

BIO-MOS[®]

Performs. Promise.



Altech[®]
...naturally

Bio-Mos® چیست؟

Bio-Mos® محصولی طبیعی است که جهت دستیابی به سلامت روده بکار می رود. در واقع Bio-Mos® یک قند می باشد که شرکت Altech آمریکا از دیواره سلولی مخمر، فراوری نموده است. این محصول سلامت روده را حفظ نموده و منجر به بهبود عملکرد طیور می گردد.

مکانیزم عمل Bio-Mos®

- مسدود کردن باکتری های بیماری زا:

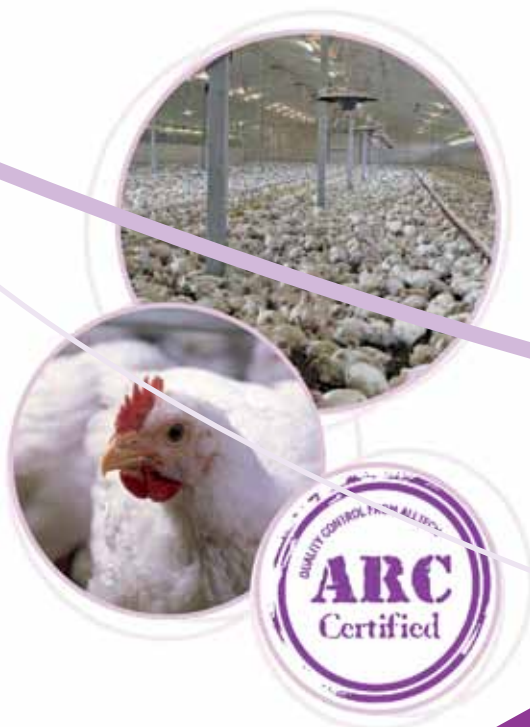
Bio-Mos® مانند یک طعمه جهت به دام انداختن باکتری های بیماری زا عمل می کند. به این ترتیب که باکتری های بیماری زا به گیرنده های سطحی Bio-Mos® متصل شده و این امر موجب عدم تحرک، تجمع و تکثیر باکتری و در نهایت دفع آن از روده خواهد شد.

- بهبود عملکرد سیستم ایمنی

Bio-Mos® از طریق تحریک سیستم ایمنی پرنده و آزاد سازی ایمنوگلوبین ها، باعث افزایش کارایی سیستم ایمنی پرنده می گردد.

- توسعه مورفولوژی روده

کاهش باکتری های بیماری زا در دستگاه گوارش و افزایش سیستم ایمنی روده موجب افزایش تولید موسین و بهبود سلامت و توسعه پرزهای روده شده و در نهایت باعث جذب بیشتر مواد مغذی از دستگاه گوارش می گردد.



Bio-Mos® در طیور

عملکرد طیور

تحقیقات و آزمایشات علمی نشان دهنده این هستند که گونه های مختلف طیور که از Bio-Mos® تغذیه کرده اند، عملکرد بهتری را نسبت به سایر پرندگان داشتند.

طیور گوشتی

دکتر دنی هوگ از موسسه خدمات مشاوره ای هوگ در آمریکا، با بررسی بیشتر از ۴۴ آزمایش که در آن عملکرد طیور تغذیه شده با Bio-Mos® با طیوری که آنتی بیوتیک مصرف کرده بودند مقایسه نموده اند.

در طیوری که Bio-Mos® مصرف کرده بودند نتایج ذیل بدست آمده:

• افزایش وزن بدن به میزان ۱/۷۵ درصد

• بهبود ضریب تبدیل به میزان ۱/۸۹ درصد

• کاهش تلفات به میزان ۱۶/۴ درصد

همچنین طی بررسی ۹ آزمایش در ۹ مزرعه بزرگ در انگلستان محصول Bio-Mos® نسبت به آویلامایسین در تمامی پارامترهای فوق برتری نشان داده و میانگین شاخص راندمان اروپایی در مقایسه با آویلامایسین ۸ واحد بیشتر را نشان داد.

طیور تخمگذار و مادر

تحقیقات صورت گرفته در ترکیه و یونان نشان دهنده این مطلب هستند که میزان تولید تخم مرغ در طیور تخمگذاری که از Bio-Mos® استفاده کرده اند نسبت به مرغانی که از آویلامایسین استفاده می کردند پیشی گرفته است. مطالعات تکمیلی انجام شده توسط دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی در کشور مجارستان و اسپانیا هم این نتایج را تایید می کند.

