



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# FARMACI VETERINARI NELLA GESTIONE DELLA VITELLAIA

Fattoria Fratelli Pagiusco  
Bressanvido (VI), 11 Ottobre 2025

Matteo Giancesella

Coordinatore GdL Farmaco FNOVI

*Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute – MAPS  
Università degli Studi di Padova*

## Alcuni quesiti che ci vengono posti..

- ✓ In corso di diarree neonatali, se e a quanti vitelli devo fare analisi di laboratorio con test di sensibilità?
- ✓ Nei periodi con forme respiratorie ad alta prevalenza difficilmente curabili, posso prescrivere antimicrobici di categoria B ?
- ✓ Se prolungo la terapia oltre i giorni previsti dal foglietto illustrativo, posso essere sanzionato?
- ✓ Quando posso fare metafilassi ?
- ✓ Se associo un antibiotico orale ad un iniettabile, devo sempre giustificarlo da analisi di laboratorio?

# NUOVA LEGISLAZIONE COMUNITARIA E NAZIONALE

## **Regolamento (UE) 2019/4**

relativo alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'utilizzo di mangimi medicati

**entrato in vigore il 28/01/2022**

**+**

## **D.Lgs 194/2023**

ADEGUAMENTO DELLA NORMATIVA  
NAZIONALE AL REG (UE) 4/2019 RELATIVO AI  
**MANGIMI MEDICATI E PRODOTTI  
INTERMEDI**

GU n.294 del 18/12/2023;

**entrato in vigore il 02/01/2024**

## **Regolamento (UE) 2019/6**

relativo ai

medicinali veterinari

**entrato in vigore il 28/01/2022**

**+**

## **D.Lgs 218/2023**

ADEGUAMENTO DELLA NORMATIVA  
NAZIONALE AL REG (UE) 2019/6  
RELATIVO AI  
**MEDICINALI VETERINARI**

GU n.2 del 03/01/2024;

**entrato in vigore il 18/01/2024**

*partiamo da alcune definizioni..*

«**antimicrobico**»

*qualsiasi sostanza con un'**azione diretta sui microrganismi**, utilizzata per il trattamento o la prevenzione di infezioni o malattie infettive, che comprende gli antibiotici, gli antivirali, gli antimicotici e gli antiprotozoari;*

«**antibiotico**»

*qualsiasi sostanza con un'**azione diretta sui batteri**;*

«**profilassi**»

*la somministrazione di un medicinale a un animale o a un gruppo di animali **prima che si manifestino i segni clinici** della malattia, al fine di prevenire l'insorgenza di una malattia o di un'infezione;*

«**metafilassi**»

*la somministrazione di un medicinale a un gruppo di animali, **a seguito di diagnosi di una malattia clinica in una parte del gruppo**, allo scopo di **trattare gli animali clinicamente malati** e di **controllare la diffusione della malattia negli animali a stretto contatto e a rischio**.*

*concetto semplice, ma difficile ..*

*(Art. 107 Regolamento (UE) 2019/6)*

*«I medicinali antimicrobici non sono utilizzati in modo sistematico né impiegati per compensare un'igiene carente, pratiche zootecniche inadeguate o mancanza di cure, o ancora una cattiva gestione degli allevamenti»*

## *profilassi e metafilassi ?*

*I medicinali **antimicrobici** non sono utilizzati per **profilassi** se non in casi eccezionali, per la somministrazione a un singolo animale o a un numero ristretto di animali quando il rischio di infezione o di malattia infettiva è molto elevato e le conseguenze possono essere gravi.*

*In tali casi, l'impiego di medicinali **antibiotici** per **profilassi** è limitato alla somministrazione esclusivamente a un singolo animale, alle condizioni stabilite nel primo comma.*

*I medicinali **antimicrobici** sono impiegati per **metafilassi** unicamente quando il rischio di diffusione di un'infezione o di una malattia infettiva nel gruppo di animali è elevato e non sono disponibili alternative adeguate.*

## *i mangimi medicati ?*

*Il veterinario non prescrive mangimi medicati con più di un medicinale veterinario contenente antimicrobici.*

*I detentori di animali utilizzano mangimi medicati solo in conformità della prescrizione veterinaria di mangimi medicati, adottano misure per evitare la contaminazione incrociata*

