



Liite 1 ohjeeseen lääkkeiden kaskadikäytöstä elintarviketuotantoeläimille

Esimerkkejä kaskadikäytöstä ja varajoista

Varoikasäännökset ovat [EU:n eläinlääkeasetuksen](#) 115 artiklassa.

Kysymys	Vastaus
Silmälääkkeistä	
Mikä hevoselle myyntiluvallisen Ophtaclin-valmisteen (klooritetrasykliini) varoaika naudan teurastukselle ja maidolle?	Valmisteella on hevoselle teurasvaroaika 1 vrk, joten naudan teurasvaroaika on 1,5-kertainen pyöristettynä seuraavaan kokonaiseen vuorokauteen → 2 vrk. Hevoselle on kieltä käyttää maitoa elintarvikkeeksi tuottavalle tammalle. Kaikille elintarviketuotantoeläinlajeille on asetettu maidolle MRL-arvo, joten kieltä johtunee puuttuvista jäämätutkimuksista tammoilla. Lehmän maidolle on asetettava 7 vrk:n varoaika.
Voiko fusidiinihappoa sisältäviä silmävalmisteita (Isathal, Fucithalmic) käyttää elintarviketuotantoeläimelle?	Fusidiinihapolla ei ole MRL-arvoa, joten sitä sisältäviä valmisteita ei saa käyttää elintarviketuotantoeläimille. - Valmisteita voi käyttää hevoselle, jolla on teurastuskieltomerkintä passissa

Naudan, lampaan ja vuohen lääkkeiden varajoista	
Torpudor 10 mg/ml inj. (butorfanoli) on hyväksytty hevoselle (teurastus 0 vrk, maito 0 tuntia). Mitkä ovat varoajat, kun käytän valmistetta kaskadilla lampaalle tai vuohelle?	Eri taksonomiseen heimoon (hevonen vs. märehitjät) kuuluvalla eläimelle 0-teurasvaroaika on pidennettävä 1 vrk:ksi. Maito 0-varoaika on pidennettävä 1 vrk:ksi.
Xysol 20 mg/ml inj. (ksylatsiini) nauta ja hevonen (teurastus 1 vrk, maito 0 vrk) Mitkä ovat varoajat, kun käytän valmistetta kaskadilla vuohelle?	Pisin valmisteyhteenvedossa teurasvaroaika x 1,5 pyöristäen ylöspäin kokonaiseen vuorokauteen eli 2 vrk. Maidon 0-varoaika pidennetään 1 vrk:ksi.



