

15.2.2013

Inka Vaskimo

SKSK ry jalostustoimikunta

MYCOBACTERIUM AVIUM COMPLEX – MAC KÄÄPIÖSNAUTSEREILLA

Mikä se on

Mykobakteerit ovat kymmenien bakteerilajien ryhmä, johon kuuluu lukuisia taudinaiheuttajia, kuten tuberkuloosia ja lepraan aiheuttavat bakteerit. Mykobakteereja on käytännössä kaikkialla: maaperässä, kotieläimissä, linnuissa, vesistöissä ja jopa juomavesiverkostossa ja tupakkatuotteissa, sekä taudinaiheuttajia kantavien ihmisten ja eläinten eritteissä.

Mitä se aiheuttaa ihmisellä, entä koiralla

Mycobacterium avium-kompleksi on zoonoosi, joka voi tarttua eläimestä ihmiseen tai ihmisestä eläimeen. Se muodostuu ainakin toisistaan vaikeasti erotettavista lajeista Mycobacterium avium ja Mycobacterium intracellulare, jotka aiheuttavat tuberkuloosityyppisiä keuhkosairauksia ihmisille joilla on pysyvästi alentunut immunitaetti sellaisten sairauksien vuoksi kuten AIDS, reuma ja diabetes. Ihmisillä MAC on liitetty myös Crohnin tautiin, osteomyeliittiin ja (teno)synoviittiin sekä imusolmukkeiden, maksan, pernan ja luuytimen etäpesäkkeisiin. MAC tarttuu erittäin harvoin ihmiseen, jonka immuunipuolustus on kunnossa. Sairastuneella ihmisellä saattaa tällöin olla jokin piilevä immuunisairaus.

Koiralla MAC aiheuttaa mm. maksan, pernan ja imusolmukkeiden normaalin kudoksen korvautumisen asteittain sidekudoksella, jolloin elimet eivät voi enää toimia normaalisti. Muutokset ovat palautumattomia. Oireina ovat mm. voimakas anemia ja suurentuneet imusolmukkeet sekä kuume, väsymys ja ruokahaluttomuus sekä laihtuminen.

02/15/2013

Inka Vaskimo

SKSK Association of breeding committee

Mycobacterium avium COMPLEX - MAC
Miniature Schnauzer

What is it

Mycobacteria are dozens of species of bacteria group, which includes a number of pathogens, such as tuberculosis and leprosy causing bacteria. Mycobacteria are virtually everywhere: in the soil, domestic animals, birds, water and even drinking water network and tobacco products, as well as load-bearing pathogens of human and animal excreta.

What does it cause in humans, what about the dog

Mycobacterium avium complex is a zoonotic disease that can be transmitted from animals to humans or human animal. It is composed of at least greatly difficult to be separated from species Mycobacterium avium and Mycobacterium intracellulare which cause tuberculosis types of lung disease for people with permanently reduced immunity due to diseases such as AIDS, arthritis and diabetes. In humans, the MAC is also connected to Crohn's disease, osteomyelitis and (teno) synovitis as well as lymph nodes, liver, spleen and bone marrow metastasis. MAC very rarely transmitted to humans by the immune defense is in good condition. Contracted the disease in humans may then have some latent immune disease.

In the dog, causing the MAC mm. liver, spleen and lymph nodes of normal tissue replacement by progressive connective tissue, so that the bodies can no longer function normally. The changes are irreversible. Symptoms include. strong anemia and enlarged lymph nodes and fever, fatigue and loss of appetite and weight loss. The disease resembles lymphoma, and because of all the vets are not aware of from MAC, it is likely that dogs have fallen ill and died

Sairaus muistuttaa lymfoomaa ja koska kaikki eläinlääkärit eivät ole perillä MACista, on todennäköistä että koiria on sairastunut ja kuollut MACiin, joka on virheellisesti diagnosoitu lymfoomaksi. Usein sairaus havaitaan liian myöhään ja koira joudutaan lopettamaan. Hoitona käytetään mm. useiden antibioottien yhdistelmiä ja tuberkuloosi- ja AIDS-lääkkeitä. Lääkitys on elinikäinen.

