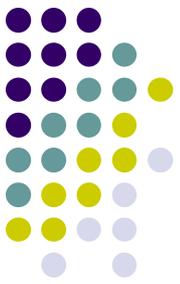
Amminosidina+tiamulina	Ossitetraciclina+tiamulina
Apramicina+tiamulina	Sulfadiazina/trimetoprim + ossitetraciclina
Apramicina +tilmicosina	Tilosina +ossitetraciclina
Amminosidina+tiamulina	Colistina+ossitetraciclina
Tilmicosina + colistina (o apramicina) +ossitetraciclina	Tilmicosina+amminosidina
Zincobacitracina+colistina Avilamicina +colistina *	Avilamicina +colistina+ossitetraciclina *

Farmaci utilizzati + o - comunemente per via parenterale



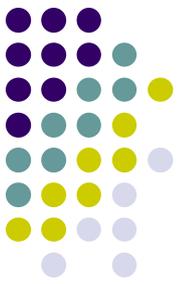
- Ossitetraciclina (?)
- Penicillina+streptomina, altri β -lattamici
- Amminosidina, Gentamicina
- Tilmicosina
- Flumechina, Enrofloxacin
- Spiramicina, Eritromicina
- Tiamulina
- Tulatromicina, Gamitromicina, Tildipirosina.....
.....ad es. nelle fattrici post-partum

Disponibilità Medicinali Veterinari Patologie e Farmaci Orfani



- Ectoparassiti:
 - Ivermectine,
- Nematodi:
 - Ivermectine, mebendazolo, morantel t., oxfendazolo,....
- Induzione al parto:
 - Ossitocina
- Micosi:
 - trattamenti topici (zolfo, enilconazolo)
 - ...?
- Analgesia, trattamenti antistress, ipotermizzanti
 - Acido acetilsalicilico
 - Paracetamolo
 - Ketoprofene

Terapia & Consigli Problematiche e Strategie (1)



- Sindromi plurifattoriali
- Valutazione del rischio;
- “Metafilassi” con mangime mangime (?p.a. scelto su base antibiogramma)
- Uso improprio e/o in deroga VS. Uso prudenziale degli antibiotici (farmacoresistenza)
- Implicazioni legate al benessere animale (farmaci per ridurre/controllare lo stress)
- Rapporto costo/beneficio

Terapia & Conigli

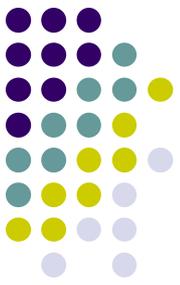
Problematiche e Strategie (2)



- Precauzioni d'uso:
 - sicurezza d'impiego per gli animali, per il veterinario e per gli allevatori ... **sanzioni!**
- Complicanza burocratiche:
 - responsi diagnostici,
 - prescrizioni, registrazioni, tempi di sospensione,
 - segnalazioni di farmaco vigilanza,...
- Formazione degli operatori
 - conoscenze relative alla miscibilità,
 - procedure scritte sul corretto utilizzo del farmaco
- Limiti gestionali e strutturali

Terapia & Conigli

alcune considerazioni finali (1)



Per agire positivamente in termini di sostenibilità (anche economica) dell'allevamento cunicolo tradizionale:

- migliorare la profilassi igienico sanitaria - benessere animale
- migliorare la gestione dell'allevamento
- razionalizzare/eliminare i piani di metafilassi
- migliorare la professionalità/formazione degli operatori
- selezionare linee genetiche resistenti alle patologie
- “lavorare” sull'alimentazione

Terapia & Conigli

Prospettive



- Massimizzare il benessere animale e la sicurezza alimentare Possono coesistere?
- Sostenibilità dell'allevamento cunicolo tradizionale, è ipotizzabile un allevamento diverso ?
- Cambiamento culturale veterinari, tecnici ed allevatori:
 - formazione, trasparenza
 - dialogo – collegialità
 - meno conflittualità → più cooperazione



*“Nella cura degli animali (terapia veterinaria),
gli interventi che l’uomo da sempre ha
eseguito su quelli domestici a lui più vicini e
fonte di reddito o affetto, dimostrano una
necessità di tipo etico, economico,
zooantropologico e quindi sociale”*

Giovanni Ballarini



**Grazie per
l'attenzione!**



Convegno Annuale ASIC – Treviso 20 aprile 2012