

NOR + AG

ORAL SOLUTION

Composition:

Each 100ml Contains:
 Norfloxacin..... 20%
 Aminophyllin.....8%
 Guaiphenesin.....20%



CHALLENGE:

Respiratory problems are one of the main disorders in poultry production of modern era. One of the common agents involved in the spread of respiratory diseases is *Mycoplasma*, especially *Mycoplasma Gallisepticum*. This microorganism affects all type of poultry birds like breeders, broilers and laying hens. In broilers this organism causes mortality from 5-10 % and in breeders and layers the mortality rate is from 10-20 %. Moreover it also has negative effects on FCR and egg production.

The birds affected from CRD and other respiratory problems are more prone to the viral attacks. In addition to modern day husbandry practices and management techniques, such antimicrobial agents are required which can decrease the deleterious effects of these disease causing organisms.

SOLUTION:

NOR + AG is combination of Norfloxacin (a broad spectrum antibiotic), Aminophylline (Bronchodilator) and Guaifenesin (an expectorant). Norfloxacin belongs to fluoroquinolones group of antibiotics. It blocks DNA gyrase enzyme which is involved in the bacterial DNA synthesis.

Pathological hypersecretion of mucus is a common feature in many acute and chronic respiratory conditions. Expectorants are used empirically to treat cough with an underlying cause of pathological mucus, by targeting various mechanisms that promote increased mucus hydration and clearance from the respiratory tract. [Guaifenesin](#) is an expectorant. It helps loosen congestion in the chest and throat, making it easier to cough out through the mouth. It is used to reduce chest congestion caused by the [common cold](#), infections, or [allergies](#). It is a muco-active drug, acts by loosening mucus in the airways and making coughs more productive.

Aminophylline is a bronchodilator. It works in several ways: it relaxes muscles in the lungs and chest to allow more air in, decreases the sensitivity of the lungs to allergens and other substances that cause inflammation, and increases the contractions of the diaphragm to draw more air into the lungs

INDICATION:

NOR + AG is specifically indicated for: diseases caused by *Mycoplasma* (CRD), *E-Coli*, *Coryza*, *Salmonella*, *Haemophilus*, *Pastuerella*, *Spirochete*, *Staphylococci*, *Streptococci* and many other gram positive and gram negative bacteria.

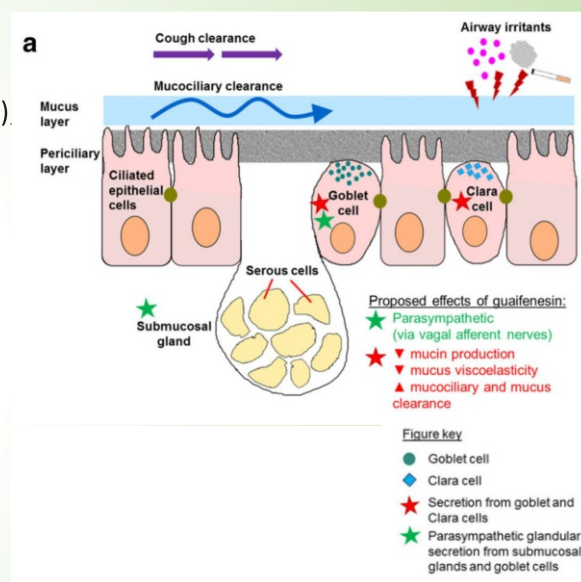
NOTE: During respiratory viral diseases, Ecoli is the second major cause of death along with respiratory system failure. Usage of NOR+AG during such condition gives wonderful combat combination to treat Ecoli and rescue respiratory system, resulting into tangible reduction in mortality and morbidity rate.

DOSE RATE: 15-20mg/kg of body weight.

Preventive: 1ml/ 4Liter of Drinking Water.

Treatment: 1ml/2Liter of Drinking Water.

Withdrawl Period: 5-7 days



Marketed by:



DIVERSIFIED MARKETING GROUP

House # 245, Saidpur Road, Scheme No.1, Rawalpindi.

Tel: 92 51 4841116, 4843225-6, Fax:92 51 4427273

Manufacturer

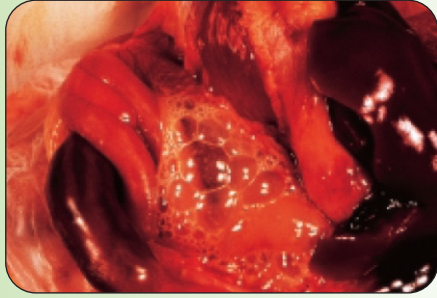
biogen
Pharma
8-KM, Chakbell Road, Rawat,
Rawalpindi - Pakistan
ISO 9001: 2008 Certified