Liite ohjeeseen lääkkeiden kaskadikäytöstä elintarviketuotantoeläimille

Procamidor-valmisteen (prokaiini) on hyväksytty lampaalle. Mitkä ovat varoajat, kun käytän valmistetta kaskadilla vuohelle?	Lammas ja vuohi ovat samaa taksonomista heimoa, joten vuohen teurasvaroaika on sama 0 vrk. Maidon 0-varoaika pidennettävä 1 vrk:ksi.
Mitkä ovat lidokaiinin kaskadivaroajat käytettäessä hevosen valmistetta lypsylehmälle/lampaalle/vuohelle silloin, jos prokaiinia sisältäviä valmisteita ei ole saatavilla?	Esimerkiksi Lidor 20 mg/ml inj. (lidokaiini) on hyväksytty hevoselle seuraavin varoajoin: teurastus 3 vrk, hevosen maito 3 vrk. Märehtijöille varoajat määräytyvät EU-asetuksen mukaan seuraavasti: Pisin valmisteyhteenvedon varoaika x 1,5 pyöristäen ylöspäin kokonaiseen vuorokauteen sekä teurastukselle että maidolle. - teurastus 5 vrk - maito 5 vrk
Ketador 100 mg/ml inj. (ketamiini) on hyväksytty - hevoselle ja naudalle: teuras- ja maitovaroaika 0 vrk - sialle: teurasvaroaika 0 vrk Mikä on varoaika, kun käytän valmistetta lampaalle tai vuohelle?	Samaan taksonomiseen heimoon (nauta, lammas, vuohi) kuuluvalla nolla vrk:n teurasvaroaika pysyy 0 vrk:na. Maidon 0-varoaika pidennettävä 1 vrk:ksi.
Kipulääkkeitä joutuu nautapraktiikassa käyttämään usein eri tarkoitukseen kuin mitä käyttöaiheeksi annettu. Esim. ontumista olisi hyvä lääkittää pitkävaikutteisella kipulääkkeellä, jotta pistoksia tulee vähemmän, mutta ei välttämättä indikaatiota pitkävaikutteisen lääkkeen valmisteyhteenvedossa.	Jos annostus on sama kuin valmisteyhteenvedon annostusohjeessa, voi käyttää valmisteyhteenvedon varoajoja. HUOM! Ensisijaisesti tulee lainsäädännön mukaan käyttää kyseiseen käyttöaiheeseen hyväksyttyä lääkevalmistetta.
Comforion 100 mg/ml inj. (ketoprofeeni) - hyväksytty hevoselle, naudalle, sialle (teurastus 4 vrk, maito 0 vrk) Mikä on varoaika, kun käytän valmistetta lampaalle tai vuohelle?	Pisin valmisteyhteenvedon varoaika teurastukselle x 1,5 pyöristäen ylöspäin kokonaiseen vuorokauteen eli 6 vrk. Maidon 0-varoaika pidennettävä 1 vrk:ksi.
Metacam 5 mg/ml inj. (meloksikaami) - hyväksytty naudalle (teurastus 15 vrk, ei mainita maitoa) ja sialle (teurastus 5 vrk) Mikä on varoaika, kun käytän valmistetta lampaalle tai vuohelle?	Pisin valmisteyhteenvedossa teurastuksen varoaika x 1,5; pyöristäen ylöspäin kokonaiseen vuorokauteen eli 23 vrk. Maidolle ei varoaikaa valmisteella, joten maidon varoajaksi on asetettava vähintään 7 vrk
Metacam 20 mg/ml inj. (meloksikaami) - hyväksytty naudalle (teurastus 15 vrk, maito 5 vrk), sialle (teurastus 5 vrk), hevoselle (teurastus 5 vrk) Mikä on varoaika, kun käytän valmistetta lampaalle tai vuohelle?	Pisin valmisteyhteenvedossa teurastuksen varoaika x 1,5; pyöristäen ylöspäin kokonaiseen vuorokauteen eli 23 vrk. Sama sääntö maidolle (1,5 x 5 vrk ja pyöristys) eli 8 vrk.



Liite ohjeeseen lääkkeiden kaskadikäytöstä elintarviketuotantoeläimille

Miten oksitetrasykliinin käyttö ajotulehdukseen ja sen varoajat määräytyvät?	Alamycin LA Vet 200 mg/mg injektionesteen indikaationa ovat tetrasykliinille herkkien mikro-organismien aiheuttamat infektiot. Käyttö on siis valmisteyhteenvedon mukaista. Jos ohjeannosta joudutaan ylittämään, kyse ei ole kaskadikäytöstä vaan ns. off-label-käytöstä. Varoaikojen pidentämiseen ei ole olemassa näyttöön perustuvaa tietoa. Nyrkkisääntönä voi käyttää seuraavaa: annoksen kaksinkertaistuksessa, varoaika on vähintään kaksinkertaistettava.
A-pen injektio-ifuusiokuiva-aine liuosta varten (ihmisille hyväksytty ampisilliinatriumia sisältävä valmiste) ¹ Tarvitaan nopeasti vaikuttavaa aminopenisilliiniä eikä sopivaa eläinlääkevalmistetta ole saatavilla. Millaisin varoajoin voin käyttää tätä valmistetta lampaalle tai vuohelle?	Koska kyseessä on ihmislääkevalmiste, on etsittävä <u>konsolidoidun MRL-asetuksen</u> taulukosta ampisilliinin MRL-status. Asetuksesta löytyy MRL kaikille elintarviketuotantoeläinlajeille; sekä kudoksille että maidolle, joten valmistetta voi käyttää kaskadilla. Varoajat silloin, kun ole ei myyntilupaa elintarviketuotantoeläimille - teurastus 28 vrk - maito 7 vrk
Voinko käyttää Propodine 10 mg/ml injeksiota (propofoli) lampaalle tai vuohelle?	Et voi. Propofolilla ei ole MRL-arvoa, joten sitä ei voi käyttää elintarviketuotantoeläimille.

