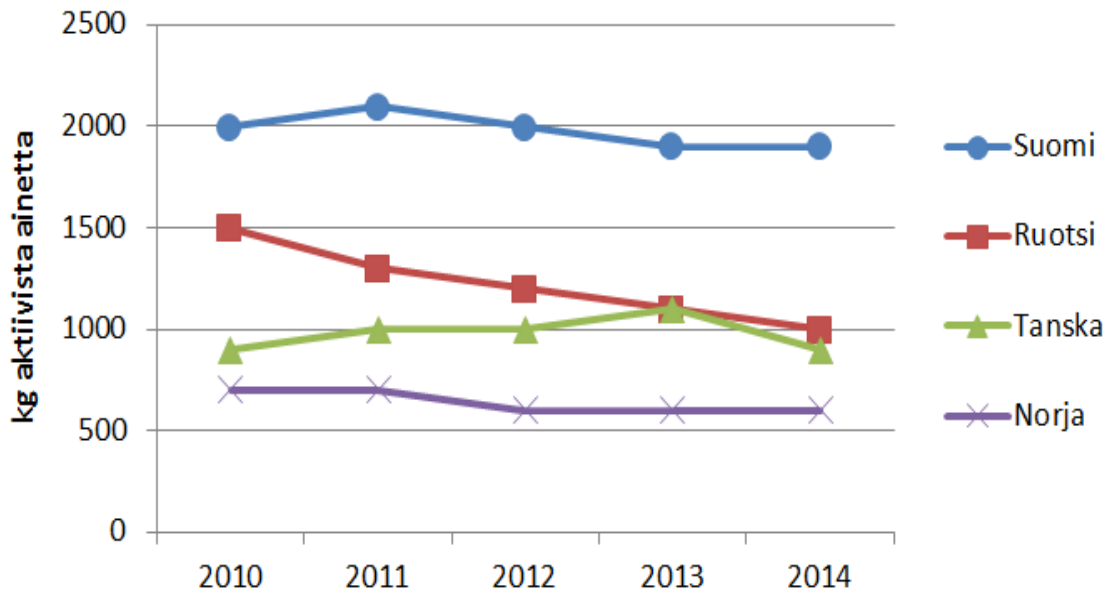


Pieneläinten mikrobilääkkeet – käytetäänkö Suomessa enemmän kuin muissa Pohjoismaissa?

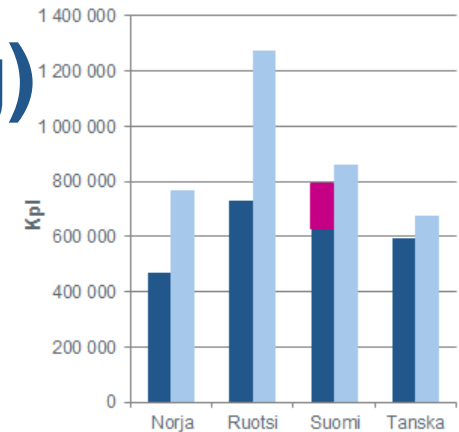
Eviran lääkepäivä 18.5.2017

1. Vet tablettien myynti (kg)

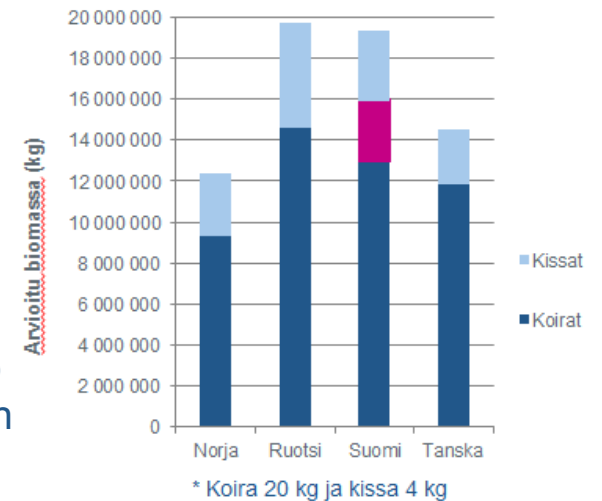


Eläinten mikrobilääketablettien myynti (kg aktiivista ainetta) Pohjoismaissa. Ei sisällä seuraeläimille käytettyjen ihmisten tablettivalmisteiden kulutusta.

