

گروه تولیدی بازرگانی



ماکیان نوآور

MAKIAN NOAVAR



Knowledge, Experience, Quality

دانش، تجربه، کیفیت

# ماکوپنت بستر

در اکثر سیستم های پرورشی در انواع طیور، به غیر از سیستم های نگه داری در قفس، پرندگان در طول عمر خود بیشترین تماس فیزیکی را با بستر دارند. از این رو بستر با کیفیت از مهمترین عوامل موثر بر سلامت، آرامش و بازدهی طیور می باشد.

ویژگی های عمومی یک بستر استاندارد شامل:

- عاری بودن از هر گونه آلودگی میکروبی و قارچی
- جذب رطوبت
- عدم تولید گرد و غبار
- عدم چسبندگی به پاها و بدن پرندگان
- اندازه و شکل مناسب و متناسب ذرات بستر با جثه و نوع پرنده
- عدم ایجاد تداخل غذایی یا مسمومیت در صورت خورده شدن
- قابلیت پهن شدن یکنواخت، جمع آوری و شستشوی آسان
- فراهم کردن آسایش حرکتی پرنده
- عایق دما از کف
- افزایش کیفیت کود جهت مصارف کشاورزی یا خوراکی
- سازگاری با محیط زیست





بیشتر بسترهای رایج مورد استفاده در مزارع نظیر خاک اره، براده های نجاری، پوشال یا رول های کاغذی نه تنها ذاتا بیشتر ویژگی های عمومی یک بستر استاندارد را ندارند، بلکه عموماً باید برای رسیدن به استانداردها با صرف هزینه اضافی فراوری هایی نظیر الک کردن، گندزدایی، دود دهی، ضدعفونی یا قارچ کشی روی آن ها صورت پذیرد. از این رو تیم علمی شرکت ماکیان نوآور با تکیه بر دانش و تجربه متخصصان خود، تحقیق و مطالعه برای جستجوی بستری را شروع نمود که نه تنها ویژگی های اولیه یک بستر استاندارد را داشته باشد، بلکه با داشتن ویژگی هایی مضاعف ضمن حفظ سلامت و آسایش پرنده، باعث افزایش بهره وری اقتصادی نیز گردد و در نهایت کود تولیدی نیز از کیفیت بالاتری جهت استفاده در مصارف کشاورزی و گلخانه ای برخوردار باشد و نیاز به مصرف کودهای شیمیایی گران قیمت و کمیاب را به مقدار قابل توجهی کاهش دهد. سرانجام پس از ماه ها تلاش علمی، تحقیق و تست فارمی و عیب یابی و رفع نواقص، بستر اختصاصی، فراوری و فعال شده شرکت با نام تجاری **ماکوبنت بستر** بر پایه کانی معدنی آلومینوسیلیکاتی بنتونیت، استخراج شده از معدن اختصاصی ماکیان نوآور امروز با فراوری های خاص تولید و روانه بازار گردید.

## ویژگی های ماکوبنت بستر:

گرانول های ۲ تا ۴ میلی متری

مصرف ۵ تا ۱۰ کیلوگرم در هر مترمربع (۱ تا ۳ سانتی متر) بسته به فصل و شرایط محیطی

دارای سایت های جذبی کاملاً فعال شده در دمای ۳۰۰ درجه سانتی گراد

قابلیت جذب رطوبت بسیار بالا در حدود ۳۰ درصد وزن اولیه بدون تغییر در ساختار

کاملاً بهداشتی و عاری از هرگونه آلودگی میکروبی و قارچی و بدون نیاز به هیچ گونه ماده جهت ضدعفونی

کاملاً بی ضرر و حتی سودمند برای پرنده در صورت مصرف

کمترین تخریب و آسیب وارده به طبیعت به خصوص جنگل ها در روند استخراج و تولید به دلیل معدنی بودن محصول

