

TERVEYDENHUOLTOSUUNNITELMA

lääkkeiden luovutusta varten valtakunnallisessa terveydenhuolto-ohjelmassa

Päiv: 30.1.2020

Suunnitelman laatija:

ELL Matleena Hietala
Kolehmaisentie 5,
91700 Vaala
p. 0400-855900
matleena.hietala@fimnet.fi

Tilan tiedot:

Aholan maito /
Tarmo ja Suvi Väisänen
Otermantie 7,
91600 Utajärvi
p. 040-196668
tarmo.vaisanen@aholanmaito.fi

Tilan nimi: Aholan maito

Pitopaikkatunnus: FI000002462382

Maidontuotantotila, luomutuotanto. Noin 120 lypsylehmän pihatto, jossa on kaksi lypsyrobotia. Nuorkarja (vasikat ja hiehot) kasvatetaan vanhassa navetassa, jossa pienimmille vasikoille on yksilökarsinat tai pienet ryhmäkarsinat, joista ne siirretään isompiin ryhmäkarsinoihin. Vasikkakarsinoissa on olki- tai turvekuivitus. Vanhemmilla vasikoilla ja hiehoilla on turvekuivitteiset makuuparret. Vanhassa navetassa on kenoikkunat, jotka parantavat ilmanvaihtoa.

Lypsypihatto on kolmirivinen. Pihatossa on turvekuivitteiset makuuparret, joissa on paksut parsipedit. Parrenerottajat ovat joustavat. Kulkukäytävillä kulkee lannanpoistokone. Pihatossa on verhoseinät, joten ilma vaihtuu hyvin. Ruokintapöydällä on parrenerottajat, jotta lehmät saavat paremmin syöntirauhan. Tilalla on aperuokinta. Orgaanista seleeniä sisältävä seleenikivennäinen on erittäin tärkeä luomutuotannossa. Kivennäiset ja vitamiinit lisätään appeeseen. Pihatossa on useita vesialtaita, jotka puhdistetaan, pestään ja desinfioidaan säännöllisesti viikoittain.

Umpilehmillä on oma halli, josta ne pääsevät ulos jaloittelemaan. Lehmät siirretään poikimaan lypsynavetan olkipohjaiselle poikima-alueelle. Luomutilalla ennaltaehkäisevä hoito ei ole sallittua, mutta koska poikimahalvausriski on suuri ja halvaantuneen lehmän hoitaminen jalattomana on monesti jo myöhäistä, suositellaan kaksi kertaa poikineille ja sitä vanhemmille lehmille kalsiumvalmisteita suun kautta poikimisvaiheessa. Tällä hetkellä ainoa luomussa sallittu kalsiumvalmiste on Finncow:n Green Line Lehmän Kalsiumpasta. Tilan lehmät ovat korkeatuottoisia, ja ketoosia esiintyy. Tilalla tutkitaan veren ketoosipitoisuus ketoosimittarilla, ja mittarin arvoilla 1,0 – 1,2 lehmät lääkitään Finncow:n Lehmän Ketoosipastalla.

Tilalla on toimiva tautisulku ja suojajalkineet ja -vaatteet vierailijoita varten molemmissa navetoissa. Vesipisteitä on riittävästi ympäri navetoita. Puhtaat ja likaiset reitit eivät risteä. Haittaeläimiä ei juurikaan ole.

Tilalla ei ole käytössä säännöllisiä rokotus- tai loishäätöohjelmia. Vasikoiden nupoutus tapahtuu eläinlääkärikäynnin yhteydessä, jolloin vasikat lääkitään asianmukaisesti rauhoitteella, paikallispuudutteella ja kipulääkkeellä.

