



Proposta di linee guida sul buon uso degli antibiotici negli animali da compagnia

Andrea Barbarossa

Ozzano dell'Emilia, 28 aprile 2017

Percezione del problema antibioticoresistenza in Medicina Veterinaria



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

15 January 2015
EMA/CVMP/AWP/401740/2013
Committee for Medicinal Products for Veterinary Use (CVMP)

Reflection paper on the risk of antimicrobial resistance
transfer from companion animals

Considerazioni aggiuntive

- Numero di animali da compagnia in crescita
- Uomo e animale sempre più a stretto contatto
- Flora batterica comune tra uomo e pet
→ spesso usati i medesimi antibiotici
- Uso in deroga frequente
(ragioni economiche e di disponibilità)



Antibiotic Use Guidelines for Companion Animal Practice



A guide to achieving the best possible clinical response with the lowest risk of antibiotic resistance

SvHKS



Swedish Veterinary Association



Guidelines for the clinical use of antibiotics in the treatment of dogs and cats

Original version 2002. Revised November 2009
Translated by Samantha Rutherford Lörstad august 2010. In connection with the translation into English some additional comments have been added in the dermatology section to cover existing conditions outside Sweden

TABLE OF CONTENTS

1. ANTIBIOTIC POLICY
2. THE PERIOPERATIVE USE OF ANTIBIOTICS
 - GENERAL PRINCIPLES FOR THE USE OF PROPHYLAXIS AGAINST INFECTIONS
 - GENERAL GUIDELINES FOR THE USE OF ANTIBIOTIC TREATMENT IN CONNECTION WITH SURGICAL PROCEDURES
 - LOCAL REGULATIONS ON PERIOPERATIVE ANTIBIOTIC USE
3. GUIDELINES FOR TREATMENT
 - SKIN
 - PHLEGMONE AND ABSCESSES, TRAUMATIC WOUNDS
 - PYODERMAS
 - SURFACE PYODERMAS
 - SUPERFICIAL PYODERMAS
 - DEEP PYODERMAS
 - EARS
 - OTITIS EXTERNA
 - URINARY TRACTS
 - GENERAL INFORMATION CONCERNING URINARY TRACT INFECTIONS
 - UNCOMPLICATED UTI IN DOGS
 - COMPLICATED UTI IN DOGS
 - NEPHRITIS AND PYELONEPHRITIS
 - FELINE IDIOPATHIC CYSTITIS (FIC)
 - URETHRAL PLUGS IN CATS
 - GENITAL ORGANS
 - BEFORE MATING
 - DURING PREGNANCY
 - MALE DOGS AND MALE CATS USED FOR BREEDING
 - JUVENILE VAGINITIS
 - VAGINITIS-VESTIBULITIS IN ADULT ANIMALS
 - ACUTE METRITIS




...e in Italia? Mancano iniziative e strumenti mirati!





Il progetto regionale Linee Guida Pet

Valutare innanzitutto **QUANTO** e **COME** vengono utilizzati gli antibiotici

Problema



Mancanza ricetta informatizzata per i farmaci ad uso veterinario



imshealthTM
INTELLIGENCE APPLIED.

Dati di vendita in Emilia Romagna

- Anni 2013 e 2014
- Prodotti autorizzati per cane e gatto
- Dati espressi in g di principio attivo

Principio attivo	2013 (g)	2014 (g)
Amoxicillina + acido clavulanico	181486	193802
Macrolidi	177150	185789
Cefalosporine I generazione	53463	51848
Fluorochinoloni	36803	37691
Tetracicline	31274	32321
Lincosamidi	16212	18198
Sulfamidici	11554	11295
Penicilline	7351	3993
Acido fusidico + betametasona	5190	8085
Amminoglicosidi	1940	1882
Benzilpenicillina	1445	n/d
Rifampicina	<100	<100
Cefalosporine III generazione	<100	<100

Obiettivo: capire come i veterinari...