*I mangimi medicati contenenti medicinali veterinari antimicrobici sono utilizzati a norma dell'articolo 107 del regolamento (UE) 2019/6, a eccezione dei casi di cui al paragrafo 3, e non sono utilizzati per profilassi.*

# QUINDI, A LIVELLO PRATICO, COSA BISOGNA FARE, NELLA VITELLAIA ?

## Biosicurezza/Prevenzione

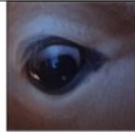



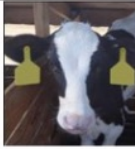

- ✓ Adottare misure di biosicurezza (interna ed esterna, acquisto di animali e quarantena, strumenti-mezzi-personale in ingresso presso l'azienda)
- ✓ Limitare lo stress (stress climatici, ventilazione, lettiera, formazione personale)
- ✓ Ridurre la pressione infettante (igiene degli ambienti, strutture ed attrezzature, evitare sovraffollamento, gestione deiezioni, vuoto sanitario box singoli e multipli)
- ✓ Adottare una colostratura e una nutrizione adeguata
- ✓ Piani di gestione sanitaria dell'allevamento (controllo delle patologie, programmi vaccinali, gestione rimonta)



# Fare diagnostica di campo..



## Score clinico «California»

Clinical sign	Score if normal	Score if abnormal
Eye discharge	0	2
		
Nasal discharge	0	4
		
Ear droop or Head tilt	0	5
		
Cough	0	2
Breathing	0	2
	Temperature	0
	No cough	Spontaneous cough
	Normal	Rapid or difficult breathing
	< 102.5 °F	≥ 102.5 °F
	< 38,9 °C	≥ 38,9 °C



## Ricorriamo ad esami di laboratorio ..

In caso di	Esami diagnostici per la ricerca di:	Materiale da campionare
<b>Aborto</b>	<i>Brucella, Salmonella, Listeria, Trueperella, Campylobacter, Coliformi, Streptococchi, Mycoplasma spp, Leptospira, Coxiella, Chlamydia, Aspergillus, Neospora, IBR, BVD, Schmallerberg virus</i> <i>Anticorpi vs:</i> <i>Brucella, IBR, BVD, Chlamydia, Leptospira, Neospora, Coxiella, Schmallerberg virus</i>	Feto abortito, placenta inclusi cotiledoni (tessuti freschi)  Sangue materno
<b>Diarrea dei vitelli</b>	<i>E.coli enterotossici ed enteropatogeni, Salmonella, Clostridium, Rotavirus, Coronavirus, BVD, Cryptosporidium, Giardia, Coccidi, nematodi e cestodi</i>	<i>Carcasse di animali venuti a morte</i> <i>Feci fresche</i>
<b>Forme respiratorie</b>	<i>Mannheimia, Pasteurella, Histophilus, Trueperella, Mycoplasma spp, IBR, BVD, VRS, Coronavirus, PI3, IDV</i> <i>IBR, BVD, VRS, Coronavirus, PI3, IDV</i>	<i>Tamponi nasali</i> <i>Lavaggi bronco-alveolari</i> <i>Carcasse di animali venuti a morte</i> <i>Sangue (doppio prelievo a distanza di 2-3 settimane)</i>
<b>Sospetto FPT (failure passive transfer, deficit di immunità colostrale)</b>	Dosaggio IgG Dosaggio IgG e gamma-GT	<i>Colostro</i> <i>Sangue del vitello (2-4 gg di età)</i>

