

Μαλακή κάψουλα με φυσικά έλαια και συστατικά

Η κτηνιατρική δερματολογία αντιπροσωπεύει το 25 - 30% όλων των συμβουλών που αφορούν τα ζώα συντροφιάς.

⁽¹⁾ Το δέρμα είναι το πιο εκτεταμένο και ορατό όργανο του σώματος, αποτελώντας ένα ανατομικό και φυσιολογικό φράγμα μεταξύ του ίδιου του ζώου και του περιβάλλοντος.

⁽¹⁾ Είναι απαραίτητο για την επιβίωση, καθώς προσφέρει προστασία από φυσικούς, χημικούς και μικροβιολογικούς κινδύνους, και τα αισθητηριακά του συστατικά μας επιτρέπουν να αντιλαμβανόμαστε τη θερμότητα, το κρύο, τον πόνο, τον κνησμό, την αφή και την πίεση.⁽²⁾ Τα θρεπτικά συστατικά που δίνουμε στα κατοικίδια μας παίζουν

καθοριστικό ρόλο στην υγεία και την εμφάνιση του δέρματός τους.

Το **Vetioker DERMIX** είναι ένα συμπλήρωμα διατροφής που συνδυάζει μια μεγάλη ποικιλία συστατικών κορυφαίας ποιότητας, όπως: **Ιχθυέλαιο, Borage seed oil, Βιταμίνη A, Βιταμίνη C, Βιταμίνες του συμπλέγματος B, Κυστεΐνη, Αργινίνη, Οξείδιο του ψευδαργύρου, Σελήνιο**. Είναι σχεδιασμένο για να μειώνει τη **φλεγμονή** και να βελτιώνει την ακεραιότητα του δέρματος, παρέχοντας **υγιές δέρμα** και ένα απαλό, λαμπερό τρίχωμα.

Πλεονεκτήματα

Μείωση

Φλεγμονή

Κλινικών σημείων των δερματοπαθειών

Βελτίωση

Λαμπερό τρίχωμα

Δερματικού φραγμού

Ενυδάτωσης δέρματος

Ανάπτυξης τριχώματος

Ενδείξεις

- ✓ Υποστήριξη σε δερματολογικές διεργασίες. Βοηθά στη διαχείριση και μείωση κλινικών συμπτωμάτων.
- ✓ Εποχικότητα Αλλαγή τριχώματος
- ✓ Προστασία του δέρματος Επιδιόρθωση του φραγμού του δέρματος, ενυδάτωση και ελαστικότητα
- ✓ Υγεία του τριχώματος Ανάπτυξη και λάμψη

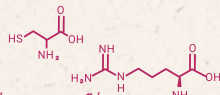
Σύνθεση

Βιταμίνη C



Το ασκορβικό οξύ παίζει βασικό ρόλο στην **ανάπτυξη και την επιδιόρθωση του συνδετικού ιστού**. Συνεργάζεται στη σύνθεση του κολλαγόνου, καθώς είναι ένας βασικός συμπαράγοντας στην υδροξυλίωση της προλίνης και της λυσίνης, απαραίτητων αμινοξέων για τη δομή, τη συντήρηση και τη λειτουργία του κολλαγόνου. Η βιταμίνη C δρα ως **αντιοξειδωτικό** και μέσω της ρύθμισης της **σύνθεσης κολλαγόνου** παρέχει τόνο και σφριγηλότητα στο δέρμα των κατοικίδιων ζώων.⁽¹¹⁾

Κυστεΐνη & Αργινίνη



Η Κυστεΐνη είναι ένα από τα κύρια αμινοξέα που σχετίζονται άμεσα με την καλή δερματολογική υγεία, είναι απαραίτητη για τη **σύνθεση της κερατίνης**, της κύριας πρωτεΐνης του δέρματος και για τη λάμψη και την εμφάνιση του τριχώματος.⁽⁹⁾ Η Αργινίνη βελτιώνει τη διαδικασία επουλώσης αυξάνοντας τη μετανάστευση και τον πολλαπλασιασμό των ινοβλαστών. Είναι επίσης μια άμεση πηγή στην παραγωγή μονοξειδίου του αζώτου, το οποίο ρυθμίζει τη σύνθεση κολλαγόνου.⁽¹³⁾ Μαζί είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της ομορφιάς και της υγείας του δέρματος.

Βιταμίνη A



Γνωστή και ως ρετινόλη, είναι μια λιποδιαλυτή βιταμίνη με μεγάλη ποικιλία λειτουργιών, μεταξύ των οποίων είναι η διαφοροποίηση των επιθηλιακών κυττάρων. Σε περιπτώσεις ανεπάρκειας βιταμίνης A, παρατηρείται ένα γενικευμένο πρόβλημα κερατινοποίησης με υπερκεράτωση, απολέπιση και αλωπεκία. Επομένως, η βιταμίνη A είναι **απαραίτητη για την σωστή κερατινοποίηση και την υγεία του δέρματος στα κατοικίδια ζώα**.^(8,10)

Οξείδιο ψευδαργύρου



Ο ψευδάργυρος είναι ένα απαραίτητο μικροστοιχείο για τον οργανισμό, επειδή δρα ως **σταθεροποιητής των κυτταρικών μεμβρανών** και ως **συμπαράγοντας** στον μεταβολισμό των υδατανθράκων, των λιπιδίων, των πρωτεϊνών και των νουκλεϊκών οξέων. Συμμετέχει στον σχηματισμό κολλαγόνου και στη διατήρηση της κυτταρικής δομής, διεγείρει την κυτταρική μίτωση και τον πολλαπλασιασμό των ινοβλαστών.⁽¹⁴⁾ Είναι απαραίτητος για την **επούλωση, τη διατήρηση της υγείας και της ακεραιότητας του δέρματος των κατοικίδιων ζώων, βοηθώντας στην πρόληψη της διαπερατότητας νέων εξωτερικών παραγόντων**.^(9,14)

Σελήνιο



Αν υπάρχει ένα απαραίτητο αντιοξειδωτικό **κατ' εξοχήν που βοηθά στην προστασία των κυττάρων των ιστών** των κατοικίδιων ζώων από την οξειδωτική βλάβη που προκαλείται από τις ελεύθερες ρίζες, αυτό είναι το σελήνιο. Δρα ως συμπαράγοντας της γλουταθειονοϋπεροξειδάσης, ενός ενζύμου που εμπλέκεται στην προστασία του DNA από το οξειδωτικό στρες που προκαλείται, για παράδειγμα, από τις υπεριώδεις ακτίνες.^(15,16)

Βιταμίνες B1, B2, B5, B6, B9

Οι βιταμίνες του Συμπλέγματος B είναι απαραίτητες για τις **διαδικασίες κερατινοποίησης**, απαραίτητες για τον μεταβολισμό των απαραίτητων λιπαρών οξέων, αυξάνουν τη συγκέντρωση κεραμιδίων και ελεύθερων λιπαρών οξέων στην επιδερμίδα. Γενικά, η ανεπάρκεια αυτών των υδατοδιαλυτών βιταμινών σχετίζεται με απολέπιση του δέρματος, θαμπό τρίχωμα και αλωπεκία.^(9,12) Τα επαρκή επίπεδα βιταμινών B είναι ζωτικής σημασίας για την υγεία του δέρματος και του τριχώματος των κατοικίδιων ζώων.

