

پایا عامل تجارت



# DELTA AMOTOX

FORMIC ACID, PROPIONIC ACID  
CITRIC ACID, LACTIC ACID

SODIUM FORMIATE  
COPPER  
ZINC

## دلٹا آموتوکس

فرمیک اسید، پروپیونیک اسید، سیتریک اسید، لاکتیک اسید  
به همراه عناصر کمیاب روی و مس  
و نمک فرمیات سدیم



**ALPHATECH**  
ANIMAL HEALTH-HYGIENE PRODUCTS FOR ANIMALS

محصول شرکت آلفاتک فرانسه



**DELTAAMOTOX**   
Liquid complementary feed supplement

**Composition per litre**  
Lactic acid  
Citric acid  
Formic acid  
Zinc (chloride)  
Copper (chloride)  
Propionic acid  
Sodium formiate  
Sodium (chloride)

**Directions for use**  
DELTAAMOTOX must be administered as complement of the feed intake via drinking water at the rate of:  
*Poultry*: 1ml/4 litres drinking water.  
In severe conditions 1ml/2 litres of drinking water. Continue treatment until symptoms disappear.

**Packaging** - Can of 1 litre net

Production date: 01/2018  
Expiry date: 01/2020  
Batch n°: 1734504

**Properties**  
DELTAAMOTOX is indicated to:  
- Control of ammonia and noxious gases  
- Immuno potentiation in immuno compromise birds  
- Treatment of microbial toxins especially mycoloxin  
- Different kinds of toxicity (drug, bacterial, feed, etc.)  
- Significant reduction in mortality due to ascities  
- Improve environmental quality in control sheds.  
- Control salmonella growth.

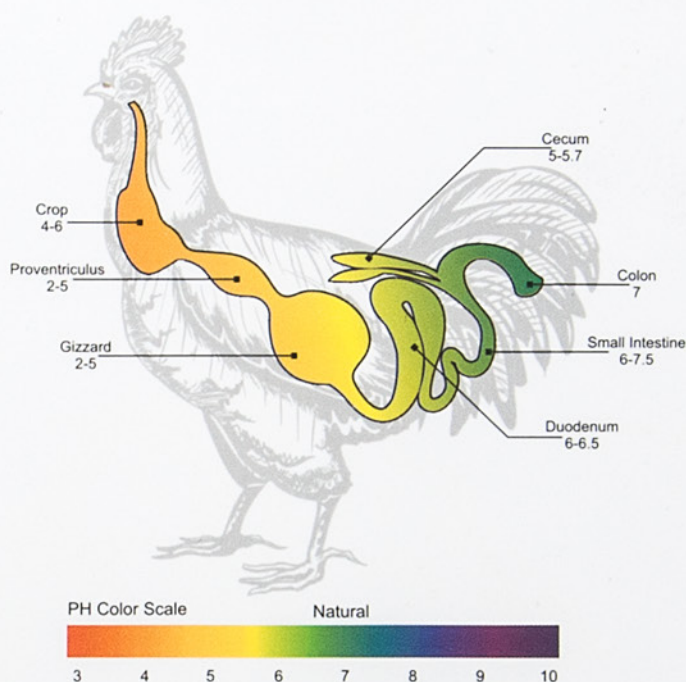
**Importer:**  
PAYA AMEL TEJARAT CO.  
no. 56, Hamdi alley, Dampozeshki st.,  
Tabriz - Iran  
Tel Tehran : +98 2196568034  
Tel Tabriz : +98 41 34403946  
Fax : +98 41 34447028

## با دلتا موتوکس موثرترین اسیدی فایر محلول در آب آشنا شوید :

دلتا موتوکس ترکیب سینرژیکی شامل ۴ اسید آلی با غلظت بالا می باشد که استفاده از آن را به عنوان یک ترکیب اسیدی کننده مقرون به صرفه و اقتصادی کرده است. این محصول ضمن کنترل باکتریهای پاتوژن، ویروس ها و قارچها فلور میکروبی دستگاه گوارش طیور را بهبود می بخشد و با کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها که هم بر روی باکتریهای بیماریزا و هم باکتری های مفید اثر تخریبی دارند، هزینه های تولید را کاهش می دهد، دلتا موتوکس در مواقع استرس و ریکاوری گله پس از درگیری های ویروسی و باکتریائی که ترشح اسید معده کاهش می یابد با ایجاد محیط اسیدی به هضم و جذب خوراک مصرفی کمک کرده و راندمان گله را افزایش می دهد. این اسیدی فایر موثر، هنگام بروز اسهال با کنترل محیط روده و افزایش جذب در آن، از خیسوی بستر و تولید گاز آمونیاک در سالن جلوگیری می کند.