Tilalla esiintyy jonkin verran utaretulehduksia. Lypsylehmistä soluttavia on noin 15-20 %. Tilalla tutkitaan utaretulehdusnäytteet aina PCR-menetelmällä pääsääntöisesti meijerin kautta. Tilalla on todettu aiemmin *S. agalactia* -tartunta, jonka myötä tilalle on laadittu saneeraussuunnitelma. Tällä hetkellä saneeraus alkaa olla loppusuoralla ja viimeisin tapaus on todettu tammikuun alussa 2019. Sittemmin utaretulehduksia ovat aiheuttaneet *S. aureus*, *S. uberis* ja *S. dysgalactia* sekä *T. pyogenes*. Tyypillisesti utaretulehdukset oireilevat tilalla kohonneina solulukuina, mutta toisinaan utaretulehdukset aiheuttavat myös maitomuutoksen, joskus myös kuumeisen tulehduksen. Kuumeen lisäksi muita yleisoreita on harvoin. Akuutit utaretulehdukset hoidetaan lypsykaudella, mutta piilevät utaretulehdukset hoidetaan pääsääntöisesti umpeenpanon yhteydessä. Ns. vahatuubeja käytetään umpeenpanon yhteydessä kaikille lehmille. Kroonisia soluttelijoita on pyritty karsimaan mahdollisuuksien mukaan. Navetan siisteydestä pidetään hyvää huolta huolellisella parsien puhdistuksella ja kuivituksella. Parsiin levitetään kuivadesinfiointiaine noin kerran viikossa.

Yksittäisillä eläimillä todetaan ajoittain sorkkavälin ajotulehdusta. Lisäksi tilalla on todettu sorkka-alueen ihotulehdusta. Tilalla käy sorkkahoitaja säännöllisesti. Myös tilallinen itse voi hoitaa yksittäiset akuutit ontumat tilan omassa sorkkatelineessä. Tilalla on käytössä säännölliset sorkkakylvyt. Toisinaan ontumisia aiheuttavat liukastumiset tai loukkaantumiset, joita kuitenkin ehkäistään pitämällä käytävät kuivina ja puhtaina. Käytävät on uritettu.

Tilalla on todettu vasikoilla kokkideja ripulin aiheuttajina. Ripuliin sairastumista pyritään estämään huolehtimalla riittävästä hyvälaatuisen ternimaidon saannista heti syntymän jälkeen. Luomussa sallittuja ripulin tukihoitovalmisteita ovat Vilomixin Vilolyt Luomu ja Osmo Luomu. Toisinaan vasikoilla esiintyy napatulehduksia.

Tilalla tehdään terveydenhuoltokäynnit kuukauden välein. Kaikki lääkitystiedot kirjataan Nasevaan lainsäädännön vaatimalla tavalla.

Tilalla tavanomaisesti ilmenevät lääkkeiden käyttötarvetta aiheuttavat sairaudet

Poikimiseen liittyvät tilanteet

- poikima-avun jälkeen annetaan kipulääke lehmälle (Dinalgen-injektio) ja vasikalle (Loxicom-injektio)
- maidottomuuteen (etenkin hiehoilla) annetaan oksitosiini (Vetox-injektio)
- jälkeisten jäämiseen annetaan kipulääke (Dinalgen-injektio) ja oksitosiini (Vetox-injektio)
 - o ota yhteyttä eläinlääkäriin, mikäli eläimellä on yleisoireita, kuten kuumetta (>39,5C) tai syömättömyyttä

