



Γράφει
η ΤΑΤΙΑΝΑ
ΣΚΟΥΤΑΡΗ

Οπομέτρης,
επίκουρος
καθηγήτρια
Πανεπιστημίου
Covington
Μαδρίτης,
ειδικευμένη στη
Χαμηλή Όραση
MSc., εισηγήτρια και
εξετάστρια στην Ε. Ε.
για το Ευρωπαϊκό
Δίπλωμα
Οπομετρίας

Χρειάζονται γυαλιά τα σκυλιά μας τώρα με τον ήλιο; Η απάντηση είναι απερίφραστα «ναι», αφού και τα μάτια των φίλων μας λειτουργούν όπως τα δικά μας και υφίστανται τις ίδιες συνέπειες του ήλιου και της σκόνης. Καλό θα ήταν λοιπόν, όπως κι εμείς προστατεύουμε τα μάτια μας και φοράμε γυαλιά ηλίου, το ίδιο να κάνουμε και με τους πιστούς φίλους μας. Έτσι ο σκύλος μας θα βλέπει και θα αναγνωρίζει καλύτερα και δεν θα είναι πλέον εκτεθειμένος στην υπεριώδη ακτινοβολία, στη σκόνη και στον αέρα.

Χρειάζεται ο σκύλος μου γυαλιά ηλίου;

Πόσο καλά βλέπει ο σκύλος μου;
 ▶ Διακρίνει τα χρώματα;
 ▶ Αναγνωρίζει φυσιογνωμίες;
 Αυτές είναι μερικές από τις πιο συνηθισμένες απορίες για τους τετράποδους φίλους μας.

Η όραση των σκύλων διαφέρει σημαντικά από τη δική μας. Οι άνθρωποι, χάρη στο μεγάλο αριθμό κωνίων που έχει ο αμφιβληστροειδής μας, βλέπουμε καλύτερα την ημέρα και γενικότερα όταν υπάρχει έντονος φωτισμός. Ο σκύλος, αντιθέτως, διακρίνει πολύ καλύτερα (τέσσερις φορές περισσότερο από τον άνθρωπο) στο σμυδρό φως και στο σκοτάδι, ενώ το δυνατό φως, όπως έχει αποδειχθεί επιστημονικά, περιορίζει σημαντικά την όρασή του. Αυτή η ικανότητα του σκύλου να αναγνωρίζει και να κινείται καλύτερα σε χαμηλές συνθήκες φωτισμού οφείλεται σε διάφορους παράγοντες:

- ▶ Ο αμφιβληστροειδής αποτελείται ως επί το πλείστον από ραβδία. Αυτοί οι φωτοϋποδοχείς ενεργοποιούνται στο σκοτάδι.
- ▶ Ο αμφιβληστροειδής του σκύλου διεγείρεται δύο φορές, μία κατά την είσοδο και μία κατά την έξοδο του φωτός από το μάτι, χάρη στο χοριοειδές ταπί που βρίσκεται πίσω από αυτόν (γι' αυτό τα μάτια τους «καθρεφτίζονται» τη νύχτα). Μ' αυτόν τον τρόπο αυξάνεται η νυχτερινή όραση.
- ▶ Η διάμετρος της κόρης των ματιών τους (το διάφραγμα δηλαδή) είναι πολύ μεγαλύτερη από του ανθρώπου και έτσι συλλέγουν περισσότερο φως.

- ▶ Ο άνθρωπος έχει οπτική οξύτητα 10/10 (οπτική οξύτητα είναι η ικανότητα του ματιού να αναγνωρίζει τις λεπτομέρειες ενός αντικείμενου μεμονωμένα και ξεκάθαρα), ο σκύλος έχει μόνο 3/10-4/10.
- ▶ Οι σκύλοι έχουν διαφορετική αντίληψη των χρωμάτων. Δεν αναγνωρίζουν το πράσινο και το κόκκινο. Η αντίληψη των χρωμάτων περιορίζεται στις αποχρώσεις του γκρι, αλλά κάποιες νεότερες έρευνες αποδεικνύουν πως είναι πολύ πιθανό να βλέπουν το κίτρινο και το μπλε καθώς και τα παράγωγά τους.
- ▶ Οι σκύλοι έχουν μεγάλη ευχέρεια να αντιληφθούν όποιο αντικείμενο κινείται. Δηλαδή μπορούν να δουν έναν κινούμενο στόχο από τα 800-900 μέτρα, ενώ αν το αντικείμενο είναι σταθερό χρειάζεται να πλησιάσουν στα 500 μέτρα για να το αναγνωρίσουν.
- Σε ποιες περιπτώσεις πρέπει να φορέσει γυαλιά ο σκύλος;
 Τα γυαλιά για σκύλους δεν εξουδετερώνουν τυχόν διαθλαστικές ανωμαλίες (όπως η μυωπία, η υπερμετρωπία), είναι γυαλιά προστασίας και φίλτρα. Προφυλάσσουν από την επιπεφυκίτιδα, τη χρόνια επιφθορική κερατίτιδα, γνωστή ως pannus, την ιριδοκυκλίτιδα και άλλες οφθαλμικές παθήσεις που δημιουργούν φωτοφοβία.

