



LEIBER- EXCELLENCE IN YEAST



REAL
BREWERS'
YEAST



Leiber
Excellence in Yeast

کمپانی Leiber آلمان برجسته ترین در مخمر

Leiber specialized brewers' yeast products are recommended for:



Leiber- Excellence in yeast

کمپانی Leiber آلمان از سال ۱۹۵۴ محصولات خود را بصورت اختصاصی بر پایه مخمر ساکارومایسس سرویزیه به شکل مکمل های خوراکی برای مصارف انسانی و دامی تولید و به تمام نقاط جهان عرضه می کند.

این کمپانی با بکارگیری جدیدترین روش های فرآوری و خشک کردن مخمرها، محصولات با بالاترین کیفیت در کشور آلمان تولید می نماید.

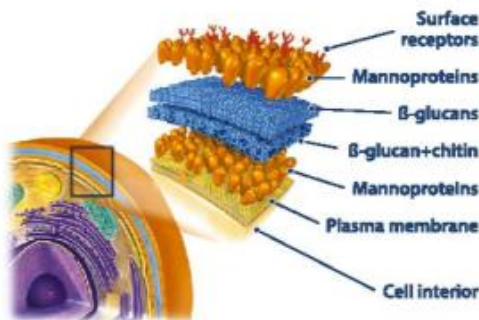


"Multibiotic power from yeast for the good health and performance of your animals"



قدرت مولتی بیوتیکی مخمر برای بهبود سلامت و عملکرد تولیدی حیوانات

- مواد اولیه طبیعی
- تکنولوژی مدرن، دارای حق ثبت اختراع
- فاقد GMO، به رسمیت شناخته شده توسط Fibl و InfoXgen
- دارای گواهی نامه های GMP و QS، ISO 22000:2005
- دارای تأییدیه Kosher & Halal
- مناسب برای تمام گونه های حیوانی
- حاوی عصاره گیاه رازک



Leiber brewer's yeast More than just the sum of its ingredients

مخمر آبجو Leiber - با اثر هم افزایی مواد تشکیل دهنده

محصولات لیبر از ۱۰۰٪ مخمر ساکارومایسس سروزیه تولید می شوند. افزودن این محصولات به دلیل اثرات تغذیه ای و پری بیوتیکی مخمر آبجو Leiber و همچنین وجود ترکیبات تشکیل دهنده ی ارزشمند با قابلیت دسترسی بالا (نظیر آنزیم ها، ویتامین های B، اسیدهای آمینه و مواد معدنی)، سبب ارتقاء بهداشت و سلامت عمومی و افزایش بهره وری و هضم و جذب بهتر خوراک برای حیوانات می شوند.

شایان ذکر است که مخمر آبجو واقعی که بیولکس از آن بدست آمده - برخلاف دیگر مخمرهای خوراک (نظیر مخمر نان و یا مخمر ملاس) - حاوی عصاره گیاه راز که هومولون (آلفا اسید) و لوپولون (بتا اسید) است که اثرات مثبتی بر عملکرد تولیدی و سلامت حیوانات دارند.

- سطح مصرف مشخص و علمی
- بدون نیاز به شرایط نگهداری خاص
- عدم تأثیر پذیری از محیط (در هر دما و فشاری پایدار است)

طبیعی) در جدار مخاطی روده بر علیه ویروسها و باکتریها می شود که در نتیجه به تقویت سد دفاعی بدن کمک شایانی می نماید. بیولکس MB40 با فراهم نمودن سوبسترای قابل تخمیر برای فلور میکروبی دستگاه گوارش علاوه بر ایفای نقش پری بیوتیکی سبب بهبود هضم و جذب مواد غذایی می شود.