Utaretulehdukset eli mastiitit

- utaretulehdusnäytteiden tutkiminen PCR-menetelmällä aiheuttajan varmistamiseksi
- hoito tuloksen perusteella, jos soluluku >250.000 tai solutus kestänyt yli viikon tai maito muuttunutta
 - o ota yhteyttä eläinlääkäriin, mikäli eläimellä on yleisoireita, kuten kuumetta (>39,5C) tai syömättömyyttä
- penisilliiniherkkä *S. aureus*:
 - o tartunnallinen utaretulehdusbakteeri, voi aiheuttaa toistuvaa soluluvun nousua
 - voi tarttua lypsyrobotin välityksellä → harjojen vaihto ja pesu lypsyn jälkeen, robotin huuhtelu
 - voi tarttua parsiin valuneen maidon välityksellä → parsien huolellinen puhdistus ja desinfointi, vuotavan neljänneksen umpeutus tai lehmän poisto suositeltavaa
 - o Ethacilin-/Penovet-injektio JA Carepen-intramammaari 5 päivän ajan JA umpeenpanon yhteydessä Umpimycin
- penisilliiniresistentti *S. aureus*
 - o paranemisennuste on huono → lehmän poisto tai tulehtuneen neljänneksen umpeutus; mikäli harkitset hoitoa lypsykaudella, ota yhteyttä eläinlääkäriin
 - o umpeenpanon yhteydessä Orbenin retard
- penisilliiniherkkä *KNS*:
 - o ympäristöperäinen utaretulehdusbakteeri, häviää usein lypsämällä mutta voi aiheuttaa toistuvaa soluluvun nousua
 - hoidetaan mieluiten umpeenpanon yhteydessä Umpimycinilla
 - o Mamyzin-injektio 3 päivän ajan TAI Carepen-intramammaari 3 päivän ajan
- penisilliiniresistentti *KNS*
 - o mikäli harkitset hoitoa lypsykaudella, ota yhteyttä eläinlääkäriin
 - o umpeenpanon yhteydessä Orbenin retard
- *T. pyogenes*:
 - o ympäristöperäinen utaretulehdusbakteeri, joka tuhoaa yleensä tulehtuneen neljänneksen mutta voi levitä verenkierron välityksellä muualle elimistöön
 - o Ethacilin-/Penovet-injektio 5 päivän ajan

- *S. uberis*:
 - ympäristöperäinen utaretulehdusbakteeri
 - Ethacilin-/Penovet-injektio JA Carepen-intramammaari 5 päivän ajan TAI Ethacilin-/Penovet injektio JA Carepen-intramammaari 2 päivän ajan JA Mamyzin-injektio 3 päivän ajan
- *S. dysgalactiae*:
 - ympäristöperäinen utaretulehdusbakteeri
 - Mamyzin-injektio 3 päivän ajan TAI Carepen-intramammaari 3 päivän ajan
- *S. agalactiae*:
 - tartunnallinen utaretulehdusbakteeri, tilalle laadittu saneeraussuunnitelma
 - Mamyzin-injektio JA Carepen-intramammaari kaikkiin neljänneksiin 3 päivän ajan
- *E. coli*:
 - ympäristöperäinen utaretulehdusbakteeri
 - ei hoitoa
- *E. faecalis*:
 - ympäristöperäinen utaretulehdusbakteeri
 - ei hoitoa
- *C. bovis*:
 - ei hoitoa
- hiiva:
 - ympäristöperäinen utaretulehdusmikrobi
 - ei hoitoa
- mikäli maitonäytteessä havaitaan *M. bovis*, ota välittömästi yhteyttä eläinlääkäriin
- tukihoitona kaikkien utaretulehdusten hoitoon:
 - tiheä lypsy
 - kipulääke (Dinalgen-injektio)
 - pelkkään soluluvun nousuun voi aluksi kokeilla pelkkää kipulääkitystä 1-3 vrk
 - oksitosiini (Vetox-injektio) maidon laskeutumisen edistämiseksi ennen lypsyä 1-3 vrk
- mikäli utaretulehdus ei parane, kannattaa harkita neljänneksen umpeutusta tai lehmän poistoa
- umpituubit (Umpimycin tai Orbenin retard) umpeenpanon yhteydessä kaikille lypsykaudella soluttaneille/tulehtuneille (tällä hetkellä kaikille lehmille *S. agalactian* saneeraussuunnitelman mukaisesti)
- vahatuubit (Noroseal) umpeenpanon yhteydessä kaikille lehmille