Έλαιο σπόρων Borage



Το έλαιο Borage είναι το πλουσιότερο σε πολυακόρεστα λιπαρά οξέα, ένα ακόρεστο λιπαρό οξύ της οικογένειας ωμέγα-6, που λαμβάνεται από το λινολεϊκό οξύ. Το GLA παίζει **σημαντικό ρόλο σε όλες τις φλεγμονώδεις διαταραχές** αναστέλλοντας την απελευθέρωση αραχιδονικού οξέος. Είναι επίσης ένα σημαντικό συστατικό των κεραμιδίων, **διατηρώντας την ενυδάτωση** και δρώντας στον επιδερμικό φραγμό. Οι θετικές επιδράσεις στο δέρμα είναι εμφανείς στα ζώα, ειδικά σε εκείνα με αλλεργικές αντιδράσεις.^(6,7,8)

Ιχθυέλαιο



Τα απαραίτητα λιπαρά οξέα στο ιχθυέλαιο είναι σημαντικά συστατικά των κυτταρικών μεμβρανών, αλλά έχουν και εξωκυτταρική λειτουργία στο δερματικό σύστημα. Είναι υπεύθυνα για τη **λάμψη και την ανάπτυξη του τριχώματος, την αναπαραγωγή και τη διατήρηση της υγείας του**. Επιπλέον, εκτελούν λειτουργίες στην κυτταρική δομή της μεμβράνης, η οποία παρέχει ευελιξία και διαπερατότητα του δερματικού φραγμού, και στην παραγωγή εικοσανοειδών όπως λευκοτριένια και προσταγλανδίνες, γεγονός που **μειώνει την φλεγμονώδη απόκριση στη δερματίτιδα**.^(3,4,5)



Συσκευασία

Vetioker Dermix

Κουτί με 60 μαλακές κάψουλες

Οι **μαλακές κάψουλες** επιτρέπουν την ακριβή δοσολογία των δραστικών συστατικών. Όταν είναι ήδη διαλυμένες σε ένα εσωτερικό μέσο, αυξάνουν την ταχύτητα απορρόφησης τους σε σύγκριση με άλλες μορφές. Το μαλακό εξωτερικό περίβλημα ζελατίνης παρέχει ευελιξία, καθιστώντας εύκολη την κατάποση και τη διάλυση.

Χορήγηση και Δοσολογία

Σκύλοι & γάτες < 10 kg ΣΒ
1 μαλακή κάψουλα ανά ημέρα



Σκύλοι 10 – 20 kg ΣΒ
2 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σκύλοι > 20 kg ΣΒ
3 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σύνθεση ανά μαλακή κάψουλα

Mg / κάψουλα

Ιχθυέλαιο	200.00	Borage Seed Oil	50.00
Οξείδιο Ψευδαργύρου	12.14	L-Αργινίνη	1
Sodium Selenite	0.54	L-Κυστεΐνη	0.50
Βιταμίνη Α	1	Βιταμίνη B8	0.1
Βιταμίνη B1	0.37	Βιταμίνη B9	0.04
Βιταμίνη B2	2.50	Βιταμίνη C	5
Βιταμίνη B5	2.17	Βιταμίνη E	10
Βιταμίνη B6	0.24		

Να θυμάστε ότι κάθε κατοικίδιο είναι μοναδικό!

Πάντα να αναζητάτε την καθοδήγηση του κτηνιάτρου για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του κατοικίδιου σας.

Βιβλιογραφικές Αναφορές

1. Pinho, R. M. (2015). Dermatología veterinaria en animales de compañía (Tesis doctoral, Universidad de Trás-os-Montes y Alto Douro (Portugal)).
2. Pinho, R., Monzón, M. F., & Simões, J. (2013). Dermatología veterinaria en animales de compañía: (I) La piel y sus aspectos relevantes en la práctica clínica.
3. Alexandrino, M. C. (2014). Uso de omegas 3 y 6 como coadyuvantes terapéuticos en enfermedades dermatológicas en perros.
4. Teixeira, L., Gomes, C., & Trevizan, L. (2018). Respuesta inflamatoria en perros con dermatitis atópica.
5. de Assunção, D. L., Cerdeiro, A. P. S., Ganho, R. G. R., & Silva, A. L. P. (2016). Suplementación con ácidos grasos poliinsaturados omega-3 y omega-6 en el control de la dermatitis atópica canina.
6. Alexandrino, M. C. (2014). Uso de omegas 3 y 6 como coadyuvantes terapéuticos en enfermedades dermatológicas en perros.
7. Da Silva, D. M. B. (2021). Papel de las ceramidas en las enfermedades de la piel de perros y gatos (Universidad Estácio de Sá).

8. Uchida, Y., & Park, K. (2021). Ceramides in skin health and disease: an update. American Journal of Clinical Dermatology, 22(6), 853-866.
9. Reina, B. C., & Verde, M. T. (2019). Requerimientos nutricionales en la especie canina. Universidad de Zaragoza.
10. Muller, W. H.; Griffin, C. E.; Campbell, K. L. (2012) Muller e Kirk's Small Animal Dermatology, 7ed. Elsevier: St Louis. 938p.
11. Mangela, T., & Martins, A. (2021). Beneficios de la vitamina C en la piel. Enciclopedia de la Biosfera, 18(35).
12. Gonzalez-Dominguez, M. S. (2016). Patologías dermatológicas de origen nutricional en los pequeños animales: una revisión. Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia, 11(2), 82-102.
13. Souza, ADPBD (2016). Influencia de la L-arginina en la síntesis de colágeno en fibroblastos dérmicos humanos cultivados.
14. Haas, E. E. B. (2016). Consumo de fuentes alimentarias de zinc por parte de usuarios con lesiones cutáneas.
15. McKenzie R. C. (2000). Selenium, ultraviolet radiation and the skin. Clinical and experimental dermatology, 25(8), 631-636.
16. Risso, A. L. (2016). Conceptos Básicos de Nutrición en perros y gatos.



Μαλακές κάψουλες με έλαιο κάνναβης & κριλ τα οποία συμβάλλουν από κοινού στην υγεία των αρθρώσεων και στη μείωση του πόνου

Οι αρθρώσεις παίζουν κρίσιμο ρόλο στην κίνηση και την καθημερινή δραστηριότητα των κατοικίδιων ζώων. Τα προβλήματα των οστών και των αρθρώσεων εμφανίζονται σε διαφορετικές ηλικίες και οφείλονται σε διαφορετικούς παράγοντες, αλλά η φθορά τους λόγω γήρανσης επηρεάζει όλα τα ζώα, προκαλώντας πόνο, μειωμένη κινητικότητα και περιορισμούς στις συνήθειες δραστηριότητας.^(1,2) Μια πλήρης και ισορροπημένη διατροφή βοηθά στην πρόληψη των προβλημάτων των αρθρώσεων, ευνοώντας την ευημερία και την ποιότητα ζωής τους.

Το **Vetioker Flex** είναι ένα συμπλήρωμα διατροφής με χονδροπροστατευτική δράση, που αποτελείται από **Έλαιο Κάνναβης, Έλαιο Κριλ, Θεϊκή Χονδροϊτίνη, Υαλουρονικό Οξύ, Υδρολυμένο Κολλαγόνο, Βιταμίνη Ε** και **Ψευδάργυρο**. Η πλήρης σύνθεσή του **θρέφει, λιπαίνει** και έχει **συνεργατική δράση** σε ό,τι αφορά την **αποκατάσταση των αρθρώσεων, πετυχαίνοντας διαχείριση του πόνου και μείωση της φλεγμονής**.

Πλεονεκτήματα

Μείωση

Πόνου

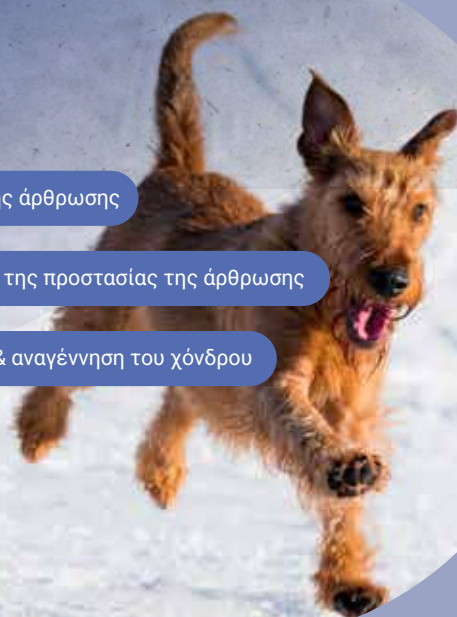
Φλεγμονής

Βελτίωση

Της θρέψης της άρθρωσης

Στην ενίσχυση της προστασίας της άρθρωσης

Επιδιόρθωση & αναγέννηση του χόνδρου

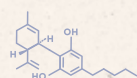


Ενδείξεις

- ✓ **Διατροφική υποστήριξη στο στάδιο ανάπτυξης**
Μεγαλώσωμες και γιγαντώσωμες φυλές.
- ✓ **Διατροφική υποστήριξη σε ηλικιωμένα ζώα**
Όπου εμφανίζεται η φυσική φθορά των αρθρώσεων.
- ✓ **Διατροφική υποστήριξη για τη θεραπεία παθολογικών καταστάσεων**
Αρθρίτιδες, δυσπλασίες, οστεοχόνδρωση, μετεγχειρητικές καταστάσεις.
- ✓ **Σκύλοι που λαμβάνουν μέρος σε αγώνες, σκύλοι βοηθοί, κυνηγίου**
Βελτίωση της κινητικότητας, της υπακοής, της όσφρησης.

