

## Eläinten terveys ja hyvinvointi: Antibiootit

Olemme sitoutuneet vastuullisen liiketoiminnan systemaattiseen kehittämiseen strategiassamme ja toiminnassamme. Vastuullinen toiminta kattaa koko arvoketjun tuotantoeläinten rehusta ja genetiikasta lähtien aina kuluttajalle saakka.

### Terveet tuotantoeläimet liiketoimintamme keskiössä

Antibioottien rajoittamaton käyttö, niin ihmis- kuin eläinlääkkeenäkin, on aiheuttanut antibioottiresistenssin muodostumisen maailmanlaajuisesti ongelmaksi: antibiootit muuttuvat tehottomiksi ja antibiooteille vastustuskykyisten bakteerien aiheuttamat tulehdukset yleistyvät.

Tehokkain tapa pitää antibioottien käyttö mahdollisimman pienenä on ehkäistä eläimiä saamasta tartuntatauteja ja varmistamalla eläinten hyvinvoinnin korkea taso. Toimenpiteet maatilatasolla vaikuttavat suoraan tarvittavan lääkinnän määrään. Oikeilla teoilla ja ennaltaehkäisevillä toimenpiteillä olemme onnistuneet pitämään lääkinnän tarpeen minimissään, kasvattamaan terveitä tuotantoeläimiä ja varmistamaan korkeanluokan ruokaturvallisuuden kuluttajille.

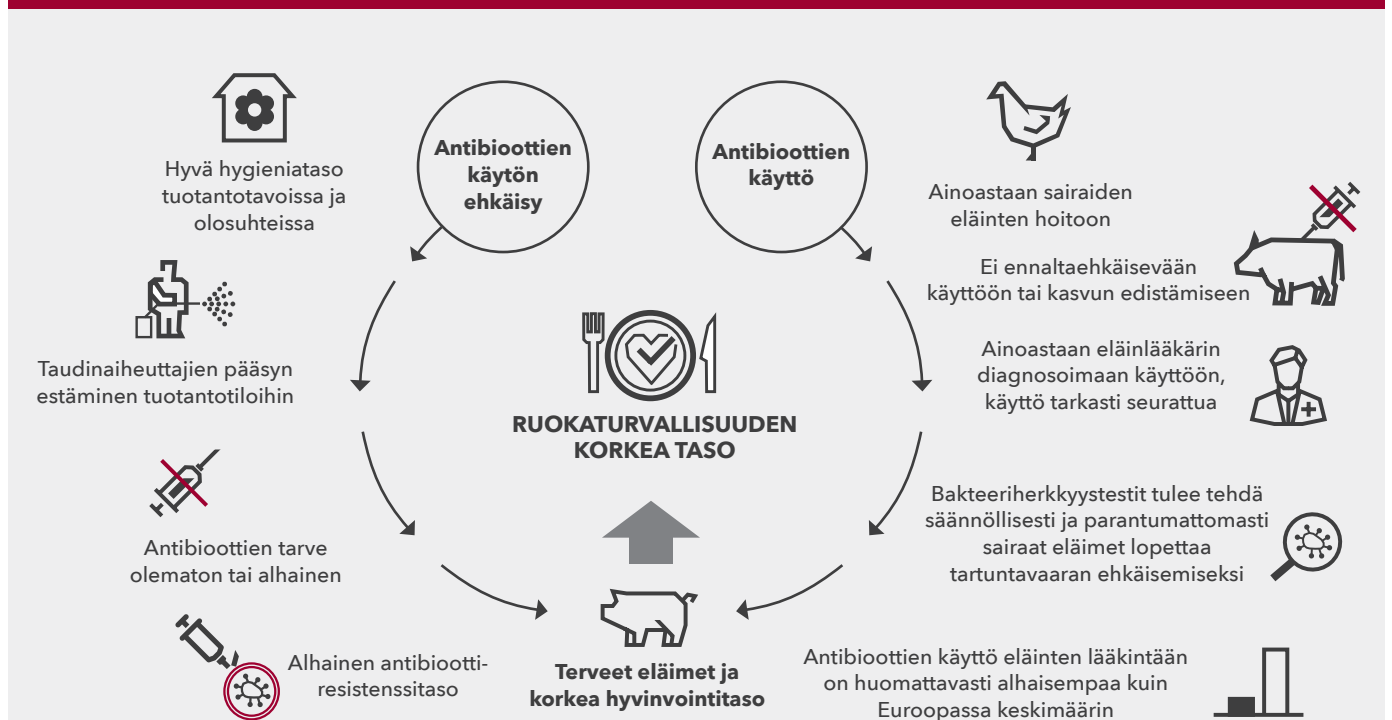
**Täysi jäljitettävyys - oman alkutuotannon ja sopimustuotannon ansiota**

