

# αδέσποτος

ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ I.V.S.A. (International Veterinary Students' Association) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Μια παράδοξη ιστορία και η SCOH

Η νόσος της κατώτερης ουροφόρου οδού της γάτας

Workshop στην Νάπολη  
| Springnaples event

Η επίδραση της σοκολάτας στους σκύλους

Η IVSA σας ταξιδεύει σε μέρη μαγικά

Συνήθη προβλήματα κατά την αναισθησία

Τοξικά φυτά για το σκύλο και τη γάτα - οι κίνδυνοι των γιορτών

Ivsa Nottingham  
Thessaloniki exchange

# ΔΩΣΤΕ ΤΗΣ ΜΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΩΗ

## Η ΝΕΑ ΛΥΣΗ

Αποτελεσματική προστασία  
έναντι της Ιογενούς  
Λευχαιμίας της γάτας<sup>1</sup>,  
έως και 3 χρόνια

# Versifel® FeLV

### ΦΥΛΛΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ Versifel® FeLV

**Κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας και παραγωγός:** Zoetis Hellas SA, Λ. Μεσογείων 253-255, 154 51, Ν. Ψυχικό, Αθήνα. Τηλ: 210 6785800, ΑΜΚ:48783/20-6-2013.

**Παραγωγός:** Zoetis Belgium SA Belgium

**ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ:** Versifel® FeLV. Ενέσιμο εναιώρημα για γάτες. Κάθε δόση Versifel FeLV 1ml περιέχει: Δραστικό Συστατικό: Αδροναιοιμίνης Ιός της Λευχαιμίας της Γάτας (FeLV) υπότυποι Α, Β και C (στέλεχος Kawakami-Theilen) συμπεριλαμβανομένου gp70 αντιγόνο υπο-μονόδας, επαγωγή αντι -gp70 αντισωμάτων GMT  $\geq$  8.1 Log,\* **ΕΝΔΕΙΞΗ(ΕΙΣ):** Ελαφρώς αδιαφανές εναιώρημα. Για την ενεργητική αναστολή των ευπαθών γάτες από ηλικίας 9 εβδομάδων για να μειωθεί ο αριθμός των γατών που έχουν προσβληθεί με τον ιό και παρουσιάζουν κλινικά συμπτώματα της σχετικής νόσου. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σε μελέτες που να καταδεικνύουν προστασία έναντι σχετικών κλινική νόσο, αλλά πρόληψη της μόλυνσης σχετίζεται με την προστασία έναντι συναφή κλινική νόσο. Έναρξη της ανοσίας πραγματοποιείται εντός τεσσάρων εβδομάδων από την ολοκλήρωση του αρχικού εμβολιασμού. Η διάρκεια της ανοσίας είναι τουλάχιστον ένα χρόνο μετά τον αρχικό εμβολιασμό και τρία χρόνια μετά την αναμνηστική δόση. **ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ:** Καμία. **ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:** Μετά την πρώτη υποδόρια χορήγηση στα είδη - στόχους, οι παροδικές αυξήσεις της θερμοκρασίας είναι πολύ συχνές (μέχρι 40,5°C μετά τη χορήγηση υπερβολικής δόσης), τέτοια αύξηση της θερμοκρασίας, ωστόσο αναμένεται να είναι μικρής διάρκειας (υποχώρηση εντός 48 ωρών). Η συχνότητα και η διάρκεια της αύξησης της θερμοκρασίας είναι συνήθως χαμηλότερη μετά από τις επόμενες χορηγήσεις. Τα μικρά υποδόρια οίδημα στο σημείο της ένεσης, (συνήθως διαμέτρου μικρότερης από 10 mm, η μέγιστη διάμετρος 20 mm) είναι πολύ συχνά και μπορεί να σχετίζονται με μια σύντομη περίοδο δυσφορίας. Η πλειοψηφία αυτών των οιδημάτων υποχώρησαν σε σύντομο χρονικό διάστημα (3 ημέρες στις μελέτες πεδίου και 2 εβδομάδες στις εργαστηριακές μελέτες). Στις εργαστηριακές μελέτες, ένα μικρό ποσοστό παρέμεινε ανιχνεύσιμο για 1 έως 2 μήνες, ωστόσο, εκείνη τη στιγμή ήταν πολύ μικρού μεγέθους. Μετά τη χορήγηση της δεύτερης δόσης είναι πολύ συχνές οι παροδικές διογκώσεις των προ-ωροπλευρικών λεμφαδένων, τέτοιες διογκώσεις είναι μικρές σε μέγεθος (διάμετρου 0,5 εκ.) και ανιχνεύονται μόνο με την ψηλάφηση της περιοχής μετά την ένεση. Μια σύντομη περίοδος ήπιας ή μέτριας κατάπτωσης είναι συχνή αμέσως μετά τον εμβολιασμό, αλλά συνήθως υποχωρεί εντός 24 ωρών, η υγεία των ζώων δεν επηρεάζεται αρνητικά.

**Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε απευθυνθείτε στον κάτοχο της άδειας κυκλοφορίας του προϊόντος.**

1. OOX Versifel® FeLV

Σε περίπτωση αναφυλακτικής καταπληξίας θα πρέπει να χορηγείται η κατάλληλη θεραπεία. **ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ:** Γάτες. **ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ:** Υποδόρια χρήση. Ανακινήστε καλά το φιαλίδιο πριν από τη χρήση. **Αρχικός εμβολιασμός:** Δύο δόσεις του 1 ml θα πρέπει να χορηγούνται υποδόρια σε γάτες από την ηλικία των 9 εβδομάδων, με μεσοδιάστημα 3-4 εβδομάδων μεταξύ των δόσεων. **Επανεμβολιασμός:** Μία αναμνηστική δόση πρέπει να χορηγείται 1 έτος μετά την ολοκλήρωση του αρχικού εμβολιασμού. Στη συνέχεια μία αναμνηστική δόση πρέπει να χορηγείται σε γάτες φορά κάθε 3 χρόνια. **ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ:** Δεν εφαρμόζεται. **ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ:** Να φυλάσσεται σε θέση, την οποία δε βλέπουν και δεν προσεγγίζουν τα παιδιά. Φυλάσσετε και μεταφέρετε σε ψυγείο (2°C έως 8°C). Μην καταψύχετε. Προστατέψτε από το φως. Μην χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Διάρκεια ζωής μετά το πρώτο άνοιγμα του περιέκτη: να χρησιμοποιείται αμέσως μετά το άνοιγμα. **ΕΙΔΙΚΗ(ΕΣ) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ(ΕΙΣ):** Πρέπει να εμβολιάζονται μόνο υγιή ζώα. Μην εμβολιάζετε αντιγονικά θετικές FeLV γάτες. Ως εκ τούτου συνιστάται μια δοκιμή για την παρουσία του FeLV πριν από τον εμβολιασμό. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την αποτελεσματικότητα του προϊόντος παρουσία μητρικών αντισωμάτων. Να μη χρησιμοποιείται σε γάτες κατά τη διάρκεια της κύησης και της γαλουχίας. Να μην αναμειγνύεται με οποιοδήποτε άλλο κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν εκτός από το Versifel CVR. Σε περίπτωση τυχαίας αυτοένεσης, αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε το φύλλο οδηγιών χρήσης ή την ετικέτα του φαρμακευτικού προϊόντος. Μετά από τη χορήγηση υπερδοσολογίας ένα μεγαλύτερο ποσοστό των ζώων θα μπορούσε να εμφανίσει μία παροδική αύξηση στην θερμοκρασία του ορθού (μέχρι 40,5°C). Αυτές οι παροδικές αυξήσεις, ωστόσο αναμένεται να είναι μικρής διάρκειας (υποχώρηση εντός 48 ωρών). Η συχνότητα και η διάρκεια της αύξησης της θερμοκρασίας μειώνονται συνήθως στις επόμενες χορηγήσεις. Στην εργαστηριακή μελέτη υπερδοσολογίας, στην οποία χορηγήθηκε διπλάσια (2 ml) δόση, ένα μεγαλύτερο ποσοστό των ζώων ανέπτυξε οίδημα στο σημείο της ένεσης (μέγ. διάμετρος έως 21 mm). Η πλειοψηφία αυτών των οιδημάτων υποχωρεί σε σύντομο χρονικό διάστημα (εντός 2 εβδομάδων). Ένα ελαφρώς μεγαλύτερο ποσοστό είχε οίδημα που παρέμειναν ανιχνεύσιμα για 1 ή 2 μήνες, που τότε ωστόσο ήταν πολύ μικρά.

Zoetis Hellas S.A. Λεωφ. Μεσογείων 253 - 255, Ν. Ψυχικό, 154 51, Αττική. Τηλ.: 210 678 5800, Φαξ: 210 674 8010. [www.zoetis.gr](http://www.zoetis.gr)

ΓΙΑ ΤΑ ΖΩΑ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ. ΓΙΑ ΕΣΑΣ.

zoetis™

## Περιεχόμενα

- 03 Editorial
- 04 Η IVSA σας ταξιδεύει σε μέρη μαγικά
- 06 Μια παράδοση ιστορία και η SCOH
- 10 Workshop στην Νάπολη | Springnaples event
- 12 Η επάδραση της σοκολάτας στους σκύλους
- 14 Η νόσος της κατώτερης ουροφόρου οδού της γάτας
- 19 Τοξικά φυτά για το σκύλο και τη γάτα - οι κίνδυνοι των γιορτών
- 23 Συνήθη προβλήματα κατά την αναισθησία
- 24 Ivsa Nottingham - Thessaloniki exchange

# EDIT OR IAL

Ένα τεύχος ταξιδιάρικο, γεμάτο με γνώσεις και εμπειρίες φοιτητών που αγκάλιασαν την I.V.S.A Thessaloniki και ανταμείφθηκαν με το παραπάνω!

Ένα τεύχος που έρχεται να κλείσει μια πολύ δημιουργική χρονιά γεμάτη ενδιαφέρουσες ημερίδες, street action, ταξίδια, το 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Κτηνιατρικής και άλλα πολλά που έγιναν εφικτά χάρη σε μια ομάδα παιδιών με πάθος για κάτι νέο και διαφορετικό, που έδωσαν πάρα πολλή όρεξη, αγάπη και χρόνο...

Φέτος ας δώσουμε όλοι πιο πολλά, και θα πάρουμε πίσω ακόμα παραπάνω!  
Να περνάτε καλά!  
Καλή ανάγνωση!

Σώτια Στέκα

Γενική επιμέλεια-οργάνωση 12ου τεύχους : Σώτια Στέκα, Δήμητρα Πανταζάτου, Τομπουλίδου Ελένη, Γαλατσάνος Παναγιώτης  
Καλλιτεχνική επιμέλεια εξωφύλλου: Σωτια Στεκα.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν αυτή την έκδοση ή την I.V.S.A. Θεσσαλονίκης επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας:

[www.ivsagreeces.org](http://www.ivsagreeces.org) ή επικοινωνήστε μαζί μας με e-mail στο: [ivs.a.thessaloniki@gmail.com](mailto:ivs.a.thessaloniki@gmail.com)



**SOFTWeb**®  
adaptive I.T. solutions

Υπηρεσίες πληροφορικής & διαδικτύου [www.softweb.gr](http://www.softweb.gr) [info@softweb.gr](mailto:info@softweb.gr)

