

Volamel Extra®

ولامل اکسترا®

امولسیفایر غیریونی، با بالاترین تعادل HLB
جهت بهبود هضم و جذب چربی‌ها و سایر مواد مغذی

نسل جدید امولسیفایرهای تغذیه‌ای



Nukamel

www.nukamel.com
Made in Netherlands

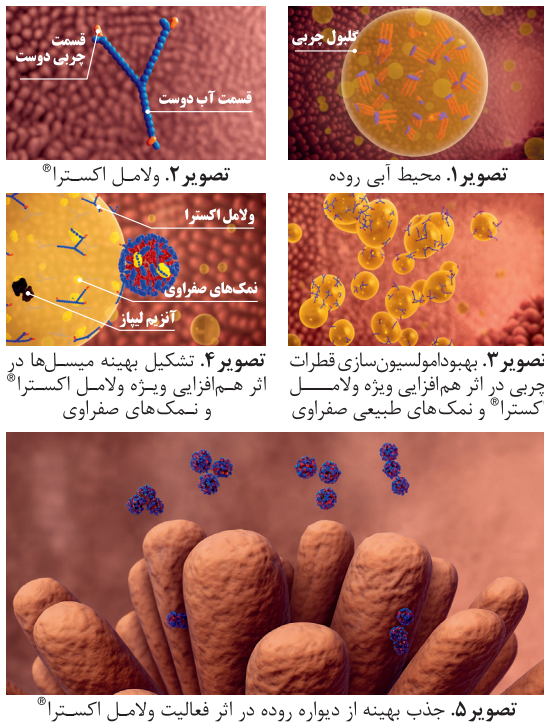
A true
nutritional
emulsifier



Volamel Extra® ولامل اکسترا®

نسل جدیدی از امولسیفایرهای تغذیه ای است که با ایجاد استانداردهای نوین در تغذیه، عملکرد دستگاه گوارش را بهینه می کند. این محصول به طور خاص برای شرایط فیزیولوژیک روده طراحی شده و با نمک های صفراوی طبیعی و آنزیم های لیپاز بدن به صورت هماهنگ عمل می کند. در نتیجه سبب بهبود هضم و جذب چربی ها و سایر مواد مغذی در بدن پرنده می شود.

فرآیند هضم چربی در محیط آبی روده و نقش ولامل اکسترا®



● هیدرولیز

آنزیم لیپاز پانکراس تری گلیسیریدها را به اسیدهای چرب آزاد و مونوگلیسیریدها تجزیه می کند. ولامل اکسترا® با ریزتر کردن قطرات، دسترسی لیپاز را آسان تر می سازد و در نهایت سرعت هیدرولیز افزایش می یابد.

● تشکیل امولسیون

طی این فرآیند قطرات بزرگ چربی به ذرات کوچک تر تقسیم می شوند. ولامل اکسترا® با ایجاد امولسیون پایدار و یکنواخت، اندازه قطرات را کاهش داده و سطح تماس آنزیم لیپاز را افزایش می دهد.

● جذب

در فرآیند جذب چربی، میسل ها وظیفه انتقال لیپیدها به سطح سلول های روده را دارند. ولامل اکسترا® با ایجاد میسل های ریزتر و فراوان تر، جذب چربی ها را تسریع کرده و افزایش می دهد.

● تشکیل میسل

اسیدهای چرب و مونوگلیسیریدها همراه با نمک های صفراوی، میسل های ترکیبی تشکیل می دهند. ولامل اکسترا® باعث افزایش تعداد میسل ها و کاهش اندازه آنها می شود و در نهایت ظرفیت حمل لیپیدها افزایش می یابد.

مزایای استفاده از ولامل اکسترا®

بهبود هضم و جذب چربی

- بدون آن که افت بازدهی صورت گیرد، امکان کاهش درصد چربی جیره یا استفاده از منابع چربی با کیفیت پایین تر را فراهم می سازد.
- با حفظ راندمان تولید، هزینه خوراک کاهش یافته و بهره وری اقتصادی بهبود می یابد.



