



La sorveglianza dei consumi di antibiotici nel settore veterinario

Loredana Candela
Ufficio 4 – Medicinali veterinari



Antimicrobial resistance	▼
Analysis of consumption and resistance (JIACRA)	
CVMP strategy on antimicrobials	
<u>European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption</u>	▼
Units of measurement	
Advice on impacts of using antimicrobials in animals	
Compliance	

European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC)

Table of contents

- [Interactive ESVAC database](#)
- [Annual report on sales of veterinary antibiotics](#)
- [Trends by country](#)
- [Reporting of antimicrobial sales and use in animals](#)
- [Stratifying sales data by animal species](#)
- [Sales data reporting form and protocol](#)
- [Population correction unit](#)
- [Standardised units of measurement](#)
- [Reporting data by animal species](#)
- [ESVAC strategy 2016 - 2020](#)
- [ESVAC meetings](#)
- [Documents](#)

Access the database directly via the button below:



PNCAR 2017-2020

TARGET FISSATI NEL 2016

> 30% consumo di antibiotici totali

> 30% consumo di antibiotici somministrati per via orale

> 10% consumo di antimicrobici[§] di importanza critica - CIA*

consumo di colistina a un livello di 5 mg/PCU

ECDC, EFSA and EMA Joint Scientific Opinion on a list of outcome indicators as regards surveillance of antimicrobial resistance and antimicrobial consumption in humans and food-producing animals

<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5017>

§ Termine generico utilizzato per coerenza con le espressioni adottate nei contesti europei e internazionali.

** Termine obsoleto usato esclusivamente per un confronto con i dati relativi all'anno 2016. Indica le classi di antimicrobici di importanza critica con una più alta priorità nella terapia umana, come definite dalla WHO e le classi di antimicrobici appartenenti alla Categoria B dell'AMEG (cefalosporine di 3^a e 4^a generazione, fluorochinoloni e altri chinoloni, polimixine).*

INDICATORE PRIMARIO

dati di vendite complessive di antimicrobici veterinari (mg/PCU)

INDICATORI SECONDARI

vendite delle cefalosporine di 3^a e 4^a generazione (mg/PCU)

vendite dei chinoloni, specificando la % di fluorochinoloni (mg/PCU)

vendite delle polimixine, espresse in mg/PCU

Rispetto al dato delle vendite complessive di agenti antimicrobici in animali produttori di alimenti

	2016*	2020	Comparato con 2006
Vendite totali (mg/PCU)	294,7	181,9	-38,3% ↓
	2016*	2019	Comparato con 2016
Vendite totali (mg/PCU)	294,7	191,1	-35,2% ↓
	2019	2020	Comparato con 2019
Vendite totali (mg/PCU)	191,1	181,97	-4,8% ↓
	2010*	2020	Comparato con 2010
Vendite totali (mg/PCU)	421,1	181,9	-56,8% ↓

Fino al 2019, i dati sono relativi ai volumi delle vendite nazionali, trasmessi dai Titolari dell'AIC.

*Per l'anno 2020, invece, i dati sono riferibili alla dispensazione del medicinale veterinario come conseguenza di una Ricetta Elettronica Veterinaria, fatta eccezione per la formulazione farmaceutica delle **premiscele** per cui il dato rimane quello comunicato dai Titolari di AIC.*

* aggiornamenti dei fattori di conversione per i dati storici

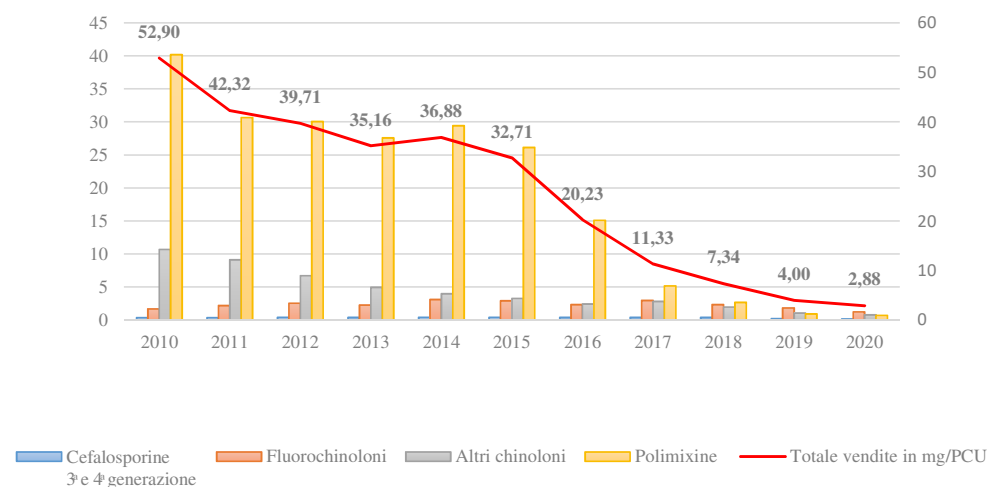
Italy ⁶	421.1	371.0	340.9	301.5	332.3	321.9	294.7	273.7	244.0	191.1	181.8	
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

