



کوکسی فیت

ضد انگل و ضد باکتری و بهبود دهنده عملکرد دستگاه گوارش
بهبود رشد

پودر مخلوط در خوراک

مناسب برای ماهیان گرم آبی، ماهیان سرد آبی و میگو

ترکیبات:

عصاره گیاه آرتیمیزیا آنوآ

عصاره جفت بلوط

عصاره سیر

کوکسی فیت، محصولی طبیعی حاوی عصاره‌های سیر، آرتیمیزیا آنوآ (درمنه) و جفت بلوط، به‌عنوان یک مکمل خوراکی در پرورش ماهی و میگو برای رفع چالش‌های رایج مانند بیماری‌های عفونی، استرس محیطی، و کاهش بهره‌وری طراحی شده است. سلامت دستگاه گوارش در ماهی و میگو نقش کلیدی در رشد، جذب مواد مغذی، و مقاومت در برابر بیماری‌ها ایفا می‌کند. دستگاه گوارش نه‌تنها مسئول هضم و جذب مواد مغذی است، بلکه به‌عنوان یک سد دفاعی اولیه در برابر پاتوژن‌ها و تنظیم میکروبیوتای روده عمل می‌کند. اختلالات گوارشی، مانند عدم تعادل میکروبیوتا یا کاهش کارایی هضم، می‌تواند منجر به کاهش رشد، افزایش ضریب تبدیل خوراک (FCR)، و حساسیت بیشتر به بیماری‌های عفونی شود. در پرورش آبزیان، چالش‌هایی مانند استرس‌های محیطی (افزایش آمونیاک، تغییرات دما، و تراکم بالای پرورش)، شیوع بیماری‌های باکتریایی (گونه‌های آئروموناس و ویبریو)، ویروسی (مانند سندرم لکه سفید)، و انگلی (بیماری سفیدک یا ایک)، و همچنین وابستگی به آنتی‌بیوتیک‌ها و خطر مقاومت آنتی‌بیوتیکی (AMR)، بهره‌وری و پایداری صنعت را تهدید می‌کند.

استفاده از مکمل‌های طبیعی مانند **کوکسی فیت** با تقویت سلامت روده، بهبود ایمنی، و کاهش پاتوژن‌ها، راهکاری مؤثر برای غلبه بر این چالش‌ها و ارتقای سلامت و بهره‌وری آبزیان ارائه می‌دهد.



مکانیسم اثر:

بهبود رشد و تولید

کوکسی فیت وزن بدن و کیفیت گوشت را افزایش داده و ضریب تبدیل خوراک (FCR) را کاهش می‌دهد و پروتئین عضلانی را بالا می‌برد. ترکیبات فعال این محصول (آلیسین سیر، تانن‌ها و فیتوبیوتیک‌های آرتمیزیاز) با تحریک اشتها و افزایش ترشح آنزیم‌های گوارشی مانند آمیلاز و تریپسین، هضم و جذب مواد مغذی را بهینه می‌کنند. این ترکیبات با تقویت ساختار روده (افزایش طول و ضخامت پرزهای روده‌ای) و فعال‌سازی سلول‌های جذبی در هپاتوپانکراس (در میگو)، کارایی استفاده از خوراک را افزایش داده و موجب کاهش FCR و افزایش وزن می‌شوند. تانن‌ها همچنین از طریق تشکیل کمپلکس با پروتئین‌ها و سایر ترکیبات مغذی به جذب بیشتر آن‌ها در روده کمک می‌کند. همچنین، فعال‌سازی پروتئازهای گوارشی توسط سیر و تانن به افزایش جذب و استفاده از اسیدهای آمینه (لوسین، والین، هیستیدین) کمک کرده، که این امر کیفیت پروتئینی و طعم گوشت را در آبزیان بهبود می‌بخشد. همزمان، با تعدیل میکروبیوتای روده و افزایش باکتری‌های مفید (مانند لاکتوباسیلوس‌ها و رودوباکتراسه) متابولیسم انرژی و پروتئین بهبود یافته و کیفیت گوشت (پروتئین بیشتر، چربی کمتر) ارتقا می‌یابد.

تقویت سیستم ایمنی و کاهش بروز عفونت‌ها

کوکسی فیت مقاومت آبزیان در برابر استرس‌های محیطی (مانند آمونیاک) را افزایش داده، شاخص‌های خونی (گلبول سفید، هموگلوبین، همتوکریت) و فعالیت لیزوزیم را بهبود می‌بخشد و سطح کورتیزول و گلوکز را کاهش می‌دهد. این محصول با تحریک فاگوسیتوز توسط ماکروفاژها و سلول‌های کشنده طبیعی (NK cells)، افزایش فعالیت آنزیم‌های ایمنی (آلکالین فسفاتاز و اسید فسفاتاز) توسط تانن‌ها و آرتمیزیاز، و تقویت ترشح لیزوزیم از لیزوزوم‌ها، ایمنی ذاتی را ارتقا می‌دهد. ترکیبات ضدالتهابی آرتمیزیاز (مانند آرتیمیزینین) و ترکیبات گوگردی سیر (S-allyl cysteine) با تنظیم محور HPA، پاسخ‌های التهابی و استرس فیزیولوژیکی را کاهش می‌دهند. کوکسی فیت با تقویت ایمنی ذاتی و کاهش التهاب، می‌تواند مقاومت در برابر بیماری‌های ویروسی مانند سندرم لکه سفید (WSSV) و بیماری نکروز حاد هپاتوپانکراس (AHPND) را در میگو افزایش دهد.

