TILSKILL 25% LIQUID

Superior Macrolide For CRD

Composition:
Each 100ml Contains:
Tilmicosin (as phosphate)....25gm
(As per Innovator's Specification)

CHALLANGE:

Mycoplasmosis is commonly caused by the pathogen Mycoplasma *gallisepticum* & Mycoplasma *synovae,* which has characteristics of a small volume, no cell wall and difficult in vitro cultivation. Pathogenic mycoplasmas often cause chronic respiratory disease and infectious sinusitis disease, with clinical signs including cough, depression, sinusitis, nasal discharge, and keratoconjunctivitis by colonizing the mucosal surface of the respiratory tract (Levisohn and Kleven, 2000). Once flocks of chickens are infected with mycoplasma, M. *gallisepticum* is difficult to eradicate because of its vertical transmission ability. M.*gallisepticum* infections are often accompanied by various other pathogen infections (Gunther et al., 2008), especially in areas with poor sanitation and high-density breeding which results in aggravation of the disease.

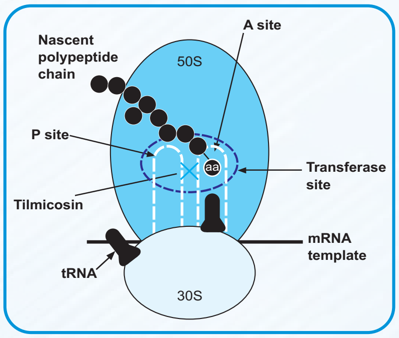
AVIAN MYCOPLASMOSIS INDUCES IMMENSE LOSSES IN THE POULTRY INDUSTRY.			
	Mycoplasma *gallisepticum*		**Mycoplasma *synovae***
Broiler	* 5–10% mortality rate * 10–20% reduction in weight gain * 10–20% decrease in feed conversion efficiency * 10–20% of carcasses condemnation	Broiler	* 1–4% mortality in broiler chickens
Layer & Breeder	* 10–20% decrease in egg production * 5–10% increase in embryo mortality	Layer & Breeder	* 5–10% decrease in egg production and hatchability

Epithelium of the conjunctiva, nasal passages, sinuses and trachea are most susceptible to initial colonization and infection; however, in severe, acute disease, infection may also involve the bronchi, air sacs and occasionally lungs. Once infected, birds may remain carriers for life. There is a marked interaction (polymicrobial disease) between respiratory viruses, Escherichia coli, and M *gallisepticum* in the pathogenesis and severity of chronic respiratory disease. Antimicrobial chemotherapy is the preferred method to control the development of mycoplasma infection.
(Prescott and Baggot,1988).

Solution:

Tilmicosin in **Tilskill-25%** is a broad-spectrum bacteriostatic macrolide antibiotic, has a long elimination half-life and accumulates at high concentrations in lung tissue (Jianzhong et al., 2005; Abu-Basha et al., 2007; Zhang et al., 2016). In addition, tilmicosin possesses a fairly broad efficacy spectrum, especially toward mycoplasma (Charleston et al., 1998; Ziv et al., 2010). The unique nature of tilmicosin is ideal for the treatment of M. gallisepticum infections.

Tilmicosin in **Tilskill-25%** binds the 50S ribosomal subunit and stops the transferring of amino acyl tRNA from A-site to P-site due to which the subunits of amino acids cannot transferred to polypeptide chain. The elongation of polypeptide chain does not takes place resulting the inhibition of protein synthesis



Administration and Dosage:

Administer the following dose orally via drinking water.
1 ml of **Tillskill** in 3.3 liter of drinking water for 3-5 days.
OR
15-20 mg per kg body weight.

Withdrawal Period: 7-8 Days.

How To Get Maximum Results From TILSKILL-25%?

Tilskill-25% controls the Mycoplasma when given it for first 3-days as per 20mg/kg body weight or 75mg/liter water & repeat it for 2-days at 19th day.
(Amer, et al., 2009 a and b)

Packing: 1 Liter

Marketed By:
Diversified Marketing Group
www.dmgpak.com

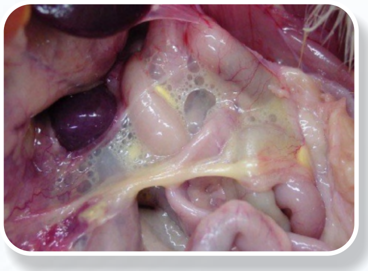
اجزائے ترکیبی: ہر 100 ملی لیٹر میں شامل ہے۔
ٹِل مائکوسین (بطور فاسفیٹ)۔۔۔25 گرام

