



## Lähetettävän asiakkaan tiedot

Nimi \_\_\_\_\_ Puhelin \_\_\_\_\_

Katuosoite \_\_\_\_\_ Postinumero \_\_\_\_\_

Paikkakunta \_\_\_\_\_ Sähköposti \_\_\_\_\_

## Omistaja

Nimi \_\_\_\_\_ Puhelin \_\_\_\_\_

Katuosoite \_\_\_\_\_ Postinumero \_\_\_\_\_

Paikkakunta \_\_\_\_\_ Sähköposti \_\_\_\_\_

**Laskutus**  Lähetettäjä  Omistaja\*

**Maksajan y-tunnus/hetu (pakollinen):** \_\_\_\_\_

**Näyte** Näytteenotto pvm \_\_\_\_\_  Läheteeseen liittyviä ylimääräisiä näytteitä ei saa käyttää tutkimustarkoituksiin

## Eläimen tiedot

Huom. Mikäli tutkimus koskee vastustettavaa/ilmoitettavaa eläintautia, **eläimen paikkakunta ja näytteenotto pvm** ovat pakollisia tietoja.

Nimi \_\_\_\_\_ Rotu \_\_\_\_\_

Korvanro. \_\_\_\_\_ Syntymätunnus \_\_\_\_\_

Sukupuoli \_\_\_\_\_ Syntymäaika (pp.kk.vvvv) \_\_\_\_\_

Eläimen paikkakunta \_\_\_\_\_

Tilatunnus \_\_\_\_\_ Pitopaikkatunnus \_\_\_\_\_

## Nauta: Tutkimuspaketit

- Seleeni, E-vitamiini** (S/HP)
- Anemiapaketti:** PVK, Fe, LD, Prot (B+S/HP)
- Elektrolyytit:** Na, K, Cl, Pi, Ca, Mg (S/HP!)
- Halvauspaketti:** ASAT, CK, Ca, K, Mg, Pi, Urea, Krea (S/HP!)
- Hengitystiet 1 qPCR:** BRSV, BCV, Mycoplasma bovis (kestävä vanutikku)
- Hivenaineet, elektrolyytit:** Zn, Cu, Seleeni, Na, K, Ca, Mg, Pi, Cl, Fe (S/HP!)
- Hypomagnesemia:** Mg, U-Mg (S/HP! + US/U)
- Ketoosi/Energiatasapaino:** NEFA, Betahydroksibutyraatti, Kol, Trigly (S!)
- Koneellinen 5-osainen valkosoluerottelu** (B)
- Lihaspaketti:** ASAT, CK, Mg, Na, K (S/HP!)
- Lihasrappeuma:** ASAT, CK, Na, K, Cl (S/HP!)
- Luustopaketti:** AFOS, Pi, Ca (S/HP!)
- Maksa- ja munuaispaketti, suppea:** AFOS, ALAT, Urea, Krea (S/HP)
- Maksapaketti:** AFOS, ASAT, Alb, GLDH, GT, Bil-tot, Bil-konj, Prot, Trigly, Kol, Urea (S/HP)
- Munuaispaketti:** Alb, Urea, Krea, Pi, Prot, K, Na (S/HP!)
- Munuaisten toiminta virtsasta:** U-Prot/Krea, U-Alb, U-NAG/Krea (US/U)
- Nestetasapaino:** Ca, K, Na, Cl, Alb, Prot (S/HP!)
- Paneeli:** ASAT, ALAT, Alb, GLDH, GT, Krea, Prot (S/HP)
- PVK = perusverenkuva** (B)
- PVK, Retikulosyytit** (B)
- Retikulosyytit** (määrä ja %) (B)
- Ripulipaketti < 2 kk ikäisille:** E.coliK99 F5 PT, Rotavirus A qPCR, BCV Bovine coronavirus qPCR, C. parvum qPCR, Eimeria/kokkidit spp. qPCR, Sisäloiset (McMaster, flotaatio) (nauta)(F)
- Ripulipaketti > 2 kk ikäisille:** Rotavirus A qPCR, BCV Bovine coronavirus qPCR, C. parvum qPCR, Eimeria/ kokkidit spp. qPCR, Sisäloiset (McMaster, flotaatio) (nauta)(F)
- Ripulipaketti qPCR:** Rotavirus (type A), BCV Bovine coronavirus, C. parvum (nauta)(F)
- Tulehduspaketti, laaja:** TVK, SAA (B (+ S/HP))
- Tulehduspaketti:** PVK, SAA (B (+S/HP/EP))
- TVK = täydellinen verenkuva:** PVK, koneellinen 5-osainen valkosoluerottelu (B)
- TVK, Retikulosyytit** (B)
- Vasikan paketti:** IgG, PVK, SAA, GT, Alb (B + S/HP)
- Virtsapaketti:** U-Prot/Krea, pH, Om.paino, Gluk, Ketoain, Bil, Hb/Myoglob (US/UC/U)