## چرا ماکوبنت بستر؟

- ۱ - کاملاً بهداشتی و استریل (تحت حرارت ۳۰۰ درجه) و بدون نیاز به صرف هزینه جهت ضدعفونی
- ۲ - جذب رطوبت بالا و کاهش شدید گازهای مضر نظیر آمونیاک در سالن و در نتیجه کاهش تهویه
- ۳ - کنترل جمعیت میکروبی و قارچی بستر و کاهش انتقال افقی آلودگی ها در گله
- ۴ - کنترل کوكسیدیوز (با ایجاد یک لایه خشک در زیر بستر باعث اختلال در چرخه تکثیر ایمریها می شود)
- ۵ - صرفه جویی در مصرف انرژی (گازوئیل، گاز، برق و ...) به دلیل کاهش حجم مینیمم و نتیلیشن (تهویه حداقلی)
- ۶ - کاهش گرد و غبار در سالن
- ۷ - فراهم کردن آسایش حرکتی و بهبود فعالیت های غریزی پرنده نظیر اسکرچینگ (زیر و رو کردن بستر)
- ۸ - رفع کامل مشکلات پوستی، تاول های سینه ای و مشکلات مربوط به بالشتک کف پا
- ۹ - عایق دما از کف و جلوگیری از سرمازدگی جوجه ها
- ۱۰ - پهن کردن آسان و پخش یکنواخت، بدون ایجاد پستی و بلندی در سالن، در نتیجه دسترسی آسان پرندگان به سیستم دانخوری و آبخوری ها به خصوص در روزهای اول پرورش
- ۱۱ - جمع آوری، کود رویی و شستشوی بسیار آسان سالن در آخر دوره
- ۱۲ - افزایش کیفیت کود جهت مصارف کشاورزی و گلخانه ای از طریق نگهداری آب و مواد مغذی مورد نیاز در لایه های بالایی خاک در سطح ریشه، به خصوص در مناطق کویری و کم آب
- ۱۳ - جلوگیری از آب شویی و خارج شدن مواد مغذی از دسترس ریشه در مناطق پر باران یا در سیستم های غرقابی

## آزمون های فارمی:

در آزمایشی که اخیراً در یکی از فارم های یکی از زنجیره های بزرگ پرورش طیور کشور در استان گیلان به درخواست شرکت ماکیان نوآور امروز انجام شد نتایج دو جدول ذیل در خصوص تاثیر ماکوبنت بستر بر وزن کشتار و درآمد ناخالص یک دوره پرورشی مشاهده گردید.