Onko se perinnöllinen ja miten se periytyy

Itse sairaus ei periydy, mutta taipumus sairastua siihen kylläkin. Periytymiskuvio ei ole vielä selvillä eikä sairauden selvittämiseen ole geenitestiä, koska sairastuneista ja niiden sukulaisista ei ole riittävästi kudospäätteitä. American Miniature Schnauzer Club AMSC ja Pennsylvanian yliopiston tutkija tohtori Urs Giger tekevät yhteistyötä selvittääkseen sairauden periytymistavan ja kehittääkseen geenitestin sairaiden, kantajien ja terveiden erottelemiseksi. Dominantisti eli vain yhden vanhemman kautta se ei näytä periytyvän, koska sairastuneita ei ole raportoitu enempää. Väistyvästä periytymisestä on tutkijoiden mukaan viitteitä. Ihmisillä MAC-alttius saattaa periytyä x-kromosomaalisesti. Selvitys tästä periytymismuodosta löytyy esim. osoitteesta <http://www.ms-liitto.fi/xkromosomaalinen>.

Kääpiösnautsereilla perinnöllistä alttiutta Joillakin koiraroduilla kuten kääpiösnautserilla ja bassetilla esiintyy perinnöllistä alttiutta sairastua MACiin. Kaikilla rodun edustajilla taipumusta ei kuitenkaan ole. Jos koira on sairas ja myös omistajan immuunipuolustus on heikko edellä kuvatun tyyppisten sairauksien tai niiden hoidossa käytettävien sytostaatti- tai kortisonilääkkeiden takia, on mahdollista että sairaus tarttuu koirasta ihmiseen. MAC on ajankohtainen, koska Suomessa on juuri todettu kaksi sairastunutta kääpiösnautseria ensimmäistä kertaa sitten vuoden 1997, jolloin MACiin kuoli pippuri-suola uros Swingtail Gale Warning SF33958/93 (i: Rebestar Nappi SF27589/92 e: Swingtail Cherrycat

the Mac, which has been erroneously diagnosed with lymphoma. Often the disease is detected too late and the dog has to be stopped. A treatment used, for example. and a combination of tuberculosis and AIDS medicines several antibiotics. The medication is life-long.

Is it inherited and how it is inherited

In fact, the disease is not inherited, but the tendency of developing it, though. Periytymiskuvio is not yet clear or not the gene of making a medical test because the patients and their relatives is not sufficient tissue samples. American Miniature Schnauzer Club AMSC and the University of Pennsylvania researcher Dr Urs Giger cooperate to determine the disease periytymistavan and to develop a genetic test to separate the sick, the applicants and healthy. Dominant, ie through only one parent, it does not seem to be inherited, because the infected have not been reported either. Recessive inheritance is an indication according to researchers. In humans, the MAC-susceptibility may be inherited X-chromosomally. The report can be found here periytymismuodosta eg. At <http://www.msliitto.fi/xkromosomaalinen>

Miniature Schnauzer hereditary predisposition

Some breeds, such as occurs in a hereditary predisposition to developing to the MAC Miniature Schnauzer and Basset. All of the breed representatives tendency is not. If the dog is sick, and also the owner of the immune defense is weak due to types of diseases described above or with chemotherapy for the treatment or cortisone, it is possible that the disease infects dogs to humans. MAC is timely, as has just been found in Finland two miniature schnauzers are infected for the first time since 1997, when died to the MAC, salt and pepper male Swingtail Gale Warning SF33958 / 93 (i Rebestar Ear SF27589 / 92 e: Swingtail Cherrycat SF10461 / 91). now infected dogs in Finland are two white miniature schnauzers born 8.6.2011 Eisern M-litter (i Bamburs Ivory Little By Little FI20275 / 11e: Top Target For