Σύνθεση

Έλαιο Κάνναβης



Το έλαιο κάνναβης (*Cannabis Sativa L.*) είναι μια ουσία γνωστή για τις **αναλγητικές της ιδιότητες**, 100% φυσική και μη ψυχοδραστική, που περιέχει την ιδανική ισορροπία μεταξύ ωμέγα-3 απαραίτητων λιπαρών οξέων και κανναβινοειδών. Αυτά, κατά την είσοδό τους στο σώμα, συνδέονται με τους υποδοχείς του ενδο-κανναβινοειδούς συστήματος, που είναι υπεύθυνοι για τη ρύθμιση διαφόρων φυσιολογικών διεργασιών, συμπεριλαμβανομένης της φλεγμονής και του πόνου. Η **αντιφλεγμονώδης δράση** επιτυγχάνεται μειώνοντας την απελευθέρωση φλεγμονωδών κυτοκινών, όπως ο TNF-α και η IFN-γ.^(6,7) Μειώνοντας τη φλεγμονή και τον πόνο, βοηθά στην υγεία των αρθρώσεων, βελτιώνοντας την κινητικότητα και την ποιότητα ζωής των κατοικίδιων ζώων.

Υαλουρονικό Οξύ



Ένα σημαντικό στοιχείο του αρθρικού υγρού, το οποίο παίζει κρίσιμο ρόλο στην υγεία και τη λειτουργία των αρθρώσεων, λειτουργώντας ως **λιπαντικό, απορροφώντας κραδασμούς και επιδιορθώνοντας το χόνδρο**. Βοηθά στη δημιουργία του ιστού του εξωκυτταρικού στρώματος μέσω των αλληλεπιδράσεων του με πρωτεογλυκάνες και κολλαγόνο, απορροφώντας τις κρούσεις λόγω των εξωδοελαστικών ιδιοτήτων του, μεταφέροντας θρεπτικά συστατικά και οξυγόνο στον χόνδρο, μειώνοντας τον πόνο και βελτιώνοντας την κινητικότητα των αρθρώσεων.^(3,4,11)

Έλαιο Κριλ



Πλούσιο σε ωμέγα-3 λιπαρά οξέα, EPA και DHA, έχει **αντιφλεγμονώδη** δράση μειώνοντας την παραγωγή ορισμένων φλεγμονωδών μεσολαβητών, όπως οι προσταγλανδίνες, τα λευκοτριένια και οι φλεγμονώδεις κυτοκίνες, όπως ο TNF-α και η IL-6. Μειώνοντας τη φλεγμονή και την ακαμψία στις αρθρώσεις, τα ωμέγα-3 μπορούν να βοηθήσουν στη βελτίωση της κινητικότητας των αρθρώσεων και στη μείωση του πόνου που σχετίζεται με τις παθήσεις αυτές.⁽⁸⁻¹⁰⁾ Επιπλέον, περιέχει **Ασταξανθίνη**, ένα αντιοξειδωτικό που βοηθά στη μείωση του οξειδωτικού στρες στους ιστούς των αρθρώσεων, παρέχοντας πρόσθετη λίπανση.⁽¹⁰⁾ **Το κριλ που χρησιμοποιείται προέρχεται από βιώσιμη αλιεία.**

Υδρολυμένο κολλαγόνο



Μια απαραίτητη πρωτεΐνη στη δομή του χόνδρου με **αντιφλεγμονώδεις ιδιότητες**, επειδή περιέχει βιοδραστικά πεπτιδία που βοηθούν στη μείωση της παραγωγής φλεγμονωδών μορίων, όπως οι ιντερλευκίνες, οι οποίες εμπλέκονται στη φλεγμονή των αρθρώσεων.⁽¹²⁾ Επιπλέον, παρέχει τα αμινοξέα που είναι απαραίτητα για την αποκατάσταση του κατεστραμμένου ιστού. Μειώνοντας τη φλεγμονή και βελτιώνοντας την υγεία του χόνδρου, μειώνει την τριβή και τον πόνο στις αρθρώσεις.^(13,14)

Θεϊκή χονδροϊτίνη



Ως θεμελιώδες συστατικό της δομής του χόνδρου, παρέχει **ελαστικότητα και αντοχή στον χόνδρο**. Αποτρέπει την αποδόμηση των αρθρώσεων αναστέλλοντας ένζυμα που διασπούν τη θεμέλια ουσία τους, όπως οι μεταλλοπρωτεϊνάσες (MMPs), και συμβάλλει στην αναγέννηση των αρθρώσεων διεγείροντας την παραγωγή πρωτεογλυκανών, μορίων που βοηθούν στη διατήρηση της λειτουργίας των αρθρώσεων.^(4,11)

Δισγλυκινικός ψευδάργυρος



Βασικό μέταλλο, το οποίο έχει **θεμελιώδη ρόλο στη σύνθεση πρωτεϊνών και στην επιδιόρθωση των ιστών**. Σε περιπτώσεις βλάβης ή φλεγμονής, μπορεί να βοηθήσει στην αναγέννηση και την επιδιόρθωση των ιστών των αρθρώσεων. Ως αντιοξειδωτικό, έχει θετικό αντίκτυπο στη συνολική υγεία των αρθρώσεων.⁽¹⁶⁾

Βιταμίνη Ε



Μια λιποδιαλυτή βιταμίνη, της οποίας η κύρια λειτουργία είναι να δρα ως **αντιοξειδωτικό**, βοηθώντας στην προστασία των κυττάρων από βλάβες που προκαλούνται από τις ελεύθερες ρίζες. Η μείωση του οξειδωτικού στρες στο σώμα είναι ευεργετική για τις αρθρώσεις, βοηθώντας στην πρόληψη της φθοράς του χόνδρου και άλλων περιαρθρικών ιστών.⁽¹⁵⁾

Συσκευασία

Vetioker Flex

Κουτί με 60 μαλακές κάψουλες

Οι **μαλακές κάψουλες** επιτρέπουν την ακριβή δοσολογία των δραστικών συστατικών. Όταν είναι ήδη διαλυμένες σε ένα εσωτερικό μέσο, αυξάνουν την ταχύτητα απορρόφησής τους σε σύγκριση με άλλες μορφές. Το μαλακό εξωτερικό περίβλημα ζελατίνης παρέχει ευελιξία, καθιστώντας εύκολη την κατάποση και τη διάλυση.

Χορήγηση και Δοσολογία

Σκύλοι & γάτες < 10 kg ΣΒ
1 μαλακή κάψουλα ανά ημέρα



Σκύλοι 10 – 20 kg ΣΒ
2 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σκύλοι > 20 kg ΣΒ
3 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σύνθεση ανά μαλακή κάψουλα

Mg / κάψουλα

- Έλαιο Κάνναβης (*Cannabis sativa* L.) 100.00
- Υαλουρονικό οξύ 100.00
- Θειική Χονδροϊτίνη 100.00
- Έλαιο Κριλ PL42 50.00
- Υδρολυμένο κολλαγόνο 50.00
- Δισγλυκινικός ψευδάργυρος 8.5
- Βιταμίνη Ε 8

Να θυμάστε ότι κάθε κατοικίδιο είναι μοναδικό!

Πάντα να αναζητάτε την καθοδήγηση του κτηνιάτρου για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του κατοικίδιου σας.

