

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Γηριατρική - Εσωτερική Παθολογία

# Συχνότητα εμφάνισης παγκρεατίτιδας και εξωκρινούς παγκρεατικής ανεπάρκειας σε σκύλους με σακχαρώδη διαβήτη

**Μωραΐτη Κ.** Υποψήφια Διδάκτορας, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα | **Del Baldo F.** Junior Assistant Professor, Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna, Italy | **Fracassi F.** Associate Professor, Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna, Italy | **Βαγγελή Β.** Προπτυχιακή Φοιτήτρια, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα | **Steiner J.** Regents Professor and University Distinguished Professor, GI Lab, Texas A&M University, College Station, Texas, USA | **Ξενούλης Π.** Αναπληρωτής Καθηγητής, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα και Adjunct Professor, Texas A&M University, College Station, Texas, USA

## Oral Communications: Geriatrics - Internal Medicine

# Prevalence of pancreatitis and exocrine pancreatic insufficiency in dogs with diabetes mellitus

**Moraiti K.** PhD Student, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa, Greece | **Del Baldo F.** Junior Assistant Professor, Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna, Italy | **Fracassi F.** Associate Professor, Department of Veterinary Medical Sciences, University of Bologna, Italy | **Vaggeli V.** Undergraduate Student, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa, Greece | **Steiner J.M.** Regents Professor and University Distinguished Professor, GI Lab, Texas A&M University, College Station, Texas, USA | **Xenoulis P.** Associate Professor, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa, Greece and Adjunct Assistant Professor, Texas A&M University, College Station, Texas, USA

## Εισαγωγή

Ο σακχαρώδης διαβήτης (ΣΔ) αποτελεί τη συχνότερη πάθηση της ενδοκρινούς μοίρας του παγκρέατος, ενώ η παγκρεατίτιδα και η εξωκρινής παγκρεατική ανεπάρκεια (ΕΠΑ) της εξωκρινούς. Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η διερεύνηση της συχνότητας εμφάνισης παγκρεατίτιδας και ΕΠΑ σε σκύλους με ΣΔ.

## Υλικά και μέθοδοι

Συμπεριλήφθηκαν συνολικά 51 σκύλοι με ΣΔ. Δείγματα ορού ήταν διαθέσιμα τόσο από την αρχική προσκόμιση του ζώου όσο και κατά τις επανεξετάσεις. Στα δείγματα αυτά έγινε μέτρηση της συγκέντρωσης της ειδικής παγκρεατικής λιπάσης (Spec cPL) για τον έλεγχο της παγκρεατίτιδας και της θρυψίνης (cTLI) για την ΕΠΑ.

## Αποτελέσματα

Από τους 51 σκύλους, οι 22 (43%) είχαν Spec cPL συμβατή με παγκρεατίτιδα (> 400 μg/L) τουλάχιστον

## Introduction

Diabetes mellitus (DM) is the most common disorder of the endocrine pancreas, whereas pancreatitis and exocrine pancreatic insufficiency (EPI) are the disorders of the exocrine pancreas. The aim of this study was to describe the prevalence of pancreatitis and EPI in dogs with DM.

## Materials and methods

A total of 51 dogs were enrolled into this study. Serum samples were available from the initial presentation as well as from reexaminations. Serum Spec cPL and cTLI concentrations were measured to screen for pancreatitis and EPI, respectively.

## Results

Serum Spec cPL was indicative of pancreatitis (> 400 μg/L) in 22/51 (43%) dogs and cTLI was indicative of EPI (< 2.5 μg/L) in 3/51 (6%) dogs. Serum Spec cPL and cTLI were within the grey zone in 15/51 (29%) and 2/51 (4%) dogs with DM, respectively.

χιστον σε μία μέτρηση. Επιπλέον, 15/51 σκύλοι (29%) είχαν Spec cPL εντός της γκριζας ζώνης (200 – 400 µg/L). Από τους 51 σκύλους, οι 3 είχαν cTLI συμβατή με ΕΠΑ (< 2,5 µg/L), ενώ 2/51 σκύλοι (4%) είχαν cTLI εντός της γκριζας ζώνης (2,5 – 5,6 µg/L).

## Συμπεράσματα

Το ποσοστό εμφάνισης παγκρεατίτιδας σε σκύλους με ΣΔ είναι πολύ υψηλό, ενώ ένα μικρότερο ποσοστό εμφανίζει ΕΠΑ.

## Conclusions

The prevalence of pancreatitis in dogs with DM is high, while a smaller percentage of dogs develop EPI.

---

## Βιβλιογραφία / References

---

- Hamilton K, O’Kell AL, Gilor Chen (2021) Serum trypsin-like immunoreactivity in dogs with diabetes mellitus. J Vet Intern Med 35, 1713-1719.
- Xenoulis PG, Steiner JM (2012) Canine and feline pancreatic lipase immunoreactivity. Vet Clin Pathol 41(3), 312-24.
- Xenoulis PG (2015) Diagnosis of pancreatitis in dogs and cats. J Small Anim Pract 56(1), 13-26.
- Bolton TA, Cook A, Steiner JM, et al (2016) Pancreatic lipase immunoreactivity in serum of dogs with diabetic ketoacidosis. J Vet Intern Med 30(4), 958-963.