تحقیقات انجام شده در کشور هندوستان، نشان داد که مصرف Bio-Mos® در طیور مادر گوشتی منتج به نتایج بهتر و سودآوری در تولید تخم مرغ می شود. (مجله علوم طیور شماره ۱۳۲۵-۱۳۱۴ : ۸۲ سال ۲۰۰۳)

	Control	Antibiotic	Bio-Mos®	Pooled SEM	Probability
Egg production, hen-d, %	75.505 ^c	77.047 ^b	78.922 ^a	0.357	0.0001
Egg weight, g	65.565 ^a	65.657 ^a	65.010 ^b	0.101	0.0001
Cracked-broken egg, %	3.586 ^a	2.253 ^c	2.639 ^{bc}	0.142	0.0001
Feed consumption, g	103.916 ^a	103.893 ^a	102.919 ^a	0.609	0.3377
Feed conversion rate	2.093 ^a	2.045 ^{ab}	2.001 ^b	0.019	0.0021

بوقلمون

بسیاری از شرکت های بزرگ تولید کننده گوشت بوقلمون از محصول Bio-Mos[®] مصرف می کنند. در آزمایشی که توسط دکتر Hooge جهت مقایسه Bio-Mos[®] و آنتی بیوتیک ها در گله های بوقلمون انجام گرفت، نتایج زیر بدست آمده است:

۱- افزایش معنی دار وزن بدن به میزان ۲/۰۹ درصد

۲- بهبود مصرف خوراک به میزان ۱/۴۷ درصد

۳- کاهش تلفات به میزان ۲۵/۱۳ درصد

در سایر گونه های طیور همچون اردک، بلدرچین، قرقاول و شتر مرغ نیز Bio-Mos[®] مصرف شده و نتایج مشابهی با گله های گوشتی، تخمگذار و بوقلمون نشان داده است به طوریکه در اردک افزایش وزن و مصرف خوراک گزارش شده است.

امروزه سلامت روده نقش بسزایی را در سلامت حیوانات و افزایش بهره وری آنها ایفا می نماید چرا که عدم سلامت دستگاه گوارش منجر به بروز مشکلاتی از قبیل کاهش هضم و جذب مواد مغذی، کاهش رطوبت بستر و عملکرد سیستم ایمنی و افزایش میزان مرگ و میر می گردد. از اینرو تغذیه مناسب نقش اساسی را در توسعه و سلامت روده ایفا می کند. ۱۲ سال قبل شرکت Alltech آمریکا با پیدایش و گسترش علم گلائیکومیکس (Glycomics) که ساختمان قندها و اثرات آنها را در بدن موجودات زنده بررسی می کند، تولید محصول Bio-Mos[®] را آغاز نمود. از آن زمان تاکنون تغییرات اساسی در جیره حیوانات اهلی ایجاد گردیده است.

تاکنون بیش از ۳۰۰ آزمایش کاربردی بر روی این محصول انجام گرفته است و امروزه برترین شرکت های پرورش دهنده طیور گوشتی و بوقلمون در کشورهای انگلستان، برزیل و آمریکا محصول Bio-Mos[®] را مصرف می کنند.



از Bio-Mos® در موارد ذیل می توان استفاده نمود:

جایگزینی

جایگزین آنتی بیوتیک ها یا سایر موارد مشابه در جیره طیور

چرخشی

Bio-Mos® را می توان به صورت برنامه دوره ای یا چرخشی به همراه یک آنتی بیوتیک مصرف نمود.

هم افزایی

Bio-Mos® را می توان همراه با آنتی بیوتیک در یک دوره مصرف نمود که این امر موجب افزایش بهره وری و اثر آنتی بیوتیک خواهد شد.

مزایای مصرف Bio-Mos® در گله های طیور تخمگذار

- افزایش سلامت گله و قابلیت زنده ماندن
- بهبود ضریب تبدیل
- افزایش تولید تخم مرغ
- بهبود کیفیت تخم مرغ
- افزایش وزن تخم مرغ
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک

مزایای مصرف Bio-Mos® در گله های طیور گوشتی

- افزایش سلامت گله و قابلیت زنده ماندن
- بهبود بهره وری مصرف خوراک و افزایش وزن
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک
- بهبود عملکرد سیستم ایمنی و کاهش ابتلا به بیماری
- کاهش مرگ و میر

میزان مصرف Bio-Mos® در طیور

طیور گوشتی

جیره دوره آغازین: ۲ کیلوگرم در هر تن دان
جیره دوره رشد: ۱ کیلوگرم در هر تن دان
جیره دوره پایانی: ۰/۵ کیلوگرم در هر تن دان