- سبب افزایش بازدهی هضم چربی و بهبود جذب سایر مواد مغذی می شود.
- از همان میزان خوراک، انرژی قابل استفاده بیشتری در دسترس بدن قرار می گیرد.



حمایت از سلامت

- سبب کاهش چربی احشایی، بهبود سلامت کبد و پیشگیری از بروز کبد چرب می شود.
- با کاهش چسبندگی مدفوع و رطوبت بستر، به بهبود سلامت روده و کیفیت بستر کمک می کند.
- بخشی از رویکرد تغذیه ای مدرن برای حفظ سلامت دستگاه گوارش و کاهش نیاز به آنتی بیوتیک ها است.



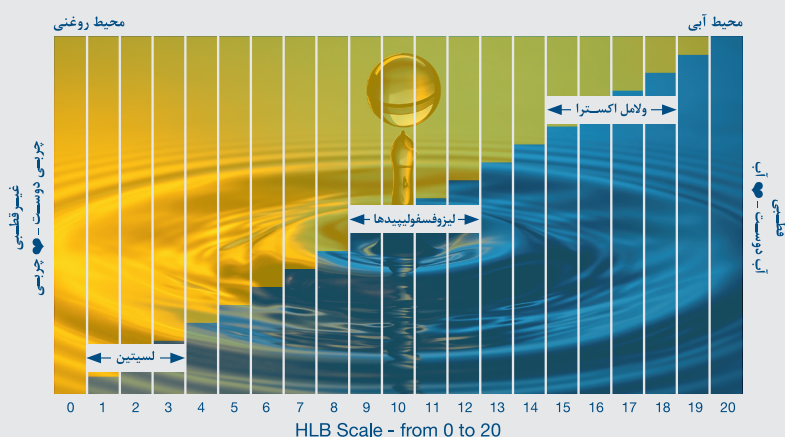
حفظ عملکرد با وجود نوسانات مواد اولیه

- با توجه به تغییرات معمول در کیفیت منابع چربی، ولامل اکسترا® با افزایش قابلیت هضم چربی های کم کیفیت، عملکرد پایدار را با وجود نوسانات مواد اولیه تضمین می کند.



شاخص HLB و جایگاه ولامل اکسترا® در مقایسه با سایر امولسیفایرهای تجاری

HLB (Hydrophilic-Lipophilic Balance) شاخصی برای سنجش میزان تمایل یک امولسیفایر به محیط های آبی یا چربی است.



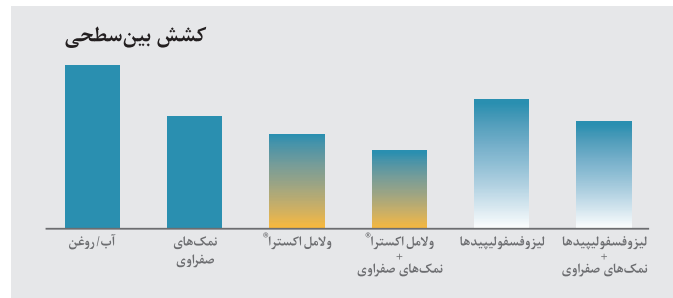
لسیتین (HLB ≈ 2-3): ماهیتی عمدتاً چربی دوست دارد و معمولاً امولسیون های آب در روغن (W/O) تشکیل می دهد؛ بنابراین در محیط آبی روده، کارایی چندانی ندارد.

لیزوفسفولیپیدها (HLB ≈ 8-11): هم در محیط های آبی و هم در محیط های چربی امولسیون ایجاد کرده و در روده عملکردی با قدرت متوسط از خود نشان می دهند.

ولامل اکسترا® (HLB ≈ 18): در مقایسه با سایر امولسیفایرهای تجاری بیشترین تمایل به آب و بالاترین انحلال پذیری را دارد. این ویژگی باعث می شود با محیط روده به طور کامل تناسب داشته و یک امولسیون پایدار روغن در آب (O/W) تشکیل دهد. در نتیجه، جذب چربی ها و ویتامین های محلول در چربی به شکل بهینه افزایش پیدا می کند.