Rispetto ai dati degli antimicrobici critici in animali produttori di alimenti per l'anno 2020

<u>Classi di antibiotici</u>	<u>AMEG categorizzazione</u>	<u>WHO classificazione</u>
Cefalosporine di 3 ^a e 4 ^a generazione	<u>Categoria B</u>	Highest priority CIAs
<u>Fluorochinoloni e altri chinoloni</u>	<u>Categoria B</u>	Highest priority CIAs
<u>Polimixine</u>	<u>Categoria B</u>	Highest priority CIAs
<u>Macrolidi</u>	<u>Categoria C</u>	Highest priority CIAs

- ➔ Rappresentano una piccola proporzione delle vendite totali (**1,6%**), con valori di **2,88 mg/PCU**
- ➔ **Riduzione dell'85,8%** degli antimicrobici critici (*Indicatore PNCAR 2017-2020: Riduzione >10%*)
- ➔ La riduzione si attesta sul valore del **94,6%** se confrontato con il 2010.
- ➔ Cefalosporine di 3^a e 4^a generazione (0,1% delle vendite totali): **0,16 mg/PCU**. Media europea 0,16 mg/PCU
- ➔ Fluorochinoloni (0,68% delle vendite totali): **1,23 mg/PCU**. Dato medio europeo è 2,20 mg/PCU
- ➔ Altri chinoloni (0,43% delle vendite totali): **0,78 mg/PCU**. Media europea 0,16 mg/PCU
- ➔ **Polimixine** (0,39% delle vendite totali): **0,70 mg/PCU**. Media europea di 2,58 mg/PCU
- ➔ **Macrolidi** (4,8% delle vendite totali): **8,68 mg/PCU**

Rispetto ai dati degli antimicrobici critici in animali produttori di alimenti per l'anno 2020



	2016	2017	2018	2019	2020	Comparato con 2016
Cefalosporine di 3^a e 4^a generazione (mg/PCU)	0,38	0,40	0,39	0,19	0,16	-56,9% ↓
<u>Fluorochinoloni</u> (mg/PCU)	2,33	2,96	2,33	1,83	1,23	-47,2% ↓
<u>Altri chinoloni</u> (mg/PCU)	2,42	2,81	1,95	1,05	0,78	-67,6% ↓
Polimixine (mg/PCU)	15,10	5,16	2,67	0,92	0,70	-95,4% ↓

Rispetto ai dati degli antimicrobici somministrati per via orale in animali produttori di alimenti

La riduzione delle vendite di agenti antimicrobici autorizzati in forme farmaceutiche impiegate per il trattamento di gruppo, attraverso la somministrazione in soluzioni (acqua di abbeverata, siero di latte, broda, ecc.), come mangimi medicati (premiscele) o il top dressing (polveri orali) si attese su valori del **40% rispetto al 2016**.

