

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Παθολογία

# Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας της μεταμόσχευσης μικροβιώματος κοπράνων ως συμπληρωματική θεραπεία σε γάτες με χρόνια εντεροπάθεια με μια τυφλή, τυχαιοποιημένη και με χρήση μαρτύρων μελέτη

**Καρρά Δ. Α.** Υποψήφια Διδάκτορας, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα | **Lidbury J.A.** Αναπληρωτής Καθηγητής, Gastrointestinal Laboratory, Department of Small Animal Clinical Sciences, Texas A&M University, College Station, TX, USA | **Suchodolski J. S.** Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Steiner J.** Distinguished Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Ξενούλης Π.** Αναπληρωτής Καθηγητής, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα και Adjunct Professor, Texas A&M University, Texas, USA

## Oral Communications: Pathology

# Evaluation of fecal microbiota transplantation as adjunct management of cats with chronic enteropathy in a controlled, blinded, randomized clinical trial

**Karra D. A.** PhD Student, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa | **Lidbury J.A.** Associate Professor, Gastrointestinal Laboratory, Department of Small Animal Clinical Sciences, Texas A&M University, College Station, TX, USA | **Suchodolski J. S.** Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Steiner J.** Distinguished Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Xenoulis P.** Associate Professor, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa and Adjunct Professor, Texas A&M University, Texas, USA

## Εισαγωγή

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η διερεύνηση της αποτελεσματικότητας της μεταμόσχευσης μικροβιώματος κοπράνων (ΜΜΚ) ως συμπληρωματική θεραπεία σε γάτες με χρόνια εντεροπάθεια (ΧΕ).

## Υλικά και μέθοδοι

Στην μελέτη αυτή χρησιμοποιήθηκαν 19 γάτες με ΧΕ. Από αυτές, 9 επιλέχθηκαν τυχαία ώστε να λάβουν ΜΜΚ με την μορφή κλύσματος και 10 χρησιμοποιήθηκαν σαν μάρτυρες. Η ένταση των συμπτωμάτων εκτιμήθηκε με το Feline Chronic Enteropathy Activity Index (FCEAI) και η εντερική δυσβίωση με το feline dysbiosis index (DI) την ημέρα πριν λάβουν ΜΜΚ (T0) και 30 μέρες μετά την ΜΜΚ (T1).

## Αποτελέσματα

Το FCEAI μειώθηκε σημαντικά και στις δυο ομάδες από την T0 στην T1. Δεν παρατηρήθηκε σημαντική

## Introduction

The aim of this study was to evaluate the efficacy of FMT as an adjunct treatment for cats with chronic enteropathy (CE).

## Materials and methods

Nine cats with CE were randomly selected to receive one FMT via enema (FMT-group) at timepoint 0 (T0) and 10 cats with CE were used as controls. Clinical activity was determined using the Feline Chronic Enteropathy Activity Index (FCEAI) and intestinal dysbiosis was determined using the feline dysbiosis index (DI) at T0 and 30 days after FMT (T1).

## Results

FCEAI significantly decreased from T0 to T1 in both groups. No significant difference was found in FCEAI and in DI between the two groups at T0 or at T1. No significant difference was found in the DI from T0 to T1 in either group. In the FMT-group, 5 cats had an increased DI (>0) at T0 and remained

μείωση στο DI από την T0 στην T1 σε καμία από τις δυο ομάδες. Μεταξύ των δυο ομάδων, δεν υπήρξε σημαντική διαφορά στο FCEAI ή στο DI σε καμία από τις δυο χρονικές στιγμές. Στην ομάδα της MMK 5 γάτες είχαν αυξημένο DI (>0) στην T0 και παρέμεινε αυξημένο σε 4 από αυτές στην T1, ενώ από τις 4 γάτες με φυσιολογικό DI (<0) στην T0 οι 2 είχαν αυξημένο DI στην T1.

## Συμπέρασμα

Στην μελέτη αυτή ένα κλύσμα MMK σαν συμπληρωματική θεραπεία δεν οδήγησε σε σημαντική βελτίωση του DI 30 ημέρες μετά την χορήγηση σε σύγκριση με το DI των γατών που δεν έλαβαν MMK. Μεταξύ των γατών που έλαβαν MMK και αυτών που δεν έλαβαν δεν βρέθηκε σημαντική διαφορά στα κλινικά συμπτώματα. Χρειάζονται επιπλέον μελέτες για την MMK σε γάτες με ΧΕ ώστε να αποφανθεί η αποτελεσματικότητά της.

increased in 4 of those at T1, while in 2 of 4 cats with normal DI (<0) at T0, the DI increased at T1.

## Conclusions

In this study, one FMT enema as adjunctive treatment did not lead to a significant improvement in DI nor in FCEAI in cats with CE compared to controls. Further studies are needed.