



## اورال کر

### پروبیوتیک

اسپری دهانی حیوانات خانگی



#### \* اسطوخودوس:

اسانس اسطوخودوس دارای حدود ۴۰٪ استات کینالیل است. همچنین در آن ترکیباتی نظیر اسید بوتیریک، اسید پروپیونیک و اسید والریک، لینالول آزاد و ژرامبول وجود دارد که ضد بو است. این گیاه اثرات درمانی اعجاب انگیزی دارد و ضد عفونی کننده و ضد باکتری قوی محسوب می شود.

#### اورال کر را چگونه باید استفاده کرد؟

بهترین زمان مصرف این محصول بعد از جرم گیری دندان حیوان است. پیشنهاد می شود روزانه علاوه بر موارد بهداشتی که برای حیوان خود بکار می برید ۴-۶ پاف از اورال کر را بر روی دندانها و زبان حیوان اسپری کنید. با استفاده روزانه این محصول تغییرات چشمگیری در روند بهداشت دندان و دندان حیوان خود احساس خواهید کرد.



[www.biorun.ir](http://www.biorun.ir)

شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا

آدرس: کرخ، گلدشت، فیابان هشتم غربی

تلفن: ۰۲۶ ۳۴ ۸۰ ۶۶ ۶۶-۷

فکس: ۰۲۶ ۳۴ ۸۰ ۴۵ ۶۴

## Pet Oral Care



#### ترکیبات گیاهی در این فرمولاسیون و اهداف استفاده از آنها:

#### \* نعناع:

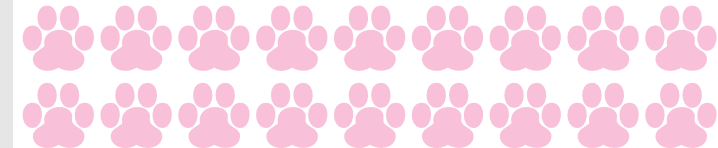
نعناع اثر ضد میکروبی قوی دارد و در بهداشت دهان و دندان مؤثر است. برگ نعناع برای سلامتی بسیار مفید است و از عفونت لثه و پوسیدگی دندانها جلوگیری می کند. نعناع از رشد باکتریهای مضر در داخل دهان جلوگیری می کند و با تمیز کردن زبان و دندان باعث بهبود بهداشت دهان و دندان می شود. نعناع باعث تازگی و طراوت بخشیدن به تنفس و دهان و از بین بردن بسیاری از میکروبها می شود به همین دلیل نعناع یکی از عناصر رایج در خمیر دندان، دهانشویه و سایر محصولات بهداشت دهان و دندان است.

#### \* اکالیپتوس:

خواص ضدباکتریایی و ضدقارچی اکالیپتوس برای درمان مشکلات تنفسی مانند سینوزیت، سرفه، سرماخوردگی، آسم، برونشیت و حتی گرفتگی بینی مؤثر است. عمده استفاده این گیاه در دهان شویه و خمیر دندان است که با دارا بودن خواص ضد عفونی کننده باعث از بین رفتن باکتری و مبارزه با میکروبها و بوی بد دهان می شود.

#### \* میخک:

میخک حاوی ترکیب شیمیایی به نام اوژنول است که خاصیت باکتری کشی و ویروس کشی قوی داشته و کاربرد گسترده ای بعنوان مسکن موضعی دارد. میزان عصاره میخک استفاده شده در این محصول باعث تسکین و آرامش دندان و لثه می شود.





## مقدمه‌ای بر میکروبیولوژی دهان و دندان:

حفره دهانی محیط زیست بسیاری از باکتری‌هاست و دارای میکروبیوتای منحصر به فرد است. این میکروبیوتا در موجودات مختلف متفاوت است و در قسمت‌های مختلف دهان، گونه خاصی از باکتری‌ها غالب هستند. در بین میکروبیوتای یاد شده باکتری‌های پروبیوتیک مفیدی وجود دارد که با مهار باکتری‌های مضر و سایر عوامل پاتوژن و جلوگیری از تشکیل بیوفیلم سویه‌های بیماری‌زا، باعث حفظ سلامت دهان و دندان‌ها می‌شوند. عدم رعایت بهداشت دهان و دندان و از بین رفتن تعادل بین فلور میکروبی حفره دهانی منجر به غالب شدن گونه‌های مضر در بافت دهان و دندان شده و به مرور باعث تخریب بافت دهان و دندان و بیماری‌های دیگر خواهند شد.