SF10461/91). Suomessa nyt sairastuneet koirat ovat kaksi valkoista kääpiösnautseria 8.6.2011 syntyneestä Eisern M-pentueesta (i: Bamburs Ivory little By Little FI20275/11 e: Top Target Damotchka For Eisern FI25026/09). Toistaiseksi nämä ovat ensimmäiset sairaaksi raportoidut valkoiset kääpiösnautserit. Niiden taustalla ei ole tiedossa olevia sairaita tai kantajia. Koirat edustavat valtalinoja, joten jos perinnöllistä alttiutta sairastumiseen esiintyisi runsaasti, myös sairastuneita olisi huomattavasti enemmän. Lähisukulaisten jalostuskäytössä on toki syytä pitää sairaus mielessä, eikä

yhdistelmää tule ainakaan uusia, mutta hysteriaan ei ole syytä. Niiden kanssa samoihin aikoihin ovat sairastuneet mustahopea Piruleta of Taita's Ushabti (syntynyt 5.4.2010, i: Daddy Cool of Taita's Ushabti e: Estefania of Taita's Ushabti) sekä Ashanti vom Schwarzen Zwergenland (synt. 23.6.2011 i: Daddy Cool of Taita's Ushabti e: For You Zuri Primus Inter Pares). Lisäksi Australiassa on tiedossa pippuri-suola Once I Loved de Trufas Negras (i: Frank Sinatra de Trufas Negras e: Elba's Expose de Trufas Negras), joka on sairastunut suunnilleen vuosi sitten ja on edelleen lääkityksellä hengissä. Amerikassa sairautta esiintyy paljon koska koiriakin on niin runsaasti. MACista on siellä puhuttu aika ajoin ja keskustelu käy jälleen kuumana.

American Miniature Schnauzer Club piti listaa sairastuneista ja sairaita jälkeläisiä jättäneistä koirista ja teki sen pohjalta sukutauluriskianalysejä, mutta "virallisten" analyysien teko on nyt lopetettu, koska yrityksistä huolimatta sairauden periytymiskuvia ei ole saatu selvitettyä, ja moni kasvattaja ei halua koiriaan leimattavan sairaaksi tai sairautta periyttäväksi. Listoja sairastuneista ja potentiaalisista kantajista löytyy kyllä edelleen, koska moni kasvattaja myös kokee asian erittäin tärkeäksi ja kantaa vastuuta sekä koirista että ihmisistä. Tohtori Urs Giger Pennsylvanian yliopistosta jatkaa tutkimusta periytymiskuvion selvittämiseksi, ja hänelle on toimitettu näytteet kaikista tai ainakin suurimmasta osasta em. koirista. Suomalaisista sairastuneista näytteet on toimitettu yhteistyössä Koirien

Damotchka Eisern FI25026 / 09). So far, these are the first reported in sick white miniature schnauzers. Their background is not known, diseased or carriers. Dogs represent the power lines, so if a hereditary predisposition to illness occur in abundance, including the sick would be much more. Close relatives processing operation is of course necessary to keep in mind the disease, and a combination of at least not new, but there is no reason hysteria. with around the same time are affected by black-and-silver Piruleta of Taita's Ushabti (born 5.4.2010, i: Daddy Cool of Taita's Ushabti e: Estefania of Taita's Ushabti)., as well as Ashanti vom Schwarzen Zwergenland (born 23.6.2011 i: Daddy Cool of Taita's Ushabti e: For You Zuri Primus Inter Pares). In addition, Australia is known, salt and pepper Once I Loved de Trufas Negras (i Frank Sinatra de Trufas Negras e Elba's Expose de Trufas Negras), which has fallen ill about a year ago and is still taking medication to survive. America disease occurs much because koiriakin is so abundant. From MAC is there to talk about from time to time and the debate American Miniature Schnauzer Club held a list of infected and affected offspring left behind in the dogs and did it on the basis of pedigree of risk analyzes, but the "official" analysis of the act is now closed, because despite the efforts of periytymiskuvia the disease has not been identified, and a breeder does not want their dogs labeled the sick or disease periyttäväksi. The lists of those affected and potential applicants can be found will still work, because a breeder is also experiencing a very important issue and to take responsibility for the people as well as dogs. Dr. Urs Giger from the University of Pennsylvania to continue research to determine periytymiskuvion, and he has been provided samples of all or at least most of the above. dogs.

Finnish diseased samples have been delivered in co-operation with the dogs genetic research.

List of dogs, which are assumed to be carriers of the MAC:

Kate McMillan (kennel Minuteman) in 2001

geenitutkimuksen kanssa.