- utilizzano gli antibiotici negli animali da compagnia
- percepiscono il problema della antibioticoresistenza
- attuano misure di prevenzione

Collaborazione multidisciplinare:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE



Ordine dei Medici Veterinari
della Provincia di Bologna

Caratteristiche del questionario:

- Compilazione volontaria e anonima
- 30 domande, a risposta aperta o chiusa

- 1) Anagrafica
- 2) Uso degli antibiotici
- 3) Biosicurezza

Somministrazione del questionario:

E-mail con descrizione dell'iniziativa e link per accesso alla piattaforma

→ Inviata in due finestre temporali distinte (2015-2016)

→ Raccolti in totale 388, di cui **266 completi** (~10% dei veterinari pet in ER)

Criticità emerse:

- ✓ Scarso ricorso a **diagnosi di laboratorio**
- ✓ Uso preventivo di antibiotici in **ambito chirurgico** eccessivo
- ✓ **Uso in deroga** frequente (ragioni economiche e di disponibilità)
- ✓ Insufficiente attenzione alle misure di **biosicurezza**



Divulgazione delle informazioni raccolte:

Eventi di formazione in collaborazione con gli ordini di Veterinari e Farmacisti in ER



Le Linee Guida Pet

Gruppo di lavoro **più ampio** → **Maggiori competenze** sui vari aspetti trattati



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE



Ordine dei Medici Veterinari
della Provincia di Bologna



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della
Lombardia e dell'Emilia-Romagna
"B. Ubertini"



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

**"Uno strumento pratico
e immediato,
non impositivo o
limitante per il
veterinario"**

Indice

- 1.Introduzione
- 2.Misure di igiene
- 3.Usa responsabile dell'antibiotico
- 4.La diagnosi
- 5.Percorsi decisionali nell'uso dell'antibiotico
- 6.Comunicazione con il proprietario

Le Linee Guida Pet

2. Misure di igiene

"Evidenziare l'importanza di attuare regolarmente procedure di pulizia e sanificazione, adeguate per il tipo di struttura e specifiche per ogni area"

2.1 Definizioni

2.2 Pulizia di ambienti e attrezzature

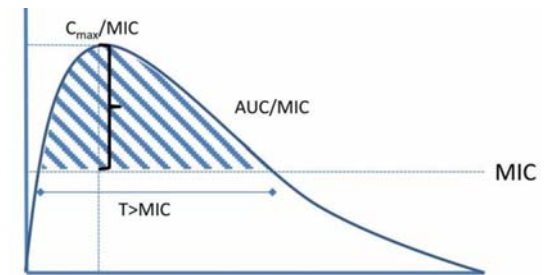
2.3 Lavaggio delle mani

2.4 Antisepsi del paziente



"Proporre dei criteri generali di scelta (o di non-scelta) dell'antibiotico ed evidenziare i fattori che li condizionano"

- 3.1 Criteri generali di scelta dell'antibiotico
- 3.2 Farmacocinetica e farmacodinamica
- 3.3 Via di somministrazione e distribuzione nell'organismo
- 3.4 Metabolismo ed eliminazione
- 3.5 Dosaggio e durata del trattamento
- 3.6 Tossicità ed effetti indesiderati
- 3.7 Conservazione, gestione e smaltimento
- 3.8 Farmacovigilanza Veterinaria e monitoraggio delle resistenze



"Sottolineare l'importanza del ruolo del Veterinario nel decidere se e quale esame microbiologico effettuare e nella sua interpretazione"

4.1 Campionamento

4.2 Esami di laboratorio



5. Percorsi decisionali nell'uso dell'antibiotico

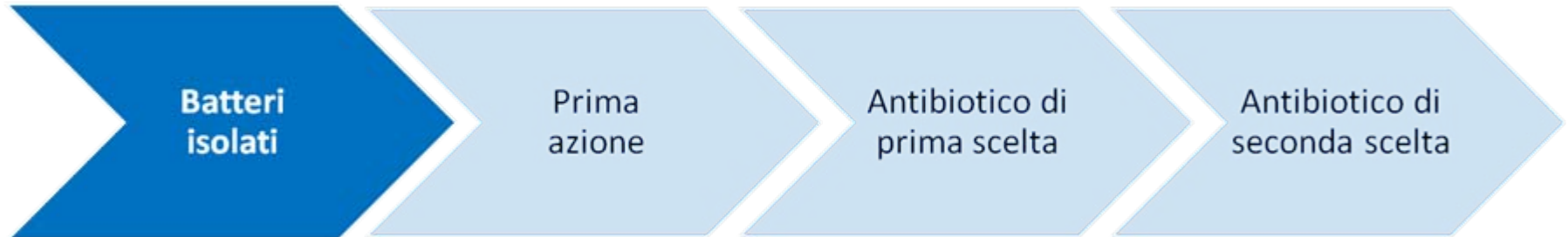
"Suggerire un modus operandi da tenere in considerazione quando si deve impostare una terapia antibiotica"