Βιβλιογραφικές Αναφορές

- Brusa MC, Boccia FO. (200) Enfermedad articular degenerativa canina: consideraciones sobre el manejo médico terapéutico. *Analecta Vet*. Available from: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/11113>
- González, F. (2001) La Osteoartritis en el Perro [Internet]. *Agrovetmarket.com*. Available from: https://www.agrovetmarket.com/resources/investigacion_y_desarrollo/articulos_tecnicos/154_la_osteoartritis_en_el_perro_espanol_a647ffda28.pdf
- Julio Bermúdez E, Contento Moreno MC. Generalidades sobre osteoartritis (OA) canina. 2022 [cited 2023 Sep 20]; Available from: <https://repository.ucc.edu.co/items/543bf2d6-dc55-4414-98b6-c36b5966c022>
- De Ponti, A., & Sansone, V. (2021). La condroprotezione nella terapia dell'osteoartrosi: utilità dell'associazione tra acido ialuronico e condroprotezione orale Chondroprotection in osteoarthritis therapy: usefulness of the association between hyaluronic acid. *Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia*, 47, 305-318.
- VanDolah HJ, Bauer BA, Mauck KF. (2019) Clinicians' guide to cannabidiol and hemp oils. *Mayo Clin Proc*. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mayocp.2019.01.003>
- https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2020.00387/full
- Della Rocca, G., & Di Salvo, A. (2020). Hemp in Veterinary Medicine: From Feed to Drug. *Frontiers in veterinary science*, 7, 387. <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00387>
- Peyravian N, Deo S, Daunert S, Jimenez JJ. Cannabidiol as a novel therapeutic for immune modulation. *Immunotargets Ther* [Internet]. 2020;9:131–40. Available from: <http://dx.doi.org/10.2147/itt.s263690>
- Díaz Ortega, J. L., & Vera Granda, C. J. (2012). Bases moleculares de los derivados metabólicos de ácidos omega-3 en el proceso antiinflamatorio. *UCV-Scientia*, 4(2), 175–183. Recuperado a partir de <http://revistas.ucv.edu.pe/index.php/ucv-scientia/article/view/958>

- Torres García J, Durán S. (2015) Fosfolípidos: propiedades y efectos sobre la salud [Internet]. Available from: <https://scielo.isciii.es/pdf/nh/v31n1/07revision07.pdf>
- Suzuki Y, Fukushima M, Sakuraba K, Sawaki K, Sekigawa K. (2016) Krill oil improves mild knee joint pain: A randomized control trial. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27701428/>
- Llopis-Miró R, de Miguel-Saenz J, Delgado-Velilla F. (2012) Eficacia y tolerancia de un condroprotector oral a base de ácido hialurónico y colágeno hidrolizado sobre la funcionalidad articular en individuos activos con artrosis de rodilla. *Apunts Med L Esport*. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1886658111000193>
- Porfirio E, Fanaro GB. (2016) Collagen supplementation as a complementary therapy for the prevention and treatment of osteoporosis and osteoarthritis: a systematic review. *Rev Bras Geriatr Gerontol*. Available from: <https://www.scielo.br/r/bgg/a/fk95TfhxB7mPsmqYRDdHH8K/?lang=en>
- Figueres JT, Basés PE. (2015) An overview of the beneficial effects of hydrolysed collagen intake on joint and bone health and on skin ageing. *Nutr Hosp*. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26267777/>
- García Gordillo D. (2022) Beneficios de la suplementación de colágeno hidrolizado en la prevención y tratamiento de procesos osteoarticulares. *Idus.us.es*. Available from: <https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/143774/GARCIA%20GORDILLO%20OLORES.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Chin K-Y, Ima-Nirwana S. (2018) The role of vitamin E in preventing and treating osteoarthritis – A review of the current evidence. *Front Pharmacol*. Available from: <http://dx.doi.org/10.3389/fphar.2018.00946>
- Mota AP da S. (2021) Análise comparativa dos suplementos alimentares utilizados na osteoartrite. Universidade Fernando Pessoa.





FORTEX

Vetioker®
Proactive Pet Care

Μαλακή κάψουλα με έλαιο κάνναβης και ένα πλήρες σύμπλεγμα βιταμινών που βοηθά στην ενίσχυση του ανοσοποιητικού

Το ανοσοποιητικό σύστημα παίζει ζωτικό ρόλο, προστατεύοντας από ασθένειες και παθογόνους οργανισμούς. Προωθεί τη ρύθμιση των φλεγμονωδών αποκρίσεων, την εξάλειψη παθογόνων και μη φυσιολογικών κυττάρων, όπως τα καρκινικά κύτταρα. ⁽¹⁾ Η χρήση συμπληρωμάτων διατροφής με στόχο τη βελτίωση της λειτουργίας του ανοσοποιητικού συστήματος είναι απαραίτητη για τη διασφάλιση της υγείας και της ποιότητας ζωής των κατοικίδιων ζώων.

Το **Vetioker Fortex** είναι ένα συμπλήρωμα διατροφής που αποτελείται από **Έλαιο Σπόρων Κάνναβης, Ιχθυέλαιο, Οξείδιο Ψευδαργύρου, Βιταμίνες του συμπλέγματος B, Βιταμίνη D, Βιταμίνη E, L-τρυπτοφάνη και Σελήνιο**. Σχεδιασμένο για τη βελτίωση της ανοσολογικής απόκρισης, τη μείωση του **οξειδωτικού στρες** και της **φλεγμονής**, ενισχύοντας το ανοσοποιητικό σύστημα των κατοικίδιων ζώων.

Πλεονεκτήματα

Μείωση

Βελτίωση

Φλεγμονής

Αντιοξειδωτικού στρες

της προστασίας των κυττάρων του ανοσοποιητικού

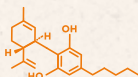
της απόκρισης του ανοσοποιητικού

Ενδείξεις

- ✓ **Ζώα σε φάση ανάπτυξης**
Ανεπαρκής ανάπτυξη ανοσοποιητικού συστήματος νεογνών, κουταβιών ή γατιών.
- ✓ **Ζώα προχωρημένης ηλικίας**
Ζώα με εξασθενημένο ανοσοποιητικό σύστημα.
- ✓ **Καταστάσεις στρες**
Ταξίδια, αλλαγές ρουτίνας
- ✓ **Υποστήριξη σε καταστάσεις όπως**
Περίοδος εμβολιασμού, μετεγχειρητική περίοδος ή καταστάσεις που οδηγούν σε χαμηλή ανοσία.
- ✓ **Υποστήριξη σε περιόδους ανάρρωσης από**
Λοιμώξεις, αυτοάνοσα, χρόνια νοσήματα.

Σύνθεση

Έλαιο Κάνναβης



Το έλαιο κάνναβης (*Cannabis Sativa L.*), μια 100% φυσική και μη ψυχοδραστική ουσία, είναι γνωστό ότι δρα στους ενδογενείς υποδοχείς του ενδοκανναβινοειδούς συστήματος, ρυθμίζοντας φυσιολογικές διεργασίες όπως οι ανοσολογικές. ⁽²⁻⁴⁾ Οι ενώσεις του ελαίου κάνναβης έχουν επίσης επίδειξη **ανοσοτροποποιητική δράση**, με μηχανισμούς ανεξάρτητους από τη δράση στους ενδοκανναβινοειδούς υποδοχείς, καθώς δρουν στη ρύθμιση των λεμφοκυττάρων Th1 και Th17, μειώνοντας τη φλεγμονή και τον κίνδυνο αυτοάνοσων νοσημάτων. ^(5,6,7) Το έλαιο κάνναβης, χάρη στην ιδανική ισορροπία των απαραίτητων λιπαρών οξέων, ωμέγα-3 και ωμέγα-6, επιτρέπει τη ρύθμιση των φλεγμονωδών αντιδράσεων, συμβάλλοντας στην επίτευξη μιας πιο ισορροπημένης και ελεγχόμενης ανοσολογικής απόκρισης. ⁽¹⁾