## Kliininen kemia

- AFOS** (S/HP)
- ALAT** (S/HP)
- Albumiini** (S/HP)
- ASAT** (S/HP)
- Betahydroksibutyraatti** (S/HP!EP)
- Bilirubiini, kokonais** (S/HP)
- Bilirubiini, konjugoitu** (S/HP)
- CK** (S/HP)
- Fibrinogeeni** (B/HP/EP)
- Fosfaatti** (Pi) (S/HP!)
- GLDH** (S/HP)
- Glukoosi** (HP/FP!)
- GT** (S/HP)
- Kalium** (K) (S/HP!)
- Kalsium** (Ca) (S/HP)
- Kalsium ionisoitunut** (iCa) (S geeliputki, vakuuminäytteenotto, ei saa avata, eroteltava, mieluiten paastonäyte)
- Kloridi** (Cl) (S/HP)
- Kolesteroli** (S/HP/EP)
- Kreatiniini** (S/HP/EP)
- Kupari** (Cu) (S/HP)
- Laktaatti** (FP!)
- Lasiaisen Mg**
- LD** (S/HP)
- Magnesium** (Mg) (S/HP!)
- Natrium** (Na) (S/HP)
- NEFA** (S/EP!)
- Prot** (S/HP)
- Proteiinielektroforeesi seerumista** (S)
- Proteiinit aspiraataista**
- Rauta** (Fe) (S/HP)
- SAA** (S/HP/EP/NaSitr)
- Seleeni** (S/HP)
- Seleeni maidosta** (M)
- Sinkki** (Zn) (S/HP)
- Tiineystesti PAG** (M/S)
- Triglyseridit** (S/HP/EP)
- Urea** (S/HP/EP)

[Lisää tutkimuksia →](#)

Lähetettävän kommentit ja leima/allekirjoitus:

Leimalla/allekirjoituksellani vakuutan, että eläin on tunnistettu näytteenottotilanteessa virallisia tuloksia varten.



**Hematologia ja hyytyminen**

- Koneellinen 5-osainen valkosoluerottelu** (B)
- PVK = perusverenkuva** (B)
- Retikulosyytit** (määrä ja %) (B)
- TVK = täydellinen verenkuva:** PVK, koneellinen 5-osainen valkosoluerottelu (B)
- Verisolujen morfologia, 5-osainen valkosoluerottelu** (mikroskopiointi)(B+2 x objektilasi)

**Hormonit ja vitamiinit**

- A-vitamiini** (S/HP/EP)
- B12-vitamiini** (S/HP, paasto)
- D3-vitamiini** (25 OH) (S/HP/EP)
- E-vitamiini** (S/HP)
- Folaatti** (S/HP, paasto)
- Kortisoli** (S/HP)
- Maidon progesteroni** (M)
- Oestronisulfaatti** (S/HP)
- Progesteroni** (S/HP)

**Vasta-aineet**

- Clostridium perfringens enterotoksiini** (ELISA) (F)
- Giardia** (ELISA) (F)
- Mycoplasma bovis AB** (ELISA) (S/HP/EP/M)
- Naudan IgG** (kvantitatiivinen vasikan vasta-aine) (S/HP/EP)
- Naudan IgG maidosta** (kvantitatiivinen vasta-aine)(M)

**Uloste**

- BCV Bovine koronavirus ulosteesta** (qPCR) (F)
- Clostridium perfringens enterotoksiini** (ELISA) (F)
- Cryptosporidium parvum** (qPCR) (F)
- Cryptosporidium parvum AG** (pikatesti) (F)
- E.coli K99/F5 AG** (pikatesti) (F)
- Escherichia coli F4** (qPCR) (F/tossu/kestävä vanutikku)
- Escherichia coli F18** (qPCR) (F/tossu/kestävä vanutikku)
- Giardia** (ELISA) (F)
- Giardia** (qPCR) (F)
- Haemonchus contortus** (iso juoksutusmahamato) (qPCR) (F)
- Lawsonia intracellularis** (qPCR, kvalitatiivinen) (F/tossu/kestävä vanutikku)
- Madon munat** (McMaster, kpl/g) (F)
- Rotavirus A AG** (pikatesti) (F)
- Salmonella** (F/tossut/pöly/alusmateriaali/sively) (Huom! Täytä Ruokaviraston lähete)
- Sisäloiset, määrä ja tunnistus** (McMaster, flotaatio, kokkidien jaottelu koon perusteella) (F)

**Virtsat**

- Virtsakivianalyysi**
- Virtsan fosfaatti** (U)
- Virtsan glukoosi** (US/U)
- Virtsan magnesium** (US/U)
- Virtsan ominaispaino** (US/U)
- Virtsan sedimentti** (US/UC/U)

**Sively, punktio, sytologia**

- Aspiraatin solut** (koneellinen erottelu) (esim. nivel- tai peritoneaalineeste, hyyttymätön, EDTA-putkessa)
- Aspiraatin solut,** (mikroskopiointi) (esim. nivelneeste, peritoneaalineeste) (min. 2 x obj.lasi)
- Kururupi** (mikroskopiointi) (2x objektilasi, rupi)
- Sytologinen tutkimus 1** (1-4 x objektilasia 1-2 toisiaan vastaavasta muutoksesta)
- Sytologinen tutkimus 2** (5-16 x objektilasia 3-8 toisiaan vastaavasta muutoksesta)
- Trakealiman solut** (mikroskopiointi) (min. 2 x obj. lasi, TW/BAL-näyte)
- Ulkoloiset** (mikroskopiointi) (objektilasi/keräysastia/ raape/teippi)