ترکیبات:

بتادی گلوکان ها:	۲۵-۳۰٪
مانان ها:	۲۰-۲۵٪

مکانیسم اثر

بتا گلوکان ها:

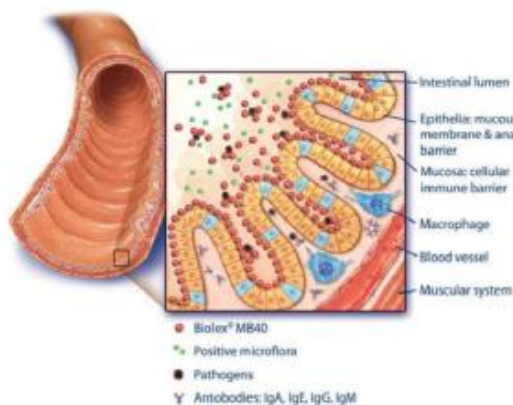
- مقاوم در برابر آنزیم گلوکاناز به واسطه اتصالات زنجیره جانبی (۱-۳ و ۱-۶) بتا گلوکان
- باند شدن با ماکروفاژها و فعال کردن آنها
- افزایش تولید سیتوکین ها و در نتیجه فعال شدن سلولهای T-cell و B-cell
- تحریک سیستم ایمنی غیر اختصاصی و اختصاصی

Biolex MB40 چیست؟

بیولکس MB40 حاوی دیواره ی سلولی مخمر آبجو (۱۰۰ درصد ساکارومایسس سروزیه) است. حضور مقادیر بالای بتا گلوکانها و مانان الیگوساکاریدها در این محصول دلیل برتری این ترکیب تجاری نسبت به سایر ترکیبات مشابه است. همچنین بکارگیری روش ها و تکنولوژی مدرن در راستای تولید سبب افزایش سطح تماس و قابلیت اتصال بیولکس MB40 با میکوتوکسینها و پاتوژنها (نظیر سالمونلا و E.coli) و در نتیجه غیرفعال کردن آنها می شود.

بیولکس MB40 ضمن تقویت سیستم ایمنی سبب بهبود عملکرد تولیدی حیوان میشود. همچنین وجود عصاره گیاه رازک (به دلیل داشتن هومولون و لوپولون) در Biolex MB 40، ویژگی های ضد میکروبی آن را تشدید می نماید. بیولکس MB40 باعث تشکیل بیوفیلم (سد محافظ

ماتان الیگوساکاریدها:



- اتصال با پاتوژن‌ها (سالمونلا و E-coli) و جلوگیری از استقرار آنها در روده
- اتصال به گیرنده‌های غشاء مخاطی روده، تشکیل بیوفیلم و جلوگیری از اتصال پاتوژن‌ها و توکسین‌ها
- جذب سموم (Zearalenone, Deoxynivalenole, Ochratoxin) و دفع آنها از دستگاه گوارش
- اثرات پیری بیوتیکی برای باکتری‌های مفید دستگاه گوارش (نظیر بیفیدو باکتری‌ها و باکتری‌های اسید لاکتیک در حیوانات تک معده ای و میکروپ‌های تجزیه کننده سلولز در نشخوارکنندگان) و در نتیجه تقویت فلور میکروبی دستگاه گوارش

مزایا

- ترکیبی منحصر بفرد بر پایه مخمر ساکارومایسس سروریه

- غنی از بتاگلوکان‌ها و ماتان‌ها
- تقویت کننده سیستم ایمنی
- بهبود عملکرد دستگاه گوارش
- ایجاد تعادل در فلور میکروبی دستگاه گوارش
- اثرات مایکوتوکسین بایندری
- افزایش رشد و تولید دام و طیور
- افزایش باروری (افزایش راندمان تولید مثلی)
- قدرت جذب بالا برای اتصال به پاتوژن‌ها و مایکوتوکسین‌ها و غیرفعال کردن آنها
- پری بیوتیک برتر اتحادیه اروپا
- بهبود ضریب تبدیل خوراک
- کاهش میزان مرگ و میر
- مقاوم به استرس‌های فیزیکی و حرارتی در کارخانجات خوراک سازی
- افزایش سلامت گله
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک
- کاهش عفونت‌های باکتریایی در نتیجه کاهش هزینه‌های درمان
- جذب سموم و عوامل بیماری‌زا و دفع آنها از دستگاه گوارش
- محافظت از دستگاه گوارش و سلامتی روده

