

ACILUX



JODOCO NV  
PRODUCES  
INNOVATIVE BLENDS  
FOR FEED AND  
LIVESTOCK



ACILUX

آسیلوکس | ساخت کشور بلژیک

جدول زیر بیان کننده خواص برخی از این اسیدها می باشد:

نام اسید	خواص	pka
اسید فرمیک	اثرات ضد باکتریایی - جلوگیری از تکثیر باکتری ها	۳/۷۵
اسید استیک	جلوگیری از رشد قارچ و جلبک	۴/۷۴
اسید سیتریک	کاهش pH آب و دارای قابلیت بافـری	۳/۱۳
اسید فسفریک	کاهش pH آب و دارای قابلیت بافـری	۲/۱۵

**pka**: ثابت تفکیک اسید، این عدد بیانگر pH است که در آن ۵۰٪ اسید، تفکیک می شود.

علاوه بر مطالب فوق، یکی از کاربردهای اصلی ترکیبات اسیدی کننده آب، مبارزه با شکل گیری بیوفیلم در شبکه آبرسانی می باشد. بیوفیلم یک ساختار زیستی است که از تجمع باکتری ها و پلی ساکارید های پیکره ارگانسیم ها، ایجاد می شود. بیوفیلم پس از شکل گیری در شبکه آبرسانی و داخل لوله ها، به طور مداوم سبب آزاد سازی و رها سازی باکتری ها به داخل آب و آلودگی دائم آن می شود.

بیوفیلم به راحتی با شستشوی ساده آب از بین نمی رود و برای پاکسازی آن نیاز به ترکیبات پراکسید و اسیدی کننده قوی می باشد. از طرفی ساختار چند لایه بیوفیلم، همچون پناهگاهی برای باکتری های بیماری زا عمل کرده و این ارگانسیم ها با پنهان شدن در این لایه ها، از دسترسی ترکیبات ضد عفونی کننده آب دور مانده و زنده می مانند.

با توجه به نقش اسیدهای آلی مورد استفاده در آسیلوکس، این محصول دارای خواص ضد باکتریایی بسیار قوی، توانایی کاهش pH، آب خاصیت بافـری و قابلیت پاک سازی بیوفیلم می باشد. اسید سیتریک و اسید فرمیک با تاثیر مهمی بر رشد میکروارگانسیم ها نظیر باکتری ها، قارچ ها و جلبک ها، سبب ارتقاء کیفیت بهداشتی آب آشامیدنی می شوند. اسید فسفریک و اسید سیتریک نیز به علت ثابت تفکیک یونی پایین (**pka**)، توانایی کاهش pH را داشته و با قابلیت بافـری خود، pH مصرفی گله، که متاثر از املاح آب می باشد، را تعدیل می کنند.

در سال های اخیر با توجه به افزایش راندمان پرورشی اغلب گونه های تجاری طیور، استفاده از افزودنی های مختلف جهت کمک به دستیابی اهداف پرورشی و تولیدی این گونه ها، در گله های طیور صنعتی گسترش یافته است. یکی از مهم ترین انواع افزودنی های رایج، ترکیبات اسیدی کننده آب و دان هستند که با توجه به خواص مختلف اسیدهای آلی (ارگانیک) و اسید های معدنی ضعیف، تهیه و ارائه می شوند.

از سوی دیگر به دنبال بروز محدودیت های دارویی در اغلب کشورهای جهان، استفاده از اسیدی کننده های آب و دان، به منظور جایگزینی با آنتی بیوتیک ها، بسیار رایج گردیده است. لذا تولید کنندگان این محصولات با توجه به خواص این گونه اسیدها اقدام به انتخاب آنها در محصولات خود می نمایند.

یکی دیگر از اولویت های پرورشی، توجه به بهداشت و کیفیت آب آشامیدنی، در کنار کیفیت دان، به عنوان یکی از شاخص های مهم و تاثیر گذار در عملکرد گله های طیور می باشد. متأسفانه اغلب منابع آب آشامیدنی واحدهای پرورشی کشور، کیفیت مطلوبی نداشته و برخی از شاخص های کیفی نظیر میزان سختی کل آب، که متاثر از املاح بی کربناتی می باشد، در این منابع نامطلوب می باشد. املاح بی کربناتی، علاوه بر افزایش سختی کل سبب افزایش pH و قلیایی شدن نیز می شوند که این امر سبب بروز مشکلات بسیار نظیر کاهش قابلیت هضمی دستگاه گوارش و افزایش تکثیر باکتری های مضر مانند کلستریدیاها، سالمونلاها و *E-Coli* می گردد. بنابراین استفاده از ترکیبات اسیدی کننده آب، با هدف کاهش pH آب، قابلیت بافـری، کاهش اثرات جانبی سختی بالای آب و کاهش جمعیت باکتری های مضر و مهار تکثیر کلستریدیاها، سالمونلاها و *E-Coli* بسیار ضروری می باشد.



