

## Izveštaj o prodaji antibiotika za životinje u 2023. godini

U okviru praćenja potrošnje veterinarskih lijekova – antibiotika - prikupljeni su podaci od šest veledrogerija o prodaji antibiotika veterinarskim organizacijama za 2023. godinu.

### Lista prodatih antibiotika u 2023. godini

Naziv lijeka	Ruta administracije	Vrste na kojima se primjenjuje								
		Goveda	Svinje	Ovce	Koze	Konji	Zečevi	Ribe	Psi	Mačke
ENROXIL 10%	Injekciono	X	X							
GENTA - 100	Injekciono	X	X							
GEOMYCIN F	Ostalo*	X	X				X			
GEOMYCIN® RETARD 20%	Injekciono	X	X	X						
HEMOSUL® - P	Oral	X	X							
INTERFLOX ORAL	Oral					X				
INTERSPECTIN-L	Injekciono	X	X	X	X					
INTRAMAST LC	Ostalo								X	X
MASTIJET™ FORTE	Ostalo	X								
METRICURE®	Ostalo	X								
NOROCLAV INJECTION	Injekciono	X								
OTC - VP - 40%	Oral	X	X			X		X		
PENI - KEL 300	Injekciono	X	X							
POTENCIL	Injekciono	X	X						X	X
RILEXINE 200 LC	Ostalo	X								
RILEXINE 500	Ostalo	X								
SHOTAPEN	Injekciono	X	X				X		X	X
SUSTREPEN®	Injekciono	X	X	X	X		X		X	X
TRIMETOSUL® 48%	Injekciono	X	X	X			X			
TYLOVET® B - 200	Injekciono	X	X	X	X					
AMOXYCILLIN 20% LA	Injekciono	X	X						X	X
CEFTIMED	Injekciono	X	X						X	X
DAIRYMED	Ostalo	X								
DERMOVET	Ostalo	X	X	X	X					
DERMOVET	Ostalo	X	X	X	X					
NEOCEFTIOFUR HCL 5%	Injekciono	X	X							
NEOCYCLIN L.A.	Injekciono	X	X	X						
NEOFENICOL INJ.	Injekciono	X	X							
NEOFLOXACIN - S 10%	Injekciono	X	X							
NEOFLOXACIN 10%	Oral					X				
NEOLI - SPEC	Injekciono	X	X	X					X	X

NEOMULIN DHC - P	Oral		X			X				
NEOPEN LA	Injekciono	X	X	X			X		X	X
NEOSTREP	Injekciono	X	X	X	X		X		X	X
NEOSTREP L.A.	Injekciono	X	X	X			X			
NEOSULF	Injekciono	X	X	X	X		X		X	X
NEOSULF P	Oral	X	X			X	X			
NEOSULFOX P	Oral	X	X	X		X				
NEOTULATHROMYCIN	Injekciono	X	X	X						
NEOTYL 200	Injekciono	X	X	X	X				X	
OTC - VP - 40%	Oral	X	X			X		X		
OTC - VP - 40%	Oral	X	X			X		X		
OXYMED LA	Injekciono	X	X	X						
SICCAMED+	Other	X								
BIOCILLIN - 150 LA	Injekciono	X	X	X	X					
CEFTIONEL-50	Injekciono	X	X							
GENTA - 100	Injekciono	X	X							
INTERFLOX ORAL	Oral					X				
INTERFLOX- 100	Injekciono	X	X	X	X					
INTERSPECTIN-L	Injekciono	X	X	X	X					
INTERTRIM LA	Injekciono	X	X	X	X		X		X	
INTRABEN LA	Injekciono	X	X	X			X		X	X
INTRACLOX DC	Ostalo	X								
INTRAMAST LC	Ostalo	X								
LIMOXIN - 200 LA	Injekciono	X	X	X	X	X				
LIMOXIN WS	Oral	X	X	X	X	X				
LIMOXIN-25 SPRAY	Ostalo	X	X	X	X					
MACROTYL-300	Injekciono	X		X						
MACROTYL-300	Injekciono	X		X						
PENSTREP - 400	Injekciono	X	X	X						
ŽIVIMICIN	Oral					X				