Lähde: ESVAC 2.-6. raportti (table 5.), EMA

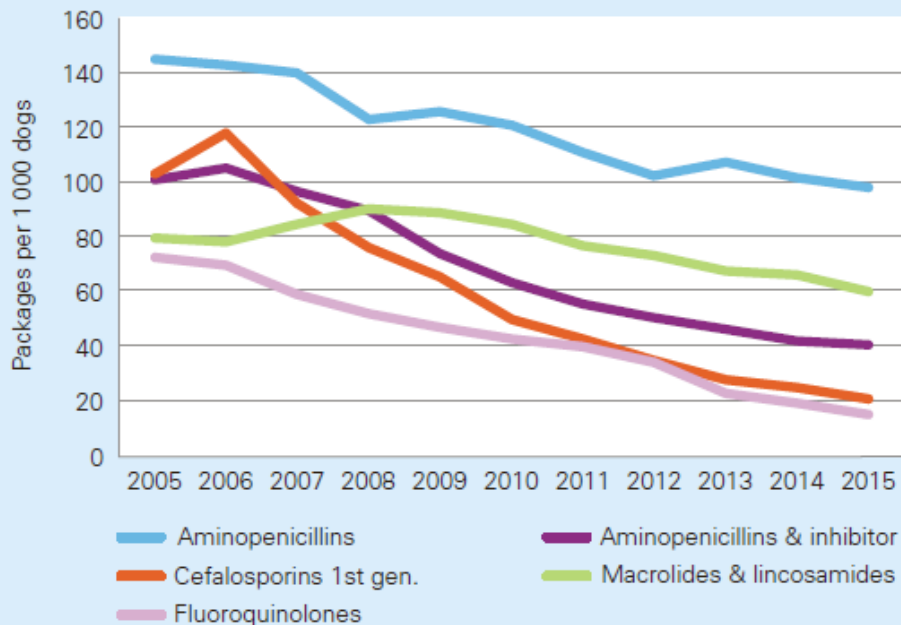


Lähde: FEDIAF (The European Pet Food Industry) www.fediaf.org > Facts and figures



2. Tabletit koirille / Ruotsi (Svarm 2015)

FIGURE 1.25. Sales of the five largest antibiotic classes among antibiotics for oral medication of dogs expressed as packages per 1 000 dogs (2015). Data include antibiotics authorised for veterinary use as well as antibiotics for human use.



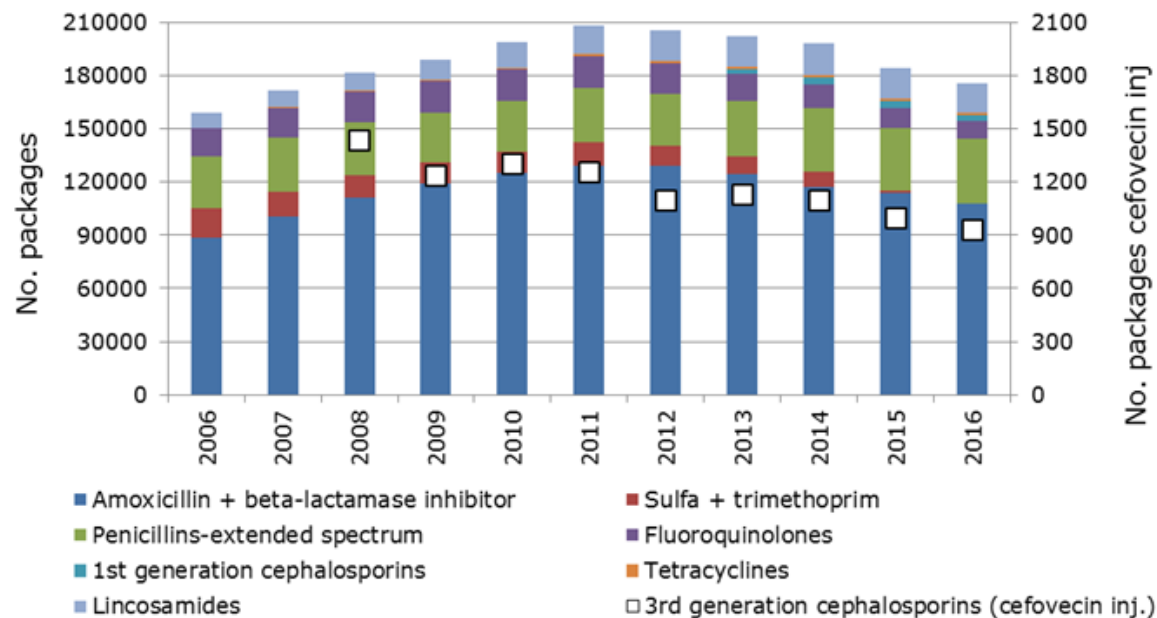
← **Sekä vet + hu tabletit**
(pakkausta/1000 koiraa)

- 2006 – 563 pakk.
- 2015 – 260 pakk.

Vet-tabl koirille (kg)

- 2005 – 1967 kg
- 2010 – 1348 kg
- 2015 – 804 kg

3. Tabletit koirille ja kissoille / Norja



Proportion prescriptions of HMPs dogs

1987^{**}: 87 %
 2004: 37%
 2008: 27%

Antibacterial VMP presentations approved for dogs (and cats) only

2004: 27
 2008: 29
 2015: 49

Norjan AMR action plan: 30 % vähennys seuraeläinten mikrobilääkkeiden kulutukseen 2020 mennessä (vertailuvuotena 2013)

https://www.regjeringen.no/contentassets/5eaf66ac392143b3b2054aed90b85210/strategi_antibiotikaresistens_230615.pdf



4. Tabletit koirille / Tanska (Danmap 2015)

Table 4.1. Antimicrobial agents sold (kg active compound) by animal species and age group, Denmark

DANMAP 2015

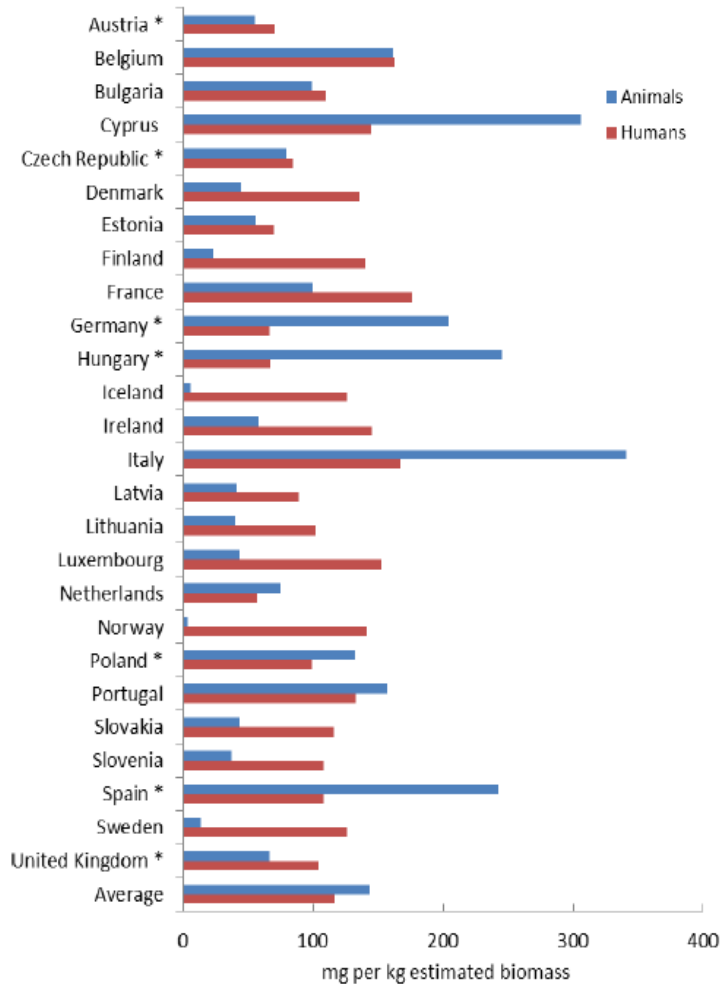
ATCvet code	QJ01B	QJ01G	QJ01D	QJ01MA	QJ01MB	QJ01FF	QJ01FA	QJ01XQ	QJ01CE	QJ01CA	QJ01E	QJ01AA			
Therapeutic group	Amphenicols	Aminoglycosides	Cephalosporins	Fluoroquinolones	Other quinolones	Uncosamides	Macrolides	Pleuromutlins	Penicillins, beta-lactamase sensitive	Penicillins, others ^(a)	Sulfonamides and trimethoprim	Tetra cyclines	Others	Total 2014	Total 2015
<i>Pigs, total</i>	338	4435	1	0	0	1987	10157	7878	16744	8059	7172	23902	825	86020	81499
-Sows and piglets	251	1806	0	0	0	448	516	802	8619	3648	5226	1955	97	24140	23366
-Weaners	72	2444	1	0	0	725	6675	3065	1872	3538	1749	14142	710	36131	34992
-Finishers	15	186	1	0	0	815	2966	4012	6253	874	197	7805	18	25749	23141
<i>Cattle, total</i>	563	647	70	0	3	4	228	0	7919	918	1062	1720	16	13048	13151
-Intramammaries		32	59			2			245	158	7		1	497	503
-Cows and bulls (excl intramammaries)	9	286	10	0	3	1	113	0	7207	567	893	1155	1	10377	10245
-Calves < 12 mdr	549	308	1	0	0	1	113	0	388	183	152	531	15	2008	2241
-Heifers and steers	5	21	0			0	2		79	10	10	34	0	166	162
<i>Poultry, total</i>	4	258	0	1	0	129	114	0	184	500	445	796	7	1548	2440
Poultry incl. broilers, layers and other poultry	3	251	0	1	0	125	37	0	119	387	444	561	2	679	1931
Turkeys	1	8				4	77		65	113	1	235	5	869	509
<i>Other production animal species</i>	311	375	0	0	1005	188	645	0	1	2221	2705	681	14	9318	8147
Fur animals	0	375	0	0	0	188	645	0	1	2216	1056	681	14	4202	5177
Aquaculture	311	0	0	0	1005	0	0	0	0	5	1650	1	0	5116	2970
<i>Companion animals</i>	0	191	164	16	0	89	51	1	824	808	1624	197	34	4088	3999
Horses	0	10	3	4	0	0	0	0	762	144	1076	28	0	2071	2027
Pets(b)	0	181	161	12	0	89	51	1	62	664	548	169	34	2017	1972
<i>Total</i>	1217	5907	235	17	1008	2398	11194	7880	25673	12505	13009	27297	897	114023	109235

Note: Only the ATCvet group contributing mostly to the antimicrobial group is mentioned. Combination drugs are divided into active compounds

a) Penicillins with extended spectrum, cloxacillin and amoxicillin/clavulanic acid

b) Antimicrobials used for companion animals: DVFA has allocated kg active compound to the appropriate target species (horses/pets) based on knowledge of which products are used for the particular species

5. Ihmisille vs. tuotantoeläimille



← Ihmisen biomassa 62,5 kg



Koirien ja kissojen biomassaan suhteutettu kulutus?