Fonte: LG uso prudente AB bovini da latte, 2023

**RAPPRESENTATIVI !**



✓ *Anamnesi*

✓ *In vita o in sede necroscopica*

✓ *Modalità di campionamento, conservazione ed identificazione*

✓ *Con frequenza «regolare?» «saltuaria?» «mai?»*

# Test di sensibilità agli antibiotici

MATERIALE: FECI (BOVINO (VACCA DA LATTE)) ATTIVITA' A PAGAMENTO / ANALISI A PAGAMENTO		
ANALISI (Metodo)	Campione	Risultato
<b>ESAME BATTERIOLOGICO</b> (METODICA MICROBIOLOGICA / PDP DIA 063 2022 Rev. 1)	1 - 0561  2 - SEGNO VIOLA 3 - 147	Presenza di alta carica Escherichia coli Presenza di bassa carica Escherichia coli mucoso Presenza di Polimicrobismo Presenza di alta carica Escherichia coli mucoso Presenza di alta carica Escherichia coli Presenza di Polimicrobismo
<b>ESCHERICHIA COLI - FATTORE ADESIVITA' K99</b> (ELISA / PDP DIA 047 2021 Rev. 1)	1 - 0561 2 - SEGNO VIOLA 3 - 147	NEGATIVO NEGATIVO NEGATIVO
<b>ROTAVIRUS (GRUPPO A)</b> (ELISA / PDP DIA 047 2021 Rev. 1)	1 - 0561 2 - SEGNO VIOLA 3 - 147	NEGATIVO ROTAVIRUS GRUPPO A NEGATIVO ROTAVIRUS GRUPPO A NEGATIVO ROTAVIRUS GRUPPO A
<b>CORONAVIRUS</b> (ELISA / PDP IMM 047 2010 Rev.0)	1 - 0561 2 - SEGNO VIOLA 3 - 147	NEGATIVO NEGATIVO NEGATIVO
<b>CRYPTOSPORIDIUM SP.</b> (COLORAZIONE DI ZIEHL-NEELSEN MODIFICATA / PDP PAR006 - Metodo interno rev.1 del 2009) Eseguito da Lab. Parassitologia (LEGNARO) - 24PAR/518	4 - POOL 0561/SEGNO VIOLA/147	NEGATIVO
<b>RICERCA DI SALMONELLA SPP. IN ORGANI ANIMALI</b> (METODICA MICROBIOLOGICA / PDP DIA 037 2011 Rev. 1)	4 - POOL 0561/SEGNO VIOLA/147	ASSENTE

MATERIALE: CEPPA BATTERICO (BOVINO (VACCA DA LATTE)) ATTIVITA' A PAGAMENTO / ANALISI A PAGAMENTO					
Molecola	MIC (µg/mL)	Giudizio	Quoziente	Range (µg/mL)	Fonte BP
Enrofloxacin	0,25	Sensibile	1	0,016-32	CLSI V
Colistina	0,25	Sensibile	8	0,03-8	EUCAST
Amoxicillina/Acido clavulanico	8/ 4	Sensibile	1	0,25/0,12- 32/16	CLSI V
Cefotaxime	<0,5	Sensibile	>2	0,5-4	CLSI V
Florfenicolo	8	Intermedio	0,5	1-64	CLSI V
Flumequina	8	Intermedio	0,5	1-16	CASFM 2019
Gentamicina	0,5	Sensibile	8	0,25-32	CLSI V
Cefazolina	4	Intermedio	0,5	0,5-8	CLSI V
Tetraciclina	>16	Resistente	-	0,5-16	CLSI V
Sulfisoxazolo	>512	Resistente	-	128 - 512	CLSI H
Ampicillina	>32	Resistente	-	0,25-32	CLSI V
Trimetoprim/Sulfonamidi	>16/ 304	Resistente	-	0,06/1,19- 16/304	CLSI V
Kanamicina	>32	Resistente	-	2-32	CLSI V
Aminosidina	>32	Resistente	-	1-32	CASFM 2019

# ma ci sono antimicrobici vietati negli animali ?

L 191/58

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

20.7.2022

## REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2022/1255 DELLA COMMISSIONE

del 19 luglio 2022

che designa gli antimicrobici o i gruppi di antimicrobici riservati al trattamento di determinate infezioni nell'uomo, conformemente al regolamento (UE) 2019/6 del Parlamento europeo e del Consiglio

(Testo rilevante ai fini del SEE)

