

IMPROMUNE®



20tabs
20x10tabs

Μασώμενα
δισκία

30ml

Εύγευστη
πάστα



Για σκύλους



Για γάτες

Ανοσορυθμιστής για πιο αποτελεσματική ανοσοαπόκριση



Το Improvune® προάγει μια πιο αποτελεσματική ανοσοαπόκριση ενεργώντας:

- **Εγγενής απόκριση - Φυσική ανοσία:** Το πρώτο και άμεσο εμπόδιο κατά της βλάβης των ιστών. Ενεργοποίηση της προσαρμοστικής απόκρισης.
- **Προσαρμοστική απόκριση - Ειδική ανοσία:** Θα αντιμετωπίσει το παθογόνο και θα εδραιώσει την ανοσολογική μνήμη.



Το Improvune® βελτιώνει τα κλινικά σημεία σε καταστάσεις ανοσολογικής ανισορροπίας σε:

Λοιμώδεις ασθένειες, χορήγηση ανοσοκατασταθτικών φαρμάκων, φυσιολογικό στρες.



Μοναδικός συνδυασμός:

- Nucleoforce + AHCC: Συνεργιστικό αποτέλεσμα
- Πατενταρισμένη φόρμουλα
- Αποδεδειγμένο και τεκμηριωμένο: μελέτες που υποστηρίζουν την αποτελεσματικότητά του

• Μοναδικός συνδυασμός **AHCC + Nucleoforce®**

Αποδεδειγμένο και πατενταρισμένο
συνεργικό αποτέλεσμα

• Βελτιώνει την κλινική εικόνα **ανοσοκατασταθμένων ζώων**



Εύγευστα μασώμενα δισκία



BIOIBERICA
VETERINARY

Πως δρα;

- Το **Impromune**[®] προάγει μια πιο αποτελεσματική ανοσο-απόκριση. Πολλές έρευνες που πραγματοποιήθηκαν σε ζώα έδειξαν το συνεργικό αποτέλεσμα των συστατικών **Nucleoforce**[®] και **AHCC**, του **Impromune**[®], στην εγγενή και την προσαρμοστική ανοσοαπόκριση¹².
- Το **Impromune**[®] προάγει τη δραστηριότητα των κυττάρων φυσικών φονέων NK, την φαγοκυτταρική δραστηριότητα των μακροφάγων, καθώς και την αλληλεπίδραση των μακροφάγων με τα T κύτταρα. Επίσης προάγει την ωρίμανση, τον πολλαπλασιασμό και τη δραστηριότητα των T λεμφοκυττάρων.
- Το **Impromune**[®] βελτιώνει τα κλινικά συμπτώματα ανοσοκατασταλμένων ζώων^{1,3}.

Ενδείξεις χρήσης

Υποστήριξη μολυσματικών διεργασιών:

Μειώνει την προδιάθεση σε δευτερεύουσες λοιμώξεις σε ευπαθή ζώα.

Το **Impromune** σε συνδυασμό με την αιτιολογική θεραπεία της νόσου, βοηθά στην μείωση του χρόνου αποθεραπείας.

Ανοσοκατασταλμένα ζώα:

Αποκατάσταση της ανοσοποιητικής ικανότητας μετά από θεραπείες με στεροειδή ή/και χημειοθεραπείες.

Φυσιολογικό στρες:

Ανώριμο ανοσοποιητικό σύστημα σε γατάκια και κουτάβια, ηλικιωμένα ζώα με υποτροποιάζουσες ασθένειες, ενδοκρινοπάθειες (διαβήτης, Cushing).



Για σκύλους και γάτες



IM PROMUNE[®]



Τι είναι το Nucleoforce[®];

Το **Nucleoforce**[®] είναι ένα συγκεκριμένο προφίλ ελεύθερων νουκλεοτιδίων για σκύλους και γάτες, τυποποιημένων και κατοχυρωμένων από την **Bioiberica S.A.**

Τα **νουκλεοτίδια** είναι οι δομικές μονάδες του DNA και RNA με αποδεδειγμένα αποτελέσματα στο μεταβολισμό του ανοσοποιητικού συστήματος. Είναι ημι-απαραίτητα θρεπτικά συστατικά που πρέπει να λαμβάνονται από τη διατροφή σε περιόδους φυσιολογικού στρες.

