



COMPOSITION:

Each 1000 ml Contains:

Lysozyme	(USP) 500000 mg	Vitamin E	(USP) 40000 mg
Nucleotide	(USP) 20000 mg	Selenium	(USP) 20 mg
Garlic	(USP) 100000 mg	Vitamin C	(USP) 30000 mg
Omega 3	(USP) 30000 mg	Zinc	(USP) 20000 mg
Echinacia Purpura.....	(USP) 50000 mg	Vitamin A.....	(USP) 20000 mg



FOR VETERINARY USE ONLY

صرف حیوانوں کے استعمال کے لیے



Key Functional Components

LYSOZYMES: Lysozymes are mainly involved to maintain specific immunity by penetrating in the microbial cell wall's outer (peptidoglycan) layer, covert them in small fragments. These fragments of the bacteria are then presented to B and T cells for making antibodies for bird immunity.

NUCLEOTIDES: Nucleotides increase the number of immune cells like leukocytes and macrophages. They also contribute to the production of immunoglobulins such as IgA, IgG and IgM which are vital for fighting off infections.

OMEGA 3: it is added from fish oil and increases B-cells and T cells production in blood; to increase adaptive and non-adaptive immune response.

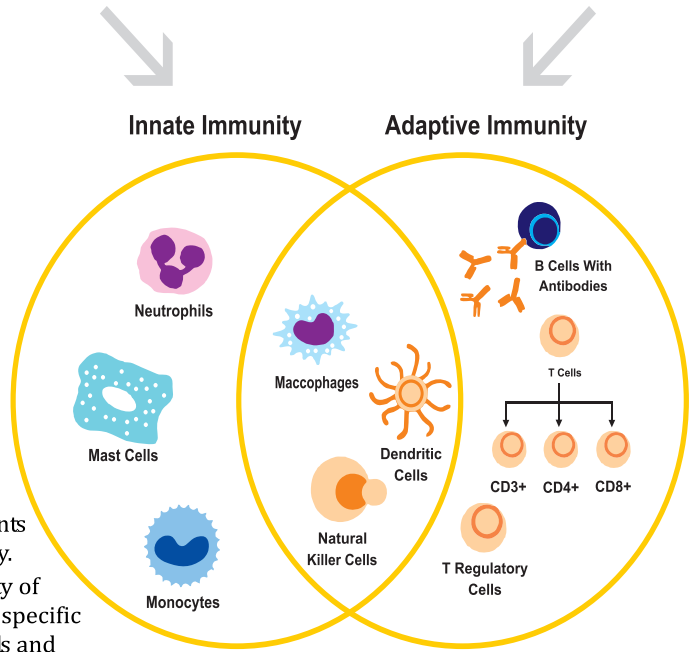
VIT C: Vit C has specific role in production of B and T cells macrophages and dendritic cells. It plays an important role in production of multiple immune synthetic cells reactions. It has a role in phagocytosis of the foreign pathogenic cells by increasing the neutrophils.

GARLIC: It has strong anti-oxidant capability and prevents cell from tissue damage. ANILLINE Ca, K and S are main active ingredients in it which have strong antibacterial, antiviral and antifungal activity.

ECHINACEA: it has specific role in increasing the phagocytic activity of the macrophages by increasing cytokine levels and thus it produces specific and non-specific antibodies. It contains alkamides/cafeic, flavonoids and glycoproteins for production of anti-bodies for better immune status.

SELENIUM: By controlling oxidative stress, selenium helps to maintain cellular integrity and proper function, which is crucial for the effective operation of the immune system.