ٹِل سکیل۔25 فیصد لیکوئیڈ

مسائل

پولٹری میں بے تحاشا اضافے کی وجہ سے پرندوں کو لاحق ہونے والے امراض میں بھی اضافہ ہوا ہے جو نہ صرف پرندوں کی پیداواری صلاحیت کو متاثر کرتے ہیں بلکہ فارمرز کے لئے سخت معاشی نقصان کا باعث بھی بنتے ہیں ایسے ہی کچھ مسائل میں سے ایک سانس کی بیماری سی آر ڈی بھی ہے۔ یہ بیماری مائیکو پلازما نامی جرثومے سے پھیلتی ہے جسکی دو ذیلی اقسام مائیکو پلازما گیلی سیپ ٹیکم اور مائیکو پلازما سائینووی ہیں۔ یہ جرثومے سائز میں چھوٹے اور سیل وال کے بغیر ہوتے ہیں بیماری کی وجہ سے پرندوں کے ناک کے اندرونی حصوں میں سوزش ہوتی ہے جسکی وجہ سے پرندوں کو کھانسی اور زکام لگ جاتا ہے نیز ناک، منہ سے پانی بہتا ہے۔ پرندے سست پڑ جاتے ہیں، انڈے دینے اور وزن بڑھانے کی شرح بری طرح متاثر ہوتی ہے۔

مائیکو پلازما عمومی طور پر دوسرے جراثیم جیسا کہ ای کولائی وغیرہ کے ساتھ مل کر پرندوں کے نظام تنفس پر حملہ آور ہوتا ہے اور ہوا کی جھلیوں کی سوزش (Air Sacculitis)، جوڑوں کی سوزش (Synovitis) تولیدی اعضاء کی سوزش (Salpingitis) کا سبب بنتا ہے بڑی عمر کے پرندوں (Breeders) میں لنگڑے پن کی ایک بڑی وجہ مائیکو پلازما کا حملہ بھی ہے۔



مائیکو پلازمہ کی وجہ سے ایئر سیک (ہوا کی جھلیاں) کی سوزش

مائیکو پلازمہ کی وجہ سے اعضاء کے گرد زردی مائل مادہ

مائیکو پلازمہ کی وجہ سے منہ، ناک اور آنکھوں کی سوزش

مائیکو پلازمہ کی وجہ سے سرخ سانس کی نالی

مائیکو پلازمہ سائنووی کی وجہ سے جوڑوں میں موجود ریشہ

21 دن کے ایمبریو میں مائیکو پلازمہ کی وجہ سے ظاہر ہونے والی علامات

حل:

اینٹی مائیکروبیل ادویات کا استعمال مائیکو پلازمہ کی نشو نما کو روکنے کیلیئے بے حد ضروری ہے۔

ٹِل سکیل-25 فیصد میں موجود ٹل مائیکوسین کا تعلق میکرولائیڈ اینٹی بائیوٹک کے ساتھ ہے۔ اس کی خاصیت یہ ہے کہ یہ زیادہ دیر تک پھیپھڑوں کے ٹشوز میں رہتی ہے اور مائیکو پلازمہ کے خلاف بے حد موثر ثابت ہوتی ہے۔ یہ بیکٹیریا کی نشو نما کو روکتی ہے۔ اس مقصد کیلیئے یہ بیکٹیریا میں 50S رائبوسومل یونٹ کو بائنڈ کرتی ہے اور امائنو اسائل ٹرانسفر آر۔ این۔ اے کو A سائیٹ سے P سائیٹ پر منتقل ہونے سے روکتی ہے۔ جس کی وجہ سے امائنو ایسڈ کے یونٹس پولی پیپٹائیڈ چین میں شامل نہیں ہو سکتے اور اس چین کے بننے کا عمل رُک جاتا ہے جس کی وجہ سے بیکٹیریا میں پروٹین نہیں بن سکتی اور اس کی نشو نما رُک جاتی ہے۔

ٹِل سکیل 25 فیصد سے بہترین نتائج کیسے حاصل کئے جا سکتے ہیں؟

چوزے کو **20** ملی گرام فی کلو جسمانی وزن کے حساب سے یا **75** ملی گرام فی لیٹر پانی کے حساب سے پہلے **3** دن استعمال کروائیں اس کے بعد **19** دن کی عمر میں **2** دن دوبارہ استعمال کروائیں۔

(Amer, et al., 2009 a and b)

طریقہ استعمال:

ایک ملی لیٹر ٹِل سکیل 25 فیصد 3.3 لیٹر پانی میں 5-3 دن تک پلائیں۔

یا

20-15 ملی گرام فی کلو جسمانی وزن کے حساب سے استعمال کروائیں۔

وڈرال کا عرصہ: 7 سے 8 دن

پیکنگ: **1** لیٹر

Marketed By:
Diversified Marketing Group
www.dmgpak.com