

# ماکوگارد

افزودنی نگهدارنده نهاده ها و خوراک

میکروارگانسیم ها (باکتری ها، قارچ ها یا مخمرها) و سموم موجود در خوراک موجب افت کیفیت و ارزش مواد مغذی خوراک می شوند. میکروارگانسیم ها می توانند در مراحل مختلف فرآیند برداشت، حمل و نقل، نگهداری و تولید به زنجیره خوراک وارد شوند که علاوه بر معدوم سازی و دورریز آن دسته از نهاده ها و منابع غذایی آلوده، حضور سموم و آلودگی های بیولوژیک پنهان در آن ها موجب ایجاد تاثیرهای مخرب و جبران ناپذیری بر عملکرد و سلامت حیوانات و متعاقب آن انسان ها خواهد شد.

**ماکوگارد** ترکیبی منحصر به فرد از ملح اسیدهای آلی بوده که به عنوان ضد قارچ و کپک، ضد باکتری، نگهدارنده و ضد عفونی کننده و با مشخصات ایمنی بالا و در رده محصولات با برچسب پاک و افزودنی های تکنولوژیک شناخته می شود که برای نخستین بار توسط تیم علمی شرکت ماکیان نوآور با فرمولاسیون بسیار ویژه و برتر از نمونه های وارداتی به کشور، در ایران تولید شده است. ماکوگارد علاوه بر خاصیت ضد قارچی و جلوگیری از تولید میکوتوکسین ها، ضد باکتری و مخمر هم بوده و از این رو ترکیبی وسیع الطیف محسوب می شود.

ملح اسیدهای آلی علاوه بر ایجاد امنیت غذایی، در بدن دام و طیور انباشته نشده و به سرعت متابولیزه و دفع می شوند. در فرایندهای معمول نگهداری و انبار، طیف اثر اسیدهای آلی به دلیل فراریت و سرعت تخریب بالا به سرعت کاهش یافته و اثرگذاری آنها کم می شود. از این رو فرمولاسیون ماکوگارد به نحوی انجام پذیرفته که علاوه بر پایداری بسیار بالا در محیط های باز و با تهویه مناسب، در انبارها و سیلوها به عنوان فضاهای بسته و با تهویه نامناسب نیز بیشترین کارایی را داشته باشد.

مزایای استفاده از ماکوگارد :

- قابلیت استفاده در محدوده گسترده ای از pH و جلوگیری از رشد کپک ها، قارچ ها، مخمرها و باکتری ها
- افزایش ماندگاری، حفظ ارزش غذایی انواع نهاده ها و خوراک ها در شرایط انبار، سیلوها و بین ها
- جلوگیری از گندیدگی، کلوخه شدن، کپک زدگی و فساد اقلام خوراکی هم در شرایط بسته بندی و هم فله
- تسهیل حمل و نقل و نگهداری مواد خوراکی در شرایط نامناسب محیطی و جوی به خصوص در رطوبت های بالا
- افزایش ماندگاری و حفظ کیفیت نهاده ها در مبادی ورودی و گمرکات

## نحوه مصرف:

پودر مخلوط در نهاده ها و کلیه اقلام خوراک با توجه به شروع تخریب و کپک زدگی ها در کنار دیواره ها، عمق و همچنین نقاطی که تهویه و تبادل هوایی مناسبی ندارند، ماکوگارد باید با دقت با تمام مواد به خوبی مخلوط شود.

## مقدار مصرف:

رطوبت کمتر از ۱۰ درصد: ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در تن  
 رطوبت ۱۰ تا ۱۵ درصد: ۱ تا ۲ کیلوگرم در تن  
 رطوبت بیش از ۱۵ درصد: ۳ کیلوگرم در تن

توجه: جهت جابجایی و حمل نهاده و اقلام خوراک در مسیرهای طولانی یا در فصول بارانی و مرطوب جهت پیشگیری از کپک زدگی و گندیدگی می توان تا ۲ کیلوگرم در تن استفاده کرد.