### مکانیسم اثر :



اسید های آلی زنجیره کوتاه نظیر اسید فرمیک، اسید پروپیونیک و اسید لاکتیک در محیط مایع به صورت تفکیک شده و پایدار در تعادل می باشند، این اسیدها در حالت پایدار قادر به عبور از غشای سلولی باکتریهای گرم منفی می باشند و در محیط نزدیک به خنثی سیتوپلاسم باکتری؛ با رهاسازی بنیان  $H^+$  و یونهای منفی از تکثیر باکتری جلوگیری می کنند. این در حالی است که اسید های آلی زنجیره کوتاه بر روی باکتری های گرم مثبت که برای طیور مفید می باشند تاثیر مخرب نداشته و خواص پریبیوتیکی دارند. اسید سیتریک با کاهش شدید pH از رشد و تکثیر سالمونلا و E COLI که در محیط قلیائی تکثیر می یابند، جلوگیری می کند.

### ترکیبات و اثرات هر یک از آنها :

#### فرمیک اسید + فرمیات سدیم

اثرات ضد باکتریایی بسیار وسیع روی سالمونلاها، کلسترودیوم و E COLI دارد و افزایش قابلیت هضم پروتئین جیره برای این اسید گزارش شده است.

#### اسید پروپیونیک

اسید پروپیونیک به عنوان یک ترکیب ضد قارچ و باکتری کش به این محصول اضافه شده است، همچنین این اسید به عنوان یک نگهدارنده قوی شناخته شده است و از اثرات مخرب آفلاتوکسین ها در خوراک جلوگیری می کند.

#### اسید سیتریک

کاهش دهنده شدید pH است، پاکسازی پاتوژنهای آب از جمله E COLI، حذف بیوفیلم و بهبود کیفیت و طعم آب از اثرات این اسید آلی می باشد.

#### لاکتیک اسید

این اسید ارگانیک با کاهش pH در روده اثرات ضد پاتوژنی خود را در معده و ابتدای روده ادامه می دهد و تاثیر مثبت آن بر روی پرزهای روده کاملاً مشهود است. این اسید خواص پریبیوتیکی دارد.

## دلنا آموتوکس و مزایای استفاده از آن:

ترکیب چهار اسید الی و نمکهای آن موجب افزایش قدرت اسیدی فایری محصول شده و اثر متقابل و همکاری این اسیدها قدرت ضد میکروبی دلنا آموتوکس را افزایش میدهد، هضم و جذب خوراک مصرفی را افزایش می دهد و همزمان با کنترل و حذف آلودگیهای آب از جمله E. coli، طعم مطبوعی در آب آشامیدنی طیور ایجاد می نماید. دلنا آموتوکس با دارا بودن فرمیات سدیم به همراه اسید فرمیک بدون کاهش فعالیت ترکیب، خواص بافری نشان می دهد و نسبت به اسید فرمیک به شکل خالص خورنده گی کمتری دارد، همچنین فرمیات سدیم که نسبت به فرمیک اسید پایدارتر است، ضمن کاهش سریع pH دستگاه گوارش با آزاد سازی آهسته اسید فرمیک موجب استمرار این اسیدیته در طول دستگاه گوارش پرنده شده و با کنترل بار میکروبی پاتوژن به تشکیل فلور میکروبی مناسب در روده کمک می نماید. مس و روی موجود در دلنا آموتوکس به عنوان دو ماده معدنی کمیاب نقش مهمی در سلامتی عمومی گله، ساخت گلبول های قرمز خون، فعالیت آنزیمهای گوارشی، افزایش سطح ایمنی، افزایش سوخت و ساز و سرعت رشد طیور دارند. دلنا آموتوکس با دارا بودن اسیدیته مناسب بدون خاصیت خورنده گی با حذف بیوفیلیم سیستم آب آشامیدنی، موجب افزایش کارائی درمان و موفقیت واکسیناسیون های آشامیدنی گله می گردد.

