

Bioron

Bee

HYPRO D⁺

بی هایپرو دی پلاس



گروه افزودنی

سین بیوتیک

شکل دارویی

پودر محلول در آب و مایع محلول در آب

گونه هدف

انواع زنبور عسل

مواد تشکیل دهنده

- لاکتوباسیلوس کارژی
- لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس
- لاکتوباسیلوس بولگاریکوس
- انتروکوکوس فاسیوم
- بیفیدوباکتریوم بیفیدیوم
- پدیوکوکوس اسیدلاکتیکی
- باسیلوس سوبتیلیس

اهمیت مصرف و مکانیسم عمل پروبیوتیک در زنبور عسل

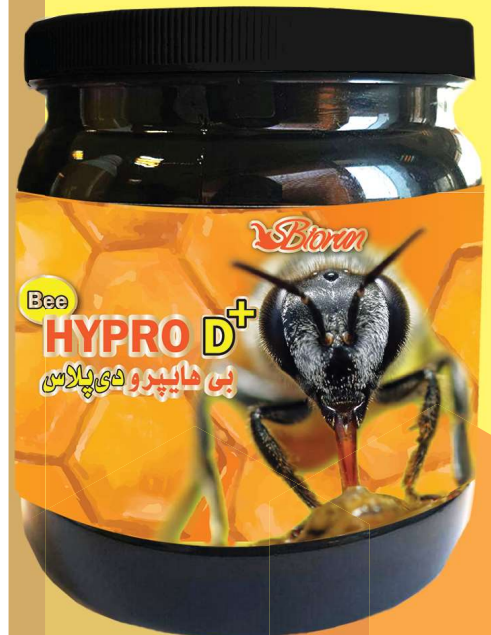
سلامت و بهبود تولید زنبور عسل وابسته به سه عامل مهم ژنتیک، میکروبیوتا و استرس است. میزان گوناگونی میکروبیوتای دستگاه گوارش زنبور عسل نسبت به سایر موجودات کمتر است و این ویژگی احتمال دیس بایوزیس را در آن بیشتر می کند. فلور اصلی دستگاه گوارش زنبور عسل شامل: پروتئوباکتیریا، الفاپروتئوباکتیریا، بتاپروتئوباکتیریا و گاما پروتئوباکتیریا است گونه های لاکتوباسیل ها به میزان کمتر در دستگاه گوارش وجود دارند با توجه به اینکه این دسته از باکتری ها نسبت به گروه های نام برