Ravimite tarbimise mahud Eestis ja partnerriikides

EESTI VEE-ETTEVÕTETE LIIT
ALATES 1995

Egge Haiba
egge.haiba@taltech.ee

Inimtervishoiu- ja veterinaarravimite tarbimisandmete kogumine

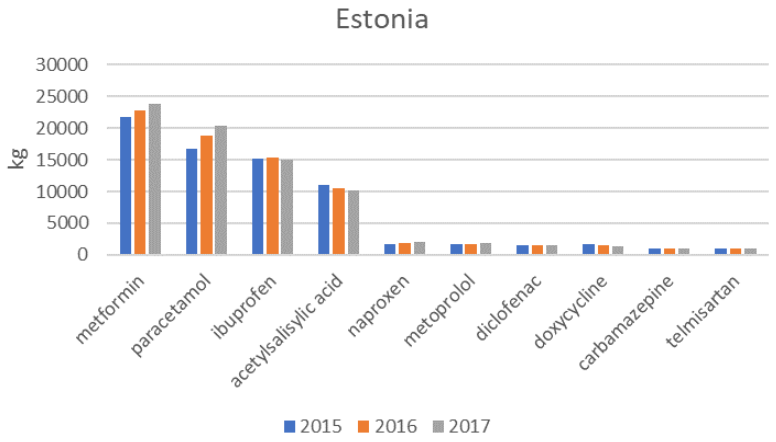
- Riigid: Eesti, Soome, Rootsi, Läti, Leedu, Saksamaa, Taani, Poola, Venemaa, Valgevene
- 83 ravimi (*active pharmaceutical ingredients -API*) tarbimisanded koguti aastate 2015–2017 kohta.
- Ravimite täielike tarbimisandmete saamine massiühikutes (kg) on keeruline või võimatu.
- Veterinaarravimite tarbimine koguti küsimustiku kaudu koostöös HELCOMiga.

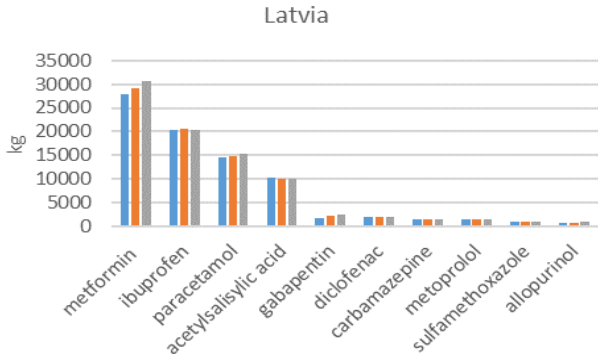
Ravimite tarbimine

Inimtervishoiu- ja veterinaarravimite tarbimine

- Antibiootikumid
- Epilepsiavastased ravimid
- Hüpertensiivsed ravimid
- Astma ja allergiaravimid
- Seedetrakti haiguste ravimid
- Hormoonid
- Ainevahetushaiguse ravimid
- Mittesteroidsed põletikuvastased ravimid ja valuvaigistid
- Muud kardiovaskulaarsed ravimid
- Psühhofarmatseutilised ravimid
- Veterinaarravimid

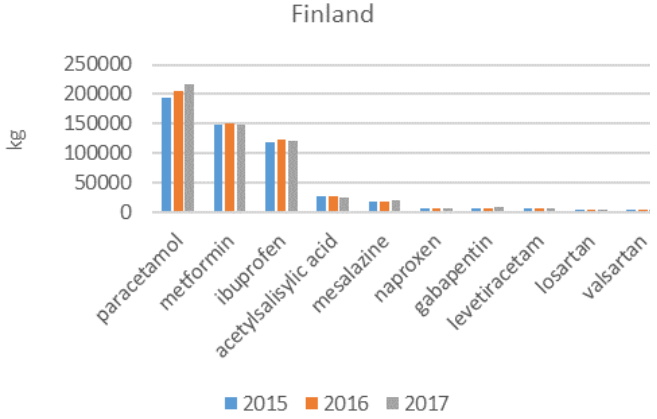
10 kõige enam tarbitud ravimit

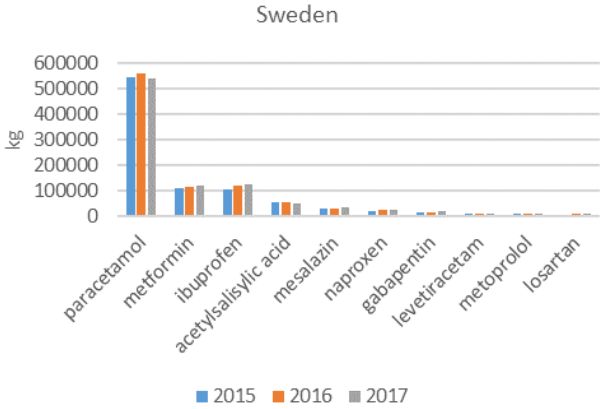


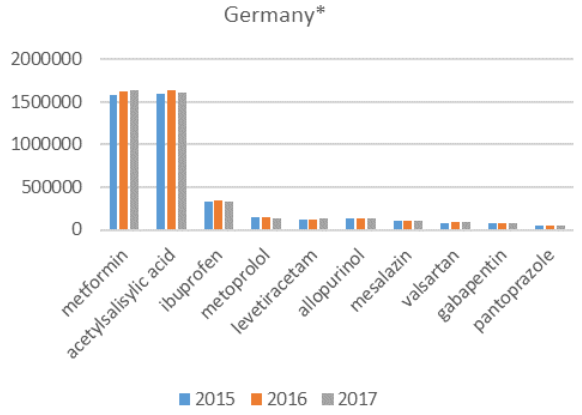


Enim tarbitud uuritud API-sid kasutati:

- II tüüpi diabeet - metformiin,
- valu ja palavik - paratsetamool ja erinevad mittesteroidsed põletikuvastased ravimid,
- epilepsia - levetiratsetaam ja gabapentiin,
- südame-veresoonkonna haigused - losartaan, valsartaan ja metoprolool.

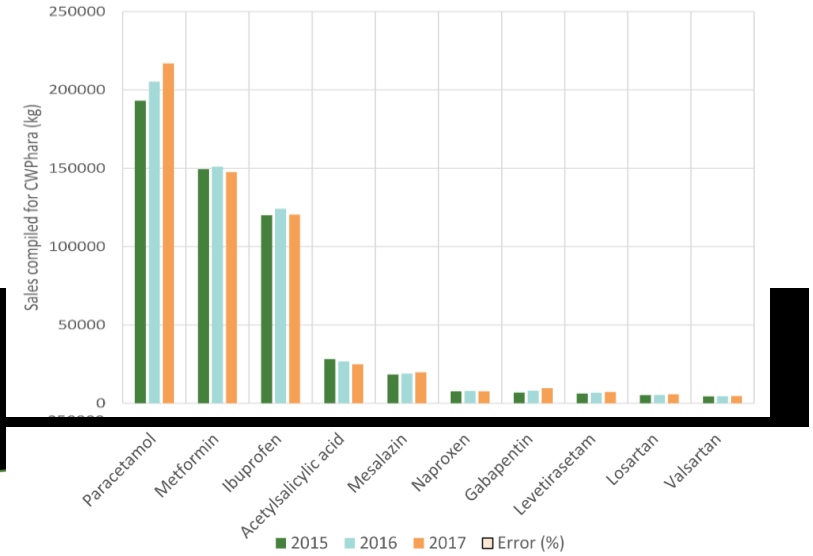


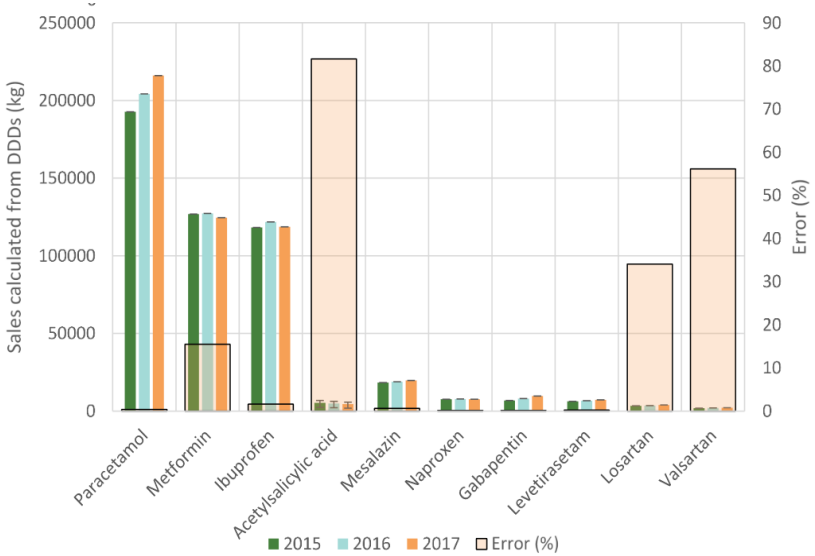




Ravimite tarbimise statistika

- **Ravimite kasutamise statistika** on sageli esitatud päevadooside arvuna tuhande elaniku kohta ööpäevas (DPD/1000/ööpäevas).
  - Näide: Soomes 10 enim müüdud ravimit





Veterinaarravimite tarbimine

- 9 valitud projekti 83 API-st kasutatakse peamiselt veterinaarmeditsiinis.
- Nende hulka kuulusid karprofeen, mittesteroidsed põletikuvastased ravimid, parasiidivastased tooted emamektiin, fenbendasool, ivermektiin ja toltrasuriil ning antibiootikumid florfenikool, tiamuliin ja tülosiin.

Table 4.1. Veterinary consumption of 9 APIs from the CWPharma project that are primarily used in veterinary medicines, in kg.

Country	Year	Florfenicol	Tiamulin hydrogenfumarate	Tylosin	Lincomycin	Fenbendazole	Toltrazuril	Carprofen	Emamectin-benzoate	Ivermectin
Finland	2015	72	23	518	116	1760	190	256	1	20
	2016	55	13	468.4	73	1586	199	274	1	14
	2017	97	14	341.1	258	1468	268	262	1	12
Sweden	2015	0	153	320	0	440	85	421	-	-
	2016	0	143	328	0	519	85	417	-	-
	2017	0	76	379	0	616	183	392	-	-
Latvia	2015	7	655	533	21	-	-	-	-	-
	2016	12	556	328	9	-	-	-	-	-
	2017	14	846	415	32	-	-	-	-	-
Estonia	2015	8	931	142	311	39	46	16	0	-
	2016	14	728	81	127	43	44	15	0	-
	2017	27	692	44	154	58	50	18	0	-
Denmark*	2015	1224	9754	7197	2329	-	-	-	-	-
	2016	1351	9647	7 926	2061	-	-	-	-	-
	2017	1481	9315	9203	2270	-	-	-	-	-
Lithuania*	2017	112	279	451	198	-	-	-	-	-
Poland*	2017	7752	37 789	19 807	6835	2159	698	259	-	-

*Data derived from the overview of the results of the HELCOM questionnaire on veterinary medicines

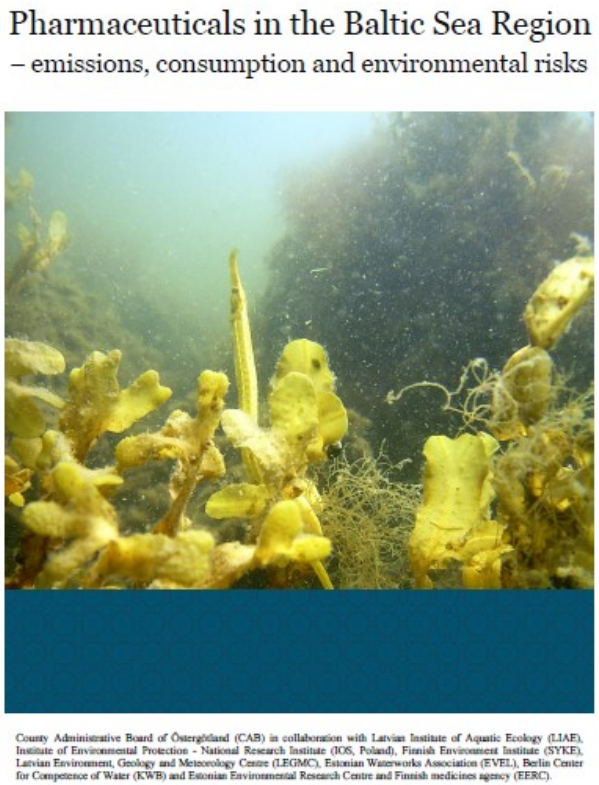
Kokkuvõte

- Täielikud tarbimisandmed olid saadaval ainult neljast Läänemere kaheksast rannikuriigist (Eesti, Soome, Läti, Rootsi)
- Paljudel juhtudel ei ole andmed kilogrammides saadaval (Taani, Saksamaa, Leedu).
- Paljude ravimite tarbimine võib olla alahinnatud - statistika puudulik.

Soovitused

- Ravimite kasutamise statistikat tuleks parandada, tehes andmed avalikkusele kättesaadavaks DDD-vormingus (määratletud päevane annus) ja massiühikutes (kg), sealhulgas kombineeritud ravimid.
- Veterinaarravimite kasutamise ja nende leviku kohta keskkonnas tuleks läbi viia täiendavad uuringud.
- Piirata ravimite tarbetut kasutamist.

Hiljuti avaldati WP2 aruanne - 9 organisatsiooni, 6 riigist.



Ek Henning, H., Putna.Nimane, I., Kalinowski, R., Perkola, N., Bogusz, A., Kublina, A., Haiba, E., Barda, I., Karkovska, I., Schütz, J., Mehtonen, J., Siimes, K., Nyhlén, K., Dzintare, L., Äystö, L., Sinics, L., Laht, M., Lehtonen, M., Stapf, M., Stridh, P., Poikāne, R., Hoppe, S., Lehtinen, T., Kõrgma, V., Junttila, V., Leisk, Ü. (2020). Pharmaceuticals in the Baltic Sea Region – emissions, consumption and environmental risks. Report no. 2020:28, Länsstyrelsen Östergötland, Linköping.
Kättesaadav: https://www.lansstyrelsen.se/4.f2dbbcc175974692d268b9.html

Tänan

Egge Haiba, PhD
Eesti Vee-ettevõtete Liit
Tallinna Tehnikaülikool, Tartu kolledž

E-mail: egge.haiba@taltech.ee