Akuutit ontumat

- ontumista noin 90 % johtuu sorkkasairaudesta, muita syitä ovat yleensä loukkaantumiset, kuten venähdykset ja nyrjähdykset, tai tapaturmat
- hoito (Dinalgen-injektio) aloitetaan, kun havaitaan lehmän ontuvan

- tarkista ja hoida sorkka
- ota yhteyttä eläinlääkəriin, mikäli jalka-asento on muuttunut, ontuminen on voimakasta (eläin ei varaa jalalle painoa ollenkaan) tai eläimellä on yleisoireita, kuten kuumetta (>39,5C) tai syömättömyyttä, nivelten turvotusta tai oireet eivät helpota 2 päivän kuluessa lääkityksen aloittamisesta

Niveltulehdukset

- oireena yhden nivelen turvotus ja aristus JA lievä/kohtalainen/voimakas ontuma JA/TAI kohtalainen kuume (39-40C)
- hoitona antibiootti (Ethacilin-/Penovet-injektio) ja kipulääke (Dinalgen-injektio)
 - limapussintulehduksissa eli bursiiteissa (märkivä haava nivelen ulkopuolella, johon ei liity muita oireita) antibiootista ei pääsääntöisesti ole hyötyä
 - ota yhteyttä eläinlääkəriin, mikäli lehmällä on yleisoireita, kuten syömättömyyttä tai korkea kuume >40C, niveltulehdusoireita esiintyy useammassa nivelessä yhtä aikaa tai oireet eivät lievitä 2 päivän kuluessa lääkityksen aloittamisesta

Sorkkavälin ajotulehdus

- oireena sorkkarajan ja -välin punoitus, turvotus ja haavaumat sekä haiseva erite, kohtalainen tai voimakas ontuminen ja/tai lievä tai kohtalainen kuume (39-40C)
- hoitona antibiootti (Geopenil-injektio tai Ethacilin/Penovet-injektio) ja kipulääke (Dinalgen-injektio)
 - ota yhteyttä eläinlääkəriin, mikäli sorkan alueella ja / tai limakalvoilla ilmenee rakkuloita, ontuminen on voimakasta (eläin ei varaa jalalle painoa ollenkaan) tai eläimellä on yleisoireita, kuten kuumetta (>39,5C) tai syömättömyyttä, nivelten turvotusta tai oireet eivät helpota 2 päivän kuluessa lääkityksen aloittamisesta
- tukihoitona sorkkahoito (salisyylihappokääre)
- kaikkien tartunnallisten sorkkasairauksien ennaltaehkäisyssä säännöllinen sorkkahoito ja puhtaat ja kuivat olosuhteet ovat avainasemassa
 - säännöllistä sorkkakylpyä suositellaan etenkin epidemiatilanteissa

Sorkka-alueen ihotulehdus

- oireena mansikkamaiset muutokset etenkin sorkan kannalla, sorkkasyylät
- hoitona paikallisantibiootti (Engemycin-sumute) ja kipulääke (Dinalgen-injektio)
- tukihoitona sorkkahoito
- kaikkien tartunnallisten sorkkasairauksien ennaltaehkäisyssä säännöllinen sorkkahoito ja puhtaat ja kuivat olosuhteet ovat avainasemassa
 - säännöllistä sorkkakylpyä suositellaan etenkin epidemiatilanteissa

Vasikoiden nupoutuskipu

- vasikat nupoutetaan eläinlääkəriikäynnin yhteydessä asianmukaisesti lääkittynä (rauhoitus, puudutus, kipulääkitys)
- jatkohoitona kipulääke (Loxicom-injektio), tulehtuneisiin nupoutushaavoihin paikallisantibiootti (Engemycin-sumute)

