



Laboratoriopalvelut

Timo Kokko
Toukolantie 9
42300 JÄMSÄNKOSKI

Lähetetiedot

Tunnus: E20220203-060 **Saapumispäivä:** 03.02.2022
Alkup. näytteiden määrä: 1
Tilaaaja: Kokko Timo
Omistaja: Kokko Timo 42300 JÄMSÄNKOSKI

E22-0011800 Näytetiedot

Tutk.lajinnumero(t): HPAT-182
Tutkimussy(t): Sairausten syyn selvitys
Näytemateriaali: kokonainen eläin **Vastaanottopäivä:** 03.02.2022
Näytteenottopäivä: 02.02.2022
Eläinlaji: koira **Rotu:** ranskanbulldoggi
Eläimen nimi: Bullrunners Ginny, "Koko" **Mikrosirunumero:** 977200007507209
Syntymäaika: 26.04.2014 **Ikälaskuri (v kk p):** 7 9 6
Sukupuoli: naaras **Paino (kg):** 13,2

E22-0011800 Näytteen tulokset

Lausunto: Tutkimustulos:
1. Lopetettu koira.
2. Laajasti levinnyt pahanlaatuinen kasvainsairaus, lymfooma, useissa elimissä.
3. Sydämen tyven pahanlaatuinen kasvain, kemodektooma.
4. Umpisuolen pahanlaatuinen kasvain, leiomyosarkooma.
5. Lyttykuonoiseen rakenteeseen liittyvä voimakas ylähengitysteiden ahtaus.
6. Kortisonilääkityksen aiheuttama lievä maksan rappeuma.

Kommentti: Tutkimuksen päälöydös on pahanlaatuinen imukudosperäinen kasvainsairaus, lymfooma. Kasvain on jo laajasti levinnyt, ja kasvainsolukkoa todetaan paksusuolella, pernassa, useissa imusolmukkeissa ja nielurisoissa sekä vähäisemmin maksassa, keuhkoissa ja kohdussa. Huomioiden koiran oirekuva on todennäköisintä, että kasvain on lähtöisin paksusuolesta ja levinnyt sieltä muualle elimistöön. Kasvaimen leviäminen suolessa todennäköisesti selittää koiran suolisto-oireilun ja huonon hoitovasteen. Lymfooma on yksi yleisimmistä koirien kasvainsairauksista.

Sivulöydöksenä koiralla todetaan sydämen tyvässä pahanlaatuinen kasvain, kemodektooma, joka on lähtöisin erityisistä aistinsoluista (kemoreseptori). Kasvain on yleensä hitaasti kasvava ja täysin oireeton, mutta siihen liittyy kohonnut verenvuotoriski. Kemodektoomia esiintyy



enemmän lyttykuonoisilla koirilla. Koiran umpisuolen seinämässä todetaan kasvain, jonka solukuva sopii ensisijaisesti pahanlaatuiseen sileälihaskasvaimen eli leiomyosarkoomaan. Suolen seinämän lihaskasvaimia esiintyy tyypillisesti keski-ikäisillä ja vanhoilla koirilla, ja suurin osa kasvaimista on pienikokoisia ja täysin oireettomia. Oireita voi ilmetä, jos kasvain kasvaessaan alkaa ahtauttaa tai tukkia suolta. Lisäksi koiran ylähengitysteissä todetaan lyttykuonoiseen rakenteeseen ja ns. brachycephalic obstructive airway syndrome (BOAS) -oireyhtymään liittyviä rakenteellisia muutoksia, kuten kapeat sierainaukot, pitkä pehmeä kitalaki ja ahdas kurkunpää. Koiran maksassa todetaan lievää rappeumaa, joka on hyvin tunnettu kortisonilääkityksen aiheuttama sivuvaikutus (steroidi hepatopatia).