مطالعات و تحقیقات صورت گرفته بر روی محصول Biolex MB40

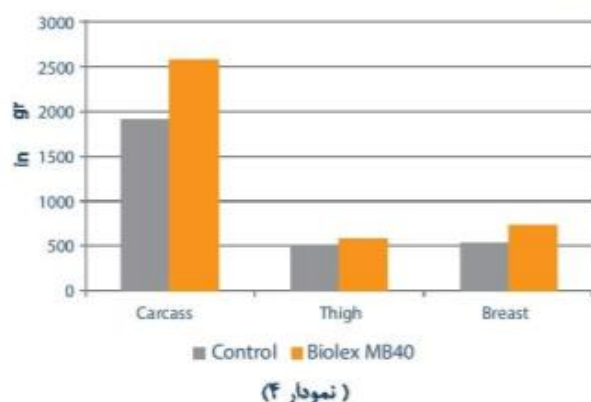
- مؤسسه تحقیقاتی راسلویل آمریکا در سال ۲۰۱۱ تأثیر افزودن ۰/۲ درصد Biolex MB40 را در جیره غذایی جوجه‌های گوشتی بررسی نمود. نتایج تحقیقات آنها نشان دهنده افزایش قابل توجه وزن روزانه و وزن نهایی جوجه‌های گوشتی، بهبود ضریب تبدیل خوراک و کاهش میزان تلفات بود. (جدول ۱)

Tab. 1
Effects of Biolex® MB40 on the performance of broilers*

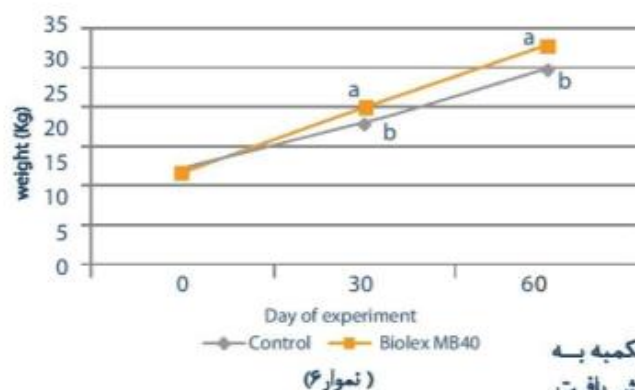
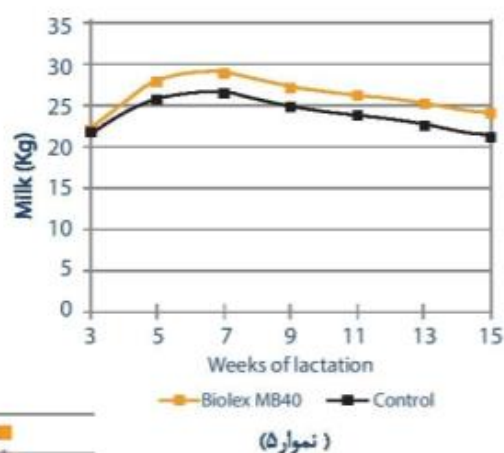
	Control	Biolex® MB40
Number (n)	2000	2000
Repetitions	10	10
Mean weight on day 38. (kg)	2.05 ^b	2.10 ^a
Improvement	100	102.4
Daily weight gain (g)	53.9	55.3
Feed conversion ratio (1:)	1.68	1.67
Mortality (%)	2.95	2.89

(جدول ۱)

بیولکس به طور قابل توجهی باعث افزایش وزن لاشه می شود که این افزایش در درصد وزن ران و سینه مشهود است. (نمودار ۴)



