



# پوتنیکس

## پودر مخلوط در خوراک

### پروبیوتیک + آنزیم

### دایجستو گارد

### جهت استفاده در گاو و گوسفند و بز

#### ترکیبات:

پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس حداقل  $10^{10}$  cfu/kg  
آنزیم گلوکز اکسیداز ۶۰۰۰۰ U/kg

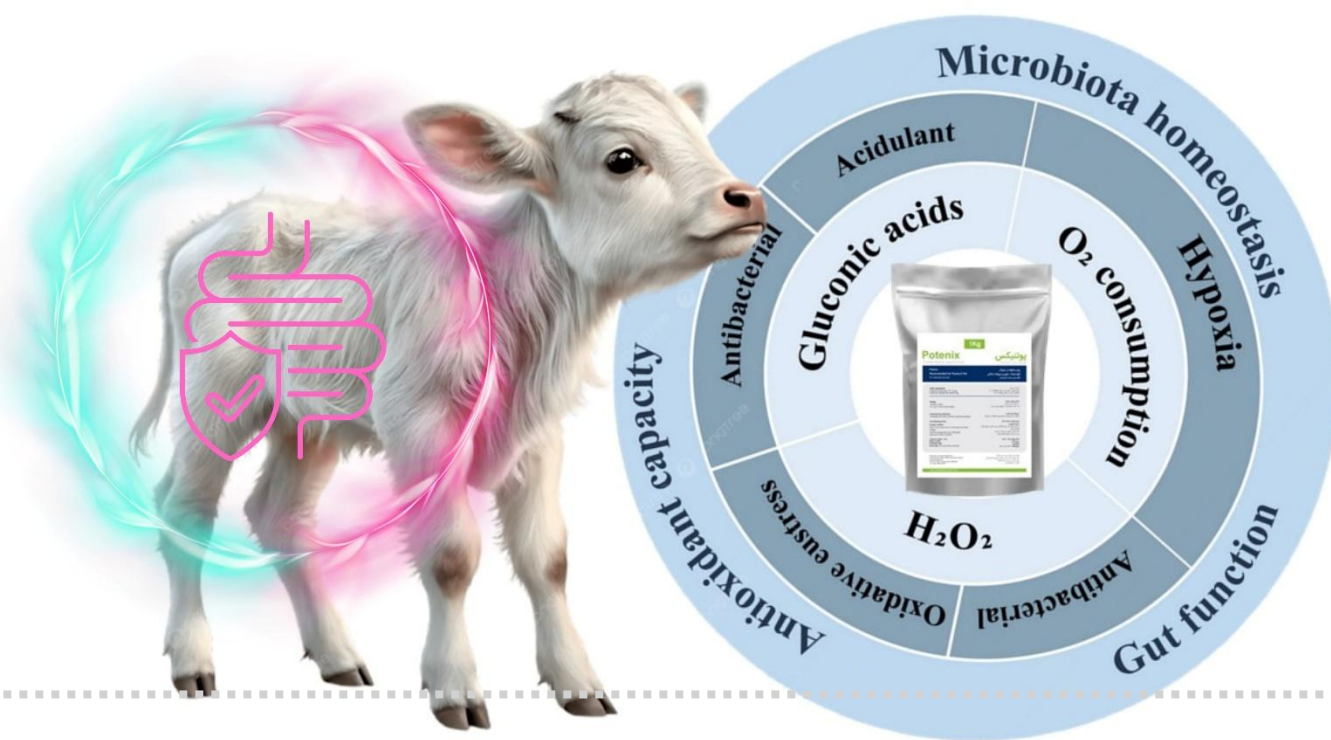
عفونت‌های باکتریایی دستگاه گوارش از مهم‌ترین علل بروز اسهال، سوءهاضمه و کاهش رشد در گاوها و به‌ویژه گوساله‌های جوان هستند. باکتری‌هایی مانند اشریشیاکلی، سالمونلا و برخی گونه‌های کلستریدیوم از عوامل اصلی این عفونت‌ها محسوب می‌شوند که از طریق آب، خوراک یا محیط آلوده وارد بدن دام شده و با تخریب بافت روده، موجب التهاب، اسهال و از بین رفتن فلور مفید میکروبی می‌گردند. کنترل این عفونت‌ها معمولاً دشوار است و مصرف مداوم آنتی‌بیوتیک‌ها می‌تواند منجر به افزایش مقاومت میکروبی و ایجاد باقی‌مانده دارویی در محصولات دامی شود.

**پوتنیکس** یک افزودنی خوراکی کاملاً طبیعی و نوآورانه است که از ترکیب آنزیم گلوکز اکسیداز و پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس ساخته شده است. این ترکیب منحصربه‌فرد با از بین بردن باکتری‌های بیماری‌زا در دستگاه گوارش و جایگزینی آن‌ها با باکتری‌های مفید، به حفظ سلامت روده و پیشگیری از عفونت‌های گوارشی کمک می‌کند. با تقویت عملکرد دستگاه گوارش، **پوتنیکس** مانع کاهش رشد و افت تولید در گله می‌شود. همچنین، به دلیل نداشتن باقیمانده دارویی و نبود محدودیت مصرف، این محصول به عنوان یک محرک رشد ایمن بجای آنتی‌بیوتیک‌های شیمیایی محسوب می‌شود.