\*Intramamarno, sprej

### Potrošnja/prodaja antibiotika

Analiza podatka i provjera kvaliteta podataka izvršena je od strane odsjeka. Podaci o potrošnji su poslani WOAHu za objavu (ANIMUSE platforma). Ukupna prodana količina antibiotika za upotrebu kod životinja je 501.1 kg. U skladu sa podacima i poređenju sa prethodnom godinom (2022) došlo je do značajnog porasta potrošnje (390.6 kg u 2022. godini), međutim porast u broju se može objasniti promjenom metodologije za računanje i unapređenjem provjere kvaliteta podatka (uočene značajne greške i u broju prodatih pakovanja i greške u količinama pojedinačnih pakovanja, kao i dozama, koje su u direktnoj komunikaciji sa veletrgovnicama ispravljene), prije nego stvarnim povećanjem prodaje, što je upoređivanjem sa podacima o prodaji iz prethodnih

godina i dokazano. Preporuka odsjeka je se ipak podatak o prodaji antibiotika iz 2023. godine uzima kao polazni ("baseline") podatak.

### Količine prodatih antibiotika antimikrobnim klasama (aktivna supstanca)

Antimikrobna klasa	Ukupna količina: Terapijske svrhe + Povećanje rasta i prirasta	Količina: Terapijske svrhe (uključue i prevenciju kliničkih znakova)	Količina: Povećanje rasta i prirasta
	Sve životinjske vrste (kg)	Sve životinjske vrste (kg)	Sve životinjske vrste (kg)
Aminoglycosides	83	83	0
Amphenicols	2	2	0
Arsenicals	0	0	0
Cephalosporins (all generations)	7	7	0
1-2 gen. cephalosporins	3	3	0
3-4 gen cephalosporins	4	4	0
Cyclic polypeptides	0	0	0
Fluoroquinolones	18	18	0
Glycopeptides	0	0	0
Glycophospholipids	0	0	0
Lincosamides	2	2	0
Macrolides	24	24	0
Nitrofurans	0	0	0
Orthosomycins	0	0	0
Other quinolones	0	0	0
Penicillins	76	76	0
Pleuromutilins	0	0	0
Polymyxins	0	0	0
Quinoxalines	0	0	0
Streptogramins	0	0	0
Sulfonamides (including trimethoprim)	73	73	0
Tetracyclines	214	214	0
Others	0	0	0
Aggregated class data	0	0	0
<b>Total kg</b>	<b>501</b>	<b>501</b>	<b>0</b>

U 2023. godini, kao i u prethodnim, antimikrobni lijekovi koji su se najviše koristili kod životinja su **tetraciklini** (214 kg). U ovoj godini se uočava značajan rast potrošnje aminoglikozidnih antibiotika, gdje je potrošnja porasla gotovo duplo u odnosu na prethodnu godinu. Ovi antimikrobni lijekovi se u skladu sa EMA klasifikacijom svrstavaju u kategoriju C i označeni su kao

ljekovi koje treba koristiti sa oprezom (vidi dolje klasifikaciju antimikrobnih lijekova). Ohrabruje činjenica da je uočen pad prodaje hinolona (Fluoroquinolones) za oko 6kg u odnosu na prethodnu godinu, koji spadaju u kategoriju B EMA klasifikacije i čiju upotrebu treba ograničiti. Od ostalih B kategorije lijekova, korišćeni su cefalosporini 3. i 4. generacije i uočen je porast u prodaji (od 1kg 2022. godine na 4 kg 2023. godine). Polimiksini, takodje B kategorija (kolistin i polimiksin B) korišćeni su u manjim količinama. Ljekovi kategorije A, koje treba izbjegavati, nisu korišćeni kod životinja.

Od 501 kg potrošenih/prodatih lijekova 9 kg je prodato za životinje koje se ne koriste za proizvodnju hrane (kućne ljubimce) od čega najviše penicilina (7kg).

Ruta primjene: 228 kg je primjenjeno oralnim putem, 228kg injekcionim putem, a 45 kg ostalim rutama primjene (intramamarno, sprejevima, itd.).