5.1 Infezioni dell'apparato gastroenterico

5.2 Infezioni dell'apparato respiratorio e cavità pleurica

5.3 Infezioni delle vie urinarie

5.4 Infezioni della cute



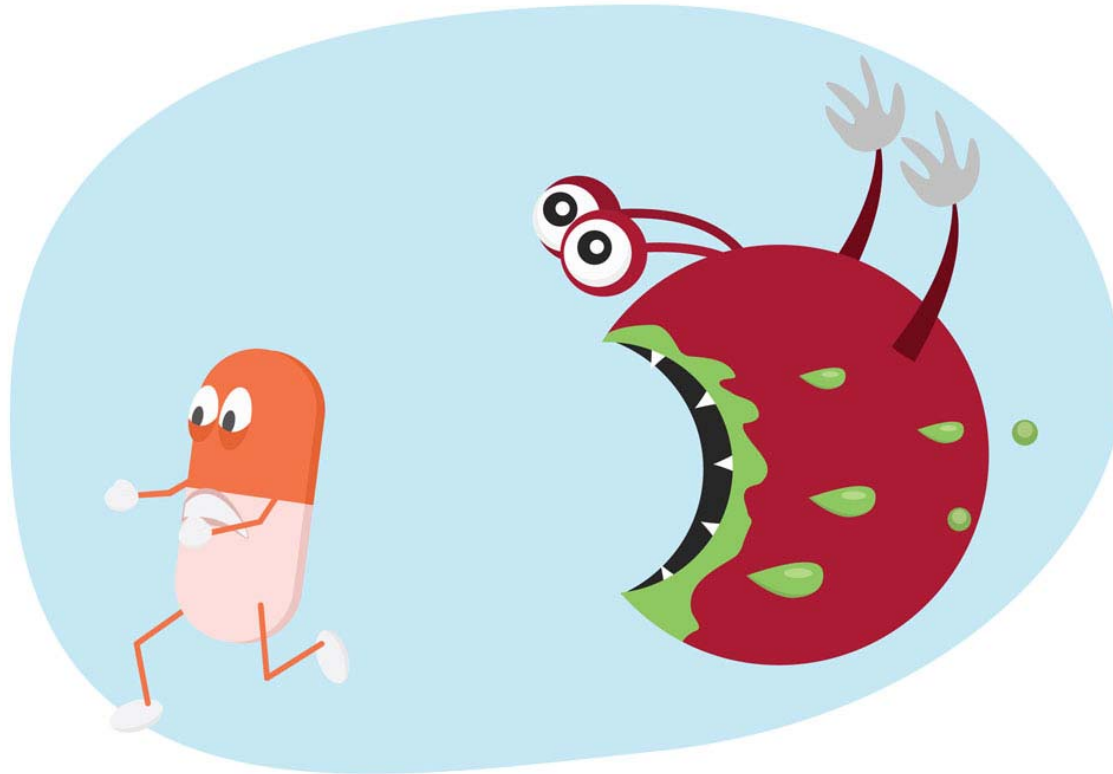
Le Linee Guida Pet

6. Comunicazione con il proprietario

"Trasmettere al Veterinario l'importanza di fornire informazioni chiare ed esaustive al proprietario e renderlo consapevole delle proprie responsabilità"

- 6.1 A cosa servono gli antibiotici?
- 6.2 Che cos'è l'antibioticoresistenza?
- 6.3 A cosa è dovuta l'antibioticoresistenza?
- 6.4 Quali sono le conseguenze dell'antibioticoresistenza?
- 6.5 Come si può prevenire l'antibioticoresistenza?
- 6.6 Non sostituirsi al medico veterinario
- 6.7 Mantenere in salute l'animale da compagnia
- 6.8 Conservare correttamente i medicinali





Grazie per l'attenzione