CCRD کرے نقصان NOR+AG تحفظ کا نشان

نار + اے جی ۱۰۰۰ ملی لیٹر
اورل سلوشن

جدید پولٹری فارمنگ میں شیڈ کے اندر امونیا گیس، درجہ حرارت میں اتار چڑھاؤ، فیڈ و پانی کی فراہمی میں بے قاعدگی، نامناسب صفائی ستھرائی، گنجائش سے زیادہ چوزے ہونے کی وجہ سے پرندے سانس کی متعدی بیماری اور دیگر بیماریوں کا شکار ہو جاتے ہیں۔ سی آر ڈی انتہائی سرعت سے پھیلنے والی بیماری ہے جسکی وجہ سے پیداواری نقصانات کی شرح بہت حد تک بڑھ جاتی ہے۔ براکٹر میں اس کی وجہ سے شرح اموات ۱۰ فیصد سے بھی بڑھ سکتی ہیں جبکہ بریڈرز اور کرشرل لئیرز میں اس بیماری کی وجہ سے انڈوں کی پیداوار ۲۰ فیصد تک کم ہو جاتی ہے۔ اگر مائیکوپلازما کے ساتھ دوسرے جراثیم جیسا کہ ای کولائی وغیرہ بھی حملہ آور ہو جائیں تو یہ بیماری پیچیدہ شکل اختیار کر لیتی ہے۔ سانس کی بیماریوں کے دوران نظام تنفس سے مختلف رطوبتوں کا اخراج ہوتا ہے جو کہ سانس لینے کے عمل کو مزید مشکل بناتا ہے اس طریقے سے پرندے دم گھٹنے کی وجہ سے مرنے لگتے ہیں۔

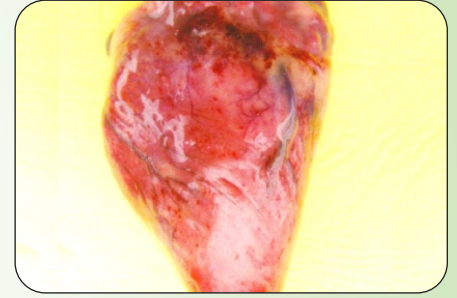
نار + اے جی ایک اینٹی بائیوٹک یعنی نار فلاکساسین اور دو دیگر مرکبات (جو کہ سانس لینے کے عمل کو بحال کرنے میں کردار ادا کرتے ہیں) کا نہایت عمدہ اشتراک ہے۔ اس میں شامل نار فلاکساسین (Norfloxacin) فلورو کوئینولون (floroquinolone) گروپ سے تعلق رکھتی ہے اور یہ مختلف جراثیم کے ڈی این اے بننے کے عمل میں مستعمل ایک اینزائم ڈی این اے گائییریز (DNA Gyrase) کو بلاک کر کے ان کی ہلاکت کا باعث بنتی ہے



Foamy Airsacculitis (پھیپھڑوں کی جھلی کی خرابی)
due to Mycoplasma



Facial edema due to Mycoplasma (چہرے کی سورش)



Subepicardial Petechial Haemorrhages due to Fowl Cholera
دل کے گرد زخموں کا بننا



اس میں شامل دیگر مرکبات میں Guaiphenesin نہایت اہم کردار ادا کرتی ہے یہ بنیادی طور پر ایک Expectorant ہے جس کا کام بیماری کے حملے کے دوران پیدا ہونے والی رطوبتوں کا اخراج ہے۔ مختلف رطوبتوں کی نظام تنفس سے صفائی کی وجہ سے پرندوں کو سانس لینے میں آسانی ہوتی ہے جس سے شرح اموات میں نمایاں کمی واقع ہوتی ہے

اس میں شامل تیسرا اہم مرکب Aminophylline ہے جو کہ Bronchodilator کا کام سرانجام دیتا ہے یعنی پھیپھڑوں کے عضلات کو سکڑنے اور پھیلنے کے لیے آسانی پیدا کرتی ہے جس سے آکسیجن کا جسم میں اندراج بہتر طریقے سے ہوتا ہے اور غیر ضروری گیسین جسم سے باہر خارج ہو جاتی ہیں

استعمالات: نار + اے جی مرغیوں میں مائیکوپلازما سے ہونے والی بیماریوں کے علاوہ، کورازہ، فاول کالر، ای کولائی اور سالمونیلا کے خلاف انتہائی اہم ہتھیار ہے

خوراک: 1 ملی لیٹر 4 لیٹر پانی میں برائے 3 تا 5 دن یا 15 سے 20 ملی گرام فی کلو گرام جسمانی وزن

نار + اے جی تجویز کردہ مقدار میں استعمال کرنے میں محفوظ ہے

وڈ رال کا عرصہ: (5) تا (7) دن

نوٹ: مختلف وائرل بیماریوں مثلاً این ڈی، آئی بی، انفلوینزا میں اموات کی ایک بڑی وجہ ثانوی جراثیمی بیماری ای کولائی بھی بنتی ہے۔ ایسے مسائل کے دوران NOR+AG کا استعمال ای کولائی کا خاتمہ کر کے سانس کے نظام کو بحال کر کے اموات میں واضح کمی لانے کا باعث بنتا ہے۔

Marketed by:



DIVERSIFIED MARKETING GROUP
Tel: 92 51 4841116, 4843225-6, Fax: 92 51 4427273
www.dmgpak.com

Manufacturer **biogen** Pharma
8-KM, Chakbell Road, Rawat,
Rawalpindi - Pakistan
ISO 9001: 2008 Certified