**PCR**

- Babesia spp** (PCR) (B)
- BCV Bovine coronavirus hengitysteistä** (qPCR) (Kestävä vanutikku)
- BCV Bovine coronavirus ulosteesta** (qPCR) (Kestävä vanutikku)
- Borrelia burgdorferi, B. afzelii, B. garinii** (qPCR) (nivelneeste/likvori/kudos- tai ihobiopsia)
- BRSV Bovine respiratory syncytial virus** (qPCR) (Kestävä vanutikku)
- Cryptosporidium parvum** (qPCR) (F)
- Cryptosporidium spp** (qPCR) (F)
- Ehrlichia spp** (PCR) (B/likvor/luuydin)
- Escherichia coli F4** (qPCR) (F/tossu/kestävä vanutikku)
- Escherichia coli F18** (qPCR) (F/tossu/kestävä vanutikku)
- Giardia** (qPCR) (F)
- Haemonchus contortus** (iso juoksutusmahamato) (qPCR) (F)
- Lawsonia intracellularis** (qPCR, kvalitatiivinen) (F)
- Leptospira spp** (PCR) (B + U)
- Mycoplasma bovis maidosta** (qPCR) (M)
- Mycoplasma bovis sierainlimanäytteistä 1-6 kpl** (qPCR) (nauta) (kestävä vanutikku)
- Mycoplasma bovis sierainlimanäytteistä 7-12 kpl** (qPCR) (nauta) (kestävä vanutikku)
- Mycoplasma bovis sierainlimanäytteistä 13-20 kpl** (qPCR) (nauta) (kestävä vanutikku)
- Mycoplasma spp** (qPCR) (Nukkatikku/nivelneeste)
- Pälvisilsa I. Trichophyton verrucosum** (qPCR-tunnistus, viljely) (Karva/hilse)
- Utaretulehdus-qPCR: 15 patogeenia + betalaktamaasigeeni** (M)

**Bakteriologia/sienet**

**Huom!** Viljelyihin ja herkkyksiin: ilmoitathan mistä näyte on otettu:

- Bakteeritunnistus, herkkyys puhdasviljelystä**
- Bakteeriviljely, tunnistus, herkkyys virtsasta** (aerobi) (UC/Bakteerikultetusputki)
- Bakteeriviljely, tunnistus, herkkyys** (aerobi) (Bakteerikultetusputki)
- Bakteeriviljely (syvämärkä)** (Bakteerikultetusputki)
- Bakteeriviljely, tunnistus, herkkyys** (aerobi, anaerobi) (Bakteerikultetusputki)
- Bakteeri-, hiiva-, homeviljely, tunnistus, antibioottiherkkyys** (aerobi)(Bakteerikultetusputki)
- Dermatofyyttiviljely** (Karva/hilse)
- Gram-värjäys** (objektilasi)
- Moniresistentti bakteerikantojen** (MRSA, MRSP, ESBL ja AmpC) **seulonta**
- Moniresistentti bakteerikantojen** (ESBL ja AmpC) **seulonta**
- Moniresistentti bakteerikantojen** (MRSA, MRSP) **seulonta**
- Pälvisilsa I. Trichophyton verrucosum** (qPCR-tunnistus, viljely) (Karva/hilse)
- Utaretulehdusviljely** (1 vedin)
- Utaretulehdusviljely** (2 vedintä)
- Utaretulehdusviljely** (3 vedintä)
- Utaretulehdusviljely** (4 vedintä)
- Utaretulehdus, antibioottiherkkyys**

**Polveutuminen**

- DNA-tunniste/polveutuminen** (B)

- 1. eläimen nimi:** \_\_\_\_\_  
korvanumero: \_\_\_\_\_  
syntymätunnus: \_\_\_\_\_
- 2. eläimen nimi:** \_\_\_\_\_  
korvanumero: \_\_\_\_\_  
syntymätunnus: \_\_\_\_\_
- 3. eläimen nimi:** \_\_\_\_\_  
korvanumero: \_\_\_\_\_  
syntymätunnus: \_\_\_\_\_
- 4. eläimen nimi:** \_\_\_\_\_  
korvanumero: \_\_\_\_\_  
syntymätunnus: \_\_\_\_\_
- 5. eläimen nimi:** \_\_\_\_\_  
korvanumero: \_\_\_\_\_  
syntymätunnus: \_\_\_\_\_

**Geenitestit** (karvanäyte)

- CA** (Contractural Arachnodactyly)
- CCS/AM** (Curly Calf -Syndrooma)
- DD** (Developmental Duplication)
- Freemartin-vasikka** (kaksosvasikan hedelmällisyys)
- Hypotrikoosi**
- MD** (Mandibulofacial dysostosis)
- MSUD** (Maple syrup urine disease)
- NH** (Neuropathic Hydrocephalus)
- Nupous** (nupogeeni)