

Works where other fail

FOSBAC[®] PLUS T

BROAD SPECTRUM
ANTIBIOTIC COMPOUND



ANTIBIOTIC

Others promise, we deliver

- ✓ **Lowers** mortality.
- ✓ **Reduces** disease incidence.
- ✓ **Improves** feed conversion.
- ✓ **Evens out** flock's uniformity.
- ✓ **Tempers** post-vaccination reactions.



FOSBAC

WORLD CLASS ANTIBIOTIC

PLUS T

FOSBAC PLUS T is an energizing, broad spectrum antibiotic compound that was developed to optimize animal's economic performance through Strategic Application Programs.

COMPONENTS:

FOSOMYCIN is a member of the phosphonic acid group of antibiotics. It has a broad spectrum range of action. It acts against both Gram positive and Gram negative microorganisms.

fosfomycin is a bactericidal agent against both aerobes and anaerobes as well. Bedson was the first laboratory worldwide to develop the use and application of fosfomycin for the veterinary industry.

TYLOSIN: is a macrolide, bacteriostatic antibiotic, effective against Gram positive and some Gram negative bacteria. It is made naturally by the bacterium *Streptomyces fradiae*.

UNIQUE FEATURES:

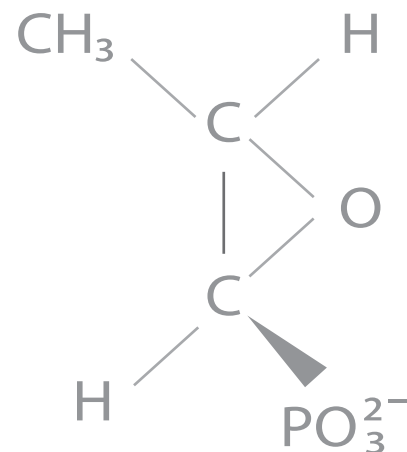
what makes FOSBAC PLUS T unique is the fact that Fosfomycin is Fructose 1.6 Diphosphate in proprietary synthesis, in such a "Trojan Horse" approach to antibiotic therapy, whereby bacteria do not recognize the active site of the antibiotic.

Due to this synergism between the metabolic sugar and the antibiotic "active ingredient" that comes from enhanced bacteria uptake, FOSBAC PLUS T eludes normal bacteria defenses and doesn't exhibit loss of sensitivity with extended use in vivo.

EFFICACY:

The results of hundreds of field trials, in-vivo and in-vitro tests, conducted in many countries over many year support FOSBAC PLUS T claims.

comparative anti-bio-grams of *E. coli*, *Pseudomonas* and *Salmonella* done with sensitivity discs of both Fosfomycin and FOSBAC PLUS T show the difference. The association of ingredients composing FOSBAC PLUS T produces a synergism that makes it out perform other available antimicrobials.



FRUCTOSE 1.6 DIPHOSPHATE: is a carbohydrate naturally produced by the animal's organism. Fructose 1.6 Diphosphate plays an extremely important triple-role:

- It potentiates Fosfomycin a stunning 6 to 10 folds.
- It renders resistance buildup to Fosfomycin highly improbable.
- It provides bio-energy.

ELECTROLYTES: play an important role in the rehydration process of sick birds that are affected by hydro-electrolytic disorders due to heat stress, fever and enteric diarrhea.



The association of ingredients composing FOSBAC PLUS T produces a synergism that makes it out perform other available antimicrobials.

FOSBAC

WORLD CLASS ANTIBIOTIC **PLUS T**

Others promise, we deliver

COMPONENTS: Each 100 g contains:

Calcium Fosfomycin	20g
Tylosin Tartrate	5g
Fructose 1.6 Diphosphate	18g
Sodium Phosphate	15g
Magnesium Sulphate Heptahydrate	10g
Sodium Chloride q.s.	100g

CHARACTERISTICS:

HIGH EFFICACY:

Developed by BEDSON more than 20 year ago, FOSBAC PLUS T continues to be highly effective at original dose level with no observed changes in the resistance buildup pattern of most microorganisms.

EXCEPTIONAL ABSORPTION:

97% of FOSBAC PLUS T is absorbed through the gut.