\* ELÄINTEN HYVÄ HOITO JA ELÄINTEN HYVINVOINTI KORKEALLA TASOLLA

\* TUOTANTOTILOJEN ENSILUOKKAINEN BIOTURVALLISUUS

\* ERINOMAINEN HYGIENIATASO

### ANTIBIOOTTIEN KÄYTTÖ



Emme käytä antibiootteja ennaltaehkäisevästi tai eläinten kasvun edistämiseen. Antibioottien myyntiä kuvaava EU-maiden välinen vertailu\* osoittaa antibioottien alhaisen käytön HKScan-maissa. Emme kuitenkaan voi vaarantaa eläinten hyvinvointia: on välttämätöntä, että sairaat eläimet saavat hoitoa.

Pia Nybäck  
Eläinhankinnasta ja tuottajapalveluista vastaava johtaja  
HKScan

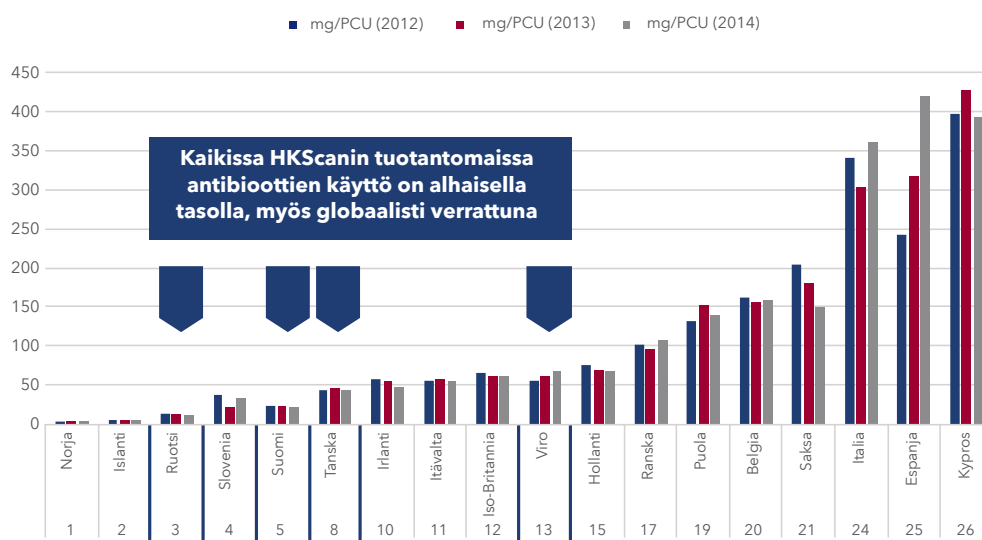
(\*Euroopan lääkevirasto, European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption, 2016)



## Eläinten hoitoon tarkoitettujen antibioottien myynti HKScanin sopimustuotannossa

Olemme ylpeitä hyvästä eläintautitilanteesta HKScanin sopimustuotannossa ja omassa alkutuotannossa. Tästä huolimatta hyvä eläinten hoito ja jatkuva tautivalvonta ovat päivittäistä työtä eläintautien puhkeamisen ehkäisemiseksi.

