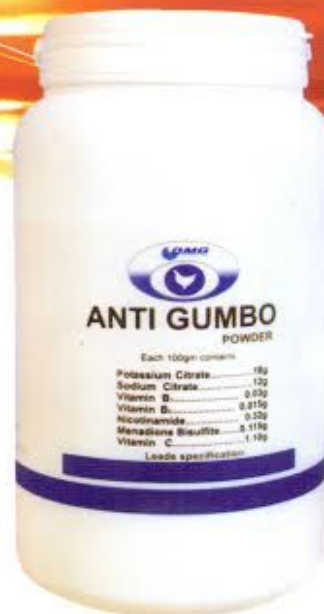


GUMBORO causes large destruction
Antigumbo provides **GOOD PROTECTION**

ANTI-GUMBO

COMPOSITION: Each 100 gm contains

Nicotinamide	0.32 gm
Menadione Bisulfite	0.115 gm
Potassium Citrate	18.0 gm
Sodium Citrate	12.0 gm
Vitamin B1	0.03 gm
Vitamin B2	0.015 gm
Vitamin C	1.10 gm



Infectious Bursal Disease (Gumboro)

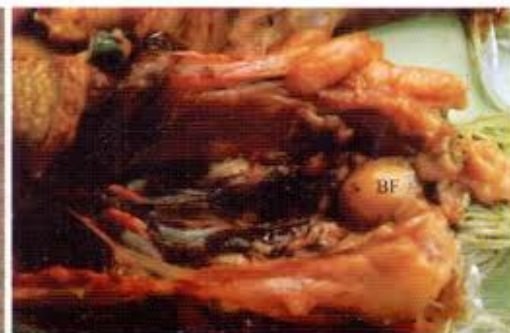
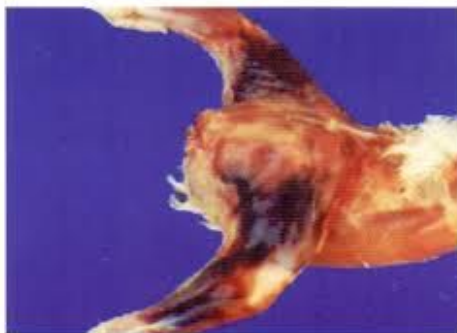
Infectious Bursal Disease (IBD) is an acute, highly contagious viral infection of growing chickens. It is caused by a double stranded, bisegmented RNA virus belonging to the genus *Avibirna* virus of the family *Birnaviridae*. IBD virus (IBDV) primarily attacks the lymphoid tissue specially the Bursa of Fabricius. Replicating IBDV results in depletion of B cells by inducing apoptosis (cells' death) resulting in severely immuno-depressed chickens. The decline in resistance leads to single or concurrent bacterial and viral infections, as well as frequent vaccination failures.

Vaccination is the major preventive measure for the control of IBD. However, in case of vaccination failure, Gumboro outbreak takes place and causes major economic losses. An alternative to improve the immune-responsiveness to vaccine and disease resistance, supplementation of Ascorbic acid (vitamin C), Electrolytes containing Citrates and vitamin B have vital role in metabolism and immune response (*Reference: World Applied Sciences Journal 7 (3) 366-70, 2009*)

ANTI-GUMBO contains Electrolytes containing Citrates, Vitamin B & C

ANTI-GUMBO is an excellent support therapy to alleviate economic losses caused by IBD.

Good ventilation, warm temperatures and fresh water will help to reduce mortality. If secondary diseases become a problem, antibiotic therapy may be required. After marketing a diseased flock, the farm should be completely depopulated of all species of birds. All litter and unused feed must be discarded and the building and equipment thoroughly, be cleaned and disinfected. Fumigation with disinfectants might reduce the reoccurrence. The building should be left vacant for 3 weeks. Control of rodents, insects and wild birds is also important in the control of infectious bursal disease (IBD).



Birds affected by the Infectious Bursal Disease (IBD)