خواص ضد میکروبی و ضد انگلی

کوکسی فیت پاتوژن‌های باکتریایی مانند ویبریو (*Vibrio spp*)، آئروموناس هیدروفیلا (*Aeromonas hydrophila*)، فلاووباکتری (Flavobacteriaceae)، لیستونلا آنگویلاروم (*Listonella anguillarum*)، یرسینیا روکری (*Yersinia ruckeri*)، لاکتوکوکوس گارویه (*Lactococcus garvieae*)، ... و انگل‌های تک‌یاخته مثل سفیدک ماهی (*Ichthyophthirius multifiliis*) را کاهش می‌دهد. این اثرات از طریق مهار آنزیم‌های تیول‌دار و سنتز RNA، DNA و فسفولیپیدها، رسوب‌دهی پروتئین‌های غشای سلولی و محروم‌سازی میکروارگانیسم‌ها از بسترهای رشد، و خواص ضد میکروبی مستقیم و تعدیل میکروبیوتای روده ایجاد می‌شود. همچنین، مهار آنزیم‌های حیاتی انگل‌ها (مانند کاتپسین‌ها و پروتئینازهای سیستمی) و تأثیر سمی بر تروفوزوئیت‌ها و سیستم‌های انگل به کاهش آلودگی‌های انگلی کمک می‌کند.

کاهش استرس

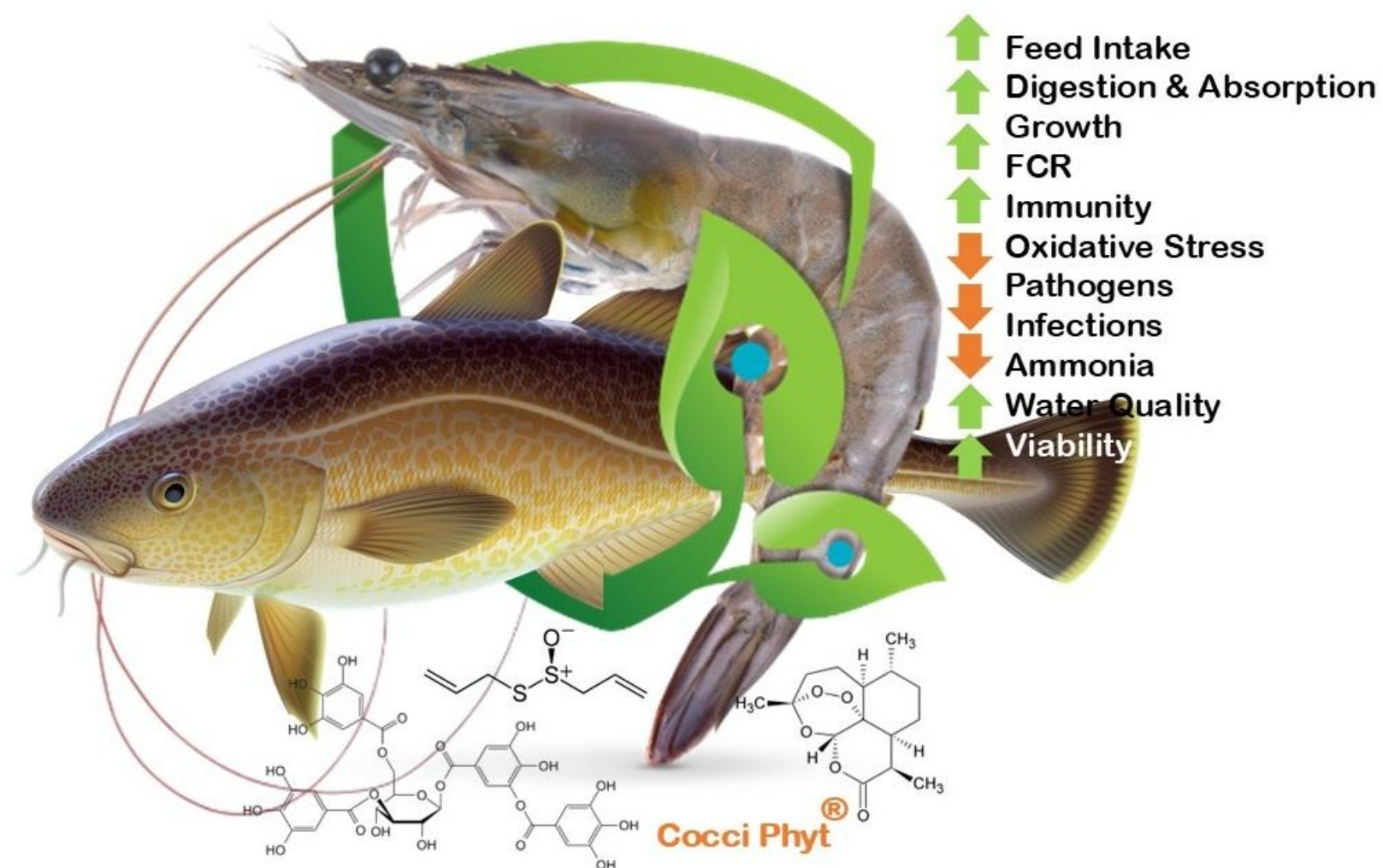
کوکسی فیت استرس اکسیداتیو، پراکسیداسیون لیپیدی و مالون دی‌آلدئید (MDA) را کاهش داده و عملکرد کبد و کلیه را بهبود می‌بخشد. این اثرات از طریق افزایش فعالیت و بیان ژن‌های آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی (*GPx, CAT, SOD*)، و کاهش آسیب DNA و پراکسیداسیون لیپیدی ایجاد می‌شود. این ترکیبات با برقراری تعادل بین تولید رادیکال‌های آزاد و دفاع آنتی‌اکسیدانی، از سلول‌ها در برابر آسیب‌های اکسیداتیو ناشی از استرس‌های محیطی مانند آمونیاک محافظت می‌کنند.