### Kaikkien tuotantoeläimille tarkoitettujen mikrobilääkkeiden myynti (26 EU/EEA-maata vuonna 2014)



Lähde: Euroopan lääkevirasto (EMA)

## AVAINKÄSITTEET

### Antibiootit ja mikrobilääkkeet

Antibiootti on lääke, joka estää mikro-organismien kasvun tai tuhoaa sen, ja joka on tarkoitettu bakteeriperäisten tartuntatautiin hoitoon. Mikrobilääke on mikä tahansa lääkeaine, joka on peräisin luonnosta, semisynteettisestä tai synteettisestä aineesta, ja joka tappaa tai estää mikro-organismien kasvun, mutta ei vaikuta isäntäelämään. Kaikki antibiootit ovat mikrobilääkkeitä, mutta kaikki mikrobilääkkeet eivät ole antibiootteja.

### Antibiootti- ja mikrobiresistenssi

Antibioottiresistenssi tarkoittaa, että mikrobia on vastustuskyky antibioottia vastaan. Antibioottien rajoittamaton käyttö, esimerkiksi eläinten kasvun edistämiseksi, on johtanut antibioottiresistenssin yleistymiseen ja antibioottiresistentistä johtuvien tulehdusten lisääntymiseen ihmisillä ja eläimillä. Antibioottiresistenssillä viitataan erityisesti vastustuskykyyn antibiootteja vastaan, ja jota esiintyy yleisillä infektioita aiheuttavilla bakteereilla. Mikrobilääkeresistenssi on laajempi käsite, joka kattaa vastustuskyvyn myös muiden mikrobien aiheuttamien infektioiden hoitoa vastaan, kuten loisten, virusten ja sienten aiheuttamat infektiot. Mikrobilääkeresistenssi on yksi modernin lääketieteen suurimmista uhista.

### Bioturvallisuus

Bioturvallisuus takaa tuotantotilojen puitteet eläinten hyvinvoinnille ja ruokaturvallisuudelle. Tavoitteena on estää tautien pääsy ja leviäminen sekä tartuntatauteja kantavien tuhoeläinten pääsy tiloille.

### MRSA

(Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*)

MRSA on beetalaktaamiantibiooteille, kuten penisilliinille, vastustuskykyinen bakteeri. Se ei vaikuta terveisiin yksilöihin, mutta voi aiheuttaa infektioita vaurioituneella iholla ja haavoissa. MRSA-bakteeri voi siirtyä ihmisten ja eläinten välillä, joskin sen siirtyminen ihmisiin on harvinaista. Tartunta edellyttää ihokosketusta. Tuotannon korkea hygieniataso on paras tapa ehkäistä infektion syntyä. MRSA tuhoutuu kuumennettaessa.

### ESBL

(Extended Spectrum Beta Lactamase)

ESBL on entsyymi, jota tietyt suolistossa ja limakalvoilla elävät bakteerit tuottavat (erityisesti *Escherichia coli* ja *Klebsiella*). Nämä entsyymit ovat vastustuskykyisiä suurimmalle osalle yleisimmistä antibiooteista, mikä vaikeuttaa hoitoa. *Escherichia coli* ja *Klebsiella* voivat aiheuttaa muun muassa rinta- tai utaretulehdusta ja virtsatieulehdusta. ESBL-bakteerit leviävät pääasiassa kosketustartuntana ja käsikontaktin kautta. Tuotannon korkea hygieniataso on paras tapa ehkäistä infektioiden syntyä. ESBL tuhoutuu kuumennettaessa.

### Zoonoosi

Zoonoosi on tartuntatauti, joka voi siirtyä ihmisistä eläimiin, tai päinvastoin. Yleisiä zoonooseja ovat muun muassa *Salmonella* ja *Kampylobakteerin* aiheuttamat taudit.