Τι είναι το AHCC;

Το **Active Hexose Correlated Compound (AHCC)** είναι ένα συμπλήρωμα διατροφής πλούσιο σε άλφα-γλυκάνη παράγεται από τα μυκήλια του μανιταριού shiitake (*Lentinula edodes*).

Το AHCC είναι ένα από τα περισσότερο μελετημένα ειδικά συμπληρώματα του ανοσοποιητικού που υποστηρίζεται από 20 κλινικές μελέτες σε ανθρώπους, περισσότερες από 30 δημοσιεύσεις του περιοδικού PubMed Index και περισσότερες από 100 προκλινικές και in vitro μελέτες. Το AHCC αποκαθιστά τον ασθενή από ανωμαλίες του ανοσοποιητικού συστήματος και τη μειωμένη ανοσολογική του ικανότητα αναμορφώνοντας το ανοσοποιητικό σύστημα.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ:

βάρος ζώου	δισκίο/ημέρα
< 10 kg	½
10-25 kg	1
> 26 kg	2

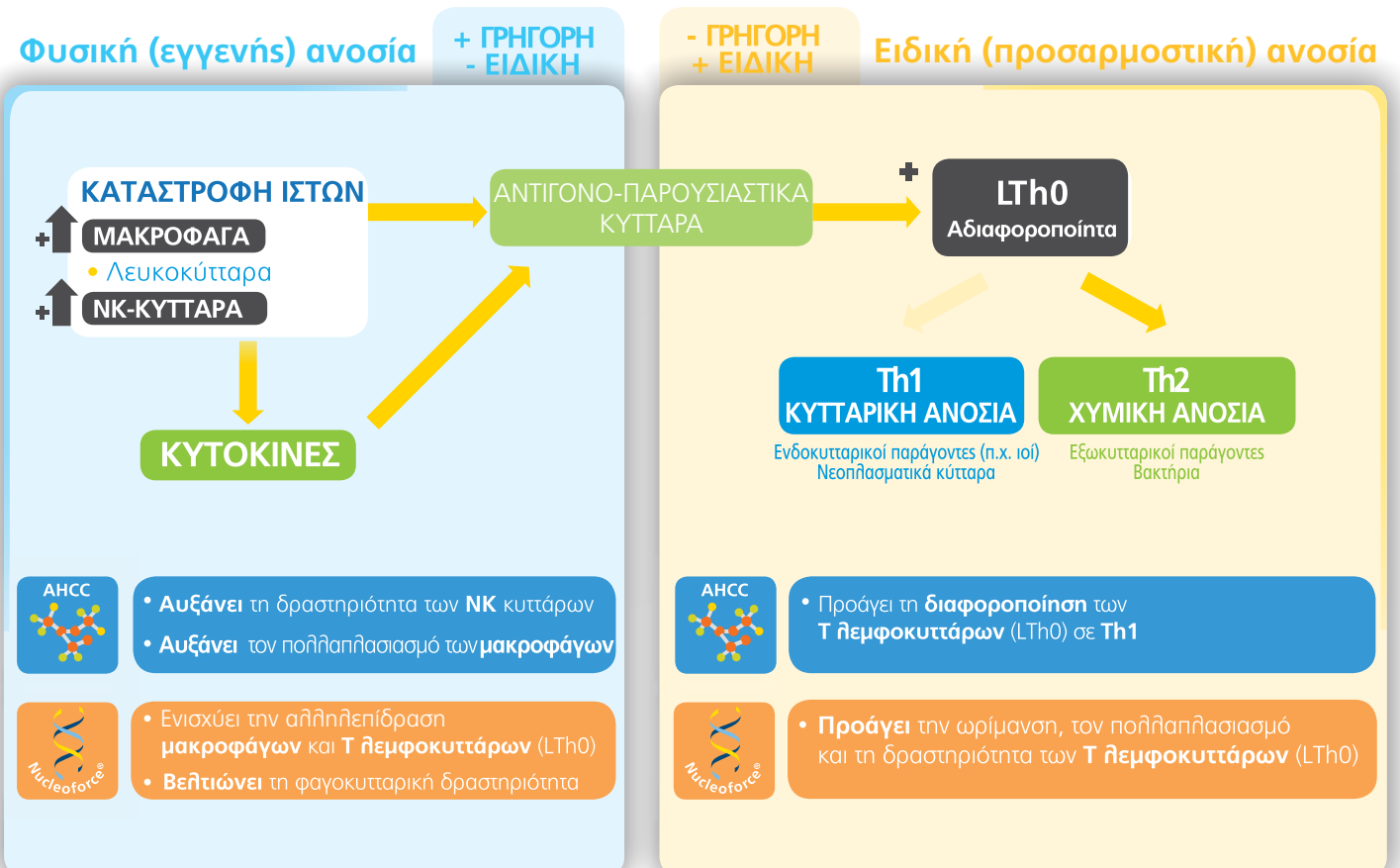
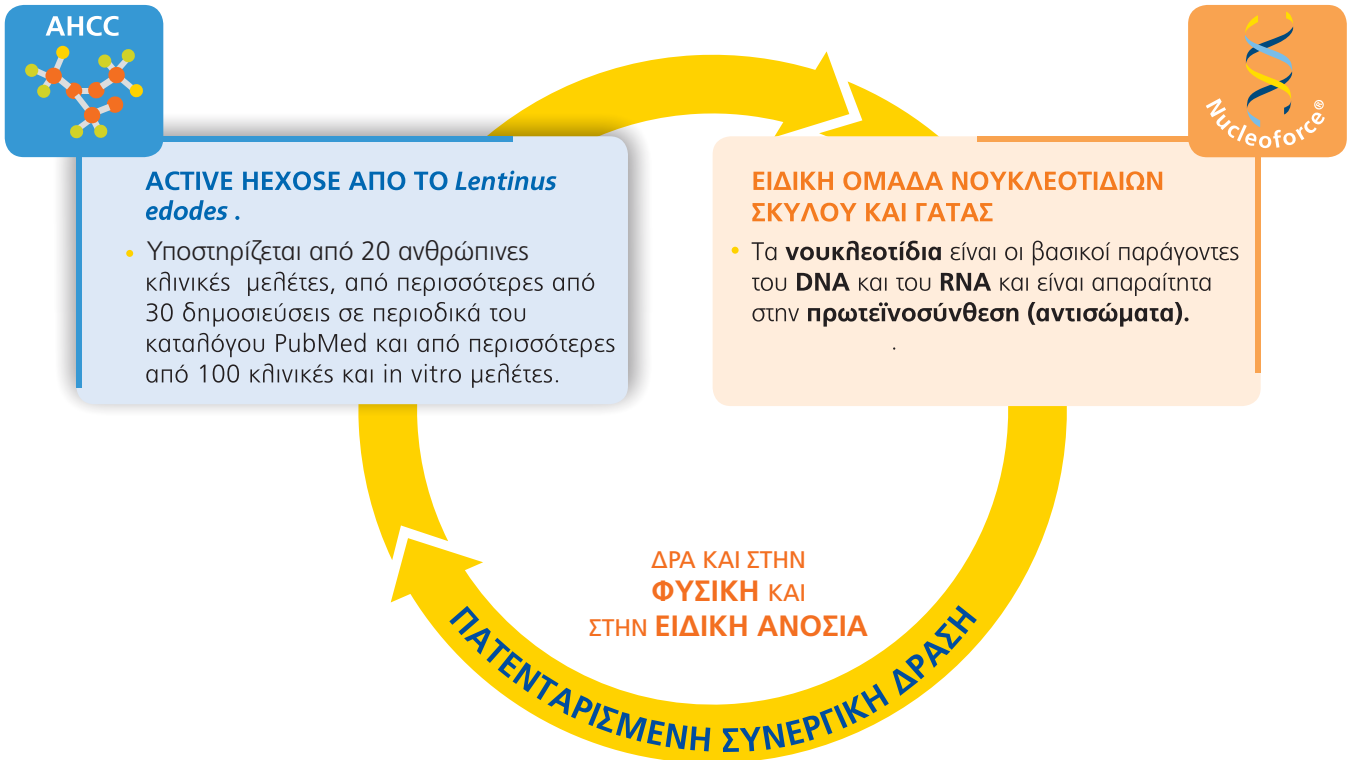
ΚΑΘΕ ΔΙΣΚΙΟ ΠΕΡΙΧΕΙ:

Nucleoforce[®]: 585 mg
AHCC: 315 mg

Συσκευασία:

Σε συσκευασία των 20 δισκίων
Σε blister των 200 δισκίων (20x10)
Σε σύριγγα 30 ml εύγευστης πάστας.

