Τα σκυλιά βλέπουν χρώ ματα

Μια νέα έρευνα ήρθε να διαλύσει άπαξ διαπαντός τον μύθο ότι τα σκυλιά βλέπουν μόνο το άσπρο και το μαύρο. Πείραμα που διεξήχθη στη Ρωσία πάνω σε οκτώ διαφορετικά σκυλιά έδειξε ότι τα κουτάβια βλέπουν τον κόσμο σε… μπλε, κίτρινο και πάμπολλες ενδιάμεσες αποχρώσεις. Η τελευταία έρευνα δείχνει ότι τα σκυλιά δεν στηρίζονται μόνο στα επίπεδα φωτεινότητας για να διακρίνουν διαφορετικά αντικείμενα. Στα σκυλιά που συμμετείχαν στο πείραμα του Εργαστηρίου Αισθητηριακής Επεξεργασίας της Ρωσικής Ακαδημίας Επιστημών παρουσιάζονταν φύλλα χαρτιού διαφορετικού χρώματος, ένα εκ των οποίων είχε συνδεθεί με ένα “φαγώσιμο” δωράκι. Ακόμα και όταν παρουσιάστηκαν φύλλα χαρτιού του “καλού” χρώματος σε διαφορετικές αποχρώσεις από την αρχική, οι σκύλοι γνώριζαν ποιο να διαλέξουν, αποδεικνύοντας ότι αποφάσιζαν με κριτήριο το χρώμα και όχι τη φωτεινότητα. Τρία στα τέσσερα σκυλιά επέλεξαν το σωστό χρώμα σε ποσοστό άνω του 90%. Η λέκτορας κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου του Σύδνεϋ της Αυστραλίας Δρ Κίρστι Σέσκελ δηλώνει ότι τα σκυλιά βλέπουν τον κόσμο σε μια σειρά χρωμάτων αντίστοιχα με τους ανθρώπους που πάσχουν από αχρωματοψία. “Αυτό οφείλεται εν μέρει στη δομή των ματιών τους. Στα μάτια υπάρχουν ραβδίες και κωνίες. Οι κωνίες μας επιτρέπουν να διακρίνουμε τα χρώματα και οι ραβδίες ρυθμίζουν την οξύτητα της όρασης. Τα σκυλιά έχουν λιγότερα ήδη κωνίων (δύο αντί για τρία) από τους ανθρώπους και γι᾽ αυτό το λόγο δεν βλέπουν τα χρώματα τόσο καλά όσο εμείς, αλλά έχουν περισσότερες ραβδίες που τους επιτρέπουν να βλέπουν καλύτερα στο σκοτάδι”, προσθέτει η Σέσκελ. “Πρόκειται για έναν γενετικό συμβιβασμό, καθώς ως θηρευτής πρέπει να μπορείς να βλέπεις σε αχνό φως, τα χρώματα δεν έχουν τόση σημασία. Αυτό που προσέχεις είναι η κίνηση”, εξηγεί. Ένας σκύλος βλέπει το έντονο κόκκινο ως καφετί κίτρινο και το έντονο πράσινο πάλι ως κίτρινο μόνο λίγο πιο μουντό. Η Δρ Σέσκελ, κτηνίατρος εξειδικευμένη στη συμπεριφοριστική ιατρική επισημαίνει ότι “μια μπάλα έντονου κόκκινου χρώματος δεν είναι τόσο εύκολα εντοπίσιμη από ένα σκύλο όσο νομίζουμε”. Τα σκυλιά είναι “προγραμματισμένα” να βλέπουν το ίδιο φάσμα χρωμάτων και όχι μόνο άσπρο ή μαύρο, ωστόσο ορισμένα έχουν προδιάθεση σε προβλήματα όρασης. Τον μύθο ότι οι σκύλοι βλέπουν ασπρόμαυρα είχε αρχικά κλονίσει έρευνα του Πανεπιστημίου της Ουάσινγκτον που διεξήχθη το 2012 με επικεφαλής τον Τζέι Νέιτς. Η εν λόγω έρευνα είχε δείξει ότι οι σκύλοι διαθέτουν δύο είδη φωτοϋποδοχέων και έτσι μπορούν να διακρίνουν το μπλε και το κίτρινο, όχι όμως και το κόκκινο και το πράσινο. Πρόκειται για το ίδιο φάσμα που βλέπουν οι άνθρωποι που πάσχουν από δυσχρωματοψία.

Από τον Κτηνίατρο Τσελεπίδη Σταύρο.