# Η IVSA σας ταξιδεύει σε μέρη μαγικά...

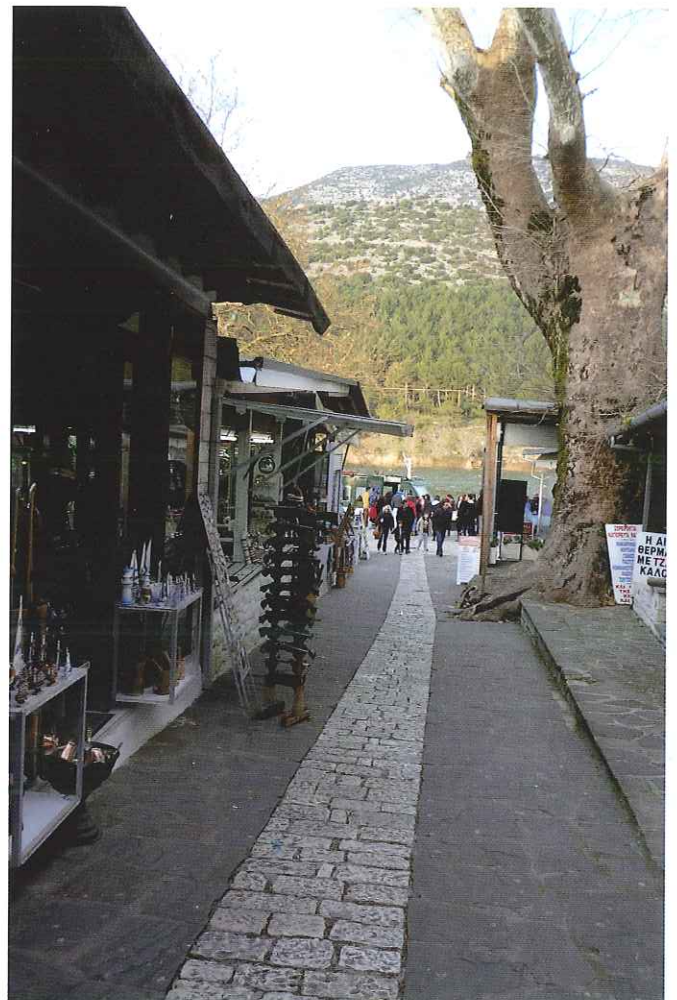
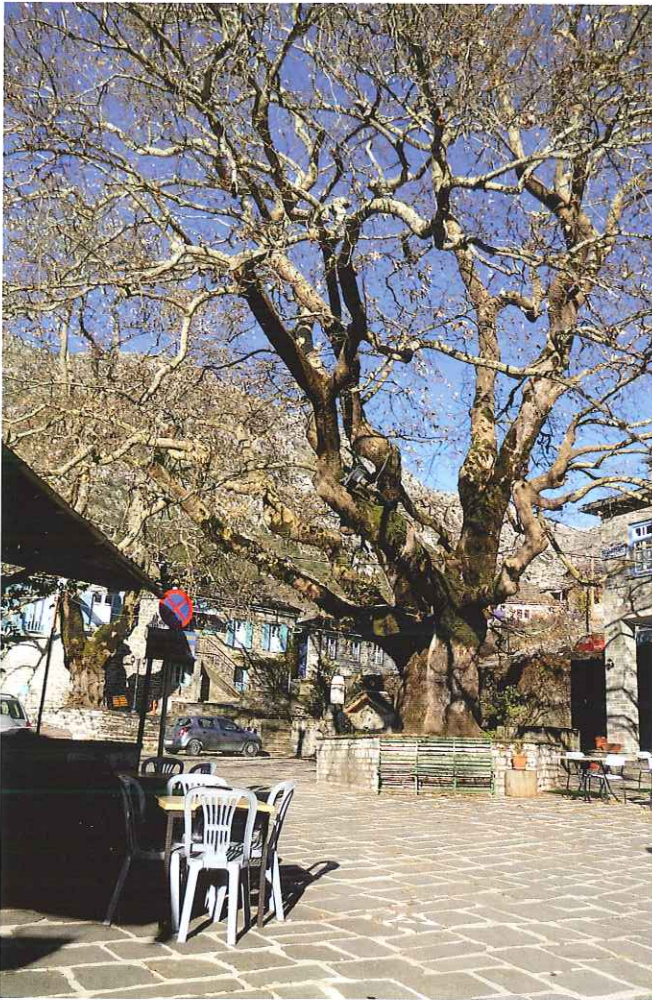
από τη φοιτήτρια Μουταφίδου Μαριλέτα

Όπως έγινε αντιληπτό από τον τίτλο, η IVSA Θεσσαλονίκης και φέτος το χειμώνα αποφάσισε να οργανώσει μία μικρή απόδραση από την καθημερινή ρουτίνα λίγο πριν την εξεταστική, σε συνεργασία με την IVSA Καρδίτσας, φυσικά! Έτσι, στα μέσα Δεκεμβρίου ετοιμάσαμε τη βαλίτσα μας, οπλιστήκαμε με πολύ κέφι και ξεκινήσαμε για τα Ζαγοροχώρια!

Αρχικά, επιβιβαστήκαμε στο λεωφορείο, που μας περίμενε στη σχολή και έπειτα από λίγες ώρες φτάσαμε στα Ιωάννινα, να κάνουμε μία στάση, για φαγητό και τα συναφή καθώς κι να βρεθούμε με τα παιδιά από την Καρδίτσα που μας περίμεναν εκεί. Ο καιρός ήταν απρόσμενα καλός για τα Ιωάννινα, δίνοντας μας την ευκαιρία να κάνουμε μία βόλτα στα σοκάκια στο κέντρο και να ανακαλύψουμε γαστρονομικές πρωτοτυπίες της πόλης με μεγάλη ευχαρίστηση. Κάποιοι επισκέφθηκαν και το κάστρο των Ιωαννίνων βγάζοντας ανάλογες αναμνηστικές φωτογραφίες. Μετά από λίγο λοιπόν, αναχωρήσαμε όλοι μαζί για το ξενοδοχείο μας στο Τσεπέλοβο, όπου και τακτοποιηθήκαμε στα δωμάτια μας. Το ξενοδοχείο πληρούσε τις προδιαγραφές ενός κλασσικού βουνίσσιου ξενοδοχείου με το τζάκι στο κέντρο της εισόδου. Η βραδιά μας συμπεριλάμβανε τη συνάντηση των δύο σχολών στο φουαγιέ για να γνωριστούμε καλύτερα και ολοκληρώθηκε το δέσιμο μετά από αμέτρητους γύρους twister κοριτσιών με κοριτσιών, αγοριών με αγοριών, κοριτσιών με αγοριών και πάει λέγοντας.

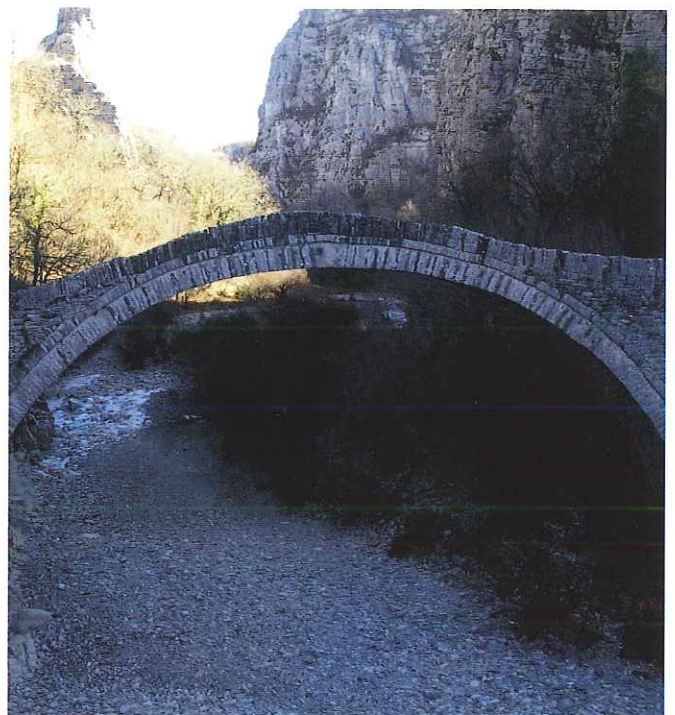
Το επόμενο πρωί αφού καταφέραμε να ξυπνήσουμε κι να πάρουμε πρωινό, επιβιβαστήκαμε στα λεωφορεία με προορισμό τη Χαράδρα

του Βίκου. Στο χρόνο ενδιάμεσα κι πριν την αναχώρηση, οι έχοντες ενέργεια κάναμε μία βόλτα κι στο χωριό όπου συμπεριλάμβανε ένα γραφικό πλατάκι στο κέντρο του, δίπλα στο δημαρχείο, μία πινακοθήκη κι απαραίτητως μία βουνίσια βρύση δίπλα σε ένα γιοφυρί. Η πεζοπορία στη Χαράδρα του Βίκου ξεκίνησε κι ο καθένας, με την παρέα του και τα καλά του παπούτσια για την ανάλογη αθλητική δραστηριότητα απόλαυσε την ομορφιά της αγνής, απείραχτης φύσης με τη χαράδρα να διατηρεί ένα βάθος που προκαλούσε φόβο κι δέος συνάμα. Μετά από τις ομαδικές φωτογραφίες κι εδώ, αρκετά πεινασμένοι κι γυμνασμένοι για τη μέρα, καταλήξαμε στα ταβερνάκια της τουριστικής περιοχής να απολαμβάνουμε την παραδοσιακή πίτα τους κι ό,τι άλλο είχαμε όρεξη. Να μην ξεχάσω αναφέρω την καθιερωμένη αγορά αναμνηστικών! Έπειτα πήραμε το δρόμο για το γυρισμό, κάνοντας στάση στο γεφύρι του Νούτσου ή Κόκκορη, όπου κυριολεκτικά παίξαμε παγοπόλεμο με τους κρυστάλλους που είχαν σχηματιστεί από το κρύο κι ομολογώ ότι ήταν διασκεδαστικότατο. Άλλη μία στάση κάναμε κι στο χωριό Καπέσοβο, όπου επισκεφτήκαμε το καφεεντάκι του χωριού κι το γνωστό μαγαζάκι «Στέρνα» που ήταν γεμάτο καλλιτεχνικές δημιουργίες, οι οποίες περιτριγυρίζαντο πηγάδι, το αξιοσημείωτο στοιχείο του μαγαζιού. Μετά από αυτήν τη στάση, επιστρέψαμε στο ξενοδοχείο, ξεκουραστήκαμε αλλά όχι για πολύ, αφού μας περίμενε μία βραδιά ομαδικού φαγοποτιού στο ταβερνάκι του χωριού με κουβέντα κι όμορφες εικόνες που συλλέξαμε από την ημέρα. Το βράδυ μας έκλεισε με μαζώξεις στα δωμάτια κι ανάλογο στήσιμο τίτσου, πόκερ κλπ.



Το επόμενο πρωινό, αφού φτιάξαμε τις βαλίτσες μας, αποχαιρετήσαμε το όμορφο, γραφικό αυτό χωριό και αναχωρήσαμε για τα Ιωάννινα. Εκεί, είχαμε μπόλικο χρόνο να κάνουμε τις βόλτες μας, να συναντήσουμε φίλους μας που φοιτούν στην πόλη κι κάποιους αποφασίσαμε να κάνουμε μία μικρή βόλτα στο απέναντι νησάκι με το καράβι, ανακαλύπτοντας άλλο ένα μέρος των Ιωαννίνων που εξάπτει τη γαστρονομική μας περιέργεια, αφού ήταν γεμάτο ταβερνάκια κι τουριστικά μαγαζιά. Δεν μπορώ να παραλείψω να αναφέρω τα τοπικά λικέρ που προσωπικά, με ενθουσίασαν. Κι ήρθε η ώρα του αποχαιρετισμού λοιπόν. Ο ένας κτηνίατρος χαιρετούσε τον άλλον κι υποσχόμενοι μία γρήγορη επανάληψη της εκδρομής αυτής, που μας ευχαρίστησε γιατί συνδύαζε διασκέδαση με φυσιολατρία, μπήκαμε στα λεωφορεία μας για την επιστροφή στη Θεσσαλονίκη κι στην Καρδίτσα, αντίστοιχα.

Εν κατακλείδι, η εκδρομή μας ήταν σίγουρα επιτυχημένη, διότι κατάφερε να μας φέρει λίγο πιο κοντά, να γνωριστούμε καλύτερα κι να γεμίσουμε όμορφες εικόνες, μα κυρίως αισιόδοξες! Γιατί η ζωή είναι πολύ όμορφη όταν έχεις καλή παρέα!



# Μια παράδοση ιστορία και η SCOH

του Θεοφάνη Λιάτη

**Μια ελληνική πινελιά στην παγκόσμια  
IVSA και η νεοσυσταθείσα Standing  
Committee on One Health (SCOH)**

<https://www.facebook.com/thescoh>  
[publichealth@ivsa.org](mailto:publichealth@ivsa.org)



## Μια μικρή παράδοση ιστορία

Όλα ξεκίνησαν ένα πρωί, αγουροξυπνημένοι όντες, σε μια χώρα πολύ μακριά από την Ελλάδα. Ξυπνήσαμε, μετά από το κλασικό ενοχλητικό εγερτήριο της οργανωτικής επιτροπής. Βρισκόμασταν στις εστίες της Κτηνιατρικής Σχολής του University of Onderstepoort, στην Πραιτόρια της Νότιας Αφρικής. Εκείνο το πρωί είχαμε την πρώτη Γενική Συνέλευση (GA) της IVSA στο 61ο Ετήσιο Παγκόσμιο Συμπόσιο. Εποχή... κάτι μέρες μετά τη Πρωτοχρονιά του 2013.

Κληθήκαμε, λοιπόν, εκείνη την ημέρα μαζί με τον Παναγιώτη και τη Ραφαέλα, τους φίλους και συνταξιδιώτες μου, ως μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου της IVSA Θεσσαλονίκης να αντιπροσωπεύσουμε την Ελλάδα, καθώς η IVSA Θεσσαλίας δεν είχε αντιπρόσωπο που να συμμετέχει στις διεργασίες του συμποσίου.

Δύσκολα τα πράγματα, άγνωστοι άνθρωποι, άγνωστα θέματα, φουλ στο «αγγλικό» η κατάσταση... δύσκολα τα πράγματα. Θα έλεγα από βαρετά έως αφόρητα.

Σιγά, σιγά, γινόταν η προσαρμογή. Η θεματολογία κυμαινόταν σε αμιγώς διοικητικής φύσης θέματα σε πρώτη φάση... αλλαγή

καταστατικού, καθιέρωση εσωτερικού κανονισμού και άλλα τέτοια. Είπαμε...ήμασε και οι τρεις Έλληνες «στο καράβι της διοίκησης» στην τοπική IVSA τα τελευταία δύο χρόνια, αλλά τόση εμπάθυση δεν είχαμε πια.

Συνεπώς, αρχικά θα μπορούσε κανείς να πει ότι μου φάνηκε πολύ βαρετή και ανούσια η όλη αυτή συζήτηση επάνω σε όλα αυτά τα θέματα διοικητικής φύσης. Όπως πέραγε η ώρα όμως και προσπαθούσα να καταλάβω λίγες έστω λέξεις από τα σκληροπυρηνικά αγγλικά των καθαρόαιμων και βαρέων Άγγλων και τα ταχέως ρέοντα αγγλικοειδή των Αμερικάνων που μονοπωλούσαν στη συζήτηση, αντιλήφθηκα το μέγιστο του γεγονότος. Θα αποφασίζαμε για το ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟ, δηλαδή τους κανόνες λειτουργίας, την Νομοθεσία, το Σύνταγμα... τη Βίβλο της Παγκόσμιας Οργάνωσης Φοιτητών Κτηνιατρικής. Αυτό θα αντικατοπτριζόταν φυσικά και σε τοπικό επίπεδο, αφού η Θεσσαλονίκη αποτελούσε παράρτημα της κεντρικής οργάνωσης αυτής.