امروزه با پیشرفت علم دامپزشکی و کشف دلایل بسیاری از بیماری‌ها، عمر مفید حیوانات خانگی بیشتر شده و دامپزشکان توجه بیشتری به پیشگیری نسبت به درمان دارند. برای جلوگیری از بروز بیماری‌های دهان و دندان در حیوانات خانگی، بهتر است اقدامات پیشگیرانه نظیر مسواک زدن و استفاده از تشویقی‌های ویژه بهداشت دهان و دندان، در برنامه روزانه در نظر گرفته شود. در حال حاضر استفاده از دهانشویه‌های شیمیایی نظیر کلرهگزیدین از دیگر راهکارهایی است که مورد استفاده قرار می‌گیرد که راهکار ایمن و خوشایندی برای حیوان و صاحبان



حیوان محسوب نمی‌شود. امروزه استفاده از ترکیبات طبیعی و اثربخش با استقبال عمومی مواجه شده است و با این هدف، شرکت بایوران برای کمک به رفع مشکلات دهان و دندان محصولی کاملاً طبیعی و تخصصی بر پایه میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک طراحی و تولید کرده است که استفاده روزانه از آن برای حیوان و صاحب آن به امری خوشایند تبدیل خواهد شد.

### مکانیسم عمل پروبیوتیک‌ها در حفره دهانی:

پروبیوتیک‌ها با استفاده از ۴ مکانیسم در حفره دهانی نقش خود را ایفا می‌کنند:

- ۱- تولید مواد ضد باکتریایی علیه پاتوژن‌های دهان شامل اسیدهای آلی، هیدروژن پروکساید و باکتریوسین‌ها (پپتیدهای ضدباکتری)
- ۲- رقابت با پاتوژن‌ها به منظور جذب مواد مغذی از طریق اتصال به سطوح دندانی و مخاط
- ۳- تغییر شرایط محیط دهان نظیر کاهش pH که باکتری‌های مضر قادر به فعالیت در چنین شرایطی نیستند و تغییر ساختار پروتئینی پلیکل بزاقی و کاهش غلظت آگلوتینین و پروکسیداز بزاق
- ۴- کاهش پاسخ التهابی از طریق تحریک ایمنی غیر اختصاصی و تنظیم پاسخ ایمنی سلولار و همورال.

### اورال کر چیست و چگونه به بهداشت دهان و دندان حیوان کمک می‌کند؟

اورال کر ترکیبی طبیعی بر پایه میکروارگانیسم‌های مفید و مواد مؤثره گیاهی است که از طریق احیاء جمعیت باکتری‌های مفید دهان و دندان، میکروارگانیسم‌های مضر را به مرور حذف کرده و از عفونت‌های دهانی، پلاک‌های دندانی و بوی نامطبوع دهان جلوگیری نموده و می‌تواند جایگزین مناسبی برای ترکیبات شیمیایی مشابه باشد. همچنین میکروارگانیسم‌های مفید موجود در این

فرآورده توانایی بسیار بالایی در تولید باکتریوسین دارند که دارای خاصیت قوی ضدباکتریایی و ضد قارچی است و تأثیر بسزایی در جلوگیری از ایجاد پلاک‌های دندانی و عفونت‌های دهان و دندان، دارند و مواد مؤثره گیاهی موجود در این فرآورده اثر سینرژیسم قابل توجهی را در پی خواهد داشت.

### باکتری‌های پروبیوتیک در این فرمولاسیون و اهداف استفاده از آنها:

باکتری‌های پروبیوتیک در این فرمولاسیون و اهداف استفاده از آنها:

#### \* لاکتوباسیلوس سالیاریوس

یکی از بیماری‌های شایع در سگ و گربه بیماری‌های التهاب لثه‌ای درمان نشده یا پرودنتال است که غالباً باکتری‌ها در دهان تجمع یافته و با استفاده از ذرات غذا در امتداد خط لثه منجر به تحریک و عفونت و تورم (التهاب) لثه می‌شوند. سویه لاکتوباسیلوس سالیاریوس استفاده شده در اورال کر با تعدیل میزان لاکتوفرین بزاق قادر به مهار رشد باکتری‌های مضر در لثه بوده و همچنین این باکتری در دهان منجر به کاهش باکتری‌های تولیدکننده بوی بد شده و با استفاده منظم، باعث پیشگیری یا درمان هالیتوز (بوی بد دهان) می‌شود.

#### \* انتروکوکوس فاسیوم و پدیوکوکوس اسیدی لاکتیسی

برخی از باکتری‌های مضر موجود در حفره دهانی مانند استرپتوکوک موتانس با تخمیر سوکروز و تولید اسید لاکتیک موجب صدمه به مینای دندان و ساخت پلاک‌های دندانی و اصطلاحاً پوسیدگی دندان می‌شود. وجود باکتری پروبیوتیک انتروکوکوس فاسیوم و پدیوکوکوس اسیدی لاکتیسی در این محصول موجب جلوگیری از تشکیل بیوفیلم و مانع فعالیت اینگونه باکتری‌ها می‌شوند و افزایش جمعیت این پروبیوتیک‌ها در دهان از پوسیدگی دندان جلوگیری به عمل می‌آورد. همچنین انتروکوکوس فاسیوم در از بین بردن بوی بد دهان تأثیر بسزایی دارد.