(Indicatore PNCAR 2017-2020: Riduzione >30%)

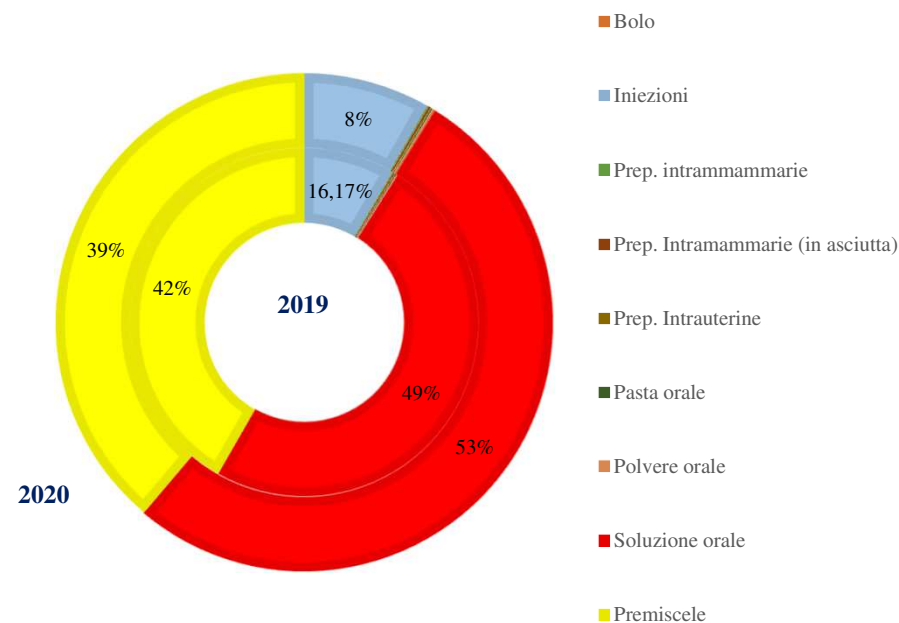
Target fissati al 2020	Target raggiunti nell'anno 2020
>30% consumo di antibiotici totali	riduzione del consumo di agenti antibiotici totali negli animali produttrici di alimenti del 38,3%
>30% consumo di antibiotici somministrati per via orale	riduzione del consumo di agenti antibiotici da somministrare per via orale del 40%
> 10% consumo di antimicrobici di importanza critica (CIA)	riduzione del consumo dei CIA del 85,8%
consumo di <u>colistina</u> a un livello di 5 mg/PCU	consumo di <u>colistina</u> a livelli di 0,70 mg/PCU

Con questi risultati, non possiamo ancora ritenerci soddisfatti. Perché?

La principale forma farmaceutica venduta continua a essere la **SOLUZIONE ORALE**, e a seguire le **PREMISCELE**. Molto distaccate troviamo le formulazioni per **INIEZIONI**.

Tra le principali classi vendute (penicilline, tetracicline e sulfamidici):

- ➔ soluzioni orali contano, rispettivamente, il 34,8%, il 23% e il 10,9%
- ➔ premiscele, rispettivamente, il 32,5, il 35,9% e 20,1%



- **Richieste suppletive** per autorizzazioni all'immissione in commercio di un medicinale veterinario antimicrobico
- Prescrizione veterinaria per medicinali antimicrobici con **validità di cinque giorni dalla data del suo rilascio**
- Impiego dei medicinali antimicrobici (art. 107), con **divieto profilassi** se non in casi eccezionali e su singolo animale o a un numero ristretto di animali (singolo animale per antibiotici); **Metafilassi**
- **Designazione degli antimicrobici riservati al trattamento di determinate infezioni nell'uomo**, in modo da preservare l'efficacia di tali antimicrobici (articolo 37(4 e 5)) – atto delegato e di esecuzione
- **Raccolta di dati sui medicinali antimicrobici utilizzati negli animali** - (articolo 57(3)) – volumi delle vendite e sull'impiego

Le prossime misure della DGSF

- ▶ RegISTRAZIONI dei trattamenti in animali da produzione di alimenti – **esclusivamente elettroniche dal 28 gennaio 2021**
- ▶ **Orientamenti** su profilassi e metafilassi
- ▶ **Aggiornamento** di Linee guida nazionale e/o regionali
- ▶ **Indicatore di rischio (DDD)**, consumo di antibiotici in allevamento, per specie/categoria animale con confronto con la mediana nazionale, regionale e provinciale

WORLD



ANTIMICROBIAL

AWARENESS WEEK

18-24 NOVEMBER



EUROPEAN ANTIBIOTIC AWARENESS DAY

 A EUROPEAN HEALTH INITIATIVE



Antibiotics
Antivirals
Antifungals
Antiparasitics

**GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE E PER LA VOSTRA
CONSAPEVOLEZZA**