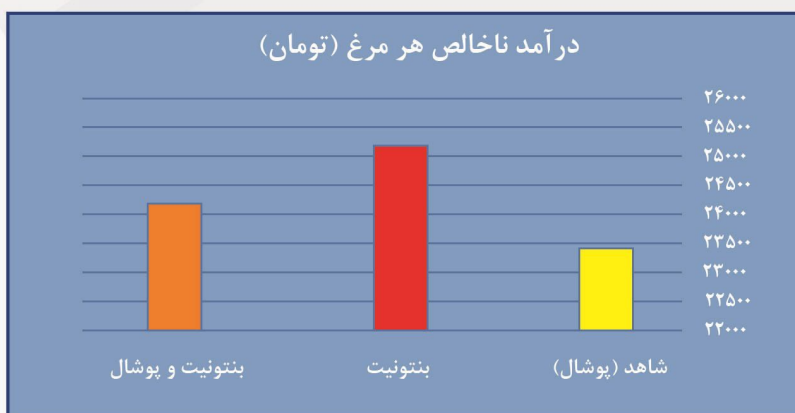
### اثر تیمارهای آزمایشی بر رشد

میانگین وزن						تیمارهای آزمایشی
۴۹ روزگی	۴۲ روزگی	۳۴ روزگی	۲۴ روزگی	۱۴ روزگی	۷ روزگی	
۳۰۴۴/۶ <sup>b</sup>	۲۷۱۹/۶ <sup>b</sup>	۱۸۶۷/۳ <sup>b</sup>	۱۱۱۰/۶ <sup>b</sup>	۵۵۱/۰ <sup>b</sup>	۲۰۳/۷	شاهد (پوشال)
۳۲۳۷/۶ <sup>a</sup>	۲۹۱۷/۶ <sup>a</sup>	۱۹۷۵/۳ <sup>a</sup>	۱۱۷۱/۳ <sup>a</sup>	۵۷۸/۶ <sup>a</sup>	۲۱۰/۶	بنتونیت
۳۱۲۳/۰ <sup>ab</sup>	۲۷۸۸/۳ <sup>ab</sup>	۱۹۰۷/۰ <sup>ab</sup>	۱۱۴۰/۶ <sup>ab</sup>	۵۷۷/۰ <sup>a</sup>	۲۰۸/۹	بنتونیت و پوشال
۳۵/۲۱	۳۳/۴۹	۱۹/۷۲	۱۰/۸۶	۵/۲۰	۱/۴۳	SEM
۰/۰۴۹	۰/۰۱۵	۰/۰۴۶	۰/۰۴۳	۰/۰۱۷	۰/۱۱۰	P-value

### جدول داده های اقتصادی

درآمد ناخالص هر مرغ (تومان)	درآمد هر مرغ (تومان)	هزینه هر مرغ (تومان)	میانگین مصرف خوراک (گرم)	میانگین وزن (گرم)	تیمارها
۲۳۴۲۱	۴۲۶۳۰	۱۹۲۰۹	۵۲۶۷	۳۰۴۵	شاهد (پوشال)
۲۵۲۵۶	۴۵۳۳۲	۲۰۰۷۶	۵۵۰۵	۳۲۳۸	بنتونیت
۲۴۲۴۷	۴۳۷۲۲	۱۹۴۷۵	۵۳۴۰	۳۱۲۳	بنتونیت و پوشال

میانگین ثبت هر کیلو خوراک در زمان اجرای آزمایش ۳۶۴۷ تومان در نظر گرفته شد. قیمت فروش هر کیلو مرغ زنده در زمان اجرای آزمایش ۱۴۰۰۰ تومان در نظر گرفته شد.





## جدول محاسبه مزیت اقتصادی ماکوبنت بستر

نسبت به دو نوع بستر رایج برای یک گله ۱۰۰۰۰ قطعه ای با مصرف دان ۵ کیلوگرم و ضریب تبدیل ۲

نتیجه	بهره وری (ریال)	مبلغ فروش کود (ریال)	فی خرید کود (ریال)	مقدار کود حاصله با منشا بستر (کیلوگرم)	هزینه بستر (ریال)	فی بستر با کرایه (ریال)	مقدار مصرف در سالن ۱۰۰۰ مترمربعی (کیلوگرم)	نوع بستر
زیان	-۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۳,۰۰۰	۹۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۳,۰۰۰	پوشال
زیان	-۲۷,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۳۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۳۰۰	رول کاغذ
سود**	+۷,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	* ۸,۴۰۰	۷۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۰۰۰	۷,۰۰۰	ماکوبنت

\* ماکوبنت حدود ۲۰ درصد وزن اولیه خود، رطوبت جذب می کند، در حالیکه که به صورت ظاهری کاملاً خشک به نظر می رسد  
\*\* نزدیک به ۴ برابر سود دهی بیشتر نسبت به استفاده از رول کاغذی و ۶ برابر سود دهی بیشتر نسبت به استفاده از پوشال



جهت کسب اطلاعات بیشتر

با واحد فنی شرکت ماکیان نوآور تماس حاصل فرمایید.  
آدرس: تهران، خیابان آزادی، نبش اسکندری شمالی،  
پلاک ۳ (ساختمان یکتا)، طبقه ۲، واحد ۳ و ۴  
کدپستی: ۱۴۱۹۹۴۳۱۳۳  
تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۹۵۱۲۱ فکس: ۰۲۱ - ۶۶۵۹۵۱۲۲