Προάγει την καλύτερη ανοσολογική απόκριση επειδή έχει συνεργική δράση και στην φυσική (εγγενή) και στην ειδική (προσαρμοστική) ανοσία







Προτεινόμενη χρήση

IM PROMUNE™



ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ








 ΒΑΚΤΗΡΙΑ	Βοηθά στη βελτιωμένη αμυντική απάντηση των βλενογόννων και τη διατήρηση της ακεραιότητας τους. Εάν η μολυσματική εξεργασία έχει ήδη ξεκινήσει, θα είναι λιγότερο έντονη και με μειωμένο χρόνο αποδομής.
 ΙΟΙ	Ενισχύει την ανοσολογική απόκριση των Th1 λεμφοκυττάρων έναντι των ενδοκυτταρικών παθογόνων και προστατεύει απέναντι σε τυχαίες επιμολύνσεις, ιδιαίτερα κατά την περίοδο πολλαπλασιασμού των ιών (5-7 μέρες μετά την μόλυνση), όταν οι αμυντικοί μηχανισμοί είναι εξασθενημένοι.
 ΠΑΡΑΣΙΤΑ	Ενισχύει την απόκριση των Th2 λεμφοκυττάρων για να αντισταθμίσει τις ανοσοκατασταλτικές τοξίνες και τις αντιγονικές μεταβολές στην επιφάνεια των παθογόνων.
 ΜΥΚΗΤΕΣ	Μειώνει την ανοσοκατασταλτική επίδραση των μυκοτοξινών και βοηθά στη φαγοκυττάρωση των σπόρων. Αυξάνει την αντίσταση σε δευτερογενείς μολύνσεις.

Μαζί με την αιτιολογική θεραπεία, για 20 μέρες*

ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

 ΓΛΥΚΟΚΟΡΤΙΚΟΕΙΔΗ	Βοηθά στην αποκατάσταση του ανοσοποιητικού πριν τη θεραπεία: ανάκτηση της ικανότητας σύνθεσης φλεγμονοδών παραγόντων και ενεργοποίησης των T και B λεμφοκυττάρων, μειώνοντας την ευαισθησία σε ευκαιριακούς μικροοργανισμούς.	Πριν και μετά τη θεραπεία, για 20 μέρες*
 ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	Μειώνει τις παρενέργειες της χημειοθεραπείας: μειώνει τη γαστρεντερική τοξικότητα και επιτρέπει τη γρηγορότερη ανάρρωση από τη μυελοκαταστολή, αυξάνοντας την αντίσταση στις μολύνσεις.	Πριν, κατά την διάρκεια και μετά τη χημειοθεραπεία για 20 ημέρες*