¹ Jos tarvetta on toistuvasti iv-annettavalle ampisilliinille, tulee tarkistaa, onko EU:ssa eläinlääkkeenä vastaavaa ja hakea erityislupaa Fimealta.

- EU:n eläinlääkevalmisteiden tietokanta <https://medicines.health.europa.eu/veterinary/en>
→ kirjoita active substance kenttään ampic ... → valitse ampicillin sodium → paina "Search"
→ suodata iv-antoreitillä ja tarkastele, löytyykö sopivia valmisteita



Liite ohjeeseen lääkkeiden kaskadikäytöstä elintarviketuotantoeläimille

Hevosen rivin hoito	
Bemeton 1 % emulsiovoide (ihmiselle) (beetametasoni)	MRL-status on naudalle ja sialle, joten katsottava varoajat artiklasta 115: "ei myyntilupaa elintarviketuotantoeläimille" → teurastus 28 vrk (tamman maito 7 vrk).
Diprosalic voide (ihmiselle) (beetametasoni + salisyylihapo)	Beetametasonilla ja salisyylihapolla on MRL-arvo, joten valmistetta voi käyttää elintarviketuotantoeläimelle. Koska valmisteella ei ole myyntilupaa elintarviketuotantoeläimelle, varoajat asetetaan 115 artiklan mukaisesti: "ei myyntilupaa elintarviketuotantoeläimille" → teurastus 28 vrk (tamman maito 7 vrk).
Betafuse-geeli koiralle tai Isaderm-geeli koiralle (beetametasoni + fusidiinihapo)	Fusidiinihapolla ei ole MRL-arvoa, joten sitä ei voi käyttää elintarviketuotantoeläimille. Valmisteita voi käyttää hevoselle, jolla on teurastuskieltomerkintä passissa.
Harrastesiipikarjan lääkkeitä	
Voinko käyttää koiran meloksikaamivalmisteita harrastekalkkunalle tai -kanalle?	Voit käyttää. Meloksikaami on muissa valmisteissa hyväksytty tuotantoeläimille ja sille on siten tehty MRL-arviointi (löytyy <u>konsolidoidusta MRL-asetuksesta</u>) Vähimmäisvaroajat silloin, kun ole ei myyntilupaa elintarviketuotantoeläimille - teurastus 28 vrk - munat 10 vrk
Kalojen lääkkeitä	
Betadine (polyvidonijodidi)	Koska kyseessä on ihmislääkevalmiste, on etsittävä <u>konsolidoidun MRL-asetuksen</u> taulukosta vaikuttava aine. Koska lääkkeellä ei ole myyntilupaa elintarviketuotantoeläinlajeille, varoaika on 500 astevuorokautta.

Kommentoimut [HSH(1): Tämä kohta ja edellinen on ehkä vähän harhaanjohtavasti kirjoitettu. Pitäisikö muuttaa esim. näin: ...Beetametasonilla on MRL-arvo, joten valmistetta voi käyttää elintarviketuotantoeläimelle. Koska valmisteella ei ole myyntilupaa elintarviketuotantoeläimelle, varoajat asetetaan artiklan 115 mukaisesti ==> teurastus 28 vrk (tamman maito 7 vrk).