Γυαλιά πρέπει να φορέσουν:
 ▶ Όλα τα ανοιχτόχρωμα σκυλιά (π.χ., χάσκι) που έχουν πολύ πιο ευαίσθητα μάτια. Συμβαίνει δηλαδή κάτι αντίστοιχο με τους ανθρώπους που έχουν ανοιχτό χρώμα επιδερμίδας και ίριδα ματιών, και κατά συνέπεια, λιγότερη μελανίνη.
 ▶ Ράτσες σκύλων, όπως τα πεκινούα, που παρουσιάζουν έντονο εξόφθαλμο και τραυματίζουν πολύ συχνά τα μάτια τους.



Τα μάτια των σκύλων δέχονται μεγαλύτερη ακτινοβολία μέσω αντανάκλασης σε σχέση με τον άνθρωπο, αφού απέχουν μόλις 25-60 εκ. από το έδαφος

▶ Σκύλοι με έντονη προδιάθεση, λόγω ράτσας, στην επιπεφυκίτιδα (μολιτζ, λαμπραντόρ, λίσσα άπσο, κανίς). Αυτό δημιουργεί έντονη δακρύρροια και περιορίζει την όρασή τους. Σκύλοι που παθαίνουν συχνά έλκη στον κερατοειδή (κερατίτιδα) καθώς και ράτσες σκύλων, όπως τα λαμπραντόρ και τα γκόλντεν ριτρίβερ, με κληρονομική προδιάθεση για την εκφυλιστική αλλοίωση των ραβδίων και των κωνίων (P.R.A.).
 Επίσης απαραίτητα είναι τα γυαλιά όταν υπάρχει γήαυκωμα ή/και καταρράκτης, όπως και ύστερα από επέμβαση καταρράκτη, αλλά και σε περιπτώσεις που έχει παρουσιαστεί διαβήτης ή έχει γίνει εξόφθαλμος.
Τα μάτια των σκύλων δέχονται πολύ περισσότερη ακτινοβολία μέσω αντανάκλασης σε σχέση με τον άνθρωπο, επειδή απέχουν μόλις 25-60 εκ. από το έδαφος, ανάλογα με το ύψος τους. Όλοι οι σκύλοι ανεξαιρέτως όταν βρίσκονται σε υψηλό ύψος, όπως και όπου υπάρχει χιόνι, αντιμετωπίζουν θάμψωμα της όρασής τους από το έντονο φως και έτσι πολύ συχνά τραυματίζονται. Επίσης, κάτω από αυτές τις συνθήκες μπορεί να συμβεί ανεπαρκής ζημιά στον κερατοειδή τους. Αυτό καθιστά αναγκαία τη χρήση γυαλιών.

Τους ίδιους κινδύνους διατρέχουν τα σκυλιά που βγάζουν το κεφάλι τους από το παράθυρο του αυτοκινήτου ή ανεβαίνουν στη μηχανή, όπου ο αέρας και η σκόνη μπορεί πολύ εύκολα να τραυματίσουν τα μάτια τους.
 Τέλος, μια άλλη κατηγορία σκύλων που πρέπει να χρησιμοποιούν τα προστατευτικά γυαλιά είναι τα κινητόσκυλα, που χρειάζεται να κινηθούν ανάμεσα σε θάμνους και αγκάθια. Η χρήση γυαλιών τα βοηθά να βλέπουν και να εντοπίζουν πολύ πιο γρήγορα το θήραμα, χωρίς να κινδυνεύουν τα μάτια τους από χτύπημα ή γρατσουνιές.
Οι φακοί των γυαλιών πρέπει να είναι άθραυστοι, απορροφητικοί, αντανάκλατοι, εφάμιλλοι ποιοτικάς των δικών μας φακών και να προστατεύουν από την υπεριώδη ακτινοβολία 100%. Ο σκελετός έχει δύο πλωράκια που πιάνουν το ένα πίσω στο κεφάλι και το άλλο κάτω από τη σιαγόνα, εφαρμόζοντας άριστα στο κεφάλι του σκύλου.
 Ένα αφρώδες υλικό εφάπτεται του σκελετού και δεν επιτρέπει να περάσει το φως, ενώ πνευματικοί αεραγωγοί επιτρέπουν τη σωστή οξυγόνωση των ματιών. Τα γυαλιά τα δέχεται ευχάριστα ο σκύλος στον ήλιο και όπου υπάρχει φως. ☀