\*\* روند شکل گیری بیوفیلم در داخل لوله های آبرسانی \*\*



## « ACILUX» آسیلوکس

آسیلوکس یک اسیدی کننده قوی آب آشامیدنی است که ترکیبات موجود در آن به طور کامل هوشمند و هدفمند انتخاب شده اند. ترکیبات آسیلوکس عبارتند از:

- « سه اسید آلی: اسید سیتریک، اسید استیک، اسید فرمیک « یک اسید معدنی: اسید فسفریک « سولفات مس « یکی دیگر از ترکیبات بسیار موثر در آسیلوکس، سولفات مس می باشد. این ترکیب دارای خاصیت ضد باکتریایی، ضد قارچی و ضد ویروسی قوی است. عنصر مس موجود در این ترکیب نیز دارای خواص مختلفی می باشد که عبارتند از:
- « قادر به تخریب پروتئین ها بوده و از فعالیت آنزیم های باکتری های مضر ممانعت می نماید.
- « دارای خواص آنتی اکسیدانی است و از این طریق سبب مهار اثرات مضر رادیکال های آزاد می گردد.
- « قادر به اکسیداسیون چربی غشاء باکتری های مضر بوده و از این طریق آن ها را نابود می کند.
- « استفاده از سولفات مس در محصول آسیلوکس، سبب افزایش کارایی این محصول در جلوگیری از شکل گیری بیوفیلم در شبکه آبرسانی به همراه کاهش آلودگی با کتریایی و قارچی آب می شود و از طرفی در کنترل بیماری های قارچی و باکتریایی در گله نیز موثر می باشد.

### « مزایای مصرف:

- « کنترل آلودگی میکروبی آب آشامیدنی به خصوص باکتری های سالمونلا و E-Coli « افزایش قابلیت جذب و هضم مواد مغذی در دستگاه گوارش « کاهش تولید گاز آمونیاک در سالن و بهبود دستگاه تنفس پرند « کمک به هضم بهتر پروتئین ها و ارتقاء فعالیت آنزیم پپسین « کمک به عملکرد بهتر آنزیم فیتاز (آنزیم فیتاز در pH اسیدی عملکرد بهتری دارد) « کاهش رطوبت بستر و بهبود کیفیت کود
- « پاکسازی بیوفیلم در شبکه آبرسانی و جلوگیری از تشکیل آن « افزایش راندمان پرورشی، افزایش وزن گیری و کاهش تلفات « کاهش ضریب تبدیل دان (FCR) « افزایش تولید تخم مرغ و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ « کاهش رطوبت بستر و بهبود کیفیت کود

### « نحوه و مقدار مصرف در آب آشامیدنی دام (گوساله، بره) و طیور

- « استفاده در حین دوره پرورش: ۸۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی در کل دوره پرورش (درمانی ۳ الی ۵ روز) « به منظور پاکسازی بیوفیلم سیستم آبرسانی: ابتدا محلولی از آسیلوکس با رقت ۲ تا ۳ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب در داخل مخزن تهیه می گردد. و سپس آب حاوی این محصول در تمام طول مسیر، لوله ها و آبخوری ها به جریان در می آید و بعد از ۳ تا ۵ ساعت شبکه آبرسانی شامل: تانکر، لوله ها و آبخوری ها کاملا تخلیه شده و پس از آبکشی، آماده استفاده برای شروع دوره بعدی پرورش می شوند.
- « توصیه مهم: در زمان واکسیناسیون و با هنگام استفاده از آنتی بیوتیک های حاوی pH قلیایی، از مصرف آسیلوکس اجتناب گردد.
- « بسته بندی: این محصول در بسته بندی های ۵ لیتری پلی اتیلن عرضه می گردد.





### نماینده انحصاری شرکت دارو طب آفاق

تهران، تهرانپارس، خیابان حجرین عدی، بالاتر از فلکه سوم  
جنب بانک صادرات، شماره ۴۱۸، طبقه سوم، واحد ۱۲  
تلفن: ۰۲۱-۴۰۷۷۵۱۰۰-۴ | فکس: ۰۲۱-۴۰۷۷۴۵۹۶  
[www.dtafagh.com](http://www.dtafagh.com) | [info@dtafagh.com](mailto:info@dtafagh.com)

*belgium*