Postmortem lesions

پرندوں کو گمبو روکے خلاف موثر تحفظ فراہم کرتا ہے

گمبو رو (Infectious Bursal Disease or IBD) وائرس سے پیدا ہونے والی متعدی بیماری ہے جسکی وجہ سے 10% سے 60% پرندے ہلاک ہو سکتے ہیں۔ گمبو روکا وائرس دفاعی نظام کا ایک اہم عضو Bursa of Fabricius پر حملہ کر کے پرندوں کی قوت مدافعت کو بڑی طرح متاثر کرتا ہے۔ پرندوں میں Bursa of Fabricius بیماریوں کے خلاف مدافعت (Immunity) پیدا کر نیوالا اہم عضو ہے۔ گمبو رو 2 سے 8 ہفتے عمر کے پرندے زیادہ متاثر کر سکتی ہے۔ گمبو رو کے حملے کے دوران پرندوں کی قوت مدافعت بہت کمزور ہو جاتی ہے اور دیگر وائرس و جراثیمی بیماریوں کے حملے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ متاثرہ فارم پر گمبو رو کا وائرس 122 دنوں تک اور برتنوں دوسرے آلات پر 52 دنوں تک زندہ رہ سکتا ہے۔ گمبو رو کی بیماری میں شدید پتلی بیٹ (Diarrhea) کے سبب زیادہ مقدار میں نمکیات خارج ہوتے ہیں جس سے پرندوں کے جسم میں نمکیات کا توازن بگڑ جاتا ہے۔ نمکیات کا توازن بگڑنے سے بھوک میں کمی واقع ہو جاتی ہے جو جسم میں گلوکوز (توانائی) کی کمی کا باعث بنتا ہے۔ جس سے پرندے نقابہت (Emaciation) کا شکار ہو جاتے ہیں۔ گمبو رو کی وجہ سے پرندے شدید اعصابی دباؤ (Stress) کا شکار رہتے ہیں جس سے ان کے جسم میں وٹامن C کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔

گمبو رو کی علامات:

- سفید پتلی بیٹ
- پڑمردگی
- بھوک میں کمی
- پر لٹکنا
- بند آنکھیں اور چلنے پھرنے میں دشواری
- بڑے پیمانے پر اموات واقع ہونا

اینٹی گمبو کا استعمال کرنے کی تجویز۔۔۔ گمبو رو کے نقصانات گھٹانے کی تدبیر

وائرس بیماریوں کا علاج ممکن نہیں لیکن بیماری کی شدت کم کرنے کا عملی طریقہ یہ ہے کہ پرندوں کی قوت مدافعت بڑھائی جائے اور ان کی غذائی کمی کو دور کیا جائے۔ نمکیات اور وٹامنز کے مرکب کے استعمال سے اموات میں پچاس فیصد تک کمی لائی جاسکتی ہے۔ اس سلسلے میں اینٹی گمبو پر مکمل بھروسہ کیا جاسکتا ہے

اینٹی گمبو ضروری نمکیات اور وٹامنز کا مرکب ہے جو پرندوں کی قوت مدافعت بڑھاتی ہے..... اور غذائی کمی پوری کرتی ہے

اینٹی گمبو میں موجود سوڈیم اور پوٹاشیم جسم میں نمکیات کا توازن درست کر کے بھوک کی کمی دور کرتا ہے اور پرندوں کی غذائی قلت دور کرنے میں مدد دیتی ہے۔ اینٹی گمبو میں شامل وٹامن B1، شوگر (کاربو ہائیڈریٹس) کو تحلیل کر کے توانائی فراہم کرتا ہے، بھوک بڑھاتا ہے، آنتوں کا فعل درست کرتا ہے (Improves Muscular Tone) اور کمزوری ختم کرنے میں مدد دیتا ہے اور وٹامن B2، فلاوین ایڈنین ڈائی نیوکلیوٹائیڈ (Coenzyme flavin adenine dinucleotide) اور فلاوین مانو نیوکلیوٹائیڈ (Flavin mononucleotide) میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ یہ دونوں انزائمز توانائی یعنی ایڈنینوسین ٹرائی فوسفیٹ (ATP) پیدا کرنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ وٹامن B2 مرغیوں کے قدرتی دفاعی نظام (Natural Immunity) کو بھی درست کرتا ہے۔ اینٹی گمبو میں شامل اجزاء، مینا ڈایون بائی سلفائیٹ (Menadione) Bisulfite زخموں کو مندمل کرنے (Coagulation or clotting) میں مدد دیتا ہے اور ٹکوٹینا مائیڈ (Nicotinamide) سوچن کو کم کرتا ہے اور کیمیائی عمل Metabolism میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اینٹی گمبو میں شامل وٹامن C کارٹی سون نامی ہارمون بنانے کیلئے بہت اہم ہے۔ یہ ہارمون مرغیوں کو گلوکوز فراہم کرنے کا اہم ذریعہ ہے۔ وٹامن C کارٹی کاسیروں نامی انزائم بنانے میں اہم کردار ادا کرتا ہے جو گلوکوز بنا کر گمبو رو سے متاثرہ پرندوں کو فوری توانائی بہم پہنچاتا ہے۔ وٹامن C، بی لمپو سائٹ (B.lymphocytes) نامی دفاعی خلیوں کو فعال بناتا ہے۔ بی لمپو سائٹ وائرس (Antigens) کو ختم کرنے والا مدافعتی مادہ (Antibodies) خارج کر کے غیر خلیاتی قوت مدافعت (Humoral Immunity) بڑھاتا ہے۔ جس سے گمبو رو کے نقصانات میں واضح کمی آ جاتی ہے۔