In vigore dal 09/02/2023

### Antimicrobici o gruppi di antimicrobici riservati al trattamento di determinate infezioni nell'uomo

#### 1) Antibiotici

- a) Carbossipenicilline (Carbenicillina, Carindacillina, Temocilina e Ticarcillina)
- b) Ureidopenicilline (Azlocillina, Mezlocillina, Piperacillina)
- c) Ceftobiprololo
- d) Ceftarolina
- e) Combinazione di cefalosporine e inibitori di beta-lattamasi (Cefoperazone/Cefotaxime/Cefpodoxime/Ceftazidime/Ceftolozane/Ceftriaxone e inibitori beta-lattamasi)
- f) Cefalosporine siderofore (Cefiderocol)
- g) Carbapenemi (Biapenem, Doripenem, Ertapenem, Imipenem, Meropenem, Meropenem e Vaborbacin, Panipenem e betamipron, Tebipenem pivoxil)
- h) Penemi (Faropenem)
- i) Monobattami (Aztreonam, Carumonam, Nocardicin A, Tigemonam)
- j) Derivati dell'acido fosfonico (Fosfomicina)
- k) Glicopeptidi (Avoparcina, Dalbavancin, Oritavancin, Ramoplanin, Teicoplanin, Telavancin, Vancomycin)
- l) Lipopeptidi (Daptomycin)
- m) Ossazolidinoni (Contezolid, Eperezolid, Linezolid, Posizolid, Radezolid, Ranbezolid, Sutezolid, Tedizolid)
- n) Fidaxomicina
- o) Plazomicin
- p) Glicilicline (Tigecycline)
- q) Eravaciclina
- r) Omadaciclina

#### 2) Antivirali

- a) Amantadina
- b) Baloxavir marboxil
- c) Celgosivir
- d) Favipiravir
- e) Galidesivir
- f) Lactimidomycin
- g) Laninamivir
- h) Methisazone/metisazone
- i) Molnupiravir
- j) Nitazoxanide
- k) Oseltamivir
- l) Peramivir
- m) Ribavirina
- n) Rimantadina
- o) Tizoxanide
- p) Triazavirina
- q) Umifenovir
- r) Zanamivir

#### 3) Antiprotozoici

- a) Nitazoxanide

***direttamente tolti dalla REV***



## escludendo quindi quelli vietati, usare dei criteri di scelta

Antibiotico	DIAGNOSI	Trattamento terapeutico INDIVIDUALE	Trattamento METAFILATTICO*	Trattamento PROFILATTICO**
I° SCELTA (empirica)	Clinica eziologica	o Da preferire	Solo in caso di rischio elevato	Da evitare o limitare a casi eccezionali per singoli animali
II° SCELTA	Diagnosi eziologica test di sensibilità; resistenza e/o inefficacia antibiotici I° scelta	+ di Da preferire	Solo in caso di rischio elevato	Da evitare o limitare a casi eccezionali per singoli animali
III° SCELTA	Diagnosi iologica+ test di sensibilità; Resistenza e/o inefficacia antibiotici I°/II° scelta	Esclusivamente	Solo in casi eccezionali	Da evitare

\*Secondo i principi di uso prudente previsti dai regolamenti (UE) 2019/6 e 2019/4<sup>23-25</sup>

\*\*La normativa europea considera l'uso profilattico degli antibiotici un utilizzo eccezionale, limitato a livello individuale (ad es. per elevato rischio di sepsi chirurgica etc.), che deve rappresentare una parte assolutamente minoritaria dell'utilizzo degli antibiotici in allevamento

## *serve la giustificazione se profilassi o metafilassi*

Utilizzo Antimicrobici ai sensi e nel rispetto dell'art. 107 del Regolamento (UE) 2019/6

Si dichiara che la REV è redatta per *	Seleziona...
Giustificazione per Profilassi/Metafilassi *	Seleziona...
Note alla Giustificazione	Profilassi
	Metafilassi
	Terapia

Utilizzo Antimicrobici ai sensi e nel rispetto dell'art. 107 del Regolamento (UE) 2019/6

Si dichiara che la REV è redatta per *	Seleziona...
Giustificazione per Profilassi/Metafilassi *	Seleziona...
Note alla Giustificazione	Seleziona...
	Altro
	Sulla base di diagnosi clinica di malattia infettiva
	Sulla base di riscontri analitici
	Sulla base delle conoscenze epidemiologiche
Altro	
Altre Annotazioni	Non risultano disponibili alternative adeguate

# *criteri di scelta anche in funzione della categorizzazione degli antimicrobici*

# EMA

Categorizzazione degli antibiotici destinati all'impiego negli animali per un uso prudente e responsabile