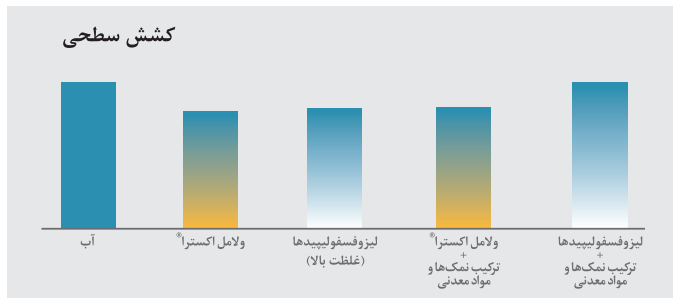
کاهش کشش بین سطحی

ولامل اکسترا® یک امولسیفایر قدرتمند است که به طور قابل توجهی کشش بین سطحی را کاهش می دهد، زمانی که همراه با نمکهای صفراوی مصرف شود، این اثر تقویت شده و کشش بین سطحی به پایین ترین حد خود می رسد. عملکرد ولامل اکسترا® از لیزوفسفولیپیدها (به تنهایی یا همراه با صفرا) به وضوح برتری دارد که نشان دهنده توانایی بالای این محصول در ایجاد شرایط ایده آل برای هضم و جذب بهتر چربی ها می باشد.



پایداری در برابر نمکها و مواد معدنی

ولامل اکسترا® در طیف متغیر PH دستگاه گوارش کاملاً پایدار است. این محصول به علت ماهیت غیر یونی خود، برخلاف لستین و لیزوفسفولیپیدها تحت تأثیر نمکها و مواد معدنی موجود در روده قرار نمی گیرد. با توجه به اینکه حضور این ترکیبات در روده می تواند کارایی بسیاری از امولسیفایرها را کاهش دهد، پایداری ولامل اکسترا® در چنین شرایطی اهمیت ویژه ای پیدا می کند و تضمین می کند که حتی در محیط پیچیده روده، عملکرد مؤثر خود را حفظ می کند.



پایداری در فرآیندهای تولید خوراک

ولامل اکسترا® از پایداری حرارتی بالایی برخوردار است و در فرآیندهای صنعتی مانند پلت سازی و اکستروژن، بدون کاهش کیفیت یا اثربخشی، عملکرد خود را حفظ می نماید.

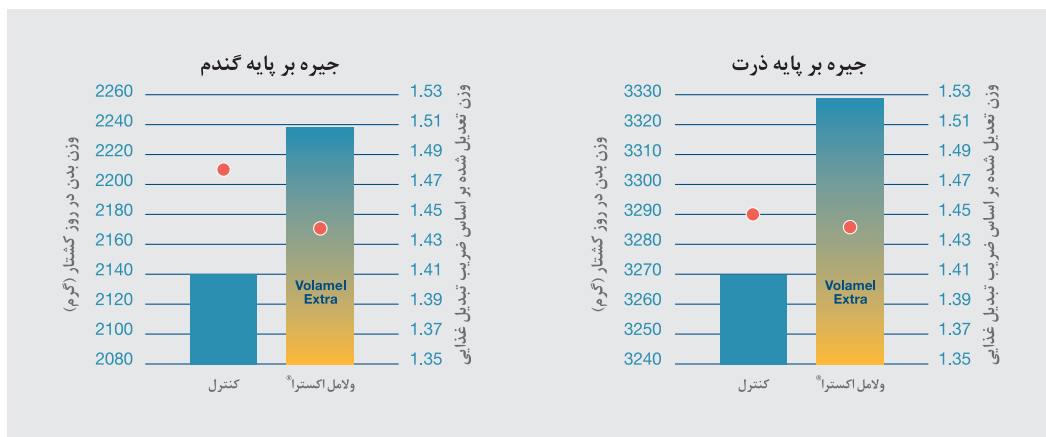
انواع کاربرد ولامل اکسترا® در خوراک

افزودن ولامل اکسترا® به صورت مکمل روی جیره فعلی (On Top)

ولامل اکسترا® می تواند بدون نیاز به تغییر در فرمول خوراک مستقیماً به جیره افزوده شود.