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ STRESS

 ΠΡΟ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Επιτρέπει την καλύτερη ανοσολογική απόκριση στην εισβολή των μικροοργανισμών, τη στιγμή που οι φυσικοί αμυντικοί μηχανισμοί έχουν καταρριφθεί.	10 ημέρες πριν και μετά το χειρουργείο*
 ΠΟΛΥΤΡΑΥΜΑΤΙΣ	Επιτρέπει την καλύτερη ανοσολογική απόκριση στην εισβολή των μικροοργανισμών, τη στιγμή που οι φυσικοί αμυντικοί μηχανισμοί έχουν καταρριφθεί.	20 ημέρες*
 ΑΝΟΣΟΚΑΤΕΣΤΑΛΜΕΝΑ ΥΠΕΡΗΛΙΚΑ ΖΩΑ	Επιτρέπει στα υπερήλικα ζώα να έχουν καλύτερη ανοσολογική απόκριση ώστε να μειωθεί η ευαισθησία στις λοιμώξεις, τα αυτοάνοσα νοσήματα και τις νεοπλασίες.	20 ημέρες*
 ΘΗΛΑΖΟΥΣΕΣ ΜΗΤΕΡΕΣ	Μειώνει την ευαισθησία στις τυχαίες μολύνσεις λόγω των διεργασιών της κύησης. Το πρωτόγαλα θα είναι καλύτερης ποιότητας.	10 ημέρες πριν και μετά τη γέννα*
 ΚΟΥΤΑΒΙΑ	Επιτρέπει στα κουτάβια να αναπτύξουν τον υψηλότερο τίτλων αντισωμάτων σε μικρότερο χρονικό διάστημα. Μειώνει την ευαισθησία σε μολύνσεις που οφείλονται σε stress αποχωρισμού μεταφοράς και κοινωνικοποίησης.	20 ημέρες* ξεκινώντας από την πρώτη επίσκεψη
 ΚΑΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Προσφέρει επαρκή ποσότητα νουκλεοτιδίων για βελτίωση των μεταβολικών λειτουργιών.	20 ημέρες*
 ΗΠΑΤΙΚΗ Ή ΕΝΤΕΡΙΚΗ ΥΠΟΠΡΩΤΕΪΝΑΙΜΙΑ	Μειώνει τις ανοσοκατασταλτικές επιδράσεις λόγω ασθενειών όπως ο διαβήτης, το Cushing, ο υπερφλοισεπινεφριδισμός.	20 ημέρες*

* Το προτεινόμενο διάστημα χορήγησης μπορεί να διαμορφωθεί σύμφωνα με την γνώμη του επιβλέποντα κτηνιάτρου

ΛΕΪΣΜΑΝΙΑ

Σύμφωνα με τελευταίες μελέτες in vitro (4) και in vivo (5-6) τα νουκλεοτιδία και το AHCC μόνα τους ή σε συνδυασμό ενισχύουν την κυτταρική ανοσία των κυττάρων Th1 κυρίως ενισχύοντας τα επίπεδα TNF-α και IFN-γ. Η ανοσία των κυττάρων Th1 έχει αποδειχθεί αποτελεσματική σε ασθενείς με λείσμανίωση και σχετίζεται με περιστατικά που παρουσιάζουν ήπια συμπτώματα.⁴⁻⁵⁻⁶

ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ:

1. Evangelio Sanchez E., Borda E., Tecles Vicente F., Martinez-Puig D., Ceron Madrigal J.J., Chetrit C. A dietary nucleotide formula improves the immune status of dogs receiving a chemotherapy treatment. 10th Congress of The European Society of Veterinary clinical Pathology, Barcelona. 2008.
2. Romano, V., Martinez-Puig, D., Torre, C., Iraculis, N., Vilaseca, LI, Chetrit, C. Dietary nucleotides improve the immune status of puppies at weaning. Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition Journal compilation. 2007.
3. Burkhard, M.J., Sanchez, N., Torre, C., Couto, C.G. 2011. Dietary nucleotides in dogs undergoing anticancer chemotherapy. American Society for Veterinary Clinical Pathology (ASVPC) 46th and American College of Veterinary Pathologist (ACVP) 62nd. Abstract 29.
4. Dea-Ayuela, M.A., Segarra, S., Serrano, D.R., Bolas-Fernandez, F. Nucleotides and AHCC Enhance Th1 Responses In Vitro in Leishmania-Stimulated/Infected Murine Cells. Molecules 2020, 25, 3918. <https://doi.org/10.3390/molecules25173918>
5. Segarra, S., Mir, G., Montoya, A., Pardo-Marin, L., Boqué, N., Ferrer, L., & Ceron, J. (2017). Randomized, allorpurinol-controlled trial of the effects of dietary nucleotides and active hexose correlated compound in the treatment of canine leishmaniosis. Veterinary Parasitology, 239, 50-56. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304401717301760>
6. Segarra, S., Miro, G., Montoya, A., Pardo-Marin, L., Teichenné, J., Ferrer, L., Ceron, J.J. (2018). Prevention of disease progression in Leishmania infantum-infected dogs with dietary nucleotides and active hexose correlated compound. Parasites & Vectors. 2018 Feb 21;11(1):103. doi: 10.1186/s13071-018-2705z.