

Maximizing live bird profitability is similar to minimizing feed cost per kg live weight

33 Micro-nutrients Combination - Make up Mega Dietary Formulation

SOLO-PLUS Liquid

COMPOSITION

Vitamin A	12,000,000 IU
Vitamin D3	3,000,000 IU
Vitamin E	3250 IU
Vitamin K3	1000 mg
Vitamin B1	2000 mg
Vitamin B6	1250 mg
Vitamin C	3500 mg
Pantothenic Acid	4000 mg
Folic Acid	250 mg
Sodium	60 mg
Iron	250 mg
Copper	33 mg
Calcium	60 mg
Potassium	830 mg
Zinc	100 mg
Lysine	440 mg
Threonine	80 mg
Methionine	80 mg
Leucine	300 mg
Phenylalanine	200 mg
Histidine	80 mg
Valine	260 mg
Isoleucine	100 mg
Tryptophane	20 mg
Arginine	480 mg
Glycine	2600 mg
Cystine	10 mg
Serine	100 mg
Proline	1700 mg
Glutamic Acid	1000 mg
Aspartic Acid	500 mg
Alanine	1000 mg
Tyrosine	50 mg



FACTORS AFFECTING MICRO NUTRIENTS REQUIREMENTS

Micronutrients requirements of birds have changed (30 to 500%) in the last 30-50 years due to improvement in genetic potential, faster growth rates, better feed efficiency, larger poultry houses, and generally higher disease levels. A reasonable amount of logic would suggest that micronutrients requirements determined decades ago may not apply to today's poultry requirements and hence, addition of micronutrients in drinking water is proving beneficial to get maximum yield. Vitamins, Minerals and Amino acids needs of poultry depend greatly on their physiological make-up, age, health and nutritional status and function, such as producing meat or eggs. E.g. Breeder hens have higher, Vitamins, Minerals, Amino acids requirements for optimum hatchability. To gain much higher weights at younger ages with less feed consumed, Vitamins, Minerals and Amino acids requirements of meat type chickens is increased. Layers needs these ingredients for good eggshell quality and optimum egg production. Parasitic diseases affecting the gastrointestinal tract reduce intestinal absorption of micronutrients, both from dietary sources and those synthesized by microorganisms. Diarrhea also decrease intestinal absorption from dietary sources and increase need for Vitamins, Minerals and Amino acids. Mycotoxins which cause digestive disturbances such as vomiting and diarrhea as well as internal bleeding, and interfere with absorption of dietary micronutrients.



The etiology of perosis is complex and associated with a deficiency or imbalance in dietary manganese, choline, biotin, folic acid, niacin, pyridoxine (vitamin B6) and zinc



Vitamin Deficiency, Rickets and growth plate abnormalities seen in poultry



Vitamin E deficiency can result in "White muscle disease," muscular dystrophy, encephalomalacia, exudative diathesis or "crazy chick disease"





وٹامنز کے کام: یہاں میاتی مرکبات ہیں اور پرندوں کی زندگی برقرار رکھنے والے اہم افعال مثلاً نشوونما، قوت مدافعت بڑھانے اور میٹابولزم میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

اما نیو ایسڈز کے کام: یہ مرکبات پروٹین سازی کے عمل میں مدد دیتے ہیں اور پروٹین سے پرندوں کے جسم کی گوشت و پوست، اعصابی نظام اور بال و پر بنتے ہیں۔

خوراک میں وٹامنز، امائنو ایسڈز اور منرلز کے غیر متوازن ہونے کی چند وجوہات

خوراک میں استعمال ہونے والے اجناس کی فصلوں کی ناقص اور وقت سے پہلے کٹائی، کھادوں کا غیر متوازن استعمال اور نامناسب طریقوں سے ذخیرہ کرنے سے وٹامنز کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔ خوراک کی تیاری کے وقت خوراک کا مختلف مراحل سے گزرنے کے دوران بھی وٹامنز کا کچھ حصہ ضائع ہوتا ہے۔ واضح رہے کہ وٹامنز کی ساخت بہت نازک ہوتی ہے اور یہی، دباؤ (Pelleting)، گرٹر (Friction)، درجہ حرارت، روشنی، ہوا لگنا (Oxidation) اور pH میں تبدیلی سے ضائع ہو جاتے ہیں۔ مختلف بیماریوں اور اعصابی دباؤ (گرمی، فارم کا آلودہ ماحول، کم رہائشی جگہ، خوراک و پانی سپلائی میں بے قاعدگی) کی وجہ سے جب پرندے مقررہ مقدار سے خوراک کم کھائیں تو جسم میں وٹامنز، امائنو ایسڈز اور مینرلز کی جزوی (Partial) یکمالی کمی (Deficiency) ہو جاتی ہے جس سے مندرجہ ذیل نقصانات ہو سکتے ہیں۔

- لیبرز میں انڈوں کی پیداوار میں کمی، انڈے کا سائز چھوٹا اور خول باریک ہونا
- بریڈرز میں مندرجہ بالا مسائل کے ساتھ ساتھ انڈوں کی زرخیزی (Fertility) چوزوں کی پیدائش کی شرح (Hatchability) کا کم ہونا۔
- برانکس میں ایف سی آر کی شرح بڑھ جانا، وزن میں کمی، مال کی تیاری میں تاخیر (Delayed time to reach market weight) اور اموات کی بڑھتی ہوئی شرح

سولوپلس وٹامنز، اماٹو ایسڈز اور مینرلز کا متوازن فارمولا۔۔۔۔۔ سولوپلس ایک نام کئی کام

سولوپلس برائے کیلئے: بہترین ایف سی آر، بیماریوں کے خلاف بھرپور قوت مدافعت اور بروقت تیاری

سولوپلس لئیرز کیلئے: انڈوں کی پیداوار زیادہ، خول مضبوط اور سائز مناسب

سولوپلس برڈرز کیلئے: زرخیزی (Fertility) اور زیادہ شرح پیدائش کیلئے (Hatchability) بڑھانے کیلئے

سولو پلس منفرد ہے

سولولیس شفاف محلول (Clear Solution) ہے۔۔۔۔۔ پانی کی سپلائی کا نظام صاف رکھتا ہے اور دوائی کی پوری مقدار خون میں جذب ہوتی ہے۔

سولوپلس کے اجزاء خالص اور معیاری ہیں۔۔۔۔۔ بین الاقوامی معیار کی اجزاء بنانے والے ادارے BASF کی تیار کردہ اجزاء شامل ہیں۔

عمومی خوراک: 30 ملی لیٹر فی 100 لیٹر پانی میں 5 سے 7 دن کیلئے (زیادہ کمزوری کی صورت میں ضرورت کے مطابق خوراک کی مقدار میں اضافہ فائدہ مند ثابت ہو سکتا ہے)