### موارد مصرف دلنا آموتوکس:

- پیشگیری از آنتریت روده و مشکلات گوارشی، اسهال و بستر خیس
- بروز آلودگیهای آب آشامیدنی و مسمومیت های دارویی
- در صورت کاهش برداشت و مصرف خوراک
- عدم وزنگیری و تاخیر در رشد
- هنگام بروز استرس در گله
- جهت ریکاوری گله پس از درگیریهای ویروسی و باکتریائی و پس از مصرف آنتی بیوتیکها
- جهت افزایش تولید در گلههای مادر و تخم گذار از طریق کمک به بهبود هضم خوراک
- جهت کنترل مرگ و میر ناشی از آسیت

مقدار مصرف دلنا آموتوکس در طیور به عنوان مکمل و پیشگیری: ۱ میلی لیتر در ۴ لیتر آب آشامیدنی  
مقدار مصرف جهت درمان: ۱ میلی لیتر در ۲ لیتر آب آشامیدنی تا زمان برطرف شدن علائم

# DELTAAMOTOX

## LIQUID COMPLEMENTARY FEED SUPPLEMENT

To control and reduce ammonia and other gases effects, mycotoxins and different kinds of toxicities in general.

**DELTAAMOTOX** is indicated to:

- Improve natural defenses of compromised birds.
- Contend against microbial toxins especially mycotoxins.
- Different kinds of toxicities (drug, bacterial, feed, etc.)
- Reduce significantly mortality due to ascities.
- Control ammonia and noxious gases.
- Improve environmental quality in control sheds.
- Control salmonella growth.



# PAYA AMEL TEJARAT

## عنصر مس

عنصر مس در ساختمان بسیاری از آنزیم ها وجود دارد. این عنصر نقش مهمی در سوخت و ساز آهن جیره دارد و کمبود آن به صورت کم خونی در طیور دیده می شود، کمبود مس موجب بروز بیماریهای مختلفی در پرندگان می گردد؛ حتی گاهی اوقات علائم ضایعات اسکلتی و استخوانی، رشد ناقص پرها و بی رنگ شدن آن در گونه های پر رنگی، تحلیل غلاف میلین در نخاع، فیروزیس میوکاردیوم و اختلالات گوارشی و اسهال در اثر کمبود مس مشاهده شده است. بر اساس تحقیقات، کمبود مس در جوجه ها سبب پارگی ائورت و بروز تلفات می گردد و حالت غیر عادی در اسکلت پرنده ایجاد می شود.



## عنصر روی

عنصر روی جهت عملکرد متابولیکی و فعالیت حدود سیصد آنزیم در بدن طیور لازم است و مهم ترین ویژگی روی خواص آنتی اکسیدانی آن است. روی همچنین در سنتز مت آلتیئوئین و سنتز پروتئین غنی از سیستم نقش دارد. کمبود روی موجب کاهش اشتها و کاهش در سرعت رشد طیور می گردد. همچنین کمبود این عنصر موجب کاهش سطح هورمون رشد و نقص در عملکرد گیرنده هورمون رشد و پروتئین متصل به هورمون رشد می گردد و علائم کمبود آن شامل ورم در پاها و کاهش پردرآوری می باشد. ذخیره مناسب مینرال ها در پلاسما و بافتها نشان دهنده پاسخ معتبر و قابل اطمینانی از زیست فراهمی مینرال ها در جیره و نحوه پردرآوری حیوان می باشد. کمبود روی احتمالاً به دلیل اختلال در تشکیل شیلومیکرون ها موجب اختلال در جذب ویتامین های محلول در چربی می گردد. افزایش روی جیره موجب افزایش ذخیره روی شده و همچنین مقاومت استخوان را بهبود می بخشد. هنگامی که حیوان در معرض کمبود روی قرار می گیرد، بدن از روی ذخیره شده در استخوان استفاده می نماید. بر اساس بسیاری از منابع مصرف مکمل های حاوی روی می تواند در برابر سرماخوردگی و آنفولانزا ایمنی ایجاد نماید.



واردکننده شرکت پایا عامل تجارت

**Tabriz Office:**  
Tel: +98 41 34 41 20 79  
Fax: +98 41 34 44 70 26  
**Tehran Office:**  
Tel: +98 21 66 56 80 34



[www.payatrades.com](http://www.payatrades.com)

دفتر تبریز:  
تلفن: ۰۴۱ ۳۴۴۱۲۰۷۹  
فاکس: ۰۴۱ ۳۴۴۴۷۰۲۶  
دفتر تهران:  
تلفن: ۰۲۱ ۶۶۵۶۸۰۳۴