## Categoria A **Evitare**

- gli antibiotici di questa categoria non sono autorizzati come medicinali veterinari nell'UE
- non dovrebbero essere usati in animali destinati alla produzione alimentare
- possono essere somministrati agli animali da compagnia in circostanze eccezionali

## Categoria C **Attenzione**

- per gli antibiotici di questa categoria esistono alternative nella medicina umana
- per alcune indicazioni veterinarie, non sono disponibili alternative appartenenti alla categoria D
- dovrebbero essere presi in considerazione solo in assenza di antibiotici della categoria D che potrebbero essere clinicamente efficaci

## Categoria B **Limitare**

- gli antibiotici di questa categoria sono molto importanti nella medicina umana e l'uso negli animali dovrebbe essere limitato al fine di attenuare il rischio per la salute pubblica
- dovrebbero essere presi in considerazione solo quando non ci sono antibiotici delle categorie C o D che potrebbero essere clinicamente efficaci
- per quanto possibile, l'uso dovrebbe essere basato su esami di suscettibilità antimicrobica

## Categoria D **Prudenza**

- per quanto possibile, dovrebbero essere usati come trattamenti di prima linea
- come sempre, dovrebbero essere usati con prudenza, solo se necessario dal punto di vista medico

# partendo quindi dagli antibiotici «meno» a rischio..

## categorie D, C lista EMA

D	<b>Aminopenicilline, senza inibitori delle beta-lattamasi</b> amoxicillina ampicillina metampicillina	<b>Aminoglicosidi: solo spectinomicina</b> spectinomicina	<b>Sulfonamidi, inibitori della diidrofolato reductasi e combinazioni</b> formosulfatiazolo ftalilsulfatiazolo sulfacetamide sulfaclopiridazina sulfaclozina sulfadiazina sulfadimetoxina sulfadimidina sulfadoxina sulfafurazolo sulfaguanidina sulfalene sulfamerazina sulfametizolo sulfametoazolo sulfametoipiridazina sulfamonometoxina sulfanilamide sulfapiridina sulfachinossalina sulfatiazolo trimetoprim		PRUDENZA
<b>Tetraciclina</b> clortetraciclina doxiciclina oxitetraciclina tetraciclina	<b>Penicilline anti-stafilococciche (penicilline beta-lattamasi resistenti)</b> cloxacillina dicloxacillina nafcillina oxacillina	<b>Polipeptidi ciclici</b> bacitracina	<b>Nitroimidazoli</b> metronidazolo		
<b>Penicilline naturali, a spettro ristretto (penicilline sensibili alle beta-lattamasi)</b> benzilpenicillina benzatinica fenossimetilpenicillina benzatinica benzilpenicillina penetamato iodrato	feneticillina fenossimetilpenicillina benzilpenicillina procaina	<b>Antibatterici steroidei</b> acido fusidico	<b>Derivati nitrofuranci</b> furaltadone furazolidone		
C	<b>Aminoglicosidi (tranne spectinomicina)</b> amikacina apramicina diidrostreptomina framicetina gentamicina kanamicina neomicina paromomicina streptomina tobramicina	<b>Aminopenicilline, in associazione con inibitori delle beta-lattamasi</b> amoxicillina + acido clavulanico ampicillina + sulbactam	<b>Amfenicoli</b> cloramfenicolo florfenicolo tiamfenicolo	<b>Macrolidi</b> eritromicina gamitromicina oleandomicina spiramicina tildipirosina tilmicosina tulatromicina tilosina tilvalosina	ATTENZIONE
<b>Cefalosporine di prima e seconda generazione e cefamicine</b> cefacettrile cefadroxil cefalexina cefalonio cefalotina cefapirina cefazolina	<b>Lincosamidi</b> clindamicina lincomicina pirlimicina	<b>Pleuromutiline</b> tiamulina valnemulina	<b>Rifamicina: solo rifaximina</b> rifaximina		

OK IN SCORTA ALLEVAMENTO, MA NO PROTOCOLLI, SOLO INDICAZIONI

*e preservando gli antibiotici da limitare  
categoria B lista EMA*

<b>B</b>	<b>Cefalosporine di terza e quarta generazione con l'eccezione di combinazioni con inibitori delle beta-lattamasi</b>	<b>Polimixine</b>	<b>Chinoloni: fluorochinoloni e altri chinoloni</b>	<b>LIMITARE</b>
	cefoperazone cefovecina cefquinome ceftiofur	colistina polimixina B	cinoxacina danofloxacina difloxacina enrofloxacina flumequina ibafloxacina	