این روش موجب بهبود عملکرد رشد، افزایش قابلیت هضم چربی ها و بهبود ضریب تبدیل خوراک (FCR) می شود، در حالی که فرمولاسیون اصلی خوراک بدون تغییر باقی می ماند.

افزودن ولامل اکسترا® هم در جیره های بر پایه ذرت و هم در جیره های بر پایه گندم، باعث بهبود چشمگیر عملکرد گله می شود.

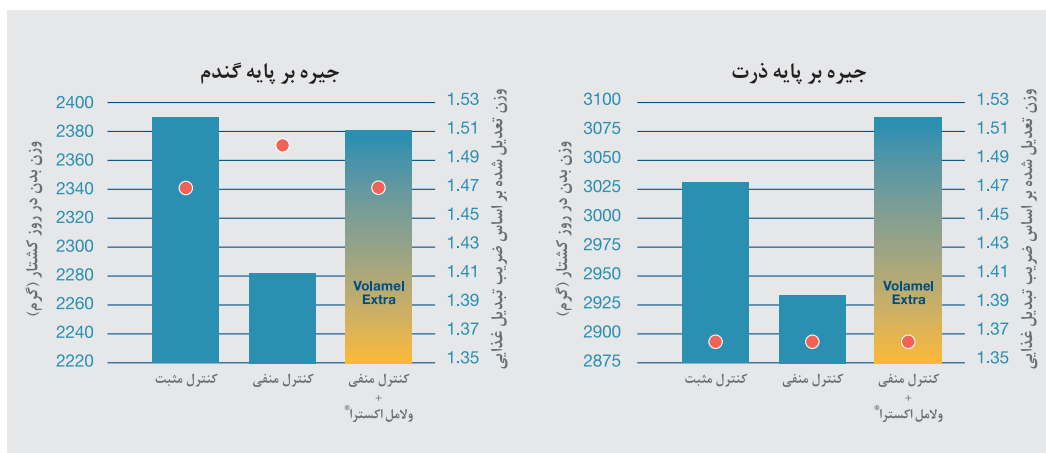


افزودن ولامل اکسترا® همراه با کاهش انرژی متابولیسمی (ME Reduction)

در این روش با توجه به میزان چربی موجود در جیره، می توان تا حدود ۳٪ از انرژی متابولیسمی را کاهش داد، بدون آن که اثری منفی بر رشد یا راندمان خوراک ایجاد شود.

ولامل اکسترا® با افزایش کارایی هضم چربی، انرژی ازدست رفته را جبران کرده و در نتیجه هزینه خوراک کاهش می یابد. در حالی که عملکرد گله حفظ می شود.

افزودن ولامل اکسترا® هم در جیره های بر پایه ذرت و هم در جیره های بر پایه گندم، انرژی کاسته شده از جیره را جبران می کند.



اثر ولامل اکسترا® بر چسبندگی مقعد در جوجه‌های گوشتی

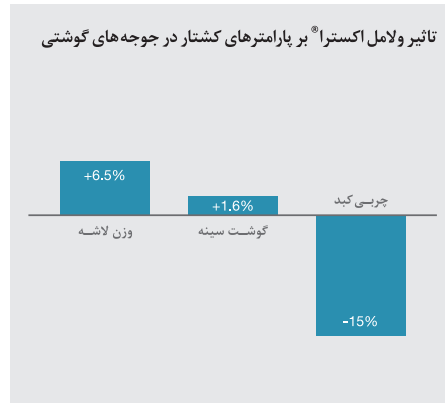
ولامل اکسترا® با بهبود سلامت دستگاه گوارش و بهینه‌سازی فرآیند هضم، به پیشگیری از چسبندگی ناحیه مقعد در انواع طیور کمک می‌کند.