Vasikoiden ripulit

- tilalla on todettu vasikkaripulin aiheuttajana kokkideja

- hoitona kipulääke (Loxicom-injektio) ja elektrolyyttiliuoksen juotto (maidon pakkojuottoa/letkutusta ei suositella)
 - o lisäksi antibiootti (Tribriksen-injektio), mikäli vasikan yleiskunto heikkenee, se ei ime, sillä on kuumetta (>39,5C) tai ripuli on veristä
 - o ota yhteyttä eläinlääkäriin, mikäli oireet eivät lievitä 2 päivän kuluessa lääkityksen aloittamisesta

Vasikoiden napatulehdukset

- oireena napajuosteen turvotus, aristus ja märkäerite, johon voi liittyä kuumetta
- hoitona antibiootti (Ethacilin-/Penovet-injektio) ja kipulääke (Loxicom-injektio)
 - o ota yhteyttä eläinlääkäriin, mikäli vasikan yleiskunto heikkenee tai oireet eivät lievitä 2 päivän kuluessa hoidon aloittamisesta

Tilalle varalle luovutettavien lääkkeiden käyttöohjeet

Tilalle varalle luovutettavien lääkkeiden käytön tavoitteena on päästä aloittamaan hoito tavanomaisesti tilalla ilmenevien sairauksien yhteydessä mahdollisimman pian ja näin ehkäistä sairauden kehittyminen rajoitukseksi ja sairauden pitkittyminen. Tällä ylläpidetään ja parannetaan eläinten hyvinvointia ja terveyttä ja ehkäistään tuotantotappioita. Tilalla toimitaan aktiivisesti myös sairauksien ennaltaehkäisemiseksi.

Eläimen omistaja tai haltija tai näiden valtuuttama henkilö saa käyttää varalle luovutettuja lääkkeitä vain niihin käyttöaiheisiin ja vain siten kuin terveydenhuoltosuunnitelmassa on kuvattu. Lääkkeiden käyttöohjeiden tulee olla samassa paikassa, missä lääkkeitä säilytetään.

Jos eläimillä ilmenee tavanomaisesta poikkeavia sairauden oireita, omistajan tai haltijan on kutsuttava eläinlääkäri tutkimaan eläimet.

Ethacilin 300.000 IU/ml injektio

- antibiootti prokaiinipenisilliini
- käyttöaiheet: penisilliiniherkän *S. aureuksen*, *T. pyogeneksen* ja *S. uberiksen* aiheuttamat utaretulehdukset, niveltulehdukset, sorkkavälin ajotulehdus (ummessaolevat lehmät), vasikoiden napatulehdukset
- annostus 22 000 IU / kg eli 7 ml / 100 kg lihakseen (20 ml / pistoskohta) kerran päivässä 5 päivän ajan
- varoajat: maito 6 vrk, liha 10 vrk
- säilytys jääkaapissa 2-8C, säilyy avattuna 28 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkärin antamien ohjeiden mukaan

Penovet 300.000 IU/ml injektio

- antibiootti prokaiinipenisilliini
- käyttöaiheet: penisilliiniherkän *S. aureuksen*, *T. pyogeneksen* ja *S. uberiksen* aiheuttamat utaretulehdukset, niveltulehdukset, sorkkavälin ajotulehdus (ummessaolevat lehmät), vasikoiden napatulehdukset
- annostus: 22 000 IU / kg eli 7 ml / 100 kg lihakseen (20 ml / pistoskohta) kerran päivässä 5 päivän ajan
- varoajat: maito 6 vrk, liha 14 vrk
- säilytys jääkaapissa 2-8C, säilyy avattuna 7 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkärin antamien ohjeiden mukaan

Mamyzin 10 g kuiva-aine ja liuotin

- antibiootti penetamaattihydrojodidi bentsyylipenisilliini, valmistetaan sekoittamalla kuiva-aine ja liuotin
- käyttöaiheet: penisilliiniherkän *KNS:n*, *S. uberiksen*, *S. dysgalactian* ja *S. agalactian* aiheuttamat utaretulehdukset
- annostus: 1 pullollinen eli 30 ml lihakseen kerran päivässä 3 päivän ajan
- varoajat: maito 4 vrk, liha 6 vrk
- säilytys avaamattomana huoneenlämmössä, avattuna jääkaapissa, säilyy avattuna 14 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkärin antamien ohjeiden mukaan