EXCELLENT DIFFUSABILITY:

its high solubility and its low molecular weight gives it high diffusability even into abscesses and areas of poor vascularization.

STRONG SYNERGISM: good synergistic effects have been demonstrated over the years between Fosfomycin and many other antibiotics.

PERFECT COMPATIBILITY: no incompatibility has been found to date between FOSBAC PLUS T and other water soluble pharmaceuticals and/or feed additive, normally used for poultry and livestock.

NO TOXICITY: FOSBAC PLUS T does not form toxic metabolites. Not metabolized in the liver, it doesn't interfere with liver physiology leaving such an important organ to its normal and vital functioning.

INDICATION:

Treatment of infections caused by Gram negative and Gram positive bacteria such as: Escherichia coli, Salmonella sp., Pasteurella sp., Colibacillosis, infectious Coriza, Fowl Cholera, Staphylococcus sp., Streptococcus sp., Proteus sp., Pseudomonas p., Clostridium sp., Vibrio sp., Haemophilus sp., Citrobacter sp., Klebsiella sp., Shigella sp., Enterobacter spp., Ornithobacterium sp.

DOSAGE & ADMINISTRATION:

Strategic Medication Programs:

Day(01 to 05): 1g/2 Litres in water for 3 to 5 Days.

Day(18 to 21): 1g/4 Litres in water for 3 to 5 Days.

Day(28 to 31): 1g/4 Litres in water for 3 to 5 Days.

Dosage

Treatment: 1g /2Litres in water for 3 to 5 Days.

PACKING:

FOSBAC PLUS T
Available in 160g
& 1kg

Effect of FOSBAC PLUS T (1981-2000) Veterinary Services Labs,
South and Central America.



فاسبیک پلس ٹی

پانی میں حل پذیر پاؤڈر

اجزائے ترکیبی: فی 100 گرام

میکینیشیم سلفیٹ پٹا ہائیڈریٹ -- 10 گرام	کمیشیم فاسفو مینسین ----- 20 گرام
سوڈیم فاسفیٹ ----- 15 گرام	ٹائیلسین ٹارٹریٹ ----- 05 گرام
سوڈیم کلورائیڈ ضروری برائے فی 100 گرام	فرکٹوز 1.6 ڈائی فاسفیٹ --- 18 گرام

خصوصیات:

بہتر جاذبیت: Fosbac Plus T تقریباً 97% آنتوں میں جذب ہو جاتی ہے، جبکہ بقیہ 3% آنتوں میں ہی جمع رہتی ہے اور وہاں اپنا فعل انجام دیتی ہے۔ اس کا چھوٹا مالیکیول اور پانی میں بہتر حل پذیر ہونے کی صلاحیت کی وجہ سے یہ جسم کے ان حصوں میں بھی پہنچ جاتی ہے، جہاں دوران خون بہت کم ہوتا ہے۔ مثلاً ہڈیوں کے جوڑ اور پیپ سے بھرے پھوڑے وغیرہ۔

کوئی Residues نہیں: Fosbac Plus T کی 98% مقدار جسم سے ایکٹو حالت میں گردوں سے 24 گھنٹے میں خارج ہو جاتی ہے۔ دوا کا جسم سے مکمل اخراج 72 گھنٹے میں ہو جاتا ہے اور جسم کے مختلف حصوں، خون اور لٹشوز میں کچھ بھی دوا باقی نہیں رہتی۔ **کوئی زہریلا مادہ نہیں:** Fosbac Plus T جگر میں metabolize نہیں ہوتی جس کی وجہ سے کوئی زہریلا مادہ نہیں بنتا ہے اور نہ ہی جگر کو کوئی نقصان پہنچتا ہے۔

کسی دوا کے ساتھ کوئی کیمیائی رد عمل نہیں: عام طور پر مرغیوں کو پانی میں حل پذیر یا خوراک میں جو دوائیں یا دوسری غذائیت کی چیزیں دی جاتی ہیں Fosbac Plus T ان سے کوئی کیمیائی رد عمل نہیں کرتا۔ اس وجہ سے اسے پانی میں حل پذیر یا خوراک میں موجود دوسری دواؤں کے ساتھ بلا جھجک دیا جاسکتا ہے۔

