

Temulin-D

COMPOSITION

Each Gram Contains:

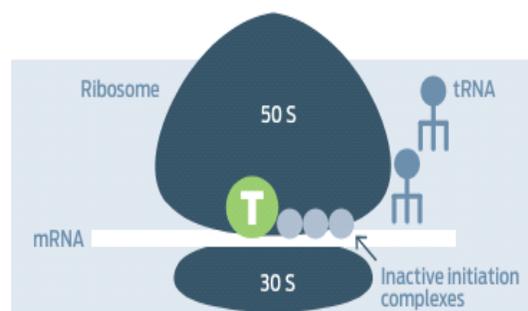
Tiamulin Hydrogen Fumrate Eq. Tiamulin....100 mg
Chlortetracycline HCL.....300 mg

Mycoplasma, a multi-host pathogen, is the most pathogenic agent of chronic respiratory disease (CRD) in poultry. It can also be transmitted from poultry to house finches as well as other similar species and cause outbreaks of upper respiratory disease. Because it produces vast losses in the poultry industry, Mycoplasma is considered as the most economically important pathogen of the four pathogenic Mycoplasma species.

Current means of controlling Mycoplasma infections among avian species include bio-surveillance practices, vaccines, and medication. Despite control measures, Mycoplasma may be present in chick flocks that are maintained for long growing periods with minimal biosecurity. Some live attenuated Mycoplasma vaccines are approved for use only within the commercial egg layer industry. The effectiveness of other sub-unit vaccines may be limited due to efficacy and associated costs. Although some vaccines are effective, Mycoplasma outbreaks within vaccinated flocks has been observed, suggesting better medication control are required.

Clinical signs

Mycoplasma gallisepticum	Mycoplasma synoviae
Respiratory	Respiratory
<ul style="list-style-type: none"> Sneezing Coughing conjunctivitis , sinusitis 	<ul style="list-style-type: none"> More susceptible to viral infections and reactions on vaccination (IB/ND)
Poor performance	Arthritis
<ul style="list-style-type: none"> Growth Reduced Egg production Decreased hatchability 	<ul style="list-style-type: none"> Synovitis
Sometimes only mild symptoms	EAA=Egg Apex abnormalities
Except in case of 2nd infections	



MYCOPLASMAS are small bacteria that lack:

- A cell wall
- Certain metabolic pathways

Temulin-D contains **tiamulin-D** hydrogen fumarate (thf), a semi-synthetic derivative of the naturally occurring antibiotic pleuromutilin, which is derived from the fungus *Pleurotus mutilus*. The molecule is only used in veterinary medicine and this is the reason the use in animal health has a low risk for human medicine (EMA report, 1999; Alban et al., 2017). Further it contains **Chlortetracycline (CTC)** which belongs to tetracycline group of antibiotics. Both the antibiotics have synergistic effect. Temulin-D exerts its action by bonding to the subunit 50 S of the bacterial ribosome. It appears that its mechanism of action consists of the production of biochemically inactive initiation complexes that impede the elongation of the polypeptide chain. Thus, it acts as a bacteriostatic at therapeutic concentrations

ٹیمولن-ڈی

مرغیوں میں مائیکو پلازما کی وجہ سے ہونے والی شدید بیماری، انتڑیوں کی سوزش کے لیے ایک نہایت مؤثر دوا ہے اس میں شامل اجزا میں دو طرح کی اینٹی بائیوٹکس شامل ہیں ٹیمولن-ڈی اور کلور ٹیٹراسائیکلین۔ دونوں اینٹی بائیوٹکس میں زبردست ہم آہنگی SYNERGISTIC EFFECT پائی جاتی ہے اس وجہ سے ٹائی کلور ابتدائی اموات کو کم کرنے اور پرندوں پر اسٹریس کو کم کرنے میں مددگار ہے مائیکو پلازما بنیادی طور پر انڈوں سے منتقل ہونے والی بیماری ہے جس میں شرح اموات 10 فیصد تک ہوتی ہے۔



مائیکو پلازما کی وجہ سے
انڈوں کی پیداوار میں کمی

اسپائر و شیٹوسس

ای کولائی (سی آر ڈی)

انڈے دینے والی مرغیوں میں انڈوں کی پیداوار میں کمی کا سب سے اہم سبب مائیکو پلازما ہے اس کو دور کرنے کے لیے ٹیمولن-ڈی کا استعمال نہایت مفید ہے

انڈے دینے والی مرغیوں میں بیکٹیریا اسپائر و شیٹ کی وجہ سے اسپائر و شیٹوسس کا مسئلہ آتا ہے اور اس کی کچھ اقسام انتڑیوں میں جمع ہو کر اسہال کا باعث بنتی ہیں، اس کی وجہ سے انڈوں کی پیداوار میں 10 فیصد تک کمی واقع ہوتی ہے، ٹائی کلور کا استعمال اس اسہال کا خاتمہ کر کے انڈوں کی پیداوار کو بہتر رکھنے میں مدد دیتا ہے

ای کولائی جب مائیکو پلازما کے ساتھ حملہ آور ہوتا ہے تو سی آر ڈی کا باعث بنتا ہے اس سے بچاؤ کے لیے ٹیمولن-ڈی کو استعمال کروایا جاسکتا ہے

اس دوا کے ساتھ ناراسین، مونیسیسین اور سیلینومائیسین کا استعمال ممنوع ہے

خوراک:
علاج: 1 گرام 2 لیٹر پانی میں 3 تا 5 دن
احتیاط: 1 گرام 4 لیٹر پانی میں 3 تا 5 دن
انڈوں کی پیداوار میں بہتری کے لیے: 1 گرام 8 لیٹر پانی میں
فیڈ میں: 3.3 کلوگرام فی ٹن فیڈ میں دیں