♦ در تحقیقی که در سال ۲۰۰۶ توسط پروفسور Dobicki و همکاران در انستیتو علوم تغذیه لهستان بر روی گاوهای شیری انجام گردید، موارد زیر مشاهده شد:
۱- میزان تولید شیر در گاوهایی که با ۵۰ گرم Biolex MB40 در روز تغذیه شده بودند، به میزان ۱۰ درصد نسبت به گروه کنترل افزایش یافت. (نمودار ۵)

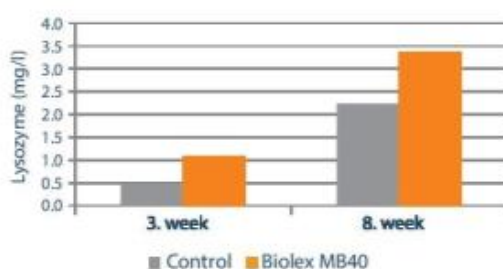


۲- جمعیت باکتری های موجود در شکمبه به میزان ۲۲٪ در مقایسه با گروه کنترل افزایش یافت.

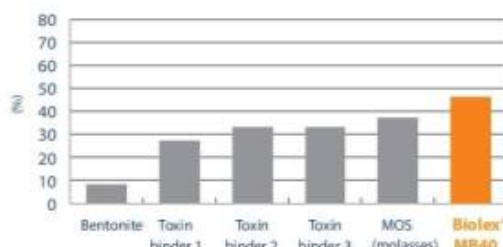
♦ Milewski و همکاران در سال ۲۰۱۰ نشان دادند که وزن بره های شیرخوار گروه آزمایشی که به خوراک آنها محصول Biolex MB40 اضافه شده بود پس از پایان دوره آزمایش به طور قابل ملاحظه ای بیشتر از وزن بره های گروه کنترل بود ($P < 0/05$) (نمودار ۶)



(نمودار ۷)



(نمودار ۸)



(نمودار ۹)

همچنین در این مطالعه نشان داده شد که شاخص های ایمنی خونی (فعالیت آنزیم های لیزوزیم و سرولوپلاسمین) و غلظت سرمی گاماگلوبولین به طور معنی داری در گروه آزمایشی بیشتر از گروه کنترل بود.

♦ مطالعه ای که در سال ۲۰۱۰ بر روی ۱۶۰ بوقلمون پرواری انجام شد نشان داد که میزان تلفات در بوقلمون هایی که با Biolex MB40 تغذیه شده بودند به میزان ۱/۲۵٪ کاهش یافت. (نمودار ۷) همچنین میزان فعالیت آنزیم لیزوزیم در خون بوقلمون ها افزایش چشمگیری داشت. (نمودار ۸) (پروفسور Tywonczuk و همکاران، انستیتو تغذیه حیوانات، دانشگاه برلین، آلمان)

♦ در مطالعه ای که در سال ۲۰۱۲ در دانشگاه وین اتریش با هدف بررسی اثرات توکسین بایندری محصول Biolex MB40 انجام شد Fruhauf و همکاران ثابت کردند که محصول Biolex MB40 در مقایسه با سایر محصولات توکسین بایندر تجاری، قابلیت بالاتری در جذب سموم به خصوص زیرانتون (Zearalenone) دارد. (نمودار ۹)

میزان مصرف پیشنهادی

گونه دام	مقادیر توصیه شده (کیلوگرم/تن خوراک)
طیور گوشتی، تخمگذار و مادر	۰/۵ تا ۲
آبزیان	۰/۵ تا ۲
حیوانات خانگی	۰/۵ تا ۲
سگ، گربه، کبوتر و پرندگان زینتی، جوندگان، حیوانات اگزاتیک و سایر حیوانات خانگی	



بسته بندی: کیسه های ۲۵ کیلوگرمی
بهترین زمان مصرف: تا ۲ سال پس از تولید
محصول کمپانی Leiber GmbH آلمان
نماینده انحصاری در ایران: شرکت وتارطب



واردات و توزیع سراسری
شرکت فرزانهگان
www.kd-farzanegan.com