Avauskertomus:

Kuolemanjälkeiset muutokset ovat vähäiset. Koira on lihaksistoltaan kohtalaisesti kehittynyt ja rasvavarastot ovat melko runsaat. Silmät ja korvat siistit. Alapurenta, hampaissa hieman hammaskiveä, suun limakalvot kalpeat. Karvapeite, iho, lihakset ja raajojen suuret nivelet normaalit. Sieraimet ahtaat ja kapeat. Nielussa tonsillat melko prominentit ja vaaleat. Pehmeä kitalaki pitkä ja paksu ja ulottuu selvästi kurkunkannen päälle. Kurkunpää ahdas, henkitorvi koko matkaltaan kapea (hypoplasia). Ruokatorvi siisti. Keuhkot punertavat, hieman kirjavat ja kohtalaisen pöhöiset. Sydän hieman pyöreä ja pallomainen, paino 86,7 g. Sydämen tyvessä keuhkovaltimon haaran vieressä on kiinteä, monilohkoinen kasvainmassa, n. 15 mm. Sydänläpät siistit. Kilpirauhasissa ja lisämunuaisissa ei silmämääräisiä muutoksia. Maksa on lievästi suurentunut, punaruskea. Sappirakossa vähän sakkaa. Perna on kauttaaltaan lievästi suurentunut, väriltään epätavallisen vaalea, viillospinta turpea ja ulospullistuva. Munuaisissa ja alemmissa virtsateissä ei silmämääräisiä muutoksia. Munasarjat silmämääräisesti normaalit, kohdun limakalvolla muutamia pieniä kystia. Mahalaukussa vähän ruokasulaa, limakalvo vaalea. Haima vaaleanpunertava, kooltaan ja muodoltaan normaali. Ohutsuolessa kohtalaisesti vaaleaa löysää sisältöä. Paksusuolen alkuosassa suolen seinämä lievästi paksuuntunut ja jäykkä, sisällä vihertävää, epätavallisen löysää ulostetta. Umpisuolen seinämässä todetaan suuri, vaalea, pehmeä kasvainmassa, halkaisijaltaan n. 4 cm. Suoliliepeen imusolmukkeet ovat voimakkaasti suurentuneet, vaalean- ja punertavan kirjavat, kudos turpeaa. Myös paksusuolen ja haiman imusolmukkeet kohtalaisesti suurentuneet, vaaleat. Pinnallisista imusolmukkeista retrofaryngealiset kohtalaisesti suurentuneet, muut lievästi prominentit. Luusto konsistenssiltaan iänmukainen. (OS)

Histologinen tutkimus:

Paksusuoli: Suolen limakalvolla, imukudoksessa ja submukoosassa diffuusina mattona kasvava pahanlaatuinen suurisoluihin pyörösoluinen kasvain, lymfooma.

Perna, imusolmukkeet, tonsillat: Kudoksessa diffuusina mattona leviävä pyörösoluinen kasvain, lymfooma.

Maksa: Maksasoluissa sentrolobulaarisesti lievää vakuolaarista rappeumaa (steroidi hepatopatia). Porta-alueilla multifokaalisesti lievää kasvainsolujen infiltraatiota.

Keuhkot: Bronkkien ympärillä multifokaalisesti kohtalaista kasvainsolujen infiltraatiota.

Kohtu: Limakalvolla voimakas diffuusi kasvainsolujen infiltraatio.

Sydän: Sydämen tyvessä pahanlaatuinen neuroendokriininen kasvain, maligni kemodektooma.



Laboratoriopalvelut

Umpisuoli: Suolen seinämässä pahanlaatuinen sukkulasoluinen kasvain, ensisijaisesti leiomyosarkooma.
Sydän, munuaiset, lisämunuaiset, kilpirauhaset, haima, mahalaukku, ohutsuoli, virtsarakko, munasarjat: Ei spesifisiä muutoksia.

Helsinki, Patologia (HPAT)

Tutkimuksesta vastaa: Erikoistutkija Outi Simola, +358 50 4627 862, Eläinterveystutkimuksen yksikkö, Helsinki

Tutkimus: Patologisanatominen tutkimus

Menetelmä: LM5011 Eläinten sairauksien patologisanatominen diagnostiikka

Tulostiedot: Tulos Avauskertomus

Jakelutiedot:

Alkuperäiskappale: Timo Kokko, tkokko@applesin.fi

Tiedoksisaantikappale: Jämsän Pieneläinklinikka, vastaanotto@jamsanpienelainklinikka.fi

Lasku maksullisista tutkimuksista lähetetään erikseen tilaajalle/maksajalle.

Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

Tämä tutkimustodistus on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman manuaalista allekirjoitusta.

Asiakirjan julkaisu tai osittainen kopiointi on sallittu ainoastaan Ruokaviraston luvalla, kokonaisuudessaan asiakirjan saa kopioida.