Lista koirista, joiden oletetaan olevan MAC-kantajia:

Kate McMillanin (kennel Minuteman) vuonna 2001 kokoama lista. Asteriskilla * merkityt ovat myös jättäneet MACiin sairastuneita jälkeläisiä toukokuussa 2012 tehdyssä listauksessa

Urokset:

Always a Bandsman* Bandsman Newsprint* Bandsman Special Assignment Bandsman Why Not* Beucinder's Blackheath Brio Blackheath's Good AZ I Am Bojangle's Bandido* Enjoy's Phantom of the Opera* Kismet Sultan of Dreams* Meinkismah Jukebox Riverdance* Videmar N Jukebox Major Sandor

Nartut:

Always in A Jam Bandsman Cappuchino Bandsman Tar N Feathers Bandsman Voices Carry* Bandsman's Why Not Me* Beucinder's Wardcreek Bobisox Bojangle's Caged Heat* Bojangles Too Hot to Handle* Jerry O's Future Shock Jukebox Victoria's Secret* Kismet Nauthy Nickers* Videmar N Jukebox Amour N More Videmar N Jukebox Evita's Song

Toukokuussa 2012 laadittu listaus MACia edellisten lisäksi jättäneistä koirista Urokset: Attaway Blue Light Special Bandsman's Times Square

Bojangles Speed Demon Chattelane's Genesis Frank Sinatra de Trufas Negras Meinkismah Chief Gunner

Nartut:

Bandsman's Bedazzled Brenston's Royal Ballerina Elba's Expose de Trufas Negras Jukebox Meinkismah Tiggerlily Kismet's Princess Brigand Sandypaws Jelly's Last Jam Sandypaws What About Me Sarius Icekyst Sissy

Omistajien tai kasvattajien 2012-2013

ilmoittamia sairastuneita:

narttu Ashanti vom Schwarzen Zwergenwald

compiled a list. With an asterisk * are also submitted to the MAC infected the descendants of May 2012 listing

males:

Always a Bandsman* Bandsman Newsprint* Bandsman Special Assignment Bandsman Why Not* Beucinder's Blackheath Brio Blackheath's Good AZ I Am Bojangle's Bandido* Enjoy's Phantom of the Opera* Kismet Sultan of Dreams* Meinkismah Jukebox Riverdance* Videmar N Jukebox Major Sandor

Bitches:

Always in a Jam Bandsman Cappuchino Bandsman Tar N Feathers Bandsman Voices Carry * Bandsman's Why Not Me * Beucinder's Wardcreek Bobisox Bojangle's Caged Heat * Bojangles Too Hot to Handle * Jerry O's Future Shock Jukebox Victoria's Secret * Kismet Nauthy Nickers * Videmar Jukebox Amour N More Videmar Jukebox Evita's Song

drawn up in May 2012, the previous listing, MAC also neglected dogs

Males:

Attaway Blue Light Special (Proven CLEAR) Bandsman's Times Square

Bojangles Speed Demon Chattelane's Genesis Frank Sinatra de Trufas Negras Meinkismah Chief Gunner

Bitches:

<p>(i: Daddy Cool of Taita's Ushabti e: For You Zuri Primus Inter Pares) narttu Piruleta of Taita's Ushabti (i: Daddy-Cool of Taita's Ushabti e: Estefania of Taita's Ushabti) kaksi Eisern M-pentua (i: Bamburs Ivory little By Little e: Top Target Damotchka For Eisern)</p>	<p>Bandsman's Bedazzled Brenston's Royal Ballerina Elba's Expose de Trufas Negras Jukebox Meinkismah Tiggerlily Kismet's Princess Brigand Sandypaws Jelly's Last Jam Sandypaws What About Me Sarius Icekyst Sissy</p> <p>2012-2013 reported by the owners or breeders infected: bitch Ashanti vom Schwarzen Zwergenwald (i: Daddy Cool of Taita's Ushabti e: For You Zuri Primus Inter Pares)</p> <p>bitch Piruleta of Taita's Ushabti (i-Cool Daddy of Bend's Ushabti e: Estefania of Taita's Ushabti) two Eisern</p>
---	--