Geepenil 24 g kuiva-aine ja liuotin

- antibiootti bentsyylipenisilliini, valmistetaan sekoittamalla kuiva-aine ja liuotin
- käyttöaiheet: sorkkavälin ajotulehdus

- annostus: 10 mg/ kg eli 20 ml lihakseen aamuin illoin 4 päivän ajan
- varoajat: maito 2 vrk, liha 10 vrk
- säilytys avaamattomana huoneenlämmössä, avattuna jääkaapissa, säilyy avattuna 3 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkäriin antamien ohjeiden mukaan

Tribissen-injektio

- antibiootti trimetopriimi-sulfa
- käyttöaiheet: vasikkaripulin (kokkidioosi) hoito, kun vasikalla yleisoireet (heikentynyt juonti, kuume, verinen ripuli)
- annostus 0,6 ml / 10 kg nahan alle kerran päivässä 5 päivän ajan
- varoajat: maito 7 vrk, liha 34 vrk
- säilytys valolta suojassa huoneenlämmössä, säilyy avattuna 28 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkäriin antamien ohjeiden mukaan

Carepen 600 mg intramammaari

- antibiootti bentsyylipenisilliiniprokaiini
- käyttöaiheet: penisilliiniherkän *S.aureuksen*, *KNS:n*, *S. uberiksen*, *S. dysgalactian* ja *S. agalactian* aiheuttamat utaretulehdukset
- annostus: 1 tuubi oireilevaan neljännekseen aamuin illoin 3-5 päivän ajan
- varoajat: maito 6 vrk, liha 3 vrk
- säilytys huoneenlämmössä, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkäriin antamien ohjeiden mukaan

Umpimycin intramammaari

- antibiootti bentsyylipenisilliini
- käyttöaiheet: penisilliiniherkkien *S. aureuksen*, *KNS:n*, *T. pyogeneksen*, *S. dysgalactian*, *S. uberiksen* ja *S. agalactian* aiheuttamien utaretulehdusten umpeenpanohoito, ei lypsykaudella käytettäväksi
- annostus: 1 tuubi kuhunkin neljännekseen umpeenpanon yhteydessä
- varoajat: maito: jos lääkkeenannon ja poikimisen välinen aika on vähintään 35 vuorokautta, varoaika on 36 tuntia poikimisesta. Jos lääkkeenannon ja poikimisen välinen aika on vähemmän kuin 35 vuorokautta, varoaika on 37 vuorokautta annostelusta; liha 9 vrk
- säilytys huoneenlämmössä, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkäriin antamien ohjeiden mukaan

Orbenin retard intramammaari

- antibiootti kloksasilliini
- käyttöaiheet: penisilliiniresistenttien *S. aureuksen* ja *KNS:n* aiheuttamien utaretulehdusten umpeenpanohoito, ei lypsykaudella käytettäväksi
- annostus: 1 tuubi kuhunkin neljännekseen umpeenpanon yhteydessä
- varoajat: maito: 5 vrk poikimisesta. Jos lääkkeenannon ja poikimisen välinen aika on vähemmän kuin 42 vuorokautta, varoaika on 47 vuorokautta annostelusta; liha 1 vrk
- säilytys huoneenlämmössä, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkäriin antamien ohjeiden mukaan

Noroseal / Orbeseal intramammaari

- vismuttisubnitraatti

- käyttöaiheet: utaretulehdusten ehkäisy ummessaoloaikana
- annostus: 1 tuubi kuhunkin vedinkanavaan umpeenpanon yhteydessä
- varoajat: maito 0 vrk, liha 0 vrk
- säilytys huoneenlämmössä, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkärin antamien ohjeiden mukaan

