



E' una preparazione dietetica ad altissima attività immunitaria e nutrizionale.

La protezione immunitaria immediata nei confronti di batteri e virus (respiratori e intestinali) è garantita dalla combinazione di fattori immunitari colostrali e da immunoglobuline policlonali aviari. Il ricco apporto di nutrienti e di fattori di crescita del colostro assicura una integrazione forte nei delicatissimi primi mesi di vita.



Immunità colostrale

Fra i tanti costituenti colostrali ad attività immunitaria, solo alcuni hanno azione diretta:

1. **Immunoglobuline (IgG, IgA, IgM, IgD, IGE)** che neutralizzano le tossine, dei virus e dei batteri nel sistema circolatorio e linfatico
2. **Lattoperossidasi** enzima altamente tossico per i microrganismi.
3. **Lisozima** enzima antimicrobico che provoca la lisi della parete batterica cellulare
4. **Citochine** e **Lattoferrina** con attività antivirale
5. **Oligo-polisaccaridi glicoconiugati** che si legano ai patogeni impedendo l'adesione alla mucosa intestinale

Le **Immunoglobuline** colostrali trasferiscono l'immunità materna al cucciolo nelle prime 24-36 ore di vita e una volta nel sangue conferiscono immunità generale. Trascorso questo tempo non possono più essere assorbite e la protezione definitiva del cucciolo dipende da quanto colostro è riuscito a succhiare alla madre nella competizione con gli altri cuccioli e da quanta immunità la madre poteva trasferire.

La presenza di cuccioli meno protetti, più vulnerabili agli attacchi virali, è un elemento di rischio anche per gli altri ed è quindi fondamentale cercare di creare un livello di protezione generale abbastanza omogeneo.

Immunità aviare IgY

Le **immunoglobuline policlonali aviari** da uovo (**IgY** o yolk antibodies) sono la più efficace e sicura associazione con il colostro.

Sono perfettamente compatibili con quelle dei mammiferi e offrono vantaggi aggiuntivi grazie al particolare meccanismo di azione:

- Sono policlonali cioè in grado di legare gli antigeni in tanti punti di attacco risultando così attive anche nei confronti di eventuali varianti. Inoltre, verso un antigene specifico, hanno una affinità cinque volte superiore a quella dell'IgG e con una forza legante tale da essere definita "avidità".
- Si legano in maniera irreversibile a componenti specifici della superficie batterica come: la proteina di membrana esterna (OMP), i lipopolisaccaridi (LPS), i flagelli e le fimbrie (o pili). Essi vengono facilmente riconosciuti e immediatamente agganciati dalle IgY.
- Questo legame compromette le funzioni biologiche di quei componenti che svolgono un ruolo essenziale nella crescita batterica (Sim et al., 2000) e l'attaccamento alle cellule intestinali (Yokoyama et al., 1998b). In questo modo, gli anticorpi proteggono dall'adesione dei batteri alle cellule intestinali (Sugita-Konishi et al, 2000; Girard et al, 2006;.. Chalghoumi et al, 2009) e prevengono l'invasione nelle cellule epiteliali (Sugita-Konishi et al., 2000).
- Agiscono selettivamente sulle forme di vita da colpire evitando la disbiosi della flora intestinale.
- Sono immediatamente attive dopo la somministrazione e agiscono per almeno 24 ore.

Nutrienti colostrali

Sono i componenti indispensabili all'avvio della crescita del cucciolo. Nel primo mese i suoi fabbisogni nutritivi sono elevati e devono essere adeguatamente soddisfatti. Il latte materno può essere non disponibile oppure povero di nutrienti e l'integrazione con la formula più fisiologica possibile è la scelta migliore. Nulla è meglio di ciò che la natura ha preparato per lui.

Nel colostro sono presenti in quantità:

1. **Ormoni e fattori di crescita:** ormoni androgeni, estrogeni e del metabolismo del calcio che, con i fattori di crescita, coordinano sviluppo e riparazione delle cellule intestinali.
2. **Aminoacidi:** tutti gli aminoacidi sono presenti in elevata quantità e sono importanti per la rigenerazione ed il ricambio dei tessuti del tratto gastro-intestinale.
3. **Vitamine ed altre sostanze ad attività antiossidante:** contiene Vit. A, C, D ed E, con azione di protezione del tratto gastro-intestinale nonché Cobalamina e Acido folico, Coenzima Q10, e tutte le vitamine del gruppo B.
4. **Minerali:** presenti i fondamentali come sodio, potassio, calcio, magnesio, ferro, acido fosforico e cloro. Elevata la quota dei metalli, zinco, selenio, rame e cromo, essenziali per l'attività antiossidante. Infine lo zolfo indispensabile alla vita e importante per la riparazione dei tessuti e la sintesi del collagene articolare.

Composizione

Colostro, glicerolo, estratto purificato di tuorlo d'uovo essiccato, saccarosio, glucosamina.

Tenori analitici :

Umidità 64%, proteina grezza 14.10%, grassi grezzi 0.70%, fibra grezza 0.05%, ceneri grezze 2%, Metionina 0.02%, Sodio 0.01%, Lisina 3.0%, Vit.B₁ 10mg, vit.B₂ 5mg, vit.B₆ 5mg, vit.PP 1.000mg, Vit.C 3.000mg, Ac.Folico 5mg, Zinco 180mg

Indicazioni

Neonati orfani o immaturi, agalassia materna, infezioni mammarie.

Alimentazione integrativa del latte materno o artificiale. Stentata crescita neonatale.

Supporto immunitario e nutrizionale alle femmine in gravidanza.

Rischi infettivi virali, batterici e parassitari.

Supporto a terapie antibiotiche e interventi vaccinali

Immunodepressione da stress. Expo. Viaggi, Pensioni.

Chirurgia e traumi.

Dosi

Neonati non colostrati Una dose (Kitten 0.5ml – Cuccioli 1ml) ad ogni poppata per le prime 48 ore, poi ogni 4-6 ore per almeno 2 settimane.

Cuccioli/Kitten deboli Una dose 3 volte al giorno fino a ripresa evidente.

Adulti Gatti : 2ml/5kg Cani : Small size 5ml, Medium 7.5ml, Large 10ml

Somministrare per os o nell'alimento ogni 12 - 24 ore a seconda della situazione.

Confezioni

Barattolo 50 -150ml