سن	کنترل	ولامل اکسترا®
۱۰ روزگی <	۴۰٪	۱۵٪
۱۰-۲۰ روزگی	۱۸٪	۰٪

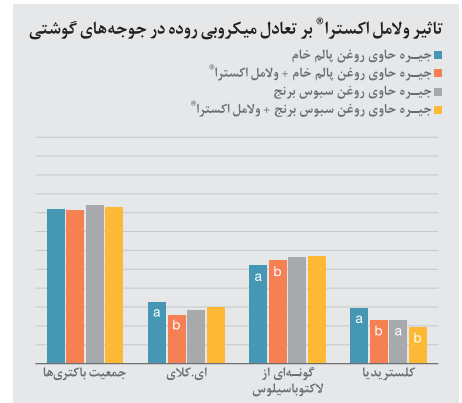
ارزیابی اثر ولامل اکسترا® بر کیفیت لاشه

ولامل اکسترا® با بهبود جذب مواد مغذی و بهینه سازی عملکرد متابولیکی، به افزایش وزن لاشه و کاهش چربی‌های نامطلوب کمک می‌کند. این محصول همچنین رنگ، بافت و طعم گوشت را بهبود بخشیده و با حمایت از سلامت کبد، سوخت‌وساز انرژی را به‌طور مؤثر تنظیم می‌کند.



تأثیر ولامل اکسترا® بر سلامت دستگاه گوارش

هضم کامل و سلامت دستگاه گوارش، دو عامل وابسته به یکدیگر می‌باشند. زمانی که فرایند هضم به‌درستی انجام شود، تعادل میکروبی روده نیز حفظ می‌شود و در نتیجه حیوان از وضعیت عمومی بهتری برخوردار خواهد بود. ولامل اکسترا® با افزایش کارایی هضم، جمعیت باکتری‌های مفید در بخش انتهایی روده (Hind Gut) را بهبود می‌بخشد و سلامت کلی حیوان را ارتقا می‌دهد.



توصیه مصرف

ماکیان

ماهیان علفخوار و همه چیز خوار (کپور، تیلپیا،...): ۵۰۰ تا ۷۵۰ گرم در هر تن خوراک

ماهیان گوشتخوار (سالمون، قزل آلا، سی‌بریم، سی‌بس و ...): ۷۵۰ تا ۱۰۰۰ گرم در هر تن خوراک

سخت پوستان: ۷۵۰ گرم در هر تن خوراک

بدون تغییر در فرمول خوراک (on top): ۳۰۰ گرم در هر تن خوراک
با تغییر در فرمول خوراک (Re-Formulation): ۲۵۰ تا ۵۰۰ گرم در هر تن خوراک
ولامل اکسترا® می‌تواند بسته به میزان چربی جیره، دوز مصرف و سن، تا ۳٪ انرژی متابولیسمی را افزایش دهد.

محدوده انرژی متابولیسمی (ME) بر اساس نوع و میزان چربی جیره		
ولامل اکسترا®	Kcal/Kg	۲۱۰۰۰۰ - ۲۲۰۰۰۰



Volamel Extra®

ترکیب: پلی اتیلن گلاکول ریسینولات (PEGR; E484) بر پایه حامل تغذیه‌ای بسته بندی: کیسه های ۲۵ کیلوگرمی
عمر قفسه ای: ۲۴ ماه
ساخت شرکت: Nukamel هلند



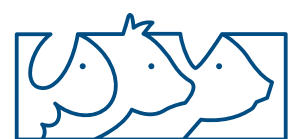
www.damilka.com

۰۲۱ - ۲۶۱ ۵۵ ۱۰۰ - ۲

۰۹۰۲ ۱۴۰ ۶۴ ۳۶

شرکت دام ایلکا

نماینده انحصاری در ایران



Nukamel

www.nukamel.com

Made in Netherlands