- ✓ **NO SCORTA ALLEVAMENTO**
- ✓ **NO COME PRIMA SCELTA**
- ✓ **IMPIEGATI, PER QUANTO POSSIBILE, SULLA BASE DI ESAMI BATTERIOLOGICI E TEST DI SENSIBILITÀ**
- ✓ **IMPIEGATI PER LA METAFILASSI SOLO IN CASI ECCEZIONALI, SULLA BASE DI ESAMI BATTERIOLOGICI E TEST DI SENSIBILITÀ**
- ✓ **NON SONO IMPIEGATI PER LA PROFILASSI**

*preferire l'uso locale a quello sistemico ..*

### Altri fattori da prendere in considerazione

**Via di somministrazione:** quando si prescrivono antibiotici dovrebbe essere presa in considerazione assieme alla categorizzazione. L'elenco seguente suggerisce vie di somministrazione e tipi di formulazione classificati dal minore fino al maggiore impatto stimato sull'antibiotico-resistenza.



Trattamento individuale locale (per esempio iniettore mammario, gocce oculari o auricolari)

Trattamento individuale parenterale (per via endovenosa, intramuscolare, sottocutanea)

Trattamento individuale orale (ossia compresse, bolo orale)

Medicazione di gruppo iniettabile (metafilassi), solo se debitamente motivata

Medicazione di gruppo orale tramite acqua di abbeverata/latte artificiale (metafilassi), solo se debitamente motivata

Medicazione di gruppo orale tramite mangime o premiscele (metafilassi), solo se debitamente motivata



*rispettiamo le indicazioni del foglietto illustrativo*

*..così diceva l'Art.1 del D.Lgs 193/2006*

*È 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*

**Impiego dei medicinali**

*..così indica l'Art. 106 Regolamento (UE) 2019/6..*

*1. I medicinali veterinari sono utilizzati conformemente ai termini dell'autorizzazione all'immissione in commercio.*

# *fondamentale la Farmacovigilanza !*

*(Art. 73 Regolamento (UE) 2019/6)*

## *segnalazione dei seguenti sospetti eventi avversi:*

- a) qualsiasi reazione non favorevole e non intenzionale in un animale a un medicinale veterinario;*
- b) qualsiasi constatazione di una **mancanza di efficacia** di un medicinale veterinario in seguito alla sua somministrazione a un animale conformemente o meno al riassunto delle caratteristiche del prodotto;*
- c) qualsiasi incidente ambientale osservato in seguito alla somministrazione di un medicinale veterinario a un animale;*
- d) qualsiasi reazione nociva nell'uomo esposto a un medicinale veterinario;*
- e) qualsiasi rilevamento di una sostanza farmacologicamente attiva o di un residuo;*
- f) qualsiasi sospetta trasmissione di un agente infettivo tramite un medicinale veterinario;*
- g) qualsiasi reazione non favorevole e non intenzionale in un animale a un medicinale per uso umano.*

## e l'associazione degli antibiotici ?

- ✓ Sul *singolo animale*, consentita soltanto *in casi opportunamente giustificati e documentati*;
- ✓ Su un *gruppo ristretto di animali*, opportunamente giustificata sulla base di una diagnosi clinica e di laboratorio, che includa la *coltura batterica e il test di sensibilità*.

ASSOCIAZIONI	EFFETTO PREVALENTE
Betalattamine + Aminoglicosidi	Sinergismo
Amoxicillina + Ac. Clavulanico	Sinergismo
Sulfamidco + Diaminopirimidina	Sinergismo
Betalattamine + Fluorochinoloni	Sinergismo/indifferenza
Betalattamine + Fenicolo	Antagonismo
Betalattamine + Tetracicine	Antagonismo
Fluorochinoloni + Fenicolo	Antagonismo
Fluorochinoloni + Tetracicine	Antagonismo

# monitoraggio mediante il registro elettronico ..

## TEMPI DI ATTESA O SOSPENSIONE

Il sistema può suggerire i tempi di attesa attraverso la selezione di categoria, sottocategoria e via di somministrazione tra quelle autorizzate per il farmaco prescritto. Tali tempi di sospensione devono essere verificati dal medico veterinario e, ove necessario, possono essere variati.