Κλασικό σχόλιο με τα παιδιά δίπλα μας από την Ινδονησία και την Πολωνία...



-«Τι είπε τώρα;»

-«Σάμπως.... κατάλαβα νομίζεις..»

-«Έ... τώρα ας ψηφίσουμε υπέρ αφού όλοι αυτό ψηφίζουν».

Δεν κρύβω ότι με λύπησε πολύ τόσο αυτή η λογική (την οποία από ανάγκη ασπάστηκα κι εγώ) όχι μόνο γιατί ψήφισες κάτι το οποίο δεν είχες ακούσει ή κατανοήσει ή δεν ήξερες τον αντίκτυπό του στο μέλλον, αλλά και επειδή έτσι αυτοκαταργούσουν του δικαιώματος σου στην ενεργή συμμετοχή και άποψη στα κοινά, στην οργάνωση αυτή. Και σαφώς το λέω αυτό, όχι γιατί δεν έχω αποδεχθεί την αγγλική γλώσσα ως διεθνή, αλλά επειδή πολλές φορές συνέβαινε επιτηδευμένα ώστε να περνώνται ολόκληρες ιδεολογίες εν μία πρωία, χωρίς να το πάρεις χαμπάρι, μιλώντας τα αγγλικά που μόνο native speakers μπορούσαν να τα πιάσουν στο σύνολό τους. Πραγματικά μετά από αυτό, αισθάνθηκα τόσο θύμα, τόσο πρόβατο... Είναι γεγονός, ότι στην IVSA όπως και σε άλλες παγκόσμιες οργανώσεις φοιτητών ή μη, κυριαρχεί ένα βορειοευρωπαϊκό πρότυπο με πολλά στοιχεία άκρατης καπιταλιστικής ιδεολογίας και χωρίς τόσο κοινωνική πλευρά.

Αλλά όταν λέμε παγκόσμιο, εννοούμε παγκόσμιο... όχι βορειοευρωπαϊκό...ούτε καν ευρωπαϊκό. Έτσι, άρχισα να βλέπω με άλλο μάτι την Τυνησία, τον Κορεάτη, τον Ισπανό και τους άλλους πιο παραγκωνισμένους θα έλεγα του ΔΣ. Μιλώντας με αυτούς σε προσωπικό επίπεδο, επιβεβαιώθηκα για τις φοβίες μου.

Η οργάνωση κινείται ιδεολογικά προς περίεργες κατευθύνσεις. Θεώρησα χρέος μου, εμένα και του όποιου πιο γεννημένου φιλελεύθερου λαού (γιατί έχουμε και μια ιστορία άλλωστε), να σταθώ απέναντι σε ότι θεωρώ άδικο και μη κοινωνικό, στις διάφορες αποφάσεις που παίρνονταν, όπως για παράδειγμα το ύψος συνδρομής των τοπικών οργανώσεων στη κεντρική.

Για να είμαι ειλικρινής, παρ' όλες τις μεγαλεπήβολες σκέψεις μου, δεν κατάφερα να υπερνικήσω ούτε λεπτό το Τέρας του Άγκους, και να εκφέρω άποψη κατά τις Γενικές Συνελεύσεις στη Ν.Αφρική. Αυτό, ομολογώ, με κράτησε πίσω...αφού θεώρησα ότι δεν θα μπορούσα να ανταπεξέλθω...

Υπήρξε όμως στιγμή που η φίλη Ραφαέλα ικανοποίησε την δική μου αδυναμία να μιλήσω δημόσια. Ας αφηγηθώ την ατάκα που είπε. Ήταν νομίζω η τελευταία γενική συνέλευση, όπου η κλασική, ψηλή, καμπουριασμένη από το ύψος, με βαριά φωνή αμερικάνα εκπρόσωπος των ΗΠΑ μίλησε (για ακόμη μια φορά) σχολιάζοντας αρνητικά ότι δεν είναι σωστά τα τελευταία χρόνια να βάζουν υποψηφιότητα και να εκλέγονται Ευρωπαίοι Πρόεδροι στην IVSA (σημειωτέον ότι ο πρώην πρόεδρος της IVSA ήταν από την Άγκυρα της Τουρκίας). Και τότε, παίρνει το λόγο η Ραφαέλα και λέει «ε...η Τουρκία δεν ανήκει στην Ευρώπη».... και εκκωφαντικό γέλιο καταλαμβάνει το αμφιθέατρο σύσσωμο.

Κιόλα αυτά τα αναφέρω για να παρουσιάσω τη κατάσταση ως



έχει, και τα θετικά και τα αρνητικά (γιατί αρνητικά υπάρχουν πολλά). Όμως, τα θετικά είναι περισσότερα. Και θετικό είναι να μπορείς να υπερασπίσεις τις απόψεις σου και τις ιδεολογίες σου, να υπερασπίζεσαι το πιο κοινωνικό, το πιο φιλικό προς τις τρίτες χώρες και το πιο μη πλανηταροκεντρικό σύστημα σε τέτοιες οργανώσεις.

Επανερχομαι λοιπόν, και θεώρησα χρέος μου (ως λαός του τρίτου κόσμου πια) να συμμετάσχω στην ομάδα λήψης αποφάσεων μιας Παγκόσμιας οργάνωσης για να ακουστεί το κάτι διαφορετικό... άλλωστε γι' αυτό λέγεται και παγκόσμια. Βέβαια δεν ήταν και στο χέρι μου. Χάρη στην φίλη από τη Τυνησία που με πρότεινε στη ΓΣ και στην αμέριστη συμπαράσταση των εκπροσώπων της IVSA Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας που συμμετείχαν στο Παγκόσμιο Συνέδριο στην Ολλανδία, τον Αύγουστο του 2013, κατάφερα να εκλεχθώ στο Διοικητικό Συμβούλιο έναντι μιας ακόμη υποψηφίου από τις ΗΠΑ.

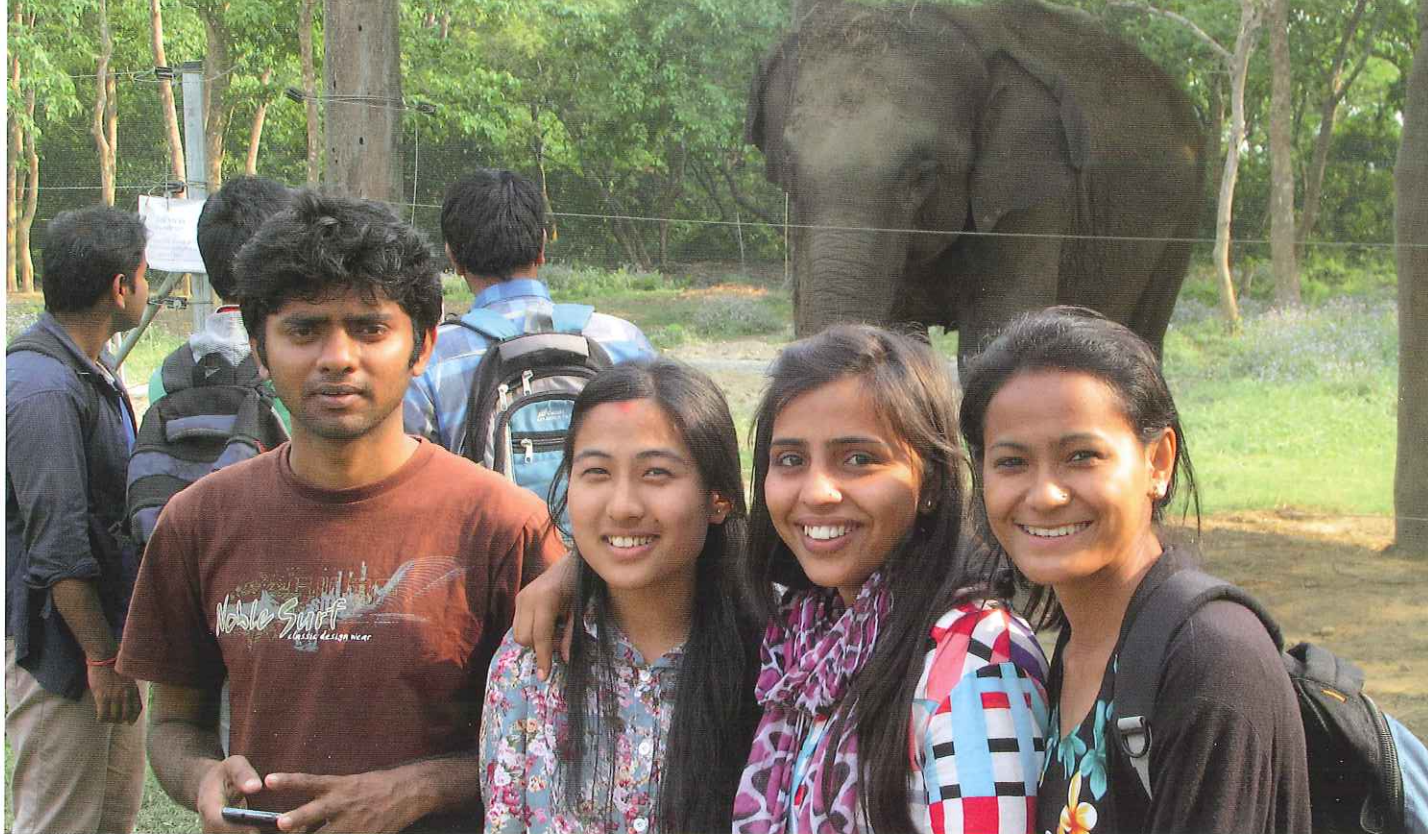
Ξεκίνησα, λοιπόν, επίτηδες με τα αρνητικά...μέσα στο πλαίσιο της αφήγησης της ιστοριούλας του πώς γίναν τα πράγματα. Ένα χρόνο σχεδόν μετά την συνύπαρξη μου στην παγκόσμια ομάδα αυτή, του Διοικητικού Συμβουλίου της IVSA, οφείλω να ομολογήσω ότι τα πράγματα δεν ήταν τόσο αρνητικά όσο φαινόταν στην αρχή. Προφανώς και υπάρχει κεντροκαπιταλοβορειοευρωπαϊκή ουστηρητική τάση που πορεύεται παράλληλα με το status quo των κρατών του κόσμου (και ιδιαίτερα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Όμως, υπάρχουν άπειρα θετικά, όπως για παράδειγμα το εμφανές κοινωνικό πρόσωπο της IVSA, όπου με τη διεκδίκηση διαφόρων οικονομικών χορηγιών από εταιρείες του κτηνιατρικού κλάδου, η

IVSA κατάφερε να καθιερώσει πολυάριθμες υποτροφίες τόσο για τους φοιτητές όλου του κόσμου (με ιδιαίτερη έμφαση στο τρίτο κόσμο) αλλά και τις ευάλωτες Κτηνιατρικές Σχολές αυτές καθ'αυτές (π.χ. Βοηθήθηκαν εφέτος οικονομικά οι πηλείδες από τυφώνα κτηνιατρικές σχολές των Φιλιππίνων).

Πλανηταρχολάγοι υπήρχαν και θα υπάρχουν στις κοινωνίες και στις κοινωνικές ομάδες. Όπως υπάρχουν και συγκεντρωτικοί στις τοπικές εθνικές κοινωνικές ομάδες. Αγνοώντας παντελώς αυτά τα πρόσωπα συνειδητοποιείς ότι από μια καίρια θέση μπορείς να προσφέρεις στο κοινωνικό και κτηνιατρικό σύνολο. Και το πιο συγκλονιστικό, είναι ότι προσφέρεις σε ένα τεράστιο παγκόσμιο αποδέκτη...τους φοιτητές Κτηνιατρικής Όλου του Κόσμου!

Η θέση, λοιπόν, στην οποία εκλέχθηκα και εκτελώ χρέη ως σήμερα είναι οΜέλος ΔΣ με χρέη Υπεύθυνου Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας (VeterinaryPublicHealthDirector, VPHD) και παράλληλα μου προτάθηκε η προεδρεία της νεοσυσταθείσας Επιτροπής για την Ενιαία Υγεία (ChairmanoftheStandingCommitteeonOneHealth, SCOH). Γρήγορα γρήγορα συστάθηκε και η διεθνής ομάδα που αποτελεί την επιτροπή...10 άτομα (Ελλάδα, Ινδονησία, Νεπάλ, Ινδία, Νορβηγία, Ολλανδία, ΗΠΑ,Ιαπωνία, Τυνησία)...από 4 διαφορετικές ηπείρους, και μάλιστα στο teamκαι η πρώην Πρόεδρος (της καρδιάς μας) της IVSAThessaloniki: Κατερίνα Ντέμκα.