Ιχθυέλαιο

Πλούσιο σε ωμέγα-3 απαραίτητα λιπαρά οξέα, EPA και DHA, που είναι γνωστό ότι **ρυθμίζουν την ανοσολογική απόκριση** μέσω της ενεργοποίησης/αναστολής των υποδοχέων αναγνώρισης προτύπων (PRR) και ότι αυξάνουν το δυναμικό των κυττάρων του ανοσοποιητικού συστήματος, όπως τα μακροφάγα και τα λεμφοκύτταρα. ^(1,6) Συνεργάζεται επίσης **σε αντιφλεγμονώδεις επιδράσεις** ανταγωνιζόμενο το αραχιδονικό οξύ, το οποίο είναι προφλεγμονώδες, σε επίπεδο κυτταρικών μεμβρανών, μειώνοντας μέρος των συμπτωμάτων που σχετίζονται με ανοσολογικά προβλήματα. ⁽⁸⁾

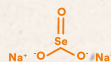
Βιταμίνη D3



Η βιταμίνη D έχει σημαντικό ρόλο τόσο **στη ρύθμιση της διαφοροποίησης και του πολλαπλασιασμού των κυττάρων όσο και στη διαμόρφωση της ανοσολογικής απόκρισης**. ^(9,10) Οι ανοσορρυθμιστικές ιδιότητες της βιταμίνης D3 συνίστανται συγκεκριμένα στη συμμετοχή της στην ωρίμανση των δενδριτικών κυττάρων, στην αύξηση των ρυθμιστικών T λεμφοκυττάρων και στην αναστολή των προφλεγμονωδών δράσεων των Th1 λεμφοκυττάρων, καθιστώντας δυνατή τη χρήση και το ευεργετικό της αποτέλεσμα σε μια ευρεία ποικιλία ασθενειών, όπως τα αυτοάνοσα νοσήματα. ⁽¹¹⁾

Συνδυασμός Βιταμινών B (B1, B6, B9)

Αυτές οι βιταμίνες είναι **απαραίτητες για τις μεταβολικές διεργασίες και τις κυτταρικές λειτουργίες που είναι κρίσιμες για τη διατήρηση ενός υγιούς ανοσοποιητικού συστήματος**. ⁽¹²⁾ Η θειαμίνη (B1) παρέχει ενέργεια στα κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος δρώντας μέσα από τον μεταβολισμό της γλυκόζης. Η πυριδοξίνη (B6) είναι απαραίτητη για τη σύνθεση αντισωμάτων. Το φολικό οξύ (B9) και η κοβαλαμίνη (B12) βοηθούν στην ωρίμανση των λευκών αιμοσφαιρίων, των ανοσοκυττάρων. ⁽¹³⁾



Sodium selenite

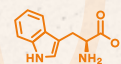
Είναι ένα κύριο συστατικό του ενζύμου γλουταθειόνης υπεροξειδάση, το οποίο βοηθά στη διάσπαση και εξουδετέρωση των υπεροξειδίων και άλλων ελεύθερων ριζών που παράγονται κατά τη διάρκεια της ανοσολογικής απόκρισης. Αυτό βοηθά στην **προστασία των ανοσοκυττάρων και στη διατήρηση μιας ισορροπημένης ανοσολογικής απόκρισης**. ⁽¹⁸⁾

Οξείδιο του ψευδαργύρου



Απαραίτητο μέταλλο που παίζει θεμελιώδη ρόλο στη διατήρηση της καλής κατάστασης του ανοσοποιητικού συστήματος, καθώς είναι **απαραίτητο στην ανάπτυξη, την ωρίμανση και την ορθή λειτουργία διαφόρων κυττάρων του ανοσοποιητικού**, όπως τα μακροφάγα, τα T και B λεμφοκύτταρα, τα φυσικά κύτταρα-δολοφόρους, όπως τα βακτήρια, οι ιοί και τα καρκινικά κύτταρα. ⁽¹⁷⁾

L-Τρυπτοφάνη



Απαραίτητο αμινοξύ με σημαντικό ρόλο στο ανοσοποιητικό σύστημα, επηρεάζει τη σύνθεση των ανοσοκυττάρων, ρυθμίζοντας και την ανοσολογική απόκριση του οργανισμού (ως πρόδρομη ουσία της σεροτονίνης). Τόσο η τρυπτοφάνη όσο και τα προϊόντα οξειδωσής της **έχουν ανοσοτροποποιητικές δράσεις στον πολλαπλασιασμό και τη δραστηριότητα των λεμφοκυττάρων και άλλων κυττάρων του ανοσοποιητικού συστήματος**. ⁽¹⁶⁾

Βιταμίνη E



Το ανοσοποιητικό σύστημα είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο στις επιπτώσεις του οξειδωτικού στρες και η βιταμίνη E είναι ένα από τα **καλύτερα αντιοξειδωτικά**. ⁽¹⁴⁾ Επιπλέον, βοηθά στην παραγωγή αντισωμάτων, στον πολλαπλασιασμό των κυττάρων, στην παραγωγή κυτοκινών καθώς και στη λειτουργία των ουδετερόφιλων αυξάνοντας τη χημειοταξία, τη φαγοκυττάρωση και τη βακτηριοκτόνο δράση, βελτιώνοντας το ανοσοποιητικό σύστημα και την απόκριση στα εμβόλια. ^(14,15)



Συσκευασία

Vetioker Fortex

Κουτί με 60 μαλακές κάψουλες



Οι **μαλακές κάψουλες** επιτρέπουν την ακριβή δοσολογία των δραστικών συστατικών. Όταν είναι ήδη διαλυμένες σε ένα εσωτερικό μέσο, αυξάνουν την ταχύτητα απορρόφησής τους σε σύγκριση με άλλες μορφές. Το μαλακό εξωτερικό περιβλήμα ζελατίνης παρέχει ευελιξία, καθιστώντας εύκολη την κατάποση και τη διάλυση.

Σύνθεση ανά μαλακή κάψουλα

Mg / κάψουλα

- Ιχθυέλαιο 200
- Έλαιο κάνναβης 100
- Οξείδιο του ψευδαργύρου 12.45
- L-Τρυπτοφάνη 25
- Βιταμίνη E 50% 10
- D-παντοθενικό ασβέστιο (βιταμίνη B5) 1.000.000 UI/g 2.17
- Χολοκαλσιφερόλη (Βιταμίνη D3) 0.2
- Μονονιτρική θειαμίνη (βιταμίνη B1) 0.37
- Υδροχλωρική πυριδοξίνη (Βιταμίνη B6) 0.24
- Σεληνίτη νατρίου 0.006
- Φολικό οξύ (βιταμίνη B9) 0.04

Χορήγηση και Δοσολογία

Σκύλοι & γάτες < 10 kg ΣΒ
1 μαλακή κάψουλα ανά ημέρα



Σκύλοι 10 – 20 kg ΣΒ
2 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σκύλοι > 20 kg ΣΒ
3 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Να θυμάστε ότι κάθε κατοικίδιο είναι μοναδικό!

Πάντα να αναζητάτε την καθοδήγηση του κτηνιάτρου για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του κατοικίδιου σας.

Βιβλιογραφικές Αναφορές

- 1.FAO.ORG. (2018) Grasa y ácidos grasos en nutrición humana. Fao.org. Available from: <https://www.fao.org/3/i1953s/i1953s.pdf>
2. Benavides Melo, C. J., García Cabrera, M. C., Guerra Morales, O. T. y Astaiza Martínez, J. M. (2022). Sistema endocannabinoide y cannabidiol en el manejo del dolor en perros: revisión narrativa. Revista Colombiana de Ciencias Químico Farmacéuticas, 50(3). <https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v50n3.92935>
- 3.Rea Martínez, J. (2021). Compuestos bioactivos de la semilla de cáñamo (cannabis sativa L.) en neuroinflamación. (Tesis Doctoral Inédita). Universidad de Sevilla, Sevilla.
4. dos Santos, N.A. (dos Santos, N.A. (2021) IntervenciónIntervención dde le la medicina a medicina veterinariaveterinaria no convencional en la en la rehabilitación rehabilitación de de perrosperros portadores de portadores de séquelasséquelass ddel moquilloel moquillo. . UniAGES.UniAGES.
5. Muñoz, E. (2016) Cannabinoides y Enfermedades inflamatorias de la Piel [Internet]. Fundacion-canna.es. [cited 2023 Sep 21]. Available from: <https://www.fundacion-canna.es/cannabinoides-y-enfermedades-inflamatorias-de-la-piel>
6. Vanegas Garcés, A. (2020). Aceite de semillas de Cannabis sativa L.: sus aplicaciones y regulación en aplicaciones y regulación en Colombia y el mundo. Universidad de Cartagena.
- 7.Damsker, J. M., Hansen, A. M., & Caspi, R. R. (2010). Th1 and Th17 cells: adversaries and collaborators. Annals of the New York Academy of Sciences, 1183(1), 211-221.
- 8.de Lima PERINI JÂ, Stevanato FB, Sargi SC, Visentainer JEL, de Oliveira DALALIO MM, Matshushita M, et al. (2010) Omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids: metabolism in mammals and immune response [Internet]. Scielo.br. Available from: <https://www.scielo.br/j/rm/a/CCrFCySNX6Zqp97GCQ3b5BD/?format=pdf>