**LA RESPONSABILITÀ DEI VALORI DEI TEMPI DI ATTESA È A CARICO DEL VETERINARIO.**

Categoria e sottocategoria (da autorizzazioni al commercio dei farmaci veterinari)

Mostra solo quelle autorizzate con tempi di sospensione

Categoria e Sottocategoria BOVINO - BOVINO

Via di somministrazione USO ENDOVENOSO

Categoria Classyfarm \* Seleziona...

Tempo di Attesa

Tipo Alimento

Carne \*

Uova

Latte \*

Organi \*

Miele

Seleziona...

Vitello

Manza/Vitellone

Vacca/Toro

Ure

Giorni

Giorni

Unità di Misura

✕

✕

✕

✕

✕

Tempo di Attesa

7

60

7

ALTRO

Deroga No

Note

Annulla

Inserisci

Obbligatorio per il calcolo del DDD (*Defined Daily Dose*)

# USO RAZIONALE ANTIBIOTICO...

## I RISULTATI NELLA ZOOTECNIA SI STANNO VEDENDO...

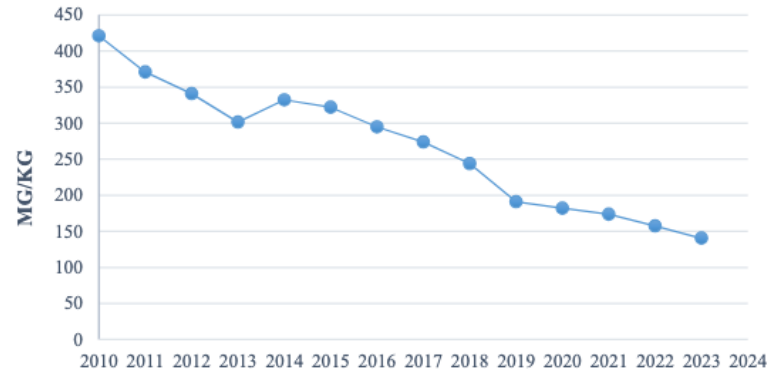
Report – settembre 2025

Rapporto sulle vendite e sull'uso di antimicrobici negli animali

Dati nazionali - Anno 2023



Figura 13. Trend 2010-2023 delle vendite totali (mg/PCU) degli antibiotici nelle specie animali destinate alla produzione di alimenti



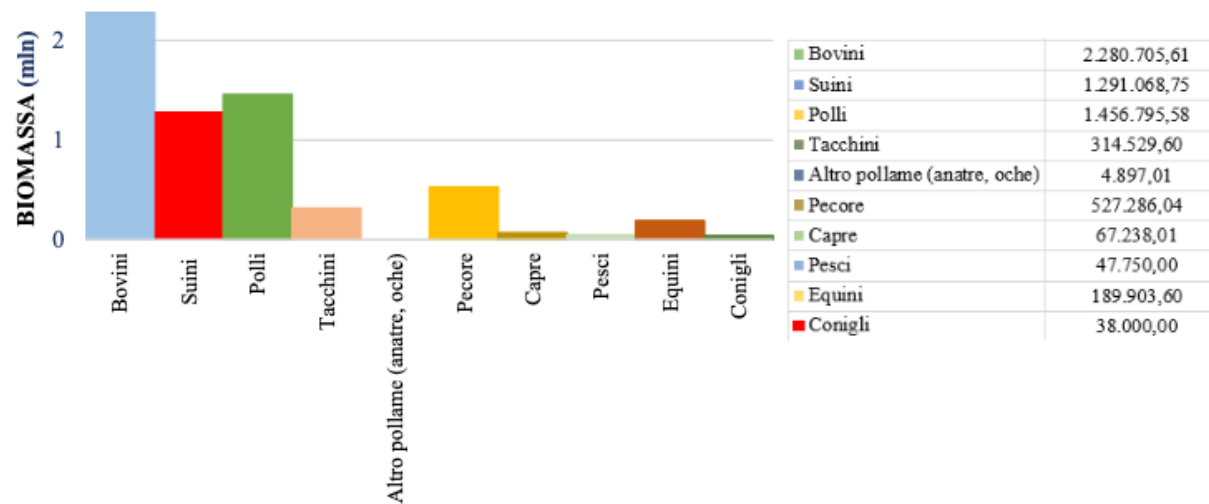
	2010	2023	Differenza
Vendite totali (mg/PCU)	421,1	140,3	- 66,7% ↓
	2016	2023	Differenza
Vendite totali (mg/PCU)	294,7	140,3	- 52,4% ↓
	2020	2023	Differenza
Vendite totali (mg/PCU)	181,8	140,3	- 22,8% ↓