## مکانیسم اثر:

مکانیسم اثر پوتنیکس بر پایه عملکرد همزمان دو جزء فعال، گلوکز اکسیداز و باسیلوس سوبتیلیس است که در کنار هم به حفظ سلامت گوارش، تقویت ایمنی و بهبود کارایی تغذیه‌ای دام کمک می‌کنند. **گلوکز اکسیداز** یک آنزیم طبیعی با خواص ضدباکتریایی و آنتی‌اکسیدانی است که با مصرف اکسیژن محیط، گلوکز را به اسید گلوکونیک و پراکسید هیدروژن تبدیل می‌کند. این فرایند موجب اسیدی شدن و کاهش اکسیژن محیط روده و ایجاد شرایط مطلوب برای رشد باکتری‌های مفید مانند بیفیدوباکتریوم و لاکتوباسیلوس می‌شود، در حالی‌که به واسطه تولید غلظت معینی پروکسید هیدروژن، از رشد و تکثیر باکتری‌های بیماری‌زا نظیر اشریشیاکلی، سالمونلا و کلوستریدیا جلوگیری می‌کند. گلوکز اکسیداز با خاصیت آنتی‌اکسیدانی خود، رادیکال‌های آزاد را خنثی کرده و از سلول‌های اپیتلیال روده در برابر آسیب اکسیداتیو محافظت می‌نماید؛ در نتیجه، احتمال بروز کوکسیدیوز کاهش یافته و سلامت بافتی روده حفظ می‌شود. این آنزیم همچنین با بهبود هضم و جذب مواد معدنی و ویتامین‌ها، اشتها را افزایش داده و بازگشت سریع حیوان به تغذیه طبیعی را تسهیل می‌کند. علاوه بر این، با مهار رشد قارچ‌های مولد سم مانند آسپرژیلوس فلاووس، از تشکیل آفلاتوکسین جلوگیری کرده و خطر مسمومیت‌های قارچی را کاهش می‌دهد. در کنار آن، **باسیلوس سوبتیلیس** به‌عنوان یک پروبیوتیک مؤثر همزمان با از بین رفتن باکتری‌های پاتوژن، پروبیوتیک باسیلوس سوبتیلیس در تعداد بسیار بالا در فلور روده جایگزین شده و با تولید ترکیبات ضد میکروبی (سوبتیلین و سوبتیلوزین)، مصرف اکسیژن محیط و حذف رقابتی باکتری‌های پاتوژن، از تکثیر میکروب‌های مضر جلوگیری کرده و شرایط بی‌هوازی مطلوب برای رشد باکتری‌های مفید فراهم می‌آورد. این باکتری با برقراری تعادل میکروبی در روده، هضم و جذب خوراک را بهبود می‌بخشد و از طریق تحریک سیستم ایمنی، موجب افزایش تولید آنتی‌بادی IgA و بهبود پاسخ ایمنی سلولی می‌شود. همچنین، به‌واسطه بهبود تخمیر روده و افزایش تولید اسیدهای چرب مفید (بوتیرات و پروپیونات)، بازده تغذیه‌ای و کیفیت شیر شامل میزان چربی، پروتئین و لاکتوز افزایش یافته و سلامت کلی دام ارتقا پیدا می‌کند.

مجموع این اثرات سینرژیست به شکل قابل‌توجهی باعث ارتقاء سلامت و عملکرد دستگاه گوارش حیوان شده و خطر بروز اختلالات گوارشی، اسهال و آنتریت را کاهش می‌دهد.



A close-up photograph of a cow's nose, showing the nostrils and the surrounding skin. The nose is dark and has some brown feed residue on it. The background is blurred, showing other cows.

مزایای مصرف پوتنیکس:

- کنترل و پیشگیری از بروز عفونت های باکتریایی دستگاه گوارش
- مهار و کاهش بار پاتوژن های روده ای
- کنترل و پیشگیری از اسهال
- جایگزین طبیعی برای آنتی بیوتیک های محرک رشد
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک (بدون ایجاد مقاومت و بدون باقیمانده دارویی)
- بهبود کارایی خوراک و افزایش وزن روزانه
- کمک به بهبود کیفیت و کمیت تولید شیر در گاوهای شیرده

**POTENIX<sup>®</sup>**

### مقدار و نحوه مصرف:

۱۰۰ گرم در هر تن خوراک (۱ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن بدن)

### شرایط نگهداری:

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

پس از هر بار مصرف درب پاکت را ببندید.

### تداخل دارویی:

هیچ گونه تداخل دارویی نداشته و با انواع ترکیبات جیره، آنتی بیوتیک ها، افزودنی ها و واکسن ها سازگار می باشد.

### بسته بندی:

ساشه های ۱ کیلوگرمی

### تاریخ انقضا:

دو سال پس از تاریخ تولید



Our Website



Tehran, Iran



+982166597230-31



manager@makiandampars.com



www.makiandampars.com



@mmdpp



@makiandampars



@makiandampars