9. Maskin, M. (2009). La vitamina D, el sistema inmune y las enfermedades de la piel. Dermatología Argentina. La vitamina D, el sistema inmune y las enfermedades de la piel. Dermatología Argentina, 15(6), 401-409.
10. Solari DSC, Calabrese DGL, Di Girolamo Massimi y. DVT. (2005) Acción de la vitamina D3 en el sistema inmune [Internet]. Sld.cu. [cited 2023 Sep 21]. Available from: <http://scielo.sld.cu/pdf/hih/v21n2/hih06205.pdf>
- 11.Solari DSC, Calabrese DGL, Di Girolamo Massimi y. DVT. (2005) Acción de la vitamina D3 en el sistema. Acción de la vitamina D3 en el sistema inmune [Internet]. inmune [Internet]. Sld.cu. [cited 2023 Sep 21]. Available from: <http://scielo.sld.cu/pdf/hih/v21n2/hih06205.pdf>
- 12.Granados C. El impacto de los micronutrientes en la inmunidad de los animales. Nutr Anim Trop [Internet]. 2015 [cited 2023 Sep 21];9(1):1-23. Available from: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5166282>
- 13.Santomá G, Barcelona T. (2022). Santomá G, Barcelona T. (2022) Avances en nutrición y alimentación animal : estimuladores de la inmunidadinmunidad. Biolucas.com. Available from: <https://fedna.biolucas.com/wp-content/uploads/2022/02/98CAPVII.pdf>
- 14.Zaine, L., Monti, M., Vasconcellos, R. S., & Carciofi, A. C. (2014). Nutracéuticos inmunomoduladores con potencial uso clínico para perros y gatos. 2513gatos. Semina: Ciências Agrárias, 35(4), 2513-2529.
- 15.Bertagnon, H. G., da Silva, E. B., Conneglian, M. M., Neumann, M., Esper, G. V. Z., Bastos, G. P., & Ramos Pereira, J. (2014). Ação imunomoduladora da vitamina E na imunidade sistêmica e da glândula mamária de bovinos leiteiros alimentados com silagem. Semina: Ciências Agrárias, 35(2), 857-866.
- 16.da Cunha Pedrosa, A. M. (2007). Triptofano, melatonina e seus produtos de oxidação: ações sobre os linfócitos linfócitos T.
- 17.de la Guardia Peña O, Ustáriz García C, García M de LÁ, Morera Barrios L. (2011) Algunas aplicaciones clínicas del zinc y su acción sobre el sistema inmune. Rev Cuba Hematol Immunol Hemoter. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-02892011000400002&script=sci_arttext
- 18.Putarov. Putarov, T.C. (2014) Acciones , T.C. (2014) Acciones antioxidantes y inmunológicas del selenio en perros.



Vetioker®
Proactive Pet Care



Μαλακή κάψουλα με έλαιο κάνναβης και φυσικά συστατικά



Τα προβλήματα συμπεριφοράς των μικρών μας φίλων, είναι ολοένα και πιο συχνά και έχουν σημαντικές επιπτώσεις στη ζωή των κατοικίδιων ζώων.⁽¹⁾ Η αποκατάσταση της συναισθηματικής και γνωστικής υγείας με τη χρήση φυσικών συμπληρωμάτων διατροφής, τα οποία παρέχουν οφέλη χωρίς ψυχοδραστικές επιδράσεις, είναι απαραίτητη για την εγγύηση της ευημερίας και της ποιότητας ζωής του κατοικίδιου ζώου, καθώς και μιας καλής σχέσης με τον ιδιοκτήτη του.

Το **Vetiocker Relax** είναι μια ολοκληρωμένη φόρμουλα φυσικών συστατικών, συμπεριλαμβανομένου του **Ελαίου Κάνναβης**, που έχει σχεδιαστεί για την **ανακούφιση από το στρες και το άγχος**, βοηθώντας τη **γνωστική λειτουργία** και προάγοντας τη **συναισθηματική ισορροπία** στα ζώα.

Πλεονεκτήματα

Μείωση

ανορεξίας

άγχους

επιθετικότητας

ευερεθιστότητας

ανησυχίας

Βελτίωση

γνωστικής λειτουργίας

ποιότητας ύπνου

Ενδείξεις

✓ Αλλαγές στο περιβάλλον

Μετακόμιση, αλλαγές ρουτίνας, ταξίδι, νέα κατοικίδια στο σπίτι ή ακόμα και αλλαγές στην τακτοποίηση των επίπλων

✓ Θορυβώδες περιβάλλον

Πυροτεχνήματα, καταιγίδες, κοντινές κατασκευές ή άλλοι δυνατοί θόρυβοι.

✓ Αποχωρισμός

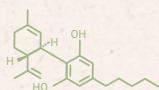
Μοναξιά για μεγάλες χρονικές περιόδους, ταξίδια ιδιοκτητών.

✓ Ανεπαρκής κοινωνικοποίηση

Έλλειψη περιπάτου, ελάχιστη επικοινωνία με άλλα κατοικίδια.

Σύνθεση

Έλαιο κάνναβης



Το έλαιο κάνναβης (*Cannabis Sativa L*) παρέχει **νευροπροστασία, βοηθά στη μείωση του άγχους, της επιθετικότητας και του στρες, χωρίς ψυχοδραστική επίδραση** καθώς δεν περιέχει THC. Το ενδο-κανναβινοειδές σύστημα, που υπάρχει σε όλα τα θηλαστικά, παίζει βασικό ρόλο στη **ρύθμιση των σωματικών λειτουργιών**, συμπεριλαμβανομένης της διάθεσης, του ύπνου και της αντίδρασης στο στρες. Η CBD αλληλεπιδρά με τον υποδοχέα GABA-A, βελτιώνοντας τη συγγένεια σύνδεσής του με τον κύριο ενδογενή αγωνιστή της, το GABA, τον κύριο ανασταλτικό νευροδιαβιβαστή στο κεντρικό νευρικό σύστημα. Η CBD μειώνει το άγχος αλλάζοντας το σχήμα του υποδοχέα GABA-A με τρόπο που **ενισχύει τη φυσική ηρεμιστική δράση του GABA**.

Η νευροπροστατευτική δράση επιτυγχάνεται μέσω της αλληλεπίδρασης των φυτοκανναβινοειδών με τους υποδοχείς σεροτονίνης 5-HT1A και τον βανιλοειδή υποδοχέα TRPV1, ο οποίος βοηθάει πολύ στις **φλεγμονώδεις και γνωστικές διαταραχές**.⁽²⁾

Ιχθυέλαιο



Πλούσιο σε απαραίτητα Ωμέγα-3 λιπαρά οξέα, ειδικά σε EPA, τα οποία επηρεάζουν την παραγωγή και τη λειτουργία **νευροδιαβιβαστών**, όπως η **σεροτονίνη**, η οποία παίζει βασικό ρόλο στη **ρύθμιση των συμπεριφορικών διεργασιών**, όπως η διάθεση και το άγχος. Δρουν επίσης **προωθώντας τη μάθηση και τη μνήμη**.⁽³⁾⁽⁴⁾

Melissa officinalis L.



