ڈی - موکس پانی میں حل پذیر پاوڈر

کوالٹی ادویات کی فراہمی
میں روایت کا تسلسل

جدید پولٹری فارمنگ کو بہت سارے مسائل کا سامنا رہتا ہے ان مسائل میں سے ایک گرام منفی اور گرام مثبت بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی مختلف بیماریاں ہیں یہ بیماریاں نہ صرف پرندوں کی افزائش پر منفی اثرات ڈالتی ہے بلکہ شرح اموات میں اضافہ کر کے معاشی نقصان کا باعث بھی بنتی ہیں پولٹری میں ایسے اہم جراثیم جو بیماریاں پھیلانے کا باعث بن سکتے ہیں۔
ان کے سدباب کیلئے ڈی موکس بہترین انتخاب ہے۔

کام کرنے کا طریقہ کار:

ایماکسی سیلین دوسری پینسلین ادویات کی طرح بیکٹیریا کی سیل وال (Cell Wall) کے بننے کے عمل میں رکاوٹ ڈالتی ہیں جس کی وجہ سے بیکٹیریل سیل کی موت واقع ہو جاتی ہے۔ بنیادی طور پر تمام قسم کے بیکٹیریا یعنی G+ve اور G-ve دونوں میں سیل وال موجود ہوتی ہے۔ G+ve بیکٹیریا میں اس کی موٹائی زیادہ جبکہ G-ve بیکٹیریا میں کم ہوتی ہے۔ بیکٹیریا کیلئے سیل وال ایک محافظ کنندہ کی حیثیت رکھتی ہے اور بیکٹیریل سیل کو اپنی بڑھوتری کیلئے اس کی شدید ضرورت ہوتی ہے۔ اس سیل وال کے سب سے اہم حصے کو Peptidoglycan کہا جاتا ہے اور یہ Peptidoglycan بنیادی طور پر NAM اور NAG نامی مالیکیولز سے مل کر بنتا ہے۔ یوں سمجھ لیا جائے کہ NAM اور NAG خلیے کی دیوار یعنی سیل وال کو تعمیر کرنے والی بنیادی اینٹیں یا بلڈنگ بلاکس ہیں۔ ان دو کے ملاپ سے خلیے کی دیوار کی موٹائی میں اضافہ ہوتا ہے اور یہ دونوں آپس میں Cross Linking کے ذریعے جڑے ہوتے ہیں۔

Amoxicillin اس Cross linking کے خاتمے کا ذریعہ بنتی ہے جس کی وجہ سے سیل وال کی مضبوطی کم ہوتی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ بیکٹیریا کا اندرونی Osmotic Pressure اس قدر ہوتا ہے کہ کمزور سیل وال اس Pressure کی وجہ سے ٹوٹ جاتی ہے اور بیکٹیریا کی موت واقع ہو جاتی ہے۔

خوراک اور طریقہ استعمال:

پولٹری: 20 ملی گرام ڈی - موکس برائے فی کلو گرام جسمانی وزن کے حساب سے صبح اور شام برائے 3 سے 5 دن تک۔ شدید انفیکشن کی صورت میں خوراک کو ڈو گنا کیا جا سکتا ہے۔

بڑے جانور: 30-40 ملی گرام ڈی - موکس برائے فی کلو گرام جسمانی کے حساب سے دن میں 2 مرتبہ برائے 3 سے 5 دن تک۔ شدید انفیکشن کی صورت میں خوراک کو ڈو گنا کیا جا سکتا ہے۔

ووڈرال کا عرصہ: انڈے اور گوشت 5 دن تک استعمال نہ کریں۔

پیکنگ: 500 گرام، 1 کلو گرام اور $2\frac{1}{2}$ کلو گرام

DMG
245, Scheme # 1, Saidpur Road
Rawalpindi - Pakistan.
Tel: +92 51 4843225 & 6
Website: www.dmgpak.com

D-MOX

WATER SOLUBLE POWDER

Composition:

Each 100 gram contains:

Amoxicillin Trihydrate......50 gram

The pencillins are among the earliest classes of antibacterial drugs. Modern poultry is suceptible to many health challenges. These health challenges are provoked by a number of micro organisms. These micro organism include gram positive and gram negative bacteria.

Amoxicillin is a bacteriacidal antibiotic by inhibiting cell wall synthesis. Amoxicillin is stable in the gastro-intestinal tract and has higher absorption than naturally occurring penicillins when administrated orally. Cross- linked peptidoglycan layer of cell wall plays critical funtions. it maintains bacterial cell shape and integrity and prevents cell lysis from high osmotic pressure. If the peptidoglycan layer is weakened or its synthesis is inhibited, cell lysis occurs or cell unable to replicate.

Susceptible genera include staphylococcus, Streptococcus, Clostridium, Escherichia, Klebsiella, Shigella, Salmonella and Pasteurella.

Amoxicillin is a broad spectrum beta-lactam antibiotic belonging to the group of penicillins. Its bactericidal effect is based on inhibiting the synthesis of bacterial cell walls by ceasing (retaining) mucopeptide synthesis (Bibinding during bacterial cell multiplication. it is active against Gram positive bacteria (non-penicillinase producing Staphylococci, Streptococci, Corynebacteria, Clostridia, Actionomycess spp. Bacillus anthracis, Listeria monocytogenes, etc.) and Gram negative bacteria (Proteus mirabilis, Pasteurella spp, Haemophilus spp, Actinobacillus spp, Escherichia coli, Salmonella spp, Moraxella spp, Fusobacterium, etc). Amoxicillin has a good absorption and diffuses rapidly into most tissues. it is excreted mainly with the urine where it exists in high concetration.

INDICATIONS:

Infections caused by micro organisms susceptible to amoxicillin, such as infection of the respiratory tract, the gastrointestinal tract and skin infections in calves and poultry.

Dosage:

Poultry: 20 mg/kg body weight in the morning and to be repeated in the evening.

Calves: 30-40 mg amoxicillin per kg body weight, twice daily.

In severe cases of Salmonellosis the dose can be doubled.

Administration:

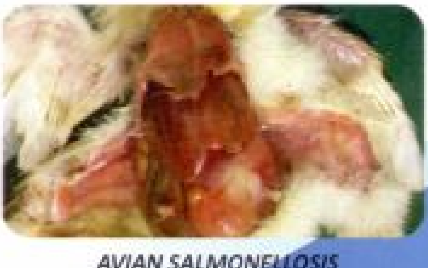
Orally, via drinking water, milk replacer or feed.

Withdrawal times:

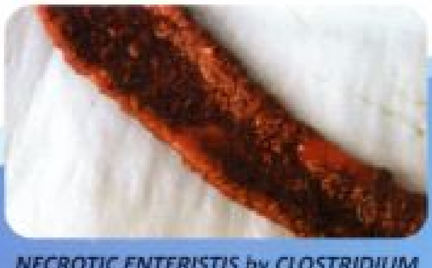
Meat: 5 days

Eggs: 5 days

Gram Positive Bacteria	Gram Negative Bacteria
Staphylococci	*Proteus mirabilis*
Streptococci	*Pasteurella spp*
Corynebacteria	*Haemophilus spp*
Clostridia	*Actinobacillus spp*
Actionomycess app	*Escherichia coli*
Bacillus anthracis	*Salmonella spp*
Listeria monocytogenes	*Moraxella spp*
	Fusobacterium



AVIAN SALMONELLOSIS



NECROTIC ENTERISTIS by CLOSTRIDIUM

AVIAN COLIBACILLOSIS