In relazione agli indicatori secondari:

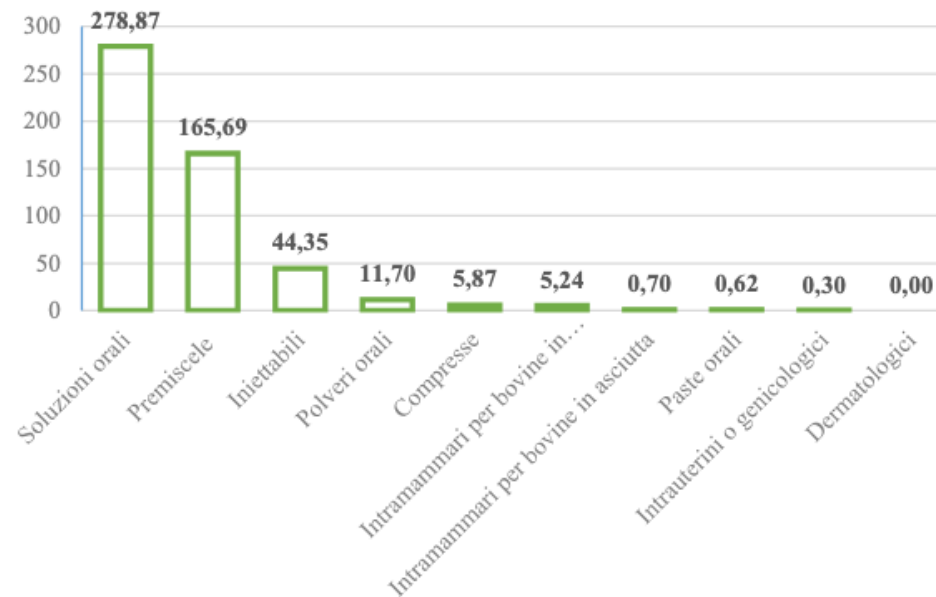
	2016	2020	2022	2023	Comparato con 2016
Cefalosporine di 3 <sup>a</sup> e 4 <sup>a</sup> generazione (mg/PCU)	0,38	0,16	0,08	0,07	- 82,4% ↓
Fluorochinoloni (mg/PCU)	2,33	1,23	0,90	0,77	- 66,8% ↓
Altri chinoloni (mg/PCU)	2,42	0,78	0,38	0,47	- 80,6% ↓
Polimixine (mg/PCU)	15,10	0,70	0,58	0,57	- 96,2% ↓

# MA BISOGNA CONTINUARE ..

**Figura 3.** Biomassa (1.000 t) per le specie animali destinate alla produzione di alimenti



**Figura 2.** Distribuzione delle vendite (t) dei medicinali veterinari antimicrobici tra le diverse formulazioni farmaceutiche



## CONCLUDENDO, GESTIONE DEL FARMACO NELLA VITELLAIA ..

- ✓ solide conoscenze di clinica e farmacologia veterinaria;
- ✓ criteri di scelta e categorizzazione degli antimicrobici;
- ✓ fare diagnostica e test di sensibilità (che abbiano senso, non per la forma);
- ✓ attenzione a profilassi, metafilassi ed alle associazioni degli antimicrobici, con le necessarie giustificazioni;
- ✓ l'inserimento di nuove disposizioni ha permesso di ridurre l'uso dell'antibiotico in zootecnia;
- ✓ agire sulla formazione e la sensibilizzazione dei professionisti, dei proprietari degli animali e della popolazione.

*Grazie per l'attenzione*