

ΝΕΡΟ – ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ ΣΤΗΝ ΣΚΥΛΟΤΡΟΦΗ

Ενώ η πρωτεΐνη, οι λιπαρές ουσίες και οι υδατάνθρακες αποτελούν βασικά συστατικά της διατροφής των σκύλων, υπάρχουν πολλές άλλες θρεπτικές ουσίες που αξίζει να εξετάσουμε. Αυτές περιλαμβάνουν τις βιταμίνες, τα ιχνοστοιχεία και το νερό συμβάλλουν στη συνολική υγεία του σκύλου.

Νερό

Το νερό είναι το βασικότερο θρεπτικό συστατικό! Αφυδάτωση μεγέθους 10% δημιουργεί σοβαρά προβλήματα υγείας, ενώ απώλειες σε ποσοστό 15% των συνολικών υγρών του σώματος, οδηγούν στο θάνατο του ζώου. Χωρίς νερό οι ισορροπιστές ανάμεσα στα κύτταρα του σώματος διαταράσσονται και τελικά καταστρέφονται και τα ίδια τα κύτταρα οδηγώντας στο θάνατο του οργανισμού.

Η πρόληψη υγρών γίνεται είτε απευθείας, είτε μέσω της τροφής (ανάλογα με τη μορφή της περιέχει κατά μέσον όρο 10-75% υγρασία). Σημαντικό λοιπόν για την καλή υγεία του σκύλου, είναι να υπάρχει πάντοτε πρόσβαση σε καθαρό πόσιμο νερό.

Ιχνοστοιχεία

Η ημερήσια ανάγκη σε ιχνοστοιχεία ανέρχεται σε 2 με 3% της συνολικής ξηράς ουσίας σε τροφή. Τα βασικότερα είναι ο Φώσφορος, το Ασβέστιο, το Κάλιο, το Νάτριο και το Μαγνήσιο. Σε μικρότερες ποσότητες, αλλά επίσης σημαντικά είναι ο Σίδηρος, ο Ψευδάργυρος, ο χαλκός, το Μαγγάνιο, το Ιώδιο και το Σελήνιο.

Τα στοιχεία αυτά συμβάλλουν στην διατήρηση:

1. Της ισορροπίας των ηλεκτρολυτών στο σώμα
2. Της ωσμωτικής πίεσης στα υγρά του σώματος
3. Των ηλεκτρικών δυναμικών στις μεμβράνες των κυττάρων, ρυθμίζοντας έτσι μια σειρά σωματικών λειτουργιών.

Ζωτικής σημασίας για τη σωστή λειτουργία του οργανισμού, είναι η ποιοτική και ποσοτική ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΜΕΓΑΕΥ ΤΩΝ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ! Η υπερβολική χρήση συμπληρωμάτων διατροφής κάνει στο σκύλο περισσότερο κακό παρά καλό και μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρά σκελετικά και άλλα οργανικά προβλήματα.

Ιδιαίτερα στην περίπτωση του ασβεστίου (Ca) και του φωσφόρου (P) είναι σημαντικό να διατηρείται η ισορροπία Ca:P μεταξύ 1:1 και 2:1, χωρίς να υπερβαίνει κανείς τα ανώτατα όρια για κάθε στοιχείο μεμονωμένα. Στην πράξη αυτό δεν είναι πάντα εύκολο, καθώς τροφές όπως το κρέας περιέχουν πολύ φώσφορο και ελάχιστο ασβέστιο. Οι καλές έτοιμες τροφές περιέχουν ιχνοστοιχεία και βιταμίνες στις σωστές ποσότητες και αναλογίες. Εφόσον ο σκύλος μας τρέφεται αποκλειστικά με τέτοιες τροφές, δεν έχουν θέση τα διατροφικά συμπληρώματα τη δίαιτά του.