طیور تخمگذار و مادر

جیره دوره آغازین: ۲ کیلوگرم در هر تن دان
جیره دوره رشد (پولت): ۱ کیلوگرم در هر تن دان
جیره پیش از تخمگذاری: ۲ کیلوگرم در هر تن دان
جیره مرحله اول دوره تخمگذاری: ۲ کیلوگرم در هر تن دان
جیره مرحله دوم دوره تخمگذاری: ۱ کیلوگرم در هر تن دان
جیره مرحله سوم دوره تخمگذاری: ۰/۵ کیلوگرم در هر تن دان

بو قلمون

جیره پیش آغازین و آغازین: ۲ کیلوگرم در هر تن دان
جیره دوره رشد: ۱ کیلوگرم در هر تن دان
جیره دوره پایانی: ۰/۵ کیلوگرم در هر تن دان

اردک

۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در هر تن دان

بلدرچین

۱ تا ۲ کیلوگرم در هر تن دان

قرقاول

۱ تا ۲ کیلوگرم در هر تن دان



Bio-Mos® در گوساله

در سال های اخیر تلفات گوساله ها، از پر هزینه ترین موارد در تمام مراکز پرورش گاو شیری می باشد. تحقیقات نشان می دهد ارتباط معنی داری بین کاهش انتقال ایمنی غیر فعال در گوساله های تازه متولد شده که آغوز مصرف می کنند و بروز بیماری های گوارشی و تنفسی وجود دارد. از این رو دو راه حل جهت رفع این مشکل پیشنهاد می شود:

۱- راه حل مربوط به زمان قبل از تولد گوساله

در سال ۲۰۰۵ محققان نشان دادند که مصرف Bio-Mos® در گاو به مدت ۳ هفته قبل از زایمان، موجب افزایش ایمنی گوساله نسبت به ویروس های عامل بیماری های گوارشی می شود. در واقع مصرف Bio-Mos® در جیره سبب افزایش انتقال ایمنی غیر فعال به بدن گوساله و کاهش ابتلا به بیماری خواهد شد. جدول زیر اثر مصرف Bio-Mos® را روی تیترا آنتی بادی ناشی از واکسیناسیون بر علیه روتاویروس را در سرم گاو و گوساله، ۲۴ ساعت پس از زایش نشان می دهد.

	کنترل	Bio-Mos®	سلامت
گاو	۲۳۴۴	۲۸۱۸	+ ۲۰ درصد
گوساله	۴۶۷۷	۷۲۴۴	+ ۵۵ درصد

۲- راه حل مربوط به زمان بعد از تولد گوساله

در این دوران مصرف آغوز با کیفیت بالا، بلافاصله بعد از تولد جهت انتقال ایمنی غیر فعال ضروری است. پیشنهاد می شود در ۶ ساعت اول پس از تولد، ۶ لیتر آغوز به هر گوساله خورانده شود چرا که قابلیت جذب ایمنوگلوبین ها از دستگاه گوارش گوساله پس از این زمان به سرعت کاهش می یابد. افزودن Bio-Mos® به شیر، شیر خشک و یا جیره آغازین گوساله موجب کاهش مشکلات گوارشی و تنفسی گوساله ها و در نهایت افزایش یکنواخت رشد خواهد شد.

مزایای مصرف Bio-Mos® در گوساله:

- کاهش بروز اسهال
- کاهش مشکلات تنفسی
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک
- افزایش مصرف خوراک آغازین
- افزایش وزن روزانه
- کاهش مصرف الکترولیت ها

بطور کلی Bio-Mos® را می توان از جیره آغازین تا پایانی به تنهایی یا همراه سایر افزودنی ها مورد استفاده قرار داد.

میزان مصرف توصیه شده

گاو

۲۰-۱۰ گرم روزانه به ازای هر راس گاو به مدت ۴ هفته قبل از زایمان

گوساله

۴-۲ گرم روزانه به ازای هر راس گوساله از طریق شیر کامل یا شیر خشک و یا جیره آغازین

سیستم کنترل کیفی شرکت Alltech

کنترل کیفیت نقش حیاتی را در کسب موفقیت برای یک محصول ایفا می کند. شرکت Alltech به طور مرتب محصولات خود را از نظر کیفیت کنترل می کند. در این راستا این شرکت گواهینامه ARC را که یک گواهینامه معتبر کنترل کیفی در جهان می باشد، جهت تولید محصول Bio-Mos® کسب نموده است. این گواهینامه یک سیستم کنترل کیفی منحصر به فرد می باشد که فعالیت بیولوژیکی محصول تولید شده را تضمین می کند.



در مدت ۲۵ سال گذشته، شرکت Alltech همواره نتایج تحقیقات و محصولات طبیعی، تغذیه ای خود را برای حمایت از تولید حیوانات ارائه کرده است.

Vetaque
animal health

www.vetaque.com