طاقتور Synergism: گزشتہ کئی سالوں کے دوران فاسفو مینسین اور دوسری انٹی بائیوٹک مثلاً کلوروفینیکیول، اقتر و مائیسین، امپی سلین، جنٹامائیسین، اور ٹرائی میتھوپرم وغیرہ کے درمیان Synergistic اثرات دیکھے گئے ہیں۔

فاسفو مینسین: ایک براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹک ہے جو گرام پوزیٹو، گرام نیگیٹو بیکٹیریا کے خلاف اثر پذیر ہوتا ہے۔ اس میں شامل فاسفو مینسین ایک جراثیم کش ہے جو بیکٹیریا کے خلیے کی دیوار کے بننے کے عمل میں مداخلت کرتا ہے اور اس طرح بیکٹیریا کو ختم کر دیتا ہے۔ **ٹائلسین:** ایک میکرو لائنڈ گروپ سے تعلق رکھتا ہے جو کہ گرام نیگیٹو مائیکرو پلازما کی بڑھوتری کو روک دیتا ہے اور اس طرح بیکٹیریا کے بیماری پھیلانے کے عمل کو روک دیتا ہے۔ **ٹائلسین** کو قدرتی طور پر ایک بیکٹیریا Streptomyces fradia سے بنایا جاتا ہے اور یہ بیکٹیریا کے 50S رائبوسوم پر اثر انداز ہو کر اس کے پروٹین بنانے کے عمل کو روک دیتا ہے **فرکٹوز 1,6 ڈائی فاسفیٹ:** کاربوہائیڈریٹ کی ایک قسم ہے جو کہ جانور قدرتی طور پر اپنے بدن میں بناتے ہیں۔ یہ کاربوہائیڈریٹ کی درمیانی میٹابولزم اور Krebs Cycle کے کچھ حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ فرکٹوز 1,6 ڈائی فاسفیٹ درج ذیل نہایت اہم کام سرانجام دیتا ہے

❖ یہ فاسفو مینسین کی طاقت کو 6 سے 8 گنا بڑھا دیتا ہے۔
❖ یہ بیکٹیریا کی فاسفو مینسین کے خلاف مزاحمت کو ناممکن بنا دیتا ہے۔
❖ یہ بائیو انرجی مہیا کرتا ہے جو مرغیوں کو طاقت مہیا کرنے کے ساتھ ساتھ ان کے نضام انہظام میں موجود غذائی اجزاء کو جزو بدن بنانے میں بھی مدد کرتا ہے۔

الیکٹرو لائٹ: کا شمار Fosbac Plus T کے اہم اجزاء میں ہوتا ہے۔ جیسا کہ مرغیوں کے جسم میں گرمی کے دباؤ، بخار اور دست کی بیماری کے بعد پانی کی شدید کمی ہو جاتی ہے۔ Fosbac Plus T میں شامل الیکٹرو لائٹ مرغیوں میں پانی کی اس کمی کو دور کرنے میں نہایت اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

پروگرام برائے کم خرچ اور بہتر پیداوار :-

دن (01 سے 05): 1 گرام فی 2 لیٹر پانی میں 3 سے 5 دن کے لئے۔
دن (18 سے 21): 1 گرام فی 4 لیٹر پانی میں 3 سے 5 دن کے لئے۔
دن (28 سے 31): 1 گرام فی 4 لیٹر پانی میں 3 سے 5 دن کے لئے۔

خوراک :- علاج کے لئے: 1 گرام 2 لیٹر پانی کے حساب سے 3 سے 5 دن کے لئے۔
شدید بیماری: 1 گرام 1 لیٹر پانی کے حساب سے 3 سے 5 دن کے لئے۔

پیکنگ :- 160 گرام ساشے اور 1 کلوگرام

TEC-MAN INTERNATIONAL

226, RACE COURSE ROAD, WESTRIDGE # 1,
RAWALPINDI CANTT - PAKISTAN.
PHONE # (+92 51) 5174284, 5174285, 0322-5183276
www.tecmanint.com Email: info@tecmanint.com

bedson