Βιταμίνες

Οι ανάγκες του σκύλου σε βιταμίνες καλύπτονται από το 0,2-0,3% ξηράς ουσίας της ημερήσιας τροφής. Διαφέρουν μεταξύ τους σε χημική μορφή και έχουν πολλές

διαφορετικές λειτουργίες συντονίζοντας πολλές σωματικές λειτουργίες. Τις χωρίζουμε σε λιποδιαλυτές βιταμίνες (οι Α, D, Ε, Κ) και υδατοδιαλυτές βιταμίνες (οι Β1, Β2, Β6, Β12 και C). Στην ομάδα αυτή ανήκουν επίσης η νιασίνη, το παντοθενικό οξύ, το φολικό οξύ, η βιοτίνη και η χολίνη. Συνοπτικά αναγράφονται οι ημερήσιες ανάγκες του σκύλου σε βιταμίνες στον παρακάτω πίνακα 1:

Βιταμίνη	Ανά Kg σώματος ζώου/ημέρα	Στην τροφή	Συμπληρώματα Αβιταμίνωσης	Συμπληρώματα υπερβιταμίνωσης
A (IU/Kg)	110	5000	Στεριότητα, προβλήματα στα μάτια, απώλεια όρασης, φωτοφοβία, θαμπό τρίχωμα, αδυναμία στα πίσω άκρα	Ανορεξία, απώλεια βάρους, οστεοπόρωση, υπεραισθησία
D (IU/Kg)	11	500	Ραχίτιδα σε κουτάβια, οστεομαλάκυνση, σε ενήλικα ζώα, λόρδωση, παραμορφώσεις στο θώρακα, διαταραχές στην οδοντοφυΐα	Ανορεξία, απώλεια βάρους, ναυτία, υπερασβεσταιμία, ασβεστώσεις μαλακών ιστών, διάρροια, αφυδάτωση, θάνατος
E (mg/Kg)	1,1	50	Διαταραχές στην εγκυμοσύνη (νεκρά έμβρυα), μυϊκή δυστροφία, ατροφία της ίριδας	ανορεξία
K (mg/Kg)	-	-	Παρατεταμένη πήξη του αίματος, αιμορραγίες	-
C (mg/Kg)	-	-	Παρατεταμένη ίαση πληγών, μικροαιμορραγίες, κακή άμυνα του οργανισμού σε λοιμώξεις	Δεν είναι τοξική
B1 (mg/Kg)	0,02	1	Ανορεξία, εμετός, απώλεια βάρους, αφυδάτωση, παράλυση, αδυναμία, σπασμοί, καρδιολογικά προβλήματα	Δεν είναι τοξική
B2 (mg/Kg)	0,1	2,2	Ξυροδερμία, πιτυρίδα, αναιμία αδυναμία στα πίσω πόδια, ξαφνικός θάνατος, φλεγμονή στα χείλια τη γλώσσα, στεριότητα, υποπλασία των όρχεων	Δεν είναι τοξική
Νιασίνη (mg/Kg)	0,25	11	Μαύρη γλώσσα, αιμορραγική διάθεση, αναιμία, έλκη στο στόμα και τη γλώσσα, θάνατος	
B6 (mg/Kg)	0,02	1	Μικροκυτταρική αναιμία, σπασμοί	άγνωστα
Παντοθενικό οξύ (mg/Kg)	0,22	10	Ανορεξία, υπογλυκαιμία, γαστρίτιδα, εντερίτιδα, σπασμοί, κώμα και θάνατος	άγνωστα
Φολικό οξύ (mg/Kg)	0,004	0,18	Αναιμία, γλωσσίτιδα	Δεν είναι τοξική
Βιοτίνη (mg/Kg)	0,002	0,1	Δερματίτιδα, αλωπεκία, ανορεξία, τσίμπλες στα μάτια, αδυναμία, διάρροια, σταδιακή παράλυση των πίσω άκρων	Δεν είναι τοξική
B12 (mg/Kg)	0,0005	0,02	Στην πράξη δεν συμβαίνει	Δεν είναι τοξική
Χολίνη (mg/Kg)	26	1200	Λιπίδωση του ήπατος, υπαλβουμιναιμία, διαταραχές στο αίμα και την αλκαλική φωσφατάση	Συνεχής διάρροια από 10 g/ημέρα και άνω