Dinalgen 150 mg/ml injektio

- tulehduskipulääke ketoprofeeni
- käyttöaiheet: poikimisen jälkeisen kivun lievittäminen, jälkeisten jäämisen aiheuttaman kivun lievittäminen, utaretulehduksen aiheuttamien tulehdusoireiden (solutus, kipu, turvotus) lievittäminen, akuuttiin ontumaan liittyvän kivun lievittäminen, niveltulehduksen, sorkkavälin ajotulehduksen ja sorkka-alueen ihotulehduksen aiheuttamien tulehdusoireiden (kipu, turvotus) lievittäminen
- annostus: 3 mg/kg eli 2 ml / 100 kg lihakseen kerran päivässä 1-3 päivän ajan
- varoajat: maito 0 vrk, liha 2 vrk
- säilytys valolta suojattuna huoneenlämmössä, säilyy avattuna 28 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkärin antamien ohjeiden mukaan

Loxicom 20 mg/ml injektio

- tulehduskipulääke meloksikaami
- käyttöaiheet: vasikoiden kivun lievittäminen poikima-avun yhteydessä, vasikoiden nupoutuskivun jatkoahoito, vasikkaripuliin ja napatulehdukseen liittyvän kivun lievittäminen
- annostus: 0,5 mg/kg eli 2,5 ml / 100 kg nahan alle 48 tunnin välein 1-2 kertaa
- varoajat: maito 5 vrk, liha 15 vrk
- säilytys huoneenlämmössä, säilyy avattuna 28 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkärin antamien ohjeiden mukaan

Vetox 10 IU/ml injektio

- oksitosiini, ”maitohormoni”
- käyttöaiheet: maidon laskeutumisen edistäminen, jälkeisten jäämisen yhteydessä kohdun supistumisen edistäminen
- annostus: 0,5- 1 ml lihakseen 10-20 minuuttia ennen lypsyä maidon laskeutumisen edistämiseksi tarvittaessa ja tarvittaessa utaretulehduksen tukihoitona; 2 ml lihakseen kohdun supistumisen edistämiseksi jälkeisten jäämisen yhteydessä vähintään 2 tunnin välein enintään 5 kertaa poikimisen jälkeen 1 päivän ajan
- varoajat: maito 0 vrk, liha 0 vrk
- säilytys valolta suojassa huoneenlämmössä, säilyy avattuna 28 vrk, käyttämättä jäänyt lääkeaine hävitettävä eläinlääkärin antamien ohjeiden mukaan

Engemycin-sumute

- paikallisantibiootti oksitetrasykliini
- käyttöaiheet: paikallishoito sorkka-alueen ihotulehduksen yhteydessä, tulehtuneiden nupoutushaavojen paikallishoito
- annostus: paikallisesti tulehtuneelle ihoalueelle 1-2 kertaa päivässä
- varoajat: maito 0 vrk, liha 0 vrk
- säilytys huoneenlämmössä

Luomutuotannossa kaikkien lääkeaineiden varoajat on kaksinkertaistettava.

Alla varalle luovutettavien lääkkeiden määrät 1 kuukauden tarvetta varten:

Ethacilin/Penovet 2 x 250 ml ja 3 x 100 ml

Mamyzin 10 x 10 g

Geopenil 4 x 24 g

Tribriksen 1 x 100 ml

Carepen 8 x 5x10 g

Umpimycin 2 x 24x5 ml

Orbenin retard 2 x 4x3 g

Noroseal 2 x 24x2,6 g

Dinalgen 3 x 100 ml

Loxicom 1 x 50 ml

Vetox 1 x 10 ml

Engemycin sumute 1 x 200 ml

Lääkelasi (tyhjät lääkepullot) hävitetään normaalin sekajätteen mukana. Käyttämättä jääneiden lääkkeiden hävitys tällä hetkellä eläinlääkäriin kautta.