Types of Immunity

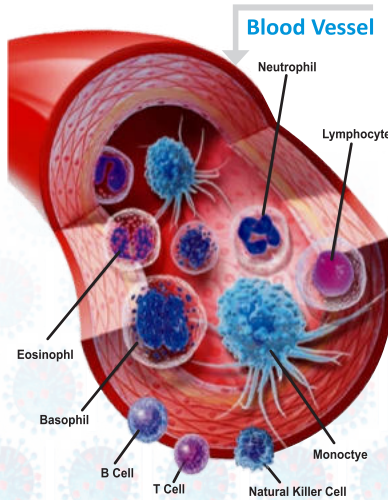


قوت مدافعت:
قوت مدافعت ایسا قدرتی نظام ہے جو پرندوں کو جراثیموں (Bacteria & Virus) بڑھاپے والوں (Toxin) اور تمام غیر ضروری مسرماوں کے اثرات سے حفاظت کرتا ہے۔
قوت مدافعت کا نظام ایک ایسا قدرتی عمل ہے جس میں مختلف عوامل بروئے کار آتے ہیں، جیسا کہ فلوکسا، سائٹوس (Phagocytosis) پیل لائیس (Cell Lysis) اور میں
انٹی باڈیز کی (Anti-Bodies) پیداوار وغیرہ اس نظام کے نتیجے میں پرندوں کو بیکٹیریا اور وائرسز کے اثرات سے محفوظ رکھا جاتا ہے۔

- قوت مدافعت میں کمی ہونے کی منجبتیں اور وجوہات:**
- ماحول کا دباؤ (Environmental Stress)
 - نمی کی کمی (Poor Relative Humidity)
 - کم جگہ (Low Floor Space)
 - ایٹمی بائیوگس کا استعمال (Use of Antibiotics)
 - فید میں ٹوکسن (Feed Toxin)
 - ویکسین ری ایکشن (Vaccine Reaction)
 - نیوکالسی آئی ڈی (ND/IBD)
 - گیلبلر (Wet Litter)

Immunit Z

یہ ایک قدرتی مرکب ہے جو قوت مدافعت کے نظام کو مضبوط (Immune energize) کرتا ہے۔
مرکب اجزاء کے ذریعے پرندوں میں متعدد اثرات پیدا کرتا ہے۔
نقصان دہ بیکٹیریا کی تیل والے کو توڑ کر اس بیکٹیریا کو تلف کرتا ہے۔
مخصوص اجزاء کے ذریعے مدافعتی نظام کا حصہ بننے کے پرندوں میں وائرس کی بڑھوتری کو کم کرتا ہے۔
ویکسینینڈ (Vaccinated) نفاک میں ایٹمی باڈیز (Anti-Bodies) کی تعداد کو بڑھا کر ویکسین کی افادیت کو بہتر کرتا ہے۔
پرندوں کی آنتوں (Gut) میں موجود نقصان دہ بیکٹیریا یا کولونائزیشن کو کم کرتا ہے۔
خوراک کا بہتر جذبہ اور بہتر (FCR) حاصل ہوتی ہے۔
وائرس ایک کے دوران کیٹینٹری بیکٹیریا کی بیماریاں جیسا کہ (CRD) میں واضح کی کرتا ہے۔



Cells of Immune System

- Neutrophil**
Neutrophils consume bacteria through phagocytosis. 60 to 70 percent of all with blood cells are neutrophils.
- Lymphocyte**
Lymphocytes, the second most common leukocytes. Move mostly through lymphatic issue and briefly through the bloodstream. There are various types of lymphocytes:
- B cells produce antibodies
- T cells target viruses, Fungi, cancer cells and transplanted cells.
- Natural killer cells attack and destroy foreign microbes.
- Eosinophil**
Eosinophils destroy parasites and combat the effects of histamine.
- Basophil**
Basophils are involved in controlling allergic reactions.
- Monocyte**
Monocytes develop into macrophages and remove debris after an infection.



Marketed by:

merlin

Life Care

Shah Rukn-e-Alam
Multan- Pakistan

Packings:

1 Liter , 5 Liter

Dosage:

1ml Per 5 Liter
of Drinking Water



Manufactured By.

BOP Nutraceuticals

Plot # A2, Phase-1A, M3 Sahianwala Interchange,
Faisalabad Industrial Estate, Development &
Management Company (FIEDMC) Faisalabad.