

Bromoxy Col-D

One In All- Bromoxical (Water Soluble Powder)

COMPOSITION

Each 100gm Contains:

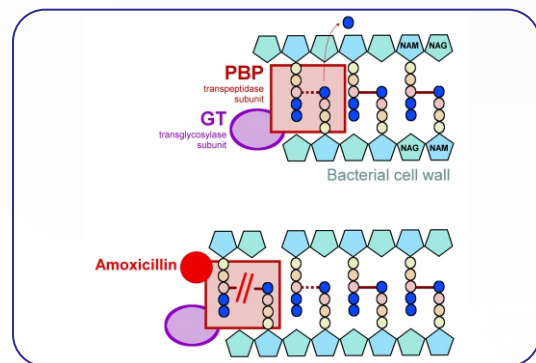
Amoxicillin Trihydrate	10g
Lincomycin as HCl.....	5g
Colistin Sulfate.....	500,000IU
Bromhexine HCl.....	0.5g

An adequate disease prevention program is essential to a profitable commercial poultry operation. Chronic diseases can reduce efficiency and increase costs. Although a disease prevention program may not show immediate returns on the investment, it will be profitable in the long term. Maintaining good air quality is essential and is heavily influenced by ventilation techniques. When a house is under ventilated, ammonia levels and litter moisture can rise to the point where they're detrimental to the health of birds, predisposing them to respiratory disease like Coryza, Fowl Cholera, CRD, Avian Influenza, ND, IB and ILT. Elevated ammonia levels damage the cilia, those brush-like structures responsible for clearing debris out of the trachea. When the cilia are damaged or destroyed, birds may succumb to viral infections such as infectious bronchitis (IB), infectious laryngotracheitis (ILT) or Newcastle disease (ND). In this situation

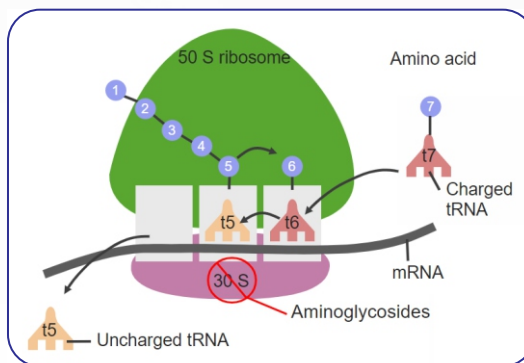
Bromoxical-D is the best solution to cater these problems.

BROMOXICAL-D IS A POWERFUL COMBINATION OF 3 ANTIBIOTICS WITH BROMHEXINE

The antibiotics work synergistically to treat bacterial infections in the chicken. It also has bromhexine which according to research has the ability to increase the efficacy of the antibiotics used for the treatment of the bacterial infections.



MODE OF ACTION OF AMOXICILLINS



MODE OF ACTION OF LINCOMYCIN

INDICATIONS:

BROMOXICAL-D is effective against Fowl Cholera, Infectious Coryza, CRD, Colibacillosis, Salmonellosis and secondary bacterial infections caused after Avian Influenza, ND, Infectious Bronchitis and ILT.

DOSE RATE:

PREVENTIVE: 1 gram per 4 liters of water

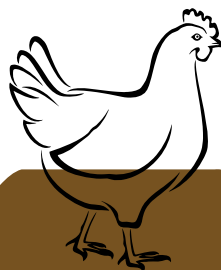
TREATMENT: 1 gm per 2 liters of water

Withdrawal Period: 5-7 days

CRD is one of the most common causes of disease in chickens, occurring when they are infected with *Mycoplasma gallisepticum*. The bacteria then causes major damage to the bird's respiratory system.

M. gallisepticum spreads via eggs, airborne transmission and indirect or mechanical routes such as introducing infected birds to an existing flock, or via bird transport containers. *M. gallisepticum* can reside in a flock with few indications of its presence until the flock or individuals in it are stressed sufficiently to show signs of respiratory disease.

The signs of CRD are sniffing, sneezing, coughing and other signs of respiratory distress. When suspected, observe the birds from a distance to get a good idea of the symptoms as birds often do not display signs of disease once caught.