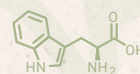
Φυτό της οικογένειας *Lamiaceae*, γνωστό για τις **αγχολυτικές και αντικαταθλιπτικές** του ιδιότητες, που βοηθούν στη **μείωση της νευρικής τάσης**. Η ανασταλτική επίδραση στη νευρική διεγερσιμότητα συμβαίνει μέσω της αναστολής του GABA-T, η οποία **αυξάνει τη συγκέντρωση του GABA στον εγκέφαλο**, αποκαθιστώντας τη **συναισθηματική ισορροπία**.⁽⁵⁾

Passiflora incarnata L.



Αναγνωρισμένο από τον Ευρωπαϊκό Επιστημονικό Συνεταιρισμό Φυτοθεραπείας για την **ανακούφιση από το άγχος και την προώθηση του ύπνου**. Αυτό οφείλεται στην αγωνιστική δράση που ασκούν τα φλαβονοειδή συστατικά του (κερσετόλη, καμπερόλη, απιγενόλη και απιγενίνη) στους υποδοχείς GABA, **ρυθμίζοντας τη νευρωνική δραστηριότητα**.⁽⁶⁾

L – τρυπτοφάνη



Διατροφικά, είναι ένα απαραίτητο **αμινοξύ** για σκύλους και γάτες. Η χρήση του για τη **μείωση του άγχους, του στρες, της επιθετικότητας** και άλλων ανεπιθύμητων συμπεριφορών βασίζεται στο γεγονός ότι η **τρυπτοφάνη είναι απαραίτητη για τη σύνθεση της σεροτονίνης**, ενός νευροδιαβιβαστή που σχετίζεται με τη συναισθηματική ευεξία.⁽⁷⁾⁽⁸⁾



RELAX

Vetioker®
Proactive Pet Care

Συσκευασία

Vetioker Relax

Κουτί με 60 μαλακές κάψουλες

Οι **μαλακές κάψουλες** επιτρέπουν την ακριβή δοσολογία των δραστικών συστατικών. Όταν είναι ήδη διαλυμένες σε ένα εσωτερικό μέσο, αυξάνουν την ταχύτητα απορρόφησής τους σε σύγκριση με άλλες μορφές. Το μαλακό εξωτερικό περίβλημα ζελατίνης παρέχει ευελιξία, καθιστώντας εύκολη την κατάποση και τη διάλυση.

Χορήγηση και Δοσολογία

Σκύλοι & γάτες < 10 kg ΣΒ

1 μαλακή κάψουλα ανά ημέρα



Σκύλοι 10 – 20 kg ΣΒ

2 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σκύλοι > 20 kg ΣΒ

3 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σύνθεση ανά μαλακή κάψουλα

Mg / κάψουλα

- ◉ Έλαιο κάνναβης (*Cannabis sativa* L.) 100.00
- ◉ Ιχθυέλαιο 200.00
- ◉ *Melissa officinalis* L. 100.00
- ◉ L-Τρυπτοφάνη 10.00
- ◉ Passiflora flower (*Passiflora incarnata* L.) 2.00

Να θυμάστε ότι κάθε κατοικίδιο είναι μοναδικό!

Πάντα να αναζητάτε την καθοδήγηση του κτηνιάτρου για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του κατοικίδιου σας.

Βιβλιογραφικές Αναφορές

1. Anzola Delgado, B. (2017). La agresividad en los perros como consecuencia de la ansiedad. Revista del Colegio de Médicos Veterinarios del Estado Lara.
2. García-Gutiérrez, M.S., Navarrete, F., Gasparyan, A., Austrich-Olivares, A., Sala, F., Manzanera, J. Cannabidiol: A potential new alternative for the treatment of anxiety, depression, and psychotic disorders. Biomolecules [Internet]. 2020;10(11):1575. Available from: dx.doi.org/10.3390/biom10111575
3. González Martínez, Á. (2015). Estudio del Síndrome de disfunción cognitiva en el perro. Universidad de Santiago de Compostela.
4. Bernal, Á. C., Laita, S., Sánchez, B. (2021). Síndrome de disfunción cognitiva en el perro y en el gato. Universidad Zaragoza.
5. Gallardo Garrido, C. A. (2015). Actividad antioxidante y efecto ansiolítico de extractos secos estandarizados de *Melissa officinalis* y *Rosmarinus officinalis* en ratas Sprague Dawley. Universidad de Chile.

6. Lisette, M., & Alcántara, G. (2005). Evaluación de la calidad físico-química de cinco plantas medicinales más utilizadas en la industria fitofarmacéutica. Universidad de San Carlos de Guatemala. biblioteca-farmacia.usac.edu.gt/tesis/QF927.pdf

7. Anzola, B., Ibáñez, M., Morillas, S., Benedetti, R., Pérez, J., & Farías, D. (2013). Tratamiento con Triptofano de los desórdenes de ansiedad, consecuentes al estrés en perros alojados en albergues. Revista Científica, XXIII(1), 26-32.

8. Fernández Gutiérrez, V., Mesonero Gutiérrez, J. E., Layunta Hernández, E. (2021) La serotonina y la agresividad en perros. Universidad de Zaragoza.

zaguan.unizar.es/record/100957/files/TAZ-TFG-2021-124.pdf

**Vetioker®**
Proactive Pet Care

neocell
PHARMACEUTICALS
We care. We cure.



Μαλακή κάψουλα με φυσικά έλαια και συστατικά

Η ουρολιθίαση είναι μια από τις πιο συχνές παθολογικές καταστάσεις του ουροποιητικού συστήματος, στους σκύλους και τις γάτες. Η ουρολιθίαση προκαλείται από την καθίζηση μετάλλων που απεκκρίνονται με τα ούρα, με αποτέλεσμα το σχηματισμό λίθων, οι οποίοι μπορούν να σχηματιστούν στην ουροδόχο κύστη, τους ουρητήρες ή την ουρήθρα, προκαλώντας δυσκολία κατά την ούρηση και πόνο.^(1,2) Πολλές από τις δίαιτες πλούσιες σε πρωτεΐνες και αλάτι που χρησιμοποιούνται καθημερινά, προκαλούν αλλοιώσεις στο ουροποιητικό σύστημα.

Η επαρκής διατροφική υποστήριξη είναι απαραίτητη για τον έλεγχο της ουρολιθίας και της κυστίτιδας στα κατοικίδια ζώα.

Το **Vetioker UrolieX** είναι ένα συμπλήρωμα διατροφής που αποτελείται από **Ιχθυέλαιο, Γλυκοζαμίνη, Κυναρίνη και Βιταμίνες του Συμπλέγματος Β**, σχεδιασμένο για τη μείωση της φλεγμονής του ουροποιητικού συστήματος και του κορεσμού των ούρων, μειώνοντας τον κίνδυνο ουρολιθίας σε κατοικίδια ζώα.

Πλεονεκτήματα

Μείωση

Καθίζησης κρυστάλλων

Φλεγμονής

Της εμφάνισης κλινικών συμπτωμάτων ουρολιθίας

Υποτροπών ουρολοίμωξης

Βελτίωση

Διούρησης

Κορεσμού του ούρου

Ενδείξεις

- ✓ Υποστήριξη στη διαχείριση της ουρολιθίας & της κυστίτιδας
- ✓ Μείωση του κινδύνου υποτροπής της ουρολιθίας
- ✓ Μείωση του κινδύνου υποτροπής λοιμώξεων του ουροποιητικού συστήματος
- * Φυλές σκύλων με προδιάθεση
Μικρόσωμες φυλές όπως Schnauzer, Shih Tzu, Lhasa Apso, Bichon Frise, Toy Poodle, Yorkshire Terrier, English Cocker Spaniel, Dalmatian, Bulldog
- * Φυλές γατών με προδιάθεση
Persian, Himalayan, Birman, Exotic, Ragdoll

Σύνθεση

Ιχθυέλαιο



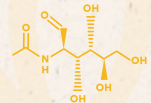
Πλούσιο σε ωμέγα-3 πολυακόρεστα λιπαρά οξέα, EPA και DHA. Χάρη στις **αντιφλεγμονώδεις ιδιότητές** του⁽³⁾, βοηθά στη μείωση της φλεγμονής στο ουροποιητικό σύστημα, κάτι που είναι ευεργετικό σε περιπτώσεις ουρολιθίας, όπου η φλεγμονή επιδεινώνει τον πόνο και τη δυσφορία. Με τη δράση του στη ρύθμιση του ανοσοποιητικού συστήματος, επηρεάζοντας τη δραστηριότητα των μακροφάγων και των λεμφοκυττάρων,⁽⁴⁾ μπορεί να βοηθήσει στην **πρόληψη της σοβαρότητας των λοιμώξεων του ουροποιητικού συστήματος**, οι οποίες είναι συχνές στην ουρολιθίαση.