بهبود میکروبیوتای روده و کیفیت آب

کوکسی فیت تنوع میکروبی روده را افزایش داده و این محصول با تقویت باکتری‌های تجزیه‌کننده مواد آلی و تنظیم‌کننده چرخه نیتروژن (*Paracoccus, Rhodobacteraceae*)، کاهش آمونیاک از طریق اکسیداسیون بی‌هوازی (*Planctomycetes*)، افزایش باکتری‌های مفید مانند *Lactobacillus bifidus* و تعدیل ترکیب میکروبی، سلامت روده و کیفیت آب را بهبود می‌بخشد.

اثرات مصرف کوکسی فیت:

- افزایش بازده پروتئین خوراک
- بهبود راندمان رشد و ضریب تبدیل
- کاهش جمعیت پروتوزوآها، انگل ها و باکتری های پاتوژن در دستگاه گوارش
- تقویت سیستم ایمنی و کاهش ابتلا به عفونت ها
- بهبود عملکرد دستگاه گوارش
- کاهش دفع آمونیاک و کمک به بهبود کیفیت آب
- کاهش اثرات منفی استرس (تراکم، دما، آمونیاک و) بر اندام ها و عملکرد تولید
- افزایش نرخ بقا



مقدار و نحوه مصرف:

۵/۰ تا ۱ کیلوگرم در تن خوراک

شرایط نگهداری:

در جای خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای زیر ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

زمان پرهیز از مصرف:

ندارد

تداخل دارویی:

هیچ گونه تداخل دارویی نداشته و با انواع ترکیبات جیره، آنتی بیوتیک ها، پروبیوتیک ها و واکسن ها سازگار است. هیچ گونه مقاومت دارویی ایجاد نمی کند.

موارد احتیاط:

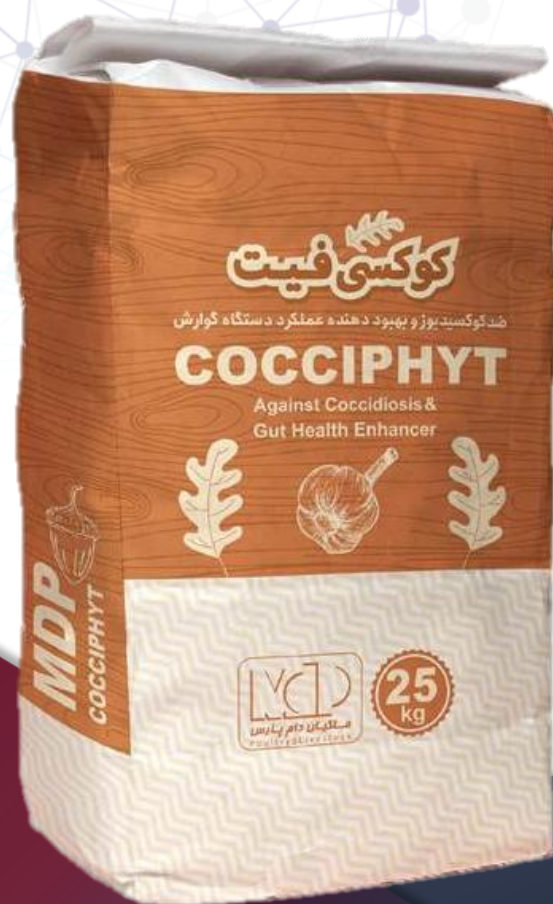
دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

بسته بندی:

پاکت ۲۵ کیلوگرمی

تاریخ انقضا:

۳ سال پس از تاریخ تولید



Our Website

Tehran, Iran

+982166597230-31

manager@makiandampars.com

www.makiandampars.com

@mmdpp

@makiandampars

@makiandampars