Μέσα από τη συνεχή μας «ηλεκτρονική» σε πρώτη φάση τριβή, καταφέραμε και οργανώσαμε διάφορα προγράμματα. Εν συντομία θα αναφέρω το έργο της επιτροπής: IVSA Campaign on World Rabies Day 2013, Local Veterinary Public Health (LoV-



PHOs) Network, IFMSA Collaboration, IVSA Veterinary Public Health Journal, IPSF Collaboration, WHSS 2015 Participation, IVSA Stop TB Campaign 2014, GARC Collaboration, Local Projects Programk.a. Πληθώρα προγραμμάτων, από τα οποία τα πιο σημαντικά είναι η επιτυχία μας να υπογράψουμε τη συμμετοχή μας ως φοιτητές κτηνιατρικής στο επόμενο Παγκόσμιο Συνέδριο Φοιτητών Δημόσιας Υγείας (World Healthcare Students' Symposium 2015), η δημιουργία φοιτητικού περιοδικού με θέματα δημόσιας υγείας, η συνεργασία με φοιτητές ιατρικής και φαρμακευτικής, η καθιέρωση δικτύου Τοπικών Υπευθύνων Δημόσιας Υγείας στα διάφορα παραρτήματα της IVSA ανά τον κόσμο και τέλος οι δύο σπουδαίες παγκόσμιες εκστρατείες κατά της Λύσσας και της Φυματίωσης. Στις τελευταίες συμμετείχαν 12 και 11 παραρτήματα αντίστοιχα από όλον τον κόσμο. Περιττό να πω ότι από τις πιο συγκινητικές στιγμές ήταν να βλέπω την αφίσα που πολλές φορές εγώ σχεδίασα εκτυπωμένη να τη κρατάνε φοιτητές και καθηγητές από την Ινδία, το Νεπάλ ή το Μπαγκλαντές, Συγκλονιστικότατο.

## Επίμετρο

Συνοψίζοντας, θα ήθελα να αποκαλύψω το λόγο που έγραψα το άρθρο αυτό...και μάλιστα με τη συγκεκριμένη δομή. Ο λόγος που με παρακίνησε, είναι να ωθήσω τον κάθε φοιτητή του Τμήματος Κτηνιατρικής του ΑΠΘ ή του ΠΘ που νιώθει ότι έχει ενέργεια, όρεξη και θέλει να προσφέρει...να μη διστάσει στιγμή να εκδηλώσει το ενδιαφέρον του για μία θέση στα ενεργά όργανα είτε των τοπικών οργανώσεων είτε ακόμα καλύτερα του παγκόσμιου κεντρικού οργάνου της IVSA. Αδιαμφισβήτητα, η δουλειά είναι πολλή...οι ώρες ενασχόλησης αρκετές...πολλές φορές ο ύπνος ξεχάστηκε... αφήστε που κοιμάσαι και ξυπνάς με το βλέμμα στα email σου. Αλλά η επιβράβευση τεράστια: νέοι φίλοι, νέες εμπειρίες, νέες γνώσεις σε



θέματα επικοινωνίας και διοίκησης, πολλά ταξίδια, στιγμές γέλιου, σίγουρα στιγμές άγχους, απόγνωσης και κόυρασης, αλλά και τεράστιας χαράς και ευφορίας όταν βλέπεις να παράγεται έργο...και μάλιστα έργο που εσύ σχεδίασες και διηύθυνες να πραγματοποιείται διάσπαρτα στο κόσμο από φοιτητές κτηνιατρικής που δεν σε γνωρίζουν προσωπικά και ούτε μιλάν τη γλώσσα σου.

Μη διστάσετε, τολμήστε το!  
Θεοφάνης Λιάτης

5οετής φοιτητής Κτηνιατρικής ΑΠΘ  
Veterinary Public Health Director, ExCo 2013/2014  
Chairman of Standing Committee on One Health (SCOH)  
2013/2014  
Πρώην Γραμματέας 2011/2012 και Αντιπρόεδρος 2012/2013  
της IVSA Thessaloniki



# Workshop στην Νάπολη - Springnaples event

της Έφης Κουλιέρη

Βρεθήκαμε στην ευχάριστη θέση να συμμετάσχουμε στο <<Spring Naples event>> που πραγματοποιήθηκε στη Νάπολη στις 22-29 Μαΐου 2014. Η εκδήλωση αυτή διοργανώθηκε από την IVSA NAPLES. Οι εντυπώσεις μας από το ταξίδι δεν ξέρω πόσο εφικτό είναι να περιγραφούν σε μία κόλα χαρτί. Ήταν μια αξέχαστη εμπειρία, 7 μέρες γεμάτες δράση! Γνωρίσαμε παιδιά από όλο τον κόσμο καθώς στο event συμμετείχαν φοιτητές κτηνιατρικής από : Ισραήλ, Αλγερία, Νιγηρία, Σκωτία, Αγγλία, Ιρλανδία, USA, Τζαμάικα, Ταϊλάνδη και Ολλανδία. Με τα άτομα αυτά ανταλλάξαμε απόψεις, διασκεδάσαμε και περάσαμε μοναδικές στιγμές.

Το ταξίδι ήταν μοναδικό και παράλληλα πρωτόγνωρο για εμάς καθώς, συνδύαζε την ξενάγησή μας στην πόλη της Νάπολης και παράλληλα μας εξόπλισε με πολλές γνώσεις κτηνιατρικού περιεχομένου. Επισκεφτήκαμε μονάδες με βουβάλια, παρακολουθήσαμε αγώνες ιπποδρομίας και στη συνέχεια τον τρόπο με τον οποίο γίνεται ο έλεγχος doping στα άλογα, επισκεφτήκαμε εργοστάσιο που παράγει μοτσαρέλα, παρακολουθήσαμε διαλέξεις που αφορούσαν: την νεκροψία των βουβαλιών, ορθοπεδικές χειρουργικές επεμβάσεις σε σκύλους κ.α....

Αναλυτικά οι δραστηριότητες κτηνιατρικού περιεχομένου ήταν :

1η μέρα – Διάγνωση εγκυμοσύνης σε βουβάλια

2η μέρα – Επίσκεψη της ψαραγοράς του Pozzuoli και επίδειξη του ρόλου του κτηνιάτρου στην ψαραγορά.

– Μετάβαση στον ιππόδρομο του Agnano και ειδικές φροντίδες των αλόγων πριν τους αγώνες.

3η μέρα – Παρακολούθηση αγώνων ιπποδρομίας. Ο υπεύθυνος κτηνίατρος μας έδειξε τον τρόπο που ελέγχει τα άλογα πριν τους αγώνες και το πώς διενεργείται ο έλεγχος doping.

4η μέρα – Πρακτικές ασκήσεις στη κτηνιατρική κλινική του Frullone.

5η μέρα – Επίσκεψη σε εργοστάσιο παρασκευής ζωοτροφών

– Εργοστάσιο παραγωγής μοτσαρέλας (εκτροφή με βουβάλια όπου το γάλα που συλλεγόταν το χρησιμοποιούσαν για παραγωγή μοτσαρέλας)

6η μέρα – Νεκροψία και διαγνωστικές τεχνικές στα βουβάλια (διάλεξη από τον καθηγητή Paciello και στη συνέχεια πρακτικές ασκήσεις σε νεκρά βουβάλια).

Οι φοιτητές της Νάπολης είχαν πολύ καλή οργάνωση, μας ξενάγησαν στην πόλη, είχαν μεριμνήσει για τη διασκέδαση μας και γενικά ήταν πολύ φιλόξενοι, προσπάθησαν με κάθε τρόπο να μας κάνουν να αισθανθούμε άνετα .

Οι αναμνήσεις μας από το ταξίδι αυτό είναι πολλές, όλες θετικές!!!! Ήταν 7 μοναδικές ξέγνοιαστες μέρες γεμάτες χαμόγελα, είναι η δύναμη μας για την εξεταστική!

Συμβουλή μας... τολμήστε το! Δε χάνετε τίποτα με το να γίνετε 7 μέρες φοιτητές κτηνιατρικής στη Νάπολη!



# Η επίδραση της σοκολάτας στους σκύλους

Σαμαντάς Άγγελος, τελειόφοιτος φοιτητής Κτηνιατρικής σχολής ΑΠΘ  
Σέλτσα Τζένη, 5ετής φοιτήτρια Κτηνιατρικής σχολής ΑΠΘ

Αν και μελέτες έχουν αποδείξει την πιθανή ευεργετική δράση της σοκολάτας στους ανθρώπους, είναι σημαντικό να γνωρίζουμε ότι η σοκολάτα είναι τοξική και μπορεί να αποδειχθεί και θανάσιμη για τα ζώα. Τα σκυλιά είναι πιο επιρρεπή στη σοκολάτα, λόγω της ικανότητάς τους να την εντοπίζουν πιο εύκολα άλλα και της τάσης που φαίνεται να έχουν προς τις λιχουδιές. Ωστόσο, και άλλα είδη όπως οι γάτες, μπορεί να υποφέρουν και αυτές από τοξική αντίδραση. Η σοκολάτα προέρχεται από το κακαόδεντρο (*Theobromacacao*, που οι Ατζέκοι και οι Μάγιας θεωρούσαν τροφή των Θεών). Οι πικροί αυτοί καρποί κατόπιν επεξεργασίας μας δίνουν αυτό που όλοι γνωρίζουμε ως σοκολάτα.

Στα συστατικά της σοκολάτας εμπεριέχεται η θεοβρωμίνη, ένα τοξικό συστατικό, όπως και καφεΐνη σε μικρότερες όμως ποσότητες. Η θεοβρωμίνη και η καφεΐνη εντάσσονται σε μια χημική ομάδα ουσιών, οι οποίες ανήκουν στα αλκαλοειδή, τις μεθυλοξανθίνες. Εντούτοις, τα προϊόντα σοκολάτας μπορεί να περιέχουν και άλλα τοξικά συστατικά όπως σταφίδες (πχ φρούτα *Vinifera vitis*), φυστίκια (πχ *Arachis hypogaea*), που είναι επίσης ακατάλληλα για κατανάλωση από ζώα. Συνήθως όσο πιο πικρή είναι, τόσο υψηλότερο είναι το επίπεδο της θεοβρωμίνης και τόσο πιο επικίνδυνη για τα ζώα. Έτσι, λόγω της ύπαρξης αυτών των τοξικών παραγόντων θεωρούνται επικίνδυνα προϊόντα ζαχαροπλαστικής με σοκολάτα στα συστατικά τους.





ΠΗΓΗ	ΘΕΟΒΡΩ- ΜΙΝΗ (mg/g) περίπου	ΚΑΦΕΪΝΗ (mg/g) περίπου	ΟΛΙΚΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΜΕΘΥΛΟ- ΞΑΝΘΙΝΩΝ (mg/g) περίπου	20mg/kg δόση προϊόντος / ανά 10 κιλά Σ.Β. σκύλου
Λευκή σοκολάτα	0,01	0,03	0,04	5000 gr
Σοκολάτα γάλακτος	1,5 -2,2	0,2	1,7-2,4	88- 117 gr
Σοκολάτα υγείας	4-16	1	5-17	12-40 gr
Σκόνη κακάο	5-26	3	8-29	7-25 gr
Κόκκοι κακάο	11-43	Μη διαθέσιμο	>11-43	<5-18 gr

## Παθολογία-Τοξικολογία

Οι μεθυλοξανθίνες προκαλούν διέγερση του κεντρικού νευρικού συστήματος με τον ανταγωνισμό στους κυτταρικούς υποδοχείς αδενοσίνης. Μπορούν επίσης να προκαλέσουν αυξημένη μυϊκή σύσπαση των καρδιακών και σκελετικών μυών με αναστολή επαναπρόσληψης κυτταρικού ασβεστίου. Η συγκέντρωση της θεοβρωμίνης είναι υψηλότερη στη μαύρη σοκολάτα από ότι στη σοκολάτα γάλακτος ενώ η λευκή σοκολάτα περιέχει πολύ χαμηλή συγκέντρωση. Την υψηλότερη συγκέντρωση θεοβρωμίνης την βρίσκουμε στους κόκκους και τη σκόνη κακάο. Αναφέρεται ότι, ηθεοβρωμίνη έχει μεγάλο χρόνο ημίσειας ζωής στο σκύλο (17,5 ώρες) έτσι τα κλινικά συμπτώματα μπορεί να διαρκέσουν έως και 72 ώρες σε σοβαρά περιστατικά.

## Κλινική εικόνα

Τα ήπια συμπτώματα εμφανίζονται με την κατάποση είτε καφεΐνης είτε θεοβρωμίνης σε ποσότητα 9 mg ανά κιλό σωματικού βάρους. Τα σοβαρά συμπτώματα εμφανίζονται περίπου με 20 mg ανά κιλό σωματικού βάρους. Ενώ, κώμα μπορεί να προκύψει μετά τη λήψη περισσότερων των 27 mg.