	mg/biomassa-kg
Norja	48
Ruotsi	51
Suomi	116
Tanska	62

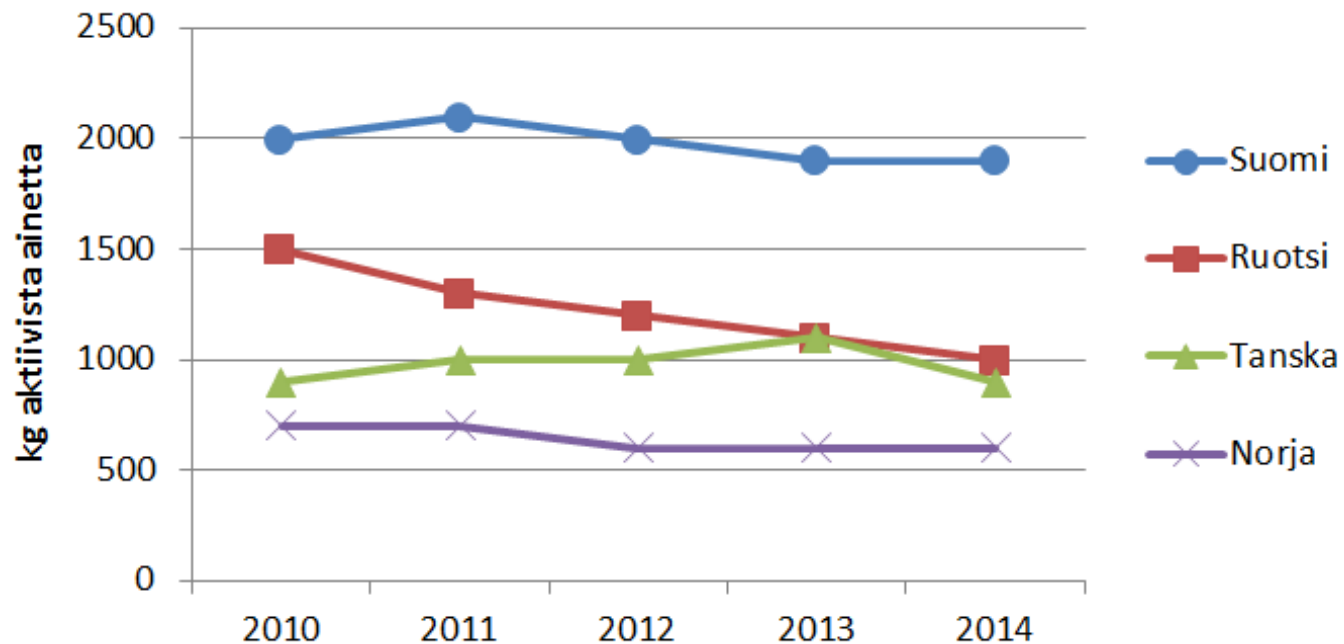
Tuotantoeläinten ja ihmisten biomassaan suhteutettu mikrobilääkekulutus 26 EU/ETA –maassa (mg arvioitua biomassa-kg kohti) vuonna 2012. Lähde: JIACRA (Fig. 3.) doi:10.2903/j.efsa.2015.4006

6. Biomassaan suhteutettu kulutus

	Ihmiset (mg/biomassa-kg)	Tuotantoeläimet (mg/PCU)	Koirat ja kissat (mg/biomassa-kg)
Norja	142	4	48
Ruotsi	126	14	51
Suomi	140	24	116
Tanska	136	44	62

Lähde: Ihmiset ja tuotantoeläimet JIACRA 1, table 4 (data 2012)
Koirat ja kissat ESVAC 6., table 5 ja FEDIAF 2014 (data 2014)

7. Vet - tabletit



Eläinten mikrobilääketablettien myynti (kg aktiivista ainetta) Pohjoismaissa. Ei sisällä seuraeläimille käytettyjen ihmisten tablettivalmisteiden kulutusta, sillä niiden myyntimäärästä ei ole tilastoa. **Lähde:** ESVAC 6. raportti, EMA 2016

Kiitos!