بیماریوں کے خلاف بہترین ڈھال بروموکسی کال

بروموکسی کال-ڈی پاؤڈر

پرندوں کا نظام تنفس بہت اہمیت کا حامل ہے جو کہ نہ صرف پرندوں کو آکسیجن کی فراہمی میں مدد دیتا ہے بلکہ کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اخراج کا ذریعہ بھی ہے، اس نظام سے حاصل ہونے والی آکسیجن پرندوں کو میٹابولزم کے لیے درکار ہوتی ہے، چونکہ شیڈز میں ایمنو نیا اور دیگر مضر صحت گیسوں جمع ہو جاتی ہیں جو کہ مضر صحت خورد بینی اجسام کے ساتھ مل کر پرندوں کے نظام تنفس کے اہم جز یعنی سانس کی نالی (Trachea) میں موجود بال نما ساختوں جن کو سیلیا (Cilia) کہا جاتا ہے، کی حرکات کو معدوم کر کے ریشہ پیدا کرنے کا سبب بنتی ہیں سانس کی نالی اور دیگر حصوں میں اس ریشے کے جمع ہو جانے کی وجہ سے پرندے مناسب سانس نہیں لے سکتے اور آکسیجن کی کمی کی وجہ سے پرندوں کی اموات شروع ہو جاتی ہیں۔

سانس کی اہم بیماریوں میں کورائزہ، انفلوئنزا، آئی بی، آئی ایل ٹی اور سی آر ڈی وغیرہ شامل ہیں۔

سی آر ڈی کا سبب بننے والے خورد بینی اجسام کو مائیکوپلازما کہا جاتا ہے اور ان کی دو اقسام مائیکوپلازما گیلی سپ ٹی کم اور مائیکوپلازما سائینووی مرغیوں میں سانس کی شدید بیماری کا باعث بنتے ہیں، اس جراثیم کی خاصیت یہ ہے کہ اس کے گرد سیل وال موجود نہیں ہوتی اس مرض کی علامات میں پرندے سست روی کا شکار ہو جاتے ہیں، خوراک کھانا اور پانی پینا چھوڑ دیتے ہیں، انڈوں کی پیداوار کم ہو جاتی ہے، چھینکلیں مارتے ہیں

بروموکسی کال-ڈی اینٹی بائیوٹکس اور بروم ہیگزین کا شاندار مرکب ہے، یہ اینٹی بائیوٹکس مختلف قسم کے گرام نیگیٹیو اور گرام پازیٹیو بیکٹیریا کے علاوہ مائیکوپلازما کا موثر علاج ہیں نیز اس میں شامل بروم ہیگزین سانس کی نالی میں رطوبتوں کو پتلا کر کے اخراج میں مدد دیتا ہے

اجزاء اور کام کرنے کا طریقہ کار

نام اینٹی بائیوٹکس	کام کرنے کا طریقہ کار
ایماکسی سیلین	یہ اینٹی بائیوٹک PENCILLIN گروپ سے تعلق رکھتی ہے اور BECTRICIDAL خصوصیات کی حامل ہے یہ بیکٹیریا کی سیل وال کے بننے کے عمل کے دوران CROSS LINKING کو ختم کرنے میں کردار ادا کرتی ہے جس کی وجہ سے اندورنی آسمونک دباؤ بڑھ جاتا ہے اور بیکٹیریا کی موت واقع ہو جاتی ہے
لنکومائی سین	اس کا تعلق LINCOSAMIDE گروپ سے ہے اور یہ بیکٹیریا کے اندر S50 رابو سول سب یونٹ کو ہلاک کر کے بیکٹیریا کی پروٹین سازی کے عمل میں رکاوٹ ڈالتی ہے جس سے پروٹین بننے کا عمل رک جاتا ہے اور بیکٹیریا کی گردتھ کا عمل بھی رک جاتا ہے
کولی شین	اس کا تعلق اینٹی بائیوٹکس کے POLYMYXIN گروپ سے ہے اور یہ گرام نیگیٹیو بیکٹیریا کی خلوی جھلی پر موجود کیلیم اور میگنیشیم آئنز کو اپنی جگہ سے ہلا کر جھلی کو کمزور کر دیتی ہے جس سے یہ جھلی برقرار نہیں رہ پاتی اور بیکٹیریا کی موت واقع ہو جاتی ہے
بروم ہیگزین	اس کی موجودگی کی وجہ سے سانس کی نالی میں بننے والی گاڑھی رطوبت پتلی ہو جاتی ہے جس سے اسکے اخراج میں مدد ملتی ہے اور پرندوں کا سانس بحال ہو جاتا ہے

استعمالات:

بروموکسی کال-ڈی کا استعمال پرندوں کی تمام قسم کی پرائمری اور سیکنڈری سانس کی بیماریوں کی روک تھام اور بچاؤ کے لیے کیا جاسکتا ہے ایماکسی سیلین کو گرام نیگیٹیو یا گرام پازیٹیو بیکٹیریا سے ہونے والی اینٹرائیٹس سے بچاؤ کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے نیز فاول کالرہ، ٹائیفائیڈ، کورائزہ، مائیکوپلازما سے بچاؤ کے لیے اسکے استعمال کی سفارش کی جاتی ہے

خوراک:

احتیاط: 1 گرام 4 لیٹر پانی میں

علاج: 1 گرام 2 لیٹر پانی میں

ودڈرال کا عرصہ: 7 دن

