

Taustatietoja JIACRA III ja OIE 5. raporttien menetelmistä

JIACRA III – biomassaan suhteutetun antibioottikulutuksen periaatteet

- Ihmisten antibioottien kulutusta mitataan yleensä päiväännoksina (DDD), tuotantoeläinten antibioottien kulutusta puolestaan paino-yksikköinä (mg aktiivista ainetta). Jotta ihmisten ja tuotantoeläinten antibioottikulutusta voidaan verrata, muutettiin ihmisten antibioottien DDD-kulutus ensin muotoon 'mg aktiivista ainetta'.
- Kulutustrendien vertailemiseksi antibioottikulutus tulee suhteuttaa mahdolliseen hoidettavaan populaatioon.
 - Tuotantoeläimille käytetään ESVAC:n tuloksia (eurooppalainen eläinten antibioottien kulutusseurantaprojekti), jossa populaatiokorjausyksikköön lasketaan mukaan tärkeimmät tuotantoeläinlajit (Eurostatin tilastot). Tuotantoeläinten paino on laskettu oletettuna hoito-ajankohtana, eikä esim. lopullisena teuraspainona.
 - Ihmisten populaatiokorjausyksikön arviointia varten maan asukasluku kerrotaan oletuspainolla 62,5 kg
- Sekä ihmisten että eläinten biomassaan suhteutetun kulutuksen yksikkö on mg aktiivista ainetta arvioitua biomassaa kg kohti (mg/biomassa-kg). Tuotantoeläinten antibioottikulutuksen yksikkö ESVAC:ssa on mg aktiivista ainetta/populaatiokorjausyksikkö (mg/PCU). Käytännössä tuotantoeläinten mg/biomassa-kg ja mg/PCU ovat siis sama-asia.

OIE 5. raportti eläimille tarkoitetusta antibiooteista

Tietojen kattavuus eri maanosissa

- OIE:n 182 jäsenmaasta 156 vastasi kyselyyn antibioottien käytöstä. Vastausten maantieteellinen kattavuus on paras Euroopassa ja heikoin Afrikassa
- 133 maata toimitti kvantitatiivista dataa, näistä 103 maan tulosten perusteella laskettiin antibioottien kulutus maanosittain (Afrikka, Aasia, Eurooppa ja Amerikka).
 - Aasian (ml. Kauko-Itä ja Oseania) tulokset perustuvat 21, Afrikan 24, Amerikan 17 ja Euroopan 38 maan tietoihin. Huonon kattavuuden takia Lähi-idän tietoja ei raportoitu erikseen. Amerikka kattaa Pohjois- Väli- ja Etelä-Amerikan
 - Eurooppaan kuuluu EU-maiden lisäksi joukko Neuvostoliiton perillisiä sekä Turkki ja Israel
 - Etelä-Afrikan tiedot puuttuvat Afrikan kokonaistuloksesta

Biomassaan suhteutetun kulutuksen periaatteet

- Tuotantoeläinlajien kirjo OIE:lla laajempi kuin ESVAC:ssa
- Biomassan arvioinnissa käytetään OIE-WAHIS ja FAOSTAT:n maakohtaisia tilastoja. Vertailuluku perustuu teuraspainoon. Teurastettujen eläinten kokonaispainon ja lukumäärän perusteella lasketaan ruhon paino ja se muutetaan edelleen elävän eläimen painoksi käyttämällä Eurostatin määrittelemää muuntokerrointa.
- OIE:n populaatiokorjausyksikkö perustuu siis loppu-teuraspainoon, kun ESVAC/JIACRA käyttää oletettua hoitoajankohtaa. OIE ja ESVAC-menetelmien tulosten vertailua ei ole raportoitu.