

Τετράποδοι “βιοαισθητήρες” ανιχνεύουν την Γρίπη των Πτηνών

Οι σκύλοι με την εξαιρετική τους όσφρηση καλούνται πάλι να παρέχουν τις υπηρεσίες στην Κτηνιατρική επιστήμη. Αυτή τη φορά μέσα από ένα πρωτότυπο αλλά και πολύ ενδιαφέρον πείραμα αμερικάνων επιστημόνων οι οποίοι σε πρώτη φάση εκπαιδευσαν ποντίκια στην ανίχνευση περιττωμάτων από πτηνά που είχαν μολυνθεί με την Γρίπη των πτηνών.

Το εν λόγω πείραμα παρουσιάστηκε πριν λίγες ημέρες στην αντίπερα όχθη του Ατλαντικού και πιο συγκεκριμένα στην 240η συνάντηση της « American Chemical Society ». Όπως δήλωσε και ο επικεφαλής της έρευνας κ. Bruce A. Kimball, Ph.D «Πιστεύουμε πως και οι σκύλοι θα τα πάνε εξίσου καλά όπως στα ποντίκια στην ανίχνευση περιττωμάτων από μολυσμένα ζώα και πτηνά» και συνεχίζει αναφέροντας « Στην πραγματικότητα, οραματιζόμαστε δύο μεγάλες εφαρμογές των ευρημάτων μας που θα μπορούν να εφαρμοστούν και σε πραγματικές συνθήκες. Πρώτον, αναμένουμε με τη βοήθεια ειδικά εκπαιδευμένων σκύλων (disease-detector dogs) να μας δίνουν έγκαιρες προειδοποιήσεις για την εμφάνιση της γρίπης σε περιττώματα από μολυσμένα πτηνά που τα έχουν διασπείρει στο περιβάλλον και δεύτερον να αναγνωρίσουμε τα χημικά μόρια «οσμής» που οσφραίνονται τα ποντίκια ώστε να ανιχνευθούν εργαστηριακά όργανα που να κάνουν έγκαιρη διάγνωση της νόσου»

Οι επιστήμονες μέχρι στιγμής εκτιμούν ότι την διαφορετική οσμή στα μολυσμένα με τον ιό περιττώματα την δίνει μια ακολουθία χημικών ουσιών και όχι μια ενιαία σύνθετη ουσία και εργάζονται πυρετωδώς για την ανακάλυψη αυτής.

Τέλος αξίζει να αναφέρουμε επιγραμματικά το σκεπτικό του πειράματος. Οι επιστήμονες είχαν φτιάξει ένα λαβύρινθο με 2 εξόδους. Στη μια έξοδο υπήρχαν περιττώματα από πάπιες που είχαν μολυνθεί από τη γρίπη ενώ στην άλλη έξοδο περιττώματα από υγιείς πάπιες. Μόλις τα ποντίκια εντόπιζαν τα μολυσμένα περιττώματα οι επιστήμονες τα αντάμειβαν με νερό ενώ όταν εντόπιζαν τα υγιή δεν υπήρχε καμία ανταμοιβή . Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα μέσα σε λίγο καιρό τα ποντίκια να εμφανίσουν εξαιρετικά υψηλές επιδόσεις.

ΓΡΙΠΠΗ ΤΩΝ ΠΤΗΝΩΝ

Συντάχθηκε απο τον/την diagnovet.gr

Δευτέρα, 30 Αύγουστος 2010 08:04 - Τελευταία Ενημέρωση Δευτέρα, 30 Αύγουστος 2010 08:09

** Γράφει ο Κωνσταντίνος Ευαγγέλου , Κτηνίατρος Πτηνοτροφίας*