Η έναρξη των κλινικών συμπτωμάτων ξεκινά συνήθως μέσα σε 4 ώρες, ενώ μερικές φορές φτάνει έως τις 24 ώρες. Η θεοβρωμίνη σε ποσότητα >20 mg/kg, μπορεί να προκαλέσει στο ζώο εμέτους, κοιλιακή ευαισθησία, σιαλόρροια, πολυδιψία, πολουρία, και ευερεθιστότητα. Σε δόσεις >40 mg/kg παρατηρείται επιπλέον, ταχυκαρδία (μερικές φορές βραδυκαρδία), αταξία και ήπια υπέρταση. Άνω των 60 mg/kg δόσεις οδηγούν σε μυϊκή ακαμψία, τρέμουλο, σπασμούς, ταχύπνοια, υπερθερμία, κώνωση, αρρυθμίες, νεφρική δυσλειτουργία ή και κρίσεις. Λόγω του

αυξημένου ποσοστού λίπους που περιέχει, μετά από λήψη σοκολάτας, μπορεί να προκληθεί ακόμα και παγκρεατίτιδα

## Θεραπεία

Αν η δόση που έχει καταναλώσει ο σκύλος είναι μεγαλύτερη από 20mg/kg πρέπει το ζώο άμεσα να ξεκινήσει θεραπεία, ενώ όταν η δόση είναι 90-250 mg/kg η πρόγνωση είναι αρκετά επιφυλακτική. Αν καταναλωθεί >9 g της σοκολάτας γάλακτος / kg σωματικού βάρους ή > 1,25 gr μαύρη σοκολάτα / kg σωματικού βάρους, τότε δίνουμε φάρμακα για να κάνει εμετό το ζώο και να αδειάσει το στομάχι (απομορφίνη).

Έπειτα, χορηγούνται επαναλαμβανόμενες δόσεις ενεργού άνθρακα. Επιπροσθέτως, απαραίτητος είναι ο έλεγχος της αφυδάτωσης με ενδοφλέβια χορήγηση ορών, ώστε να εξασφαλιστεί επαρκής διούρηση και απέκκριση από τους νεφρούς. Έπειτα, χορηγούνται και αντιεμετικά (μετοκλοπραμίδη). Οι μεθυλοξανθίνες μπορεί να απορροφηθούν εκ νέου διαμέσου του τοιχώματος της ουροδόχου κύστης, γι' αυτό συστήνεται η τοποθέτηση ουροκαθετήρα και πλύσεις της ουροδόχου μετά την κένωσή της. Η θεραπεία περιλαμβάνει και την αντιμετώπιση πιθανών επιληπτικών κρίσεων με διαζεπάμη. Ωστόσο, η θεοβρωμίνη μπορεί να εμποδίσει τους ενδογενείς υποδοχείς των βενζοδιαζεπιδών και σ' αυτή την περίπτωση χρειαζόμαστε βαρβιτουρικά ή προποφόλη. Σε περίπτωση σοβαρής επιδεινούμενης ταχυκαρδίας χορηγείται β-αδρενεργικός αναστολέας με καρδιοεκλεκτική δράση για την υπέρταση (π.χ. ατενολόλη, προπρανολόλη). Θεωρείται επιβεβλημένο να λαμβάνονται επιπλέον υποστηρικτικά μέτρα για τη βελτίωση της γενικής κατάστασης κατά τη διάρκεια της θεραπείας.



# Η νόσος της κατώτερης ουροφόρου οδού της γάτας

του Πέτρου Φρεζούλη

## Γενικά στοιχεία

Γάτος Κοινής βραχύτριχης ευρωπαϊκής φυλής, 2,5 ετών, αρσενικός στερημένος, 6,5 kg, («Μπουμπούκος»), πλήρως εμβολιασμένος και ζει μέσα στο σπίτι. Ο γάτος τρέφεται κατά κύριο λόγο με ξηρή βιομηχανοποιημένη τροφή. Προσκομίστηκε στην Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, του Τμήματος Κτηνιατρικής του Α.Π.Θ. με ιστορικό εμέτων κατά το τελευταίο δωδεκάωρο.

## Ιστορικό

Ο γάτος από το προηγούμενο βράδυ μέχρι την προσκόμιση είχε εμφανίσει 5 εμέτους, αρχικά τροφώδους και στη συνέχεια σιαλώδους σύστασης. Την προηγούμενη ημέρα οι ιδιοκτήτες παρατήρησαν έντονο γλύψιμο στην περιοχή γύρω από το πέος. Η όρεξη του ήταν μειωμένη και τις τελευταίες τρεις ημέρες υπήρξε πιθανή αλλαγή της συμπεριφοράς του γάτου. Οι ιδιοκτήτες δεν γνώριζαν τότε ούρησε τελευταία φορά.

## Κλινική εξέταση

Κατά την κλινική εξέταση παρατηρήθηκε ταχύπνοια και κατά την ψηλάφηση της κοιλιακής κοιλότητας παρατηρήθηκε σοβαρή και επώδυνη διάταση της ουροδόχου κύστης με παχυμένα τοιχώματα. Επειδή ο γάτος ήταν επιθετικός και μη συνεργάσιμος για την ολοκλήρωση της κλινικής εξέτασης, χορηγήθηκε γενική αναισθησία. Η προαναισθητική αγωγή περιελάμβανε ακετυλοπρομαζίνη και μιδαζολάμη (1,65 mg), η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε με κεταμίνη (33 mg), ενώ η διατήρηση της γενικής αναισθησίας πραγματοποιήθηκε με εισπνευστική χορήγηση ισοφλουρανίου. Κατά τη διάρκεια της επιβεβαιώθηκε η διάταση της κύστης, ενώ το πέος ήταν φυσιολογικό κατά την αποκάλυψή του.

## Διαφορική διάγνωση

Με βάση τα ευρήματα από το ιστορικό και την κλινική εξέταση, τέθηκε η προκαταρκτική διάγνωση της αποφρακτικής μορφής της νόσου της κατώτερης ουροφόρου οδού της γάτας (FLUTD).

## Εργαστηριακές και απεικονιστικές εξετάσεις

Κατά την γενική εξέταση αίματος δεν παρατηρήθηκε κάποια διαταραχή. Στη βιοχημική εξέταση του ορού του αίματος παρατηρήθηκε αυξημένη συγκέντρωση της κρεατινίνης (4,9 mg/dl, φυσιολογικές τιμές: 0,7-1,6 mg/dl). Κατά την ακτινολογική εξέταση της κοιλίας παρατηρήθηκε διόγκωση της ουροδόχου κύστης, χωρίς την παρουσία ακτινοσκοπιών λίθων σε οποιοδήποτε σημείο της ουροφόρου οδού.

Στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε ανακουφιστική κυστοκέντηση και απομάκρυνση της μεγαλύτερης ποσότητας ούρου από την ουροδόχο κύστη και ακολούθησε ο άσηπτος καθετηριασμός της ουρήθρας με ειδικό ουροκαθετήρα γάτας (3 1/2 Fr. CatCatheter, 5 1/2 in). Αρχικά παρατηρήθηκε δυσκολία στην προώθηση του καθετήρα, ωστόσο τελικά μετά από ήπιες προωθητικές και περιστροφικές κινήσεις, ο καθετήρας έφθασε επιτυχώς στην

ουροδόχο κύστη. Τέλος, ο καθετήρας καθηλώθηκε με ράμματα στην ακροποσθία.

## Ανάλυση των ούρων

Το ούρο ήταν κίτρινο, διαυγές, με ειδικό βάρος=1026 και pH=7. Στην ειδική ταινία εμβάπτισης (stick) παρατηρήθηκε πρωτεϊνουρία (+1) και αιματοουρία (+3). Η δοκιμή Gmellin ήταν αρνητική, ενώ η δοκιμή Heller θετική (+2). Κατά τη μικροσκοπική εξέταση του ιζήματος παρατηρήθηκαν κρύσταλλοι στρουβίτη και πολυάριθμα ερυθρά αιμοσφαίρια (αδύνατη η καταμέτρησή τους). Παρά την απουσία μικροοργανισμών στο ίζημα, κρίθηκε απαραίτητη η καλλιέργεια δείγματος ούρων που λήφθηκε με κυστοκέντηση για αερόβια βακτήρια, κατά την οποία δεν απομονώθηκαν μικροοργανισμοί.

## Διάγνωση

Με βάση αυτά τα ευρήματα επιβεβαιώθηκε η διάγνωση της αποφρακτικής μορφής της νόσου της κατώτερης ουροφόρου οδού της γάτας.

## Θεραπεία

Ο γάτος νοσηλεύτηκε στη Μονάδα Παθολογίας της ΚΖΣ του ΑΠΘ. Κατά τη νοσηλεία του χορηγήθηκε ενδοφλέβια ορός Lactated Ringer's και βουτορφανόλη υποδόρια τέσσερις φορές την ημέρα. Επίσης, ο γάτος ελεγχόταν ώστε η κύστη να αδειάζει συνεχώς μέσω του ουροκαθετήρα και πραγματοποιούνταν πλύσεις της κύστης κάθε 6 ώρες με φυσιολογικό ορό (60 mL). Κατά την δεύτερη ημέρα νοσηλείας η κλινική εικόνα του γάτου είχε βελτιωθεί σημαντικά, ενώ η τιμή της κρεατινίνης επανήλθε στα φυσιολογικά επίπεδα (1,1 mg/dL). Τέλος, την τρίτη ημέρα νοσηλείας, απομακρύνθηκε ο ουροκαθετήρας και επιβεβαιώθηκε ότι η κύστη άδειαζε χωρίς την ανάγκη άσκησης μηχανικής πίεσης. Ο γάτος πήρε εξιτήριο την ίδια ημέρα. Κατά το εξιτήριο, συστήθηκε η χορήγηση αμοξικιλίνης/κλαβουλανικού οξέος για 7 ημέρες, η χορήγηση αποκλειστικά βιομηχανοποιημένης κονσέρβας και η άρση όλων των παραγόντων καταπόνησης που εντοπίστηκαν στον τρόπο ζωής του ζώου (ειδικό ερωτηματολόγιο) που προδιαθέτουν στην εμφάνιση αυτής της παθολογικής κατάστασης (αριθμός αμμοδόχων, ύπαρξη ονυχοδρόμιου κλπ.). Προοδευτικά τις επόμενες ημέρες αποκαταστάθηκε η όρεξη του γάτου, η ουροδόχος κύστη κενωνόταν φυσιολογικά και πλέον ο γάτος είναι απόλυτα υγιής, τέσσερις μήνες μετά την έμφραξη.

## Συζήτηση

Βασικές πληροφορίες: Η νόσος της κατώτερης ουροφόρου οδού της γάτας (NoKOG) (γνωστή και ως ιδιοπαθής κυστίτιδα) παρατηρείται συχνότερα σε νεαρές και μεσήλικες γάτες, ανεξαρτήτως φύλου. Στα αρσενικά ζώα παρατηρείται συχνότερα η αποφρακτική μορφή της νόσου, χωρίς διαφορά μεταξύ των στερημένων και των ακέραιων ζώων. Το αυξημένο σωματικό βάρος, η μειωμένη δραστηριότητα, η συμβίωση με αυξημένο



αριθμό γατών σε εσωτερικό χώρο και η καταπόνηση αποτελούν προδιαθεσικούς παράγοντες του νοσήματος.

Από το ιστορικό οι ιδιοκτήτες αναφέρουν συνήθως στραγγουρία, αιματουρία, δυσουρία, πολλακιουρία και περιουρία σε μία, γενικά, υγιή γάτα. Οι αρσενικοί γάτοι που παρουσιάζουν την αποφρακτική μορφή της νόσου εμφανίζουν επιπλέον εμέτους και προσδευτική κατάπτωση, ως αποτέλεσμα της μετανεφρικής αζωθαιμίας-ουραιμίας. Κατά την κλινική εξέταση, τα προσβεβλημένα ζώα μπορεί να είναι επιθετικά. Σε περιπτώσεις απουσίας έμφραξης η κύστη είναι μικρή και ψηλαφάται δύσκολα. Αντίθετα, στην αποφρακτική μορφή είναι διογκωμένη και επώδυνη.

Η παθοφυσιολογία του νοσήματος δεν είναι απόλυτα εξακριβωμένη και φαίνεται να περιλαμβάνει πολύπλοκες αλληλεπιδράσεις μεταξύ διαφόρων συστημάτων του οργανισμού. Ένα υποσύνολο των ασθενών φαίνεται να έχει κάποια συγγενή διαταραχή του συμπαθητικού συστήματος (stress-response system) ώστε παρατηρείται αυξημένη δραστηριότητα του συγκεκριμένου συστήματος και μειωμένη λειτουργία του φλοιού των επινεφριδίων. Αυτή η ευαισθησία γίνεται αντιληπτή όταν αλλάξουν ορισμένες περιβαλλοντικές συνθήκες οι οποίες στρεσάρουν τη γάτα. Η αυξημένη λειτουργία της συμπαθητικής οδού μπορεί να μειώσει την ισχυρή επιθηλιακή ακεραιότητα με αποτέλεσμα την έκθεση των νευρώνων σε εξωτερικά ερεθίσματα. Όταν αυτό συμβεί στην ουροδόχο κύστη μιας γάτας με αυξημένη δραστηριότητα του παραπάνω συστήματος, μπορεί να παρατηρηθεί η NoKOG. Συνεπώς, δεν πρόκειται για ένα νόσημα που αφορά αποκλειστικά το ουροποιητικό σύστημα και δεν αντιμετωπίζεται εύκολα με διαιτητική ή φαρμακευτική αγωγή.

Στα αρσενικά ζώα, τα βύσματα της ουρήθρας αποτελούν το συχνότερο αίτιο. Ακολουθούν η ουρολιθίαση και σε ένα μικρότερο ποσοστό η βακτηριδιακή λοίμωξη και τα νεοπλάσματα. Τα περισσότερα βύσματα αποτελούνται από κρυστάλλους στρουβίτη και κυρίως πρωτεϊνικό υλικό.

Διάγνωση: Το ιστορικό, τα συμπτώματα και η κλινική εξέταση είναι συνήθως επαρκή για τη διάγνωση του νοσήματος.

Στη διαφορική διάγνωση περιλαμβάνονται η ουρολιθίαση, οι ψυχογενείς διαταραχές, οι ανατομικές ανωμαλίες της ουροφόρας οδού, οι λοιμώξεις και τα νεοπλάσματα της ουροδόχου κύστης.

Κατά την ανάλυση του ούρου τα ευρήματα είναι μη ειδικά και παρατηρείται συνήθως αιματουρία, υπερσθενουρία (EB >1035), πρωτεϊνουρία και κρυσταλλουρία. Η βακτηριδιακή λοίμωξη δεν είναι σύνηθες εύρημα. Θετική καλλιέργεια μπορεί να παρατηρηθεί σε περιπτώσεις γατών που έχουν υποβληθεί σε περινεϊκή ουρηθροστομία και επανειλημμένους καθετηριασμούς ή έχουν κάποιο συνυπάρχον νόσημα (σακχαρώδης διαβήτης, χρόνια νεφρική νόσος, υπερθυρεοειδισμός).

Ουρολιθίαση παρατηρείται σε ποσοστό 12-15% των ζώων με τέτοια συμπτωματολογία συνηθέστερα από ακτινοσκοπικούς ουρόλιθους στρουβίτη και οξαλικού ασβεστίου. Συνεπώς τα ακτινογραφήματα κοιλίας που περιλαμβάνουν ολόκληρη την ουροφόρο οδό θα αποκλείσουν κατά κανόνα την ύπαρξη ουρολίθων, ενώ, η υπερηχοτομογραφική εξέταση της ουροδόχου κύστης την παρουσία νεοπλασμάτων. Επίσης, η παλίνδρομη ουρηθροκυστεογραφία είναι χρήσιμη σε περιστατικά αποφρακτικής μορφής που δεν ανταποκρίνονται στη συνηθισμένη θεραπεία. Επίσης, σε τέτοια περιστατικά μπορεί να κριθεί απαραίτητη η διενέργεια κυστεοσκόπησης. Στα θηλυκά ζώα παρέχεται μέσω του ενδοσκοπίου πολύ καλή εικόνα του επιθηλίου της ουρήθρας και της ουροδόχου κύστης.

Θεραπεία: Η θεραπεία επικεντρώνεται στη μείωση των παραγόντων καταπόνησης και αυτό επιτυγχάνεται με τη σωστή ενημέρωση του ιδιοκτήτη και τις κατάλληλες αλλαγές στο περιβάλλον διαβίωσης της γάτας. Τα περιστατικά έμφραξης της κατώτερης ουροφόρου οδού μπορεί να είναι θανατηφόρα και πρέπει να αποκατασταθούν άμεσα οι μεταβολικές διαταραχές και η ούρηση.

Σε οξεία περιστατικά πριν τη χορήγηση αναισθησίας τοποθετείται ενδοφλέβιος καθετήρας και αρχίζει η χορήγηση υγρών και αναλγησίας. Η ύπαρξη ηλεκτροκαρδιογράφου θα αποτρέψει τα καρδιοτοξικά φαινόμενα της σοβαρής υπερκαλιαιμίας που παρατηρείται στα ζώα με πολυήμερη έμφραξη. Για την αντιμετώπιση της υπερκαλιαιμίας μπορούν να χορηγηθούν: 1)

2-10 ml διαλύματος 10% γλυκονικού ασβεστίου ενδοφλέβια "to effect" για την προστασία του μυοκαρδίου από την υπερκαλιαιμία, χωρίς μείωση της συγκέντρωσης του καλίου στο αίμα. Συνήθως 0,2-0,5 ml/kg εντός 15 λεπτών είναι επαρκή. 2) Διττανθρακικό κάλιο ή ινσουλίνη ώστε να οδηγηθεί το κάλιο ενδοκυτταρικά και να μειωθεί η συνολική του συγκέντρωση στο αίμα. Πριν την προσπάθεια καθετηριασμού της ουρήθρας γίνεται ήπια μάλαξη της ουροδόχου κύστης και της ουρήθρας για τυχόν μηχανικό άδειασμα της. Αν αποτύχει αυτό, πραγματοποιείται κυστοκέντηση με τη βοήθεια πεταλούδας ή ενδοφλέβιου καθετήρα (20-22G). Γίνεται προσπάθεια αφαίρεσης της μεγαλύτερης δυνατής ποσότητας ούρου. Στη συνέχεια, κάτω από γενικά αναισθησία επιχειρείται καθετηριασμός της ουρήθρας μέσω του πέους. Μετά τον επιτυχή καθετηριασμό χορηγούνται αναλγητικά (βουτορφανόλη, βουπρενορφίνη, φεντανύλη) και ενδοφλέβια κρυσταλλοειδή. Ορισμένοι α-αδρενεργικοί αναστολείς, όπως η φαινοξυβενζαμίνη πιθανόν βοηθούν σε περιστατικά έμφραξης. Είναι επίσης απαραίτητη η παρακολούθηση της διούρησης. Μετά τη λύση της έμφραξης η παραγωγή του ούρου είναι αυξημένη, ωστόσο επανέρχεται στο φυσιολογικό 2-5 ημέρες μετά. Η χορήγηση γλυκοκορτικοειδών και ΜΣΑΦ δεν φαίνεται να έχουν θετική επίδραση στην αντιμετώπιση οξέων περιστατικών.

Ο ιδιοκτήτης πρέπει να ενημερωθεί από τον κτηνίατρο για την πιθανότητα επανεμφάνισης της έμφραξης και να ληφθούν μετά από συζήτηση τα κατάλληλα μέτρα για την αποτροπή αυτού του νοσήματος. Διάφορες αλλαγές στο περιβάλλον της γάτας μπορούν να μειώσουν το στρες, την ένταση των επεισοδίων και να αυξήσουν το μεσοδιάστημα μεταξύ διαδοχικών επεισοδίων. Πρέπει να λαμβάνεται αναλυτικό ιστορικό σχετικά με το χώρο διαβίωσης και πιθανές αλλαγές στον τρόπο ζωής των ιδιοκτητών. Κάθε γάτα πρέπει να έχει στη διάθεσή της τουλάχιστον ένα δοχείο φαγητού, ένα δοχείο νερού και μια αμμοδόχο σε ήσυχα σημεία του σπιτιού. Γενικά για την αριθμό των δοχείων και αμμοδόχων ισχύει ο κανόνας «n+1», όπου n ο αριθμός των γατών που ζουν σε ένα χώρο. Διάφορες κατασκευές που βοηθούν τη γάτα να νοιώθει ασφάλεια, να εξερευνεί το περιβάλλον και να σκαρφαλώνει και να βλέπει εκτός σπιτιού έχουν ευεργετική επίδραση. Καθημερινά και για περίπου 10 λεπτά πρέπει να αφιερώνεται χρόνος για παιχνίδι από τους ιδιοκτήτες. Επίσης, πρέπει να αποφεύγονται πιθανές διαμάχες μεταξύ γατών που ζουν στον ίδιο χώρο.

Ορισμένες διατροφικές αλλαγές μπορούν να μειώσουν τις πιθανότητες εμφάνισης των κλινικών συμπτωμάτων. Η αυξημένη κατανάλωση νερού είναι ωφέλιμη, συνεπώς η χορήγηση κονσέρβας βοηθάει σε αυτό. Το ειδικό βάρος του ούρου μειώνεται και συνεπώς μειώνεται η συγκέντρωση επιβλαβών ουσιών στο ούρο. Η αλλαγή της τροφής πρέπει να γίνει σταδιακά (περίπου 25% καθημερινή μείωση της προηγούμενης τροφής) και μόνο όταν η γάτα έχει επιστρέψει στο φυσικό της περιβάλλον.

Οι φερομόνες είναι λιπαρά οξέα που μεταφέρουν πληροφορίες μεταξύ ζώων του ίδιου είδους. Αν και ο μηχανισμός δράσης τους δεν είναι πλήρως κατανοητός, φαίνεται ότι βοηθούν στη μείωση του στρες. Διατίθενται σε μορφή αερολύματος και συσκευής

διάχυσης. Το Feliway spray περιέχει τη φερομόνη F3 που ψεκάζεται σε έπιπλα, συσκευές μεταφοράς και επιφάνειες που συνηθίζει να γρατζουνίζει η γάτα.

Η θεραπεία με τρικυκλικά αντικαταθλιπτικά μπορεί να βοηθήσει στα περιστατικά εκείνα στα οποία οι αλλαγές του περιβάλλοντος, τα διατροφικά μέτρα και οι φερομόνες δεν έχουν κανένα αποτέλεσμα. Η αμιτριπυλίνη και η κλομιπραμίνη αναφέρεται ότι μειώνουν τα κλινικά συμπτώματα των σοβαρών περιστατικών. Αν και το ευεργετικό τους αποτέλεσμα μπορεί να φανεί γρήγορα, η οριστική κρίση για την ωφέλειά τους ή όχι απαιτεί 2-3 μήνες τουλάχιστον συνεχούς θεραπείας. Η χορήγησή τους δεν πρέπει να διακόπτεται απότομα, αλλά σε διάστημα 3-4 εβδομάδων.

Τέλος, η περινεϊκή ουρηθροστομία συνιστάται σε περιστατικά με επαναλαμβανόμενες υποτροπές. Αυτή η χειρουργική επέμβαση αυξάνει τις βακτηριδιακές λοιμώξεις. Επιπλέον ο ιδιοκτήτης πρέπει να ενημερωθεί ότι δεν αντιμετωπίζεται πλήρως η παθολογική κατάσταση και είναι πιθανό να συνεχίσουν να υπάρχουν επεισόδια ουρολιθίασης και έμφραξης της ουροφόρας οδού.

Συμπερασματικά, η ΝοΚΟΓ είναι πολύπλοκο νόσημα το οποίο δεν είναι πλήρως κατανοητό μέχρι στιγμής. Ο κτηνίατρος και ο ιδιοκτήτης πρέπει να κατανοήσουν ότι το νόσημα δεν περιορίζεται αποκλειστικά στο ουροποιητικό σύστημα. Επειδή η κατάσταση μπορεί να γίνει χρόνια, πρέπει να υπάρχει εξαιρετική επικοινωνία κτηνίατρου-ιδιοκτήτη σε συνδυασμό με την ορθή χρήση φαρμάκων, διατροφικών μέτρων και περιβαλλοντικών συνθηκών για την αντιμετώπιση οξέων και χρόνιων καταστάσεων. Περισσότερες πληροφορίες για ιδιοκτήτες ζώων και κτηνιάτρους στην ιστοσελίδα <http://indoorpet.osu.edu/>

## Βιβλιογραφικές αναφορές

Buffington CA, Westropp JL, Chew DJ, Bolus RR: Clinical evaluation of multimodal environmental modification (MEMO) in the management of cats with idiopathic cystitis. *J Feline Med Surg*. 2006 Aug;8(4):261-8.

Gleg JA, Chew DJ, McLoughlin MA: Diseases of the urinary bladder. In: Saunders Manual of Small Animal Practice, edited by SJ Birchard and RG Sherding, Mendon editions S.A., pp 909-910

Καλτσογιάννη Φ., Φαρμάκη Ρ., Κουτίνης Α.Φ.: Ο ρόλος των συνθετικών φερομονών στη συμπεριφορά και τις διαταραχές της στη γάτα και το σκύλο. Πρακτικά 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Κτηνιατρικής Ζώων Συντροφιάς, Αθήνα 2010

Westropp JL: Feline idiopathic cystitis. In: Nephrology and Urology of Small Animals, edited by J. Bartges and DJ Polzin, Blackwell Publishing Ltd. pp. 745-754, 2011

Westropp JL, Buffington CAT: Feline idiopathic cystitis: current understanding of pathophysiology and management. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 2004 Jul;34(4):1043-55

Ιδιαίτερες ευχαριστίες εκφράζονται στον επίκουρο καθηγητή κ. Μυλωνάκη Μαθιό για την βοήθεια σύνταξης του συγκεκριμένου περιστατικού.



25  
χρόνια  
δερματολογία

Η λύση της Virbac  
για όλα τα δερματολογικά  
περιστατικά



25 ΧΡΟΝΙΑ ΑΦΟΣΙΩΣΗ  
ΣΤΗΝ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Shaping the future of animal health

Virbac

# Τοξικά φυτά για το σκύλο και τη γάτα - οι κίνδυνοι των γιορτών

της Ελένη Παπανικολάου

Πολλά φαινομενικά αθώα φυτά μπορεί να είναι επιβλαβή για την υγεία των κατοικίδιων ζώων. Κατά την περίοδο των γιορτών που το σπίτι διακοσμείται με παραδοσιακά καλλωπιστικά φυτά αυξάνονται οι πιθανότητες να έρθουν σε επαφή τα κατοικίδια με τοξικά είδη. Παρακάτω ακολουθεί μια σύντομη αναφορά επιβλαβών φυτών καθώς και περιγραφή των συμπτωμάτων, της θεραπείας και της πρόγνωσης σε περίπτωση δηλητηρίασης.

## **Αλεξανδρινά (*Euphorbia pulcherrima*)**

Τα αλεξανδρινά (*Euphorbia pulcherrima*) κυκλοφορούν στο εμπόριο από τα μέσα του Νοέμβρη και μπορεί να παραμείνουν στα σπίτια και το νέο έτος. Η τοξική ουσία που περιέχουν είναι ο εστέρας διτερπενίου, σε μικρή ποσότητα. Οι αναφορές σχετικά με την τοξικότητα αυτών των φυτών φαίνεται να υπερβάλλουν.

Κλινική Εικόνα:

Τα πιο συχνά συμπτώματα έκθεσης σε αλεξανδρινά που αναφέρθηκαν στο Κέντρο Ελέγχου Δηλητηρίασης Ζώων (APCC) είναι έμετος ανορεξία, κατάπωση και υπερευαισθησία του δέρματος.

Θεραπεία- Πρόγνωση:

Αυτά είναι αυτοπεριοριζόμενα και απαιτούν ελάχιστη θεραπεία. Συνιστάται να αποφεύγεται ο περαιτέρω ερεθισμός του εντέρου

με την απαγόρευση της πρόσβασης σε νερό και φαγητό για μια με δύο ώρες.

## **Χριστουγεννιάτικος κάκτος (*Schlumbergera truncata*)**

Ο χριστουγεννιάτικος κάκτος (*Schlumbergera truncata*) ανήκει στην οικογένεια των *Cactaceae* αλλά δεν είναι φυτό της ερήμου. Είναι γηγενές των ζούγκλων της ΝΑ Βραζιλίας, μιας περιοχής με υψηλή υγρασία και βροχοπτώσεις.

Κλινική Εικόνα:

Η έκθεση σε χριστουγεννιάτικο κάκτο έχει αναφερθεί ότι προκαλεί κνίδωση και ρινοεπιπεφυκίτιδα, σε εργατές του φυτωρίου. Ωστόσο, τα είδη του φυτού *Schlumbergera* δεν θεωρούνται ιδιαίτερα τοξικά και η κατάποση ενδέχεται να οδηγήσει μόνο σε ήπιες γαστρεντερικές διαταραχές. Τα πιο κοινά κλινικά συμπτώματα που έχουν αναφερθεί στο APCC είναι έμετος, κατάπωση, διάρροια και ανορεξία.

Θεραπεία- Πρόγνωση:

Συνήθως δεν απαιτείται θεραπεία εκτός από την απαγόρευση φαγητού και νερού για μια με δύο ώρες.

## **Γκι (*Phoradendron* sp)**

Το γκι είναι μέλος της οικογένειας *Viscaceae* και μεγαλώνει σε



*Lilium longiflorum*

όλο τον κόσμο με μεγαλύτερη αφθονία στις τροπικές περιοχές. Είναι ημιπαρσιτικό φυτό που προσλαμβάνει νερό και ανόργανα συστατικά από το δέντρο ξενιστή του εισχωρώντας στο αγγειακό τους σύστημα. Τέσσερα γένη που περιλαμβάνουν 43 είδη βρίσκονται στην Βόρεια Αμερική, αλλά μόνο 8 είδη του γένους *Phoradendron* παρουσιάζουν τοξικολογικό ενδιαφέρον. Υπάρχει σχετική αβεβαιότητα για την πραγματική τοξική δυνατότητα αυτού του γένους, καθώς αυτή η δυνατότητα μπορεί να σχετίζεται με τον ξενιστή των φυτών. Τα φυτά ξενιστές επηρεάζουν την τοξικότητα πολλών παρασιτικών φυτών συμπεριλαμβανομένων και αυτών του γένους *Viscum* (ευρωπαϊκό γκι). Ωστόσο, λίγα είναι γνωστά όσον αφορά το γένος *Phoradendron* και τα φυτά ξενιστές. Το Ευρωπαϊκό γκι πιστεύεται ότι είχε μυστικιστικές και θεραπευτικές ιδιότητες, μύθος που μεταφέρθηκε και στο γένος *Phoradendron* του Νέου Κόσμου. Το Αμερικάνικο γκι *Phoradendron leucarpum* (γνωστό και ως *Phoradendron serotinum* και *Phoradendron flavescens*) είναι κοινό στη διακόσμηση τις μέρες των Χριστουγέννων. Πολλές δυνητικά τοξικές ενώσεις έχουν βρεθεί σε διάφορα είδη Ευρωπαϊκού και Αμερικάνικου γκι. Οι γλυκοπρωτεΐνες λεκτίνες και στους δυο τύπους γκι αδρανοποιούν την 60S ριβοσωμική υπομονάδα και αναστέλλουν την πρωτεϊνσύνθεση. Αυτό είναι παρόμοιο με το μηχανισμό δράσης της ρικίνης (από το φυτό *Ricinus communis*) και της αμπρίνης (από το φυτό *Abrus precatorius*)- ωστόσο, οι λεκτίνες στα είδη του *Phoradendron* είναι πολύ λιγότερο ισχυρές. Οι φορατοξίνες, μικρές, βασικές πρωτεΐνες, έχουν αρνητική χρονοτρόπο δράση στην καρδιά με αποτέλεσμα τη μείωση της πίεσης του αίματος, του καρδιακού ρυθμού



*Schlumbergera truncata*

και τη δύναμη της συστολής. Επιπλέον, από διάφορα είδη γκι έχουν απομονωθεί διάφορες ενώσεις όπως γ-αμινοβουτυρικό οξύ, αλκαλοειδή, φαιναιθυλαμίνες και φλαβονοειδή. Παρά την ποικιλία δυνητικά τοξικών συστατικών στο γκι, σοβαρές δηλητηριάσεις είναι σπάνιες.

Κλινική Εικόνα:

Τα πιο συχνά κλινικά συμπτώματα που αναφέρθηκαν στο APCC ήταν η κατάπωση (5 περιπτώσεις) και ο έμετος (3 περιστατικά). Η θεραπεία στα ζώα είναι συμπτωματική και προσανατολίζεται στη μείωση του φόρτου του στομάχου και στη διατήρηση της ενυδάτωσης και της ηλεκτρολυτικής ισορροπίας.

Θεραπεία- Πρόγνωση:

Οι περισσότερες περιπτώσεις μπορούν να αντιμετωπιστούν με τον ιδιοκτήτη να προκαλεί εμετό στο σπίτι και να περιορίσει τροφή και νερό για μία ή δύο ώρες για να επιτρέψει το στομάχι να ξεκουραστεί. Εάν αναπτυχθούν περισσότερο σοβαρά συμπτώματα, η αρτηριακή πίεση και η ισορροπία των ηλεκτρολυτών θα πρέπει να παρακολουθούνται και να διορθώνονται.

### **Λιόπρινο (*Ilex aquifolium*.)**

Το λιόπρινο είναι μέλος της οικογένειας των Aquifoliaceae. Δυο γένη λιόπρινου υπάρχουν στην Βόρεια Αμερική, αλλά μόνο το γένος *Ilex* με 29 είδη θεωρείται τοξικό. Αρκετές δυνητικά τοξικές ενώσεις μπορεί να εντοπιστούν στα φύλλα και στα μούρα, όπως γλυκοσιδικές σαπωνίνες, τις μεθυλοξανθίνες (καφεΐνη, θεοβρωμίνη και θεοφυλλίνη) κυανινογόνες διγλυκοσίδες. Ωστόσο, οι κλινικές επιδράσεις εμφανίζονται κυρίως εξαιτίας των

σαπώνινων.

Κλινική Εικόνα:

Τα συμπτώματα που προκαλούνται στα κατοικίδια ζώα μετά τη λήψη λιόπρινου είναι συνήθως αυτοπεριοριζόμενα και περιλαμβάνουν σιελόρροια, εμετό, ανορεξία και διάρροια. Τα ζώα μπορεί επίσης να κουνούν το κεφάλι τους και να χτυπούν τα χείλη τους.

Θεραπεία- Πρόγνωση:

Η θεραπεία όταν χρειάζεται είναι συμπτωματική και υποστηρικτική και κατευθύνεται στη μείωση του γαστρεντερικού ερεθισμού. Το ξέπλυμα του στόματος συμβάλει στην άρση των ερεθιστικών ουσιών από το βλεννογόνο. Η παρακράτηση της τροφής και του νερού μπορεί να είναι αναγκαία σε ζώα με επίμονο έμετο. Σε πιο σοβαρές περιπτώσεις, μπορεί να απαιτηθεί η διατήρηση της ενυδάτωσης και της ισορροπίας των ηλεκτρολυτών με την ενδοφλέβια υγρά.

### Οικογένεια Liliaceae

Οι γάτες είναι εξαιρετικά ευαίσθητες σε ορισμένα μέλη της οικογένειας Liliaceae.. Οι περισσότερες εκθέσεις στα φυτά αυτά γίνονται την άνοιξη. Τα φυτά *Lilium longiflorum* (ο πασσαλιάτικος κρίνος), *Lilium tigrinum*, *Lilium speciosum*, *Lilium lancifolium*, είδη του γένους *Heimerocallis* και πιθανά άλλα είδη της οικογένειας Liliaceae μπορεί να προκαλέσουν νεφρική ανεπάρκεια και θάνατο στις γάτες. Όλα τα βλαστικά τμήματα αυτών των φυτών, συμπεριλαμβανομένων και των λουλουδιών μπορούν να προκαλέσουν κλινικά συμπτώματα. Η κατανάλωση ακόμα και ενός φύλλου μπορεί να προκαλέσει σοβαρή τοξίκωση στη γάτα, ακόμα και θάνατο.

Κλινική Εικόνα:

Η τοξική αρχή και ο μηχανισμός δράσης δεν έχουν καθοριστεί ακόμα. Μέσα σε δύο έως έξι ώρες από την κατάποση, γενικά εμφανίζεται έμετος, ανορεξία και κατάπτωση. Ο έμετος μπορεί να υποχωρήσει μέσα σε 12 ώρες, αλλά η κατάπτωση και η ανορεξία συνεχίζονται καθώς η συγκέντρωση στο αίμα της κρεατινίνης, του καλίου και του φωσφόρου αυξάνεται 24 μέχρι 72 ώρες μετά την έκθεση στον τοξικό παράγοντα. Επιθηλιακά εκμαγεία και γλυκόζη μπορεί να ανιχνευτούν στο ούρο μέσα σε 18 ώρες. Η νεφρική ανεπάρκεια έχει αναπαραχθεί μόνο σε γάτες. Η νεφρική ανεπάρκεια οφείλεται στη νέκρωση των σωληνοειδών επιθηλιακών κυττάρων των νεφρών. Η βασική μεμβράνη παραμένει ανέπαφη και τα σωληνοειδή επιθηλιακά κύτταρα μπορούν να αναγεννηθούν με έγκαιρη και επιθετική θεραπεία.

Θεραπεία- Πρόγνωση:

Η θεραπεία συνίσταται στην έγκαιρη εξυγίανση του στομάχου (χορήγηση ενός εμετικού και μετά τον έμετο του ασθενούς ζώου, χορήγηση ενεργού άνθρακα μαζί με κάποιο καθαρτικό όπωςθειικό μαγνήσιο ήθειικό νάτριο ήσορβιτόλη) και στη διούρηση υγρού. Για την διατήρηση της ροής των ούρων είναι απαραίτητη η χορήγηση ορού lactated Ringer's σε ρυθμό διπλάσιο της συντήρησης (130 ml/kg/μέρα) για τουλάχιστον 48 ώρες. Η αναστολή της θεραπείας για περισσότερο από 18 ώρες μετά την



*Euphorbia pulcherrima*



*Phoradendron serotinum*



*Ilex aquifolium*

έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε νεφρική ανεπάρκεια και θάνατο. Γάτες με ανουρία έχουν δυσμενέστερη πρόγνωση, όμως είναι πιθανή η αποκατάσταση της νεφρικής λειτουργίας μετά από περιτοναϊκή έκπλυση ή αιμοκάθαρση.

Σημείωση: Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε το SMALL ANIMAL TOXICOLOGY, Peterson M, Talcott P, 2006 ELSEVIER SAUNDERS



# SOFTWeb®

adaptive I.T. solutions



Ο πιο πιστός σας φίλος στο mobile!  
[www.softweb.gr](http://www.softweb.gr)

Mobile Εφαρμογές • Ηλεκτρονικά καταστήματα • Κατασκευή ιστοσελίδων  
Πρώθηση ιστοσελίδων (SEM - SEO) • Έξυπνα Τηλεφωνικά Κέντρα (VoIP)



Κεντρικά Γραφεία SOFTWeb:

Ι. Τσαλουχίδη 12   
Κηφισιά, Θεσσαλονίκη  
+30 2312206406   
[info@softweb.gr](mailto:info@softweb.gr) 



Γραφεία Αθήνας

 Γεωργίου Παυλάτου 11  
Αθήνα  
 +30 211 850 8385  
 [athens@softweb.gr](mailto:athens@softweb.gr)

# Συνήθη προβλήματα κατά την αναισθησία

της Κατερίνας Ντέμκα , Κτηνίατρου

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Έμφραξη αεροφόρων οδών	Δύσπνοια ή άπνοια, συριγμός, βήχας ή κυάνωση	Έλεγχος διαβατότητας τραχειοσωλήνα, τραχειοστομία
Βραδύπνοια-Άπνοια	Απουσία αναπνευστικών κινήσεων, κυάνωση σε μη χορήγηση O <sub>2</sub>	Σε υποκαπνία: τεχνητή αναπνοή με O <sub>2</sub> και χορήγηση αναισθητικού σε υπερδοσία αναισθητικού: διακοπή χορήγησης αναισθητικού και τεχνητή αναπνοή με O <sub>2</sub>
Ταχύπνοια	Συχνές και έντονες αναπνευστικές κινήσεις	Σε ελαφρά αναισθησία: επαναχορήγηση αναισθητικού ΣΤε βαριά αναισθησία: διακοπή χορήγησης αναισθητικού
Ταχυκαρδία	Μη ψηλαφητός σφυγμός, ωχροί βλεννογόνοι, μειωμένες αιμορραγίες στο χειρουργικό πεδίο	Έλεγχος βάθους αναισθησίας, και αντίστοιχη αύξηση ή μείωση της ποσότητας του χορηγούμενου αναισθητικού
Βραδυκαρδία	Μη ψηλαφητός σφυγμός, ωχροί βλεννογόνοι, μειωμένες αιμορραγίες στο χειρουργικό πεδίο	Έλεγχος κυκλοφορούντος όγκου αίματος: σε περίπτωση μείωσής του, αύξηση της ποσότητας των χορηγούμενων υγρών
Υπόταση	Μη ψηλαφητός σφυγμός, ωχροί βλεννογόνοι, μειωμένες αιμορραγίες στο χειρουργικό πεδίο	Ατροπίνη, δοπαμίνη, δοβουταμίνη
Καρδιακή ανακοπή	Απουσία σφυγμού και καρδιακών ήχων, άπνοια, ωχροί ή κυανωτικοί βλεννογόνοι, κεντρική θέση βολβού και μυδρίαση	Τεχνητή αναπνοή, βασική ή ανοιχτή ΕΚΑΡΠΑ
Έμετος	Σε εισρόφηση: δύσπνοια, κυάνωση, ταχυκαρδία	Σε περίπτωση εισρόφησης: χορήγηση O <sub>2</sub> , βρογχοδιασταλτικών και αντιβιοτικών ευρέος φάσματος

# Ivsa Nottingham - Thessaloniki exchange

της Sarah Baker, Nottingham school of Veterinary Medicine

## **Nottingham students visited Thessaloniki vet school, 6/11/13 - 10/11/13.**

Wow. WOW. What an exchange. To be honest, I wish I could leave this report there as words cannot do justice to the incredible time we had but alas, I will try!

We took 12 students over from Nottingham to visit the vet school of Thessaloniki. Whilst there were several of us from 4th year (desperately making the most of the last 18 months of being a student!), we also had a mix of students from 1st, 2nd and 3rd year. We did not all know each other prior to the trip and so it was a great chance to make new friends within our own vet school as well as with the Greek students.

We took off early in the morning leaving the freezing temperatures and rain behind us to set down in a warm and sunny Thessaloniki. After being greeted at the airport, we were driven to one of the girl's apartments where we were met with a very warm welcome with the rest of the Greek students and an accompanying Greek feast. After filling our bellies with a multitude of delights we were feeling pretty optimistic we were in for a great time and we were certainly not wrong!

After going and settling into our respective hosts' houses, we went to a bar where the beer pump was in the middle of the table. A clever ploy to get you to buy ample beer as it quickly escalated into a competition to see who could pour the perfect pint and of course, who could consume the most. Our first evening in Greece and we were already loving it. The Greeks were very easy to talk

to and not just about our shared passion for veterinary science. The following morning we were shown around their vet school. This was fascinating as it could not have been any more different from our own. Set in the city on a bustling campus, the school was founded in 1950 and occupies a massive old building. It was clear that their teaching methods were all very traditional and it was nice to see laboratories dedicated to anatomy and histology as our experience is very different at Nottingham. We had the chance to go into their parasitology laboratory where we learned about the important parasites of Greece and compared them to those that pose an issue in the UK. There were a lot of preserved samples of parasites which, although made us lose our appetite for noodles ever again, were good to visualize; now that everything is digitalized at Nottingham it can sometimes be hard to imagine what these specimens actually look like.

We then went out to their small animal clinics which had a great atmosphere of eager prospective vets and clients with pets milling about. We were welcomed by senior vets who informed us on the history and structure of their veterinary school. We then piled into a consult room to go through the basics of a canine reproductive exam which was useful revision for the older years and a good thing to start practicing for our younger students. A highlight for us all was the exotic section of the clinic mainly because the vet was less human, more superwoman. A veterinary



ophthalmologist, she also specialized in exotics and appeared to know everything there was to know, ever. She casually told us anecdotes of her operations on everything from dolphins to sugar gliders. We had the chance to hold some of the exotic in-patients which included poorly tortoisés, hedgehogs, a hawk and a kestrel. It was interesting to hear about the sort of exotic pets kept in Greece and the health conditions most commonly seen.

Following our experience in the clinics we then were driven an hour outside the city to the ancient tombs of Philip II and Alexander which was both a compelling and yet eerie experience. With the excavations contained in a dimly lit underground museum it had an enriching atmosphere, enabling our imaginations to run away with us back to 3rd century BC. The drive out there was also interesting as it meant we got to see a snapshot of the Greek scenery outside the main city of Thessaloniki.

In the evening we trekked to the older part of Thessaloniki to a traditional restaurant to sample a true Greek meze. And oh good heavens. What marvelous food we had. With a variety of wonderful fresh breads, olives, cheeses and Mediterranean vegetables we all gorged ourselves stupid. A truly wonderful evening!

Everyday seemed to somehow, miraculously, top the last. Friday saw us go up the iconic White Tower of Thessaloniki to soak up the breathtaking views. We could rotate on the spot and were treated to just about every type of scenery possible. Across the glistening

sea we could see Mount Olympus thanks to the gorgeously calm and cloudless day. And yet by turning just slightly either way, you could see the whole of Thessaloniki with mountains towering up behind it and the castle sitting on top, imposing down on the city. We caught a bus up to said castle which was in the same old town area as we had been the night before so it was nice to see it by daylight.

We arrived at the castle to yet more sensational views. When lunch arrived and we ate it by the castle, with 25°C sunshine beating down on us and in the company of our Greek friends, with the possibly the best views in Greece, that was it. We were in heaven. Never has so much food been unnecessarily packed away but it was far too delicious not to give into it. This did mean a post-prandial rest in the sun was required where we Brits tried in vain to sun ourselves like desperate reptiles. We followed this adventure with some shopping back in the city. Had it not been for the strict Ryanair regulations on hand luggage, we may have succumbed to mad consumerism of the amazing shops.

Following a much-needed rest at our host's houses we headed over to a party at their veterinary faculty. We were not sure what to expect as our own annual vet school party is a very civilized affair with lecturers handing out cocktails to us. A stark contrast to our own parties for sure; it was midnight by the time we got there and with promises of us staying out until 5/6am, our body clocks



were well and truly shot to pieces. However, we had an absolutely amazing time partying with the Greek vet students.

After just a few hours sleep we awoke to yet another beautifully sunny day in the city. Saturday was the day of the city rally and can only be described as immense amounts of fun. We separated into 2 teams and had a variety of challenges to complete. In the process we had fun exploring Thessaloniki with our new Greek friends who were exceptionally patient with us whilst we stopped to marvel at all the sights along the way.

I feel like here would be a good place to make an interjection about Greek bakeries. What amazing places. In fact, it is not really representative of our trip that I have got this far through the report and not mentioned them once yet so I can only apologize for that. You cannot go far in Thessaloniki without stumbling upon a bakery, each somehow more impressive than the last. Along with the traditional Greek food our hosts fed us, these bakeries were definitely to blame for the buttons popping off our jeans by the end of the exchange. An array of beautifully golden baked treats of every variety lined their enticing and pleasing shops. And whilst the Greek economy is nothing to be pleased about, our poor willpower did enjoy the stupidly cheap prices, allowing us to indulge heavily. I'm sure the Greeks are secretly thinking they now see why England is suffering such an obesity crisis.

Our city rally culminated in what was my personal highlight of the trip. We boarded an old pirate ship from the White Tower and went around the bay as the sun

set upon Thessaloniki. A cold beer in hand and surrounded by wonderful company and scenery, the evening could not have been any more perfect.

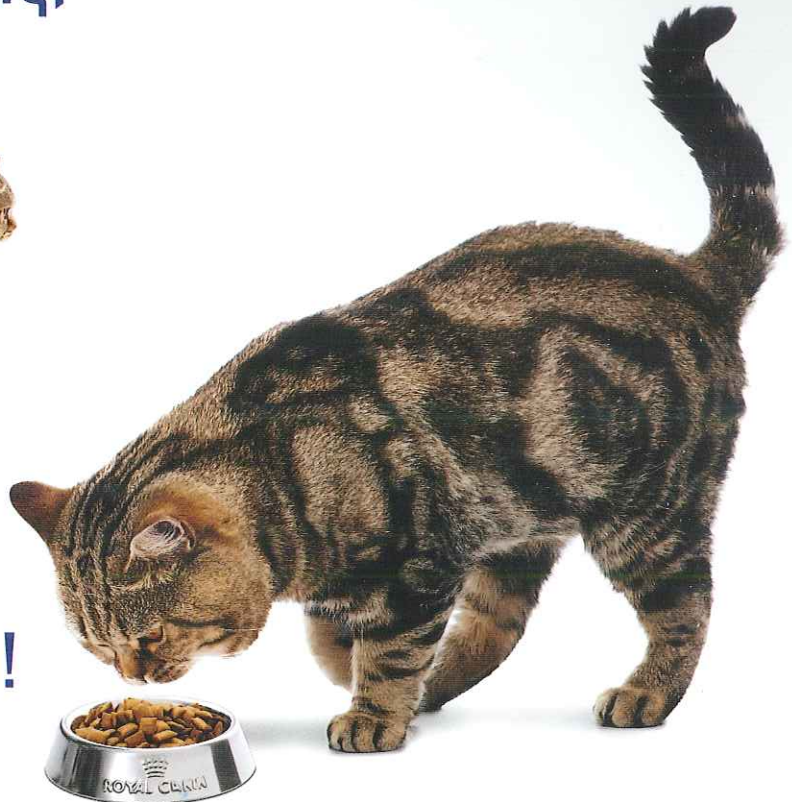
We had one final night out with our new friends from both Thessaloniki & Nottingham vet school. After sleeping just a couple of hours that night we assembled for a concluding breakfast featuring (of course) a choice of both savory and sweet pastries.

Never has reality been quite so bitter, the post-exchange blues as severe as they were upon touchdown in the UK. Our Greek hosts were the most wonderful and kind-hearted people we could have ever wished for. However, for now we must remember and delight in the fact that the exchange is only 50% complete as February 2014 will see Nottingham giving Thessaloniki students a very warm welcome indeed.

Έχασε την όρεξή της;



Βρείτε την ξανά!



**RENAL - μια νέα επιλογή από αρωματικά προφίλ και υφές που εξασφαλίζουν 100% συμμόρφωση**

Σας παρουσιάζουμε τη νέα εμπλουτισμένη σειρά κλινικών διαιτών Renal, η οποία εξασφαλίζει τον καλύτερο συνδυασμό εξαιρετικής γευστικότητας και θεραπευτικής αποτελεσματικότητας. Οι δίαιτες, αυτές, προσφέρουν περισσότερες επιλογές για τις διαφορετικές προτιμήσεις, διεγείροντας την όρεξη για τη μέγιστη αποδοχή της τροφής.



**100% ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**



NEA

Διακόψτε τον κύκλο με  
το c/d™ Urinary Stress



\* Η Ιδιοπαθής Κυστίτιδα της Γάτας (FIC)  
είναι ένα από τα κύρια αίτια των FLUTD<sup>1</sup>

**ΥΠΕΡΟΧΗ  
ΓΕΥΣΗ**  
ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΥΟΥΝ  
ΟΙ ΓΑΤΕΣ

## Η πρώτη κλινικά αποδεδειγμένη διατροφή για την FIC με συστατικά για τη διαχείριση του στρες

Διατροφή που κλινικά αποδεδειγμένα:

- Μειώνει την επανεμφάνιση των συμπτωμάτων της FIC κατά 89%<sup>2</sup>
- Διαλύει τους ουρόλιθους στρουβίτη μέσα σε 14 ημέρες<sup>3</sup>

Περιέχει συστατικά που μειώνουν το στρες, έναν γνωστό παράγοντα κινδύνου για την εμφάνιση FIC

Ρωτήστε τον τοπικό σας εκπρόσωπο για

τη **NEA** Hill's™ Prescription Diet™ **c/d™ Urinary Stress**



[www.hillsvet.co.uk](http://www.hillsvet.co.uk)

 **RECOMMENDED  
BY VETERINARIANS  
WORLDWIDE**

1. Lekcharoensuk C, Osborne CA, Lulich JP. Επιδημιολογική μελέτη για τους παράγοντες κινδύνου εμφάνισης παθήσεων του κατώτερου ουροποιητικού στις γάτες. JAVMA 2001; 218:1429-1435; 2. Kruger JM, Lulich JP, Merrills J, et al. Μια μονοετής, προοπτική, τυχαιοποιημένη, διπλά τυφλή μελέτη για τη διατροφή σε σχέση με την Ιδιοπαθή Κυστίτιδα στις γάτες. Πρακτικά. ACVIM Forum 2013; 3. Lulich JP, Kruger JM, MacLeay JM, et al. Διάλυση ουρόλιθων στρουβίνης στις γάτες: Μια διπλά τυφλή, τυχαιοποιημένη κλινική μελέτη δύο τροφών. J Am Vet Med Assoc. 2013.

Διανομή για την Ελλάδα:  
**Αστρον Χημικά ΑΕ**, ΤΘ 200, Θέση Κύριλος, Ασπρόπυργος 193 00  
Τηλ: 211 55 53 300, email: [pet@astronchemicals.gr](mailto:pet@astronchemicals.gr)

™Εμπορική επωνυμία της Hill's Pet Nutrition, Inc. ©2014