Εκχύλισμα φύλλων αγκινάρας



Πλούσιο σε παράγωγα πολυφαινόλης, έχει **αντιοξειδωτικές και διουρητικές ιδιότητες** που βοηθούν στην πρόληψη της ουρολιθίας και στην υγεία του ουροποιητικού συστήματος των κατοικίδιων ζώων. Τα φλαβονοειδή δρουν ως αντιοξειδωτικά, προστατεύοντας τα κύτταρα από βλάβες που προκαλούνται από τις ελεύθερες ρίζες,⁽⁵⁾ κάτι που είναι σημαντικό για τη διατήρηση της υγείας των κυττάρων του ουροποιητικού συστήματος. Η κυναρίνη, εκτός από την παροχή αντιοξειδωτικής δράσης, βοηθά στην **αύξηση της παραγωγής ούρων**, μειώνοντας τον υπερκορεσμό και αυξάνοντας τη διούρηση.^(8,9)

Γλυκοζαμίνη



Οι γλυκοζαμινογλυκάνες (GAGs), όπως η γλυκοζαμίνη, έχουν ενεργό ρόλο στην **επιδιόρθωση ιστών**, όπως το ουροθηλιακό επιθήλιο. Το επιθήλιο της ουροδόχου κύστης καλύπτεται από ένα παχύ στρώμα γλυκοζαμινογλυκανών που δρουν ως μη προσκολλητικός και προστατευτικός παράγοντας έναντι λοιμώξεων και ερεθιστικών παραγόντων, αναστέλλοντας την προσκόλληση κρυστάλλων και βακτηρίων.^(5,6,7) Σε περιπτώσεις κυστίτιδας, η επιδιόρθωση του τραυματισμένου ιστού της ουροδόχου κύστης γίνεται με τη βοήθεια των γλυκοζαμινογλυκανών, **μειώνοντας συμπτώματα** όπως ο πόνος και η δυσκολία στην ούρηση, βελτιώνοντας την υγεία του ουροποιητικού συστήματος των κατοικίδιων ζώων.⁽⁶⁾

Συνδυασμός Συμπλέγματος Βιταμινών Β (B1, B2, B6)



Η θειαμίνη (B1) και η ριβοφλαβίνη (B2) είναι βιταμίνες που **συμμετέχουν στον μεταβολισμό, βοηθώντας στην παραγωγή ενέργειας για τα κύτταρα του σώματος**, υπερπεριλαμβανομένων των κυττάρων του ουροποιητικού συστήματος.^(10,11) Η πυριδοξίνη (B6) αυξάνει την

τρανσαμίνωση του γλυοξυλικού, ενός σημαντικού προδρόμου του οξαλικού οξέος, σε γλυκίνη. Επομένως, η ανεπάρκεια πυριδοξίνης αυξάνει την προδιάθεση για δημιουργία λίθων, ιδιαίτερα οξαλικού ασβεστίου. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η συμπληρωματική χορήγηση είναι ένας ουσιαστικός παράγοντας για την αποφυγή της ουρολιθίας.^(12,13)



Συσκευασία

Vetioker UrolieX

Κουτί με 60 μαλακές κάψουλες

Οι **μαλακές κάψουλες** επιτρέπουν την ακριβή δοσολογία των δραστικών συστατικών. Όταν είναι ήδη διαλυμένες σε ένα εσωτερικό μέσο, αυξάνουν την ταχύτητα απορρόφησής τους σε σύγκριση με άλλες μορφές. Το μαλακό εξωτερικό περίβλημα ζελατίνης παρέχει ευελιξία, καθιστώντας εύκολη την κατάποση και τη διάλυση.

Χορήγηση και Δοσολογία

Σκύλοι & γάτες < 10 kg ΣΒ
1 μαλακή κάψουλα ανά ημέρα



Σκύλοι 10 – 20 kg ΣΒ
2 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σκύλοι > 20 kg ΣΒ
3 μαλακές κάψουλες ανά ημέρα



Σύνθεση ανά μαλακή κάψουλα

Mg / κάψουλα

- Ιχθυέλαιο EPA/DHA 200
- Υδροχλωρική D-γλυκοζαμίνη 50
- Εκχύλισμα φύλλων αγκινάρας (*Cynara scolymus* L.) 15
- Βιταμίνη B1 0.37
- Βιταμίνη B2 2
- Κοβαλαμίνη Βιταμίνη B12 0.24
- Βιταμίνη B12 0.5

Να θυμάστε ότι κάθε κατοικίδιο είναι μοναδικό!

Πάντα να αναζητάτε την καθοδήγηση του κτηνιάτρου για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του κατοικίδιου σας.



Βιβλιογραφικές Αναφορές

- Pérez Muñoz, A., & Navarro Combalia, L. (2022) Caracterización de la urolitiasis en pequeños animales en la provincia de Zaragoza.
- Bermúdez Ríos, M. (2017) Urolitiasis canina [Doctoral dissertation, Corporación Universitaria Lasallista].
- FAO.ORG. (2018) Grasa y ácidos grasos en nutrición humana. Fao.org. Available from: <https://www.fao.org/3/i1953s/i1953s.pdf>
- de Lima PERINI JÁ, Stevanato FB, Sargi SC, Visentainer JEL, de Oliveira DALALIO MM, Matshushita M, et al. (2010) Omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids: metabolism in mammals and immune response [Internet]. Scielo.br. Available from: <https://www.scielo.br/j/rn/a/CCrCfCYkSNX6Zqp97GCQ3bBD/?format=pdf>
- Roa, V. T., & Jaramillo, J. Á. (2020). Experiencia con glucosaminoglicanos intravesicales para el tratamiento de patologías crónicas del tracto urinario inferior. Urología colombiana, 29(4), 182-186.
- Panchaphanpong, J., Asawakarn, T., & Pusoonthornthum, R. (2011). Effects of oral administration of N-acetyl-D-glucosamine on plasma and urine concentrations of glycosaminoglycans in cats with idiopathic cystitis. American journal of veterinary research, 72(6), 843-850. <https://doi.org/10.2460/ajvr.72.6.843>

- de Castro, N. C. N. (2018). Oral glycosaminoglycan supplementation and expression of small leucine-rich proteoglycans after cystotomy in healthy versus partially obstructed bladders. Retrieved October 4, 2023, from Unesp.br website: <https://repositorio.unesp.br/server/api/core/bitstreams/e2111320-3b56-43a3-a82d-8b61d95f6cd3/content>
- Bernal Ríos, S. C., Lobo Baquero, M. F., & Vargas Ordoñez, L. C. (2021). ¿Qué efectos produce el tratamiento con Cynara Scolymus en los parámetros de síndrome metabólico en adultos? – Fundación Universitaria.
- Berdonces, J. L. (1989). La alcachofa en la terapia fitodietética. Natura Medicatrix: Revista médica para el estudio y difusión de las medicinas alternativas, (19), 19-27.
- Leite, H. P. (2005). Metabolismo de vitaminas y oligoelementos. Terapia nutricional en pacientes pediátricos críticos. São Paulo: Atheneu, 220-1.
- Triacca, A. D. P. (2021). Disbiosis intestinal en perros.
- Cunha, N. B. (2016). Evaluación del papel de la piridoxina en la prevención de la nefrocalcinosis inducida por hiperoxaluria en ratas.
- ROCHA, C. O. (2021). Urolitiasis en perros, tratamiento herbario: una revisión integrati

 **Vetioker**
Proactive Pet Care

Vet

 **neocell**
PHARMACEUTICALS
We care. We cure.

