KELAINAN OTOT AKIBAT CENTRNUCLEAR MYOPATHY PADA ANJING LABRADOR RETRIVER

(05 Feb 2018)

KELAINAN OTOT AKIBAT CENTRNUCLEAR MYOPATHY PADA ANJING LABRADOR RETRIVER

Miopati adalah penyakit muskular di mana serat otot tidak berfungsi karena beberapa penyebab umum lainnya, yang pada akhirnya menyebabkan kelemahan otot secara keseluruhan. Labrador Retriever dapat mewarisi/membawa penyakit genetik otot yang disebut Centronuclear Myopathy (CNM). Ini adalah penyakit ini adalah penyakit non-inflamasi yang menyebabkan kelemahan dan kekurangan serat otot tipe II. Pada tingkat sel, ditandai dengan peningkatan jumlah nucleus dalam sel otot. Penyakit ini bersifat resesif autosomal pada anjing labrador terutama pada labrador kuning dan labrador hitam. Penyakit otot bawaan bisa menyebabkan kelemahan dan perilaku abnormal pada Labrador Retriever. Penyakit ini disebut miopati centronuclear. Secara umum penyakit ini dapat terlihat pada usia tahun pertama anjing labrador.

Apa Gejala Dari Penyakit Otot Genetik (Centronuclear Myopathy) ?

- Berprilaku tidak normal seperti "hopping bunny" melompat-lompat seperti kelinci
- Punggung tampak melengkung
- Cara berjalan anjing tampak tidak normal
- Leher tampak menekuk ke bawah(ventro fleksor)
- Pertumbuhan terhambat
- Otot tampak atropi/mengecil dan berkerut
- Kelemahan otot tubuh anjing terutama saat dingin, berolahraga, dan terlalu bergembira)
- Berkurangnya aktivitas anjing
- Esofagus membesar (megaesofagus) mengakibatkan hewan sering muntah dan regurgitasi
- Bentuk sendi abnormal
- Trismus/Jaws Spasmus (kaku otot muka/mulut rahang)
- Pembengkakan dan pembesaran otot

Gambar 1. Tampak Gejala Pada Otot Temporal dan Maseter Terlihat Atropi Pada Anjing Labrador

Retriever

Gambar 2. Tampak Gejala Anjing Berdiri Dengan Leher Kaku Kebawah (VentroFleksor), Punggung Melengkung, dan Kedua Kaki Belakang Terselip dibawah abdomen.

Apa Penyebab Dari Penyakit Otot Genetik?

Pada anjing labrador terjadi akibat kelainan kerusakan pada serabut otot tipe 2. Kekurangan serabut otot tipe 2 pada anjing labrador dikarenakan adanya gangguan pada genetic anjing tersebut. Ada pembagian kategori anjing untuk penyakit ini yaitu :

Clear: anjing memiliki dua salinan gen normal dan tidak akan mengembangkan CNM, atau lulus salinan gen CNM ke keturunannya.

Carrier: anjing hanya memiliki satu salinan gen normal dan satu salinan gen mutan yang menyebabkan CNM. Ini tidak akan menimbulkan penyakit CNM, tapi akan beresiko 50% meneruskan gen CNM keketurunan selanjutnya

Affected : anjing memiliki dua salinan mutasi gen CNM dan terpengaruh dengan CNM. Anjing dengan jenis ini akan menampilkan gejala penyakit miopati

Bagaimana Diagnosa Penyakit Ini?

Dokter hewan akan memeriksa fisik dari anjing terutama pada gejala abnormal otot
Melakukan tes darah dan urine untuk mengevaluasi jika terjadi infeksi. Creatine kinase akan meningkat pada penyakit ini.

Diagnosis pasti dilakukan dengan elektromiografi dan biopsi otot.

Elektromiografi : Elektromiografi akan memeriksa kekuatan otot selama proses stimulasi, terutama pada daerah tungkai depan dan otot rahang/wajah. Anjing dengan hanya gejala ringan mungkin menunjukkan sedikit atau tidak adanya kelainan dengan elektromiografi.

Biopsi Otot : Pemeriksaan mikroskopik terhadap sampel yang diperoleh melalui biopsi otot akan mengungkapkan penyebab kelemahan otot yaitu terjadi atrofi pada serat otot dan juga terdapat peningkatan inti pusat (nucleus) sel otot. Biopsi otot adalah prosedur invasif yang dilakukan dengan cara memasukkan jarum berongga ke otot untuk mendapatkan sampel jaringan.

Tes DNA : Tes DNA juga bisa mengungkapkan apakah Labrador Retriever membawa mutasi yang

menyebabkan CMN. Ini bisa menjadi tes diagnostik penting sebelum hewan dibiakkan, terutama jika satu atau lebih saudara memiliki CMN.

Bagaimana Cara Penanganan Anjing dengan Penyakit Otot Genetik?

Tidak ada pengobatan yang efektif untuk CMN. Beberapa langkah untuk mengurangi gejala CNM adalah :

Menjaga suhu hangat di lingkungan anjing dapat membantu mengurangi keparahan gejala.

Memberikan pakan nutrisi suplementasi L-carnitine juga bermanfaat untuk meningkatkan kekuatan otot. Suplemen ini akan menutrisi otot dan menambah energy ke dalam otot. Rajapet memiliki produk makanan anjing dengan suplementasi L-Carnitine yang cocok untuk Anjing Labrador yang beresiko dan rentan terkena penyakit kelainan pada otot yaitu PROVET DOG FOOD MOBILITY. Produk ini diformulasikan untuk menunjang mobilitas anjing diperkaya dengan L-carnitine sebagai suplemen penambah energy, memperkuat otot, dan memelihara kesehatan jantung anjing anda. Di dalamnya juga terdapat gelatine terhidrolisis yang kayak kolagen untuk mempercepat proses regenerasi sel yang rusak. Diperkaya juga dengan bahan kaya akan glukosamin dan kondroitin untuk menjaga dan memelihara kesehatan tulang dan sendi anjing.

Tanda klinis juga bisa dikurangi dengan pemberian diazepam. Namun penggunaan obat ini jangka panjang juga akan menimbulkan efek samping pada anjing. Obat ini digunakan untuk merelaksasi anjing terutama jika terjadi kekakuan otot.

Semoga Bermanfaat