

Πρωτογενής υπερλιπιδαιμία της φυλής Miniature Schnauzer: Αναφορά σε ένα περιστατικό

Χριστοφοράκη Σ. Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Μονάδα Παθολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Κωνσταντινίδης Α.Ο.** Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Μονάδα Παθολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Σεβαστούδη Σ.** Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Μονάδα Παθολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Παρδάλη Δ.** Διαγνωστικό Εργαστήριο, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Σούμπασης Ν.** Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Μονάδα Παθολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Αδαμαμά-Μωραΐτου Κ.Κ.** Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Μονάδα Παθολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ.

Oral Communications: Internal Medicine

Primary hyperlipidemia in a Miniature Schnauzer: a case report

Christoforaki S. Companion Animal Clinic, Unit of Medicine, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki. | **Konstantinidis A.O.** Companion Animal Clinic, Unit of Medicine, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Pardali D.** Diagnostic Laboratory, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Soubasis N.** Companion Animal Clinic, Unit of Medicine, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Soubasis N.** Companion Animal Clinic, Unit of Medicine, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki | **Adamama-Moraitou K.K.** Companion Animal Clinic, Unit of Medicine, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki

Εισαγωγή

Η πρωτογενής (ή ιδιοπαθής) υπερλιπιδαιμία (ΠΥ) της φυλής Miniature Schnauzer, είναι ένα συχνό νόσημα που μπορεί να προσβάλλει περισσότερους από το 75% των σκύλων της φυλής αυτής, ηλικίας μεγαλύτερης των 9 ετών. Η συχνότητα του νοσήματος δεν έχει μελετηθεί στην Ελλάδα. Χαρακτηρίζεται από υπερτριγλυκεριδαμία με ή χωρίς υπερχολοστερολαιμία. Στην ανακοίνωση αυτή περιγράφεται η διαγνωστική προσέγγιση και η αντιμετώπιση της ΠΥ σε έναν κύλο της φυλής Miniature Schnauzer.

Κλινικό περιστατικό

Σκύλος Miniature Schnauzer, 8,5 ετών, θηλυκός στείρωμένος, προσκομίστηκε με ιστορικό διαλείπουσας ανορεξίας, εμέτων και διάρροιας του παχέος εντέρου. Ο σκύλος εμφάνιζε χρόνια υπερτριγλυκεριδαμία παρόλο που κατανάλωνε τροφή εξαιρετικά χαμηλής περιεκτικότητας σε λιπαρά. Κατά τον κλινικό και εργαστηριακό έλεγχο παρατηρήθηκαν μόνο σοβαρή υπερτριγλυκεριδαμία και ήπια αύξηση της δραστηριότητας των ηπατικών ενζύμων (ALP, ALT) στον ορό του αίματος.

Introduction

Primary or Idiopathic (IH) hyperlipidemia is common in Miniature Schnauzers and is characterized by moderate or severe fasting hypertriglyceridemia with or without concurrent hypercholesterolemia. The aim of this report is to present the diagnosis and treatment of IH in a Miniature Schnauzer.

Clinical case

An 8.5-years-old, sprayed female, Miniature Schnauzer presented with a history of intermittent anorexia, vomiting, large bowel diarrhea, and hypertriglyceridemia despite being on an ultra low-fat diet. Clinical and laboratory examination revealed only severe hypertriglyceridemia and mildly elevated serum liver enzymes activity (ALP, ALT). All possible causes of hyperlipidemia were excluded.

Results

Diagnosis of IH of Miniature Schnauzers was established. The dog treated with fenofibrate (10 mg/kg; SID) in combination with an ultra low-fat diet. Triglyceride concentrations normalized shortly

Αποκλείστηκαν όλες οι πιθανές αιτίες της υπερλιπιδαιμίας.

Αποτελέσματα

Τέθηκε η διάγνωση της ΠΥ των Miniature Schnauzers. Λόγω της εμμένουσας σοβαρής υπερτριγλυκεριδαιμίας χορηγήθηκε φαινοφιβράτη (10 mg/kg, SID) με την οποία αντιμετωπίστηκε επιτυχώς η υπερτριγλυκεριδαιμία. Το ζώο εμφάνιζε ανεπιθύμητες ενέργειες (ανορεξία, αναγωγές, εμέτους, διάρροια του παχέος εντέρου) που υποχωρούσαν με τη διακοπή της αγωγής και επανεμφανίζονταν σε επανέναρξή της σε χαμηλότερες δόσεις. Ο σκύλος είναι κλινικά υγιής και παρουσιάζει φυσιολογική συγκέντρωση τριγλυκεριδίων λαμβάνοντας μειωμένη δόση φαινοφιβράτης (2,5 mg/kg SID) και τροφή εξαιρετικά χαμηλής περιεκτικότητας σε λιπαρά.

Συμπεράσματα

Η ΠΥ της φυλής Miniature Schnauzer φαίνεται ότι εμφανίζεται στους σκύλους της φυλής αυτής και στην Ελλάδα. Η οριστική διάγνωση τίθεται μετά τον αποκλεισμό νοσημάτων που οδηγούν σε υπερλιπιδαιμία. Η φαινοφιβράτη μπορεί να προκαλέσει πληθώρα ανεπιθύμητων ενεργειών, ενώ είναι αποτελεσματική σε χαμηλότερη από την κατώτερη ενδεδειγμένη δόση.

after fenofibrate initiation. The dog experienced several adverse effects (anorexia, regurgitations, vomiting and large bowel diarrhea) which resolved upon discontinuation of treatment. Dose reduction of fenofibrate (2.5 mg/kg; SID) was sufficient to control triglyceride levels without experiencing any side effects.

Conclusions

This is the first case of a Miniature Schnauzer with hypertriglyceridemia in Greece and IH should be included in the differential diagnosis. Fenofibrate can cause several side effects; however, it is effective in lower than indicated doses.

Βιβλιογραφία / References

- Xenoulis PG, Steiner JM (2015) Canine hyperlipidaemia. *Journal of Small Animal Practice* 56, 595–605.
- Munro MJL, Hulsebosch SE, Marks SL, Gilor C (2021) Efficacy of a micronized, nanocrystal fenofibrate formulation in treatment of hyperlipidemia in dogs. *J Vet Intern Med* 2021, 1–10.
- Xenoulis PG, Steiner JM (2010) Lipid metabolism and hyperlipidemia in dogs. *The Veterinary Journal* 183, 12–21.
- Miceli DD, Vidal VP, Blatter MFC, Pignataro OP, Castillo VA (2021) Fenofibrate treatment for severe hypertriglyceridemia in dogs. *Domestic Animal Endocrinology* 74, 106578.
- Xenoulis PG, Suchodolski JS, Levinski MD, Steiner JM (2007) Investigation of hypertriglyceridemia in healthy Miniature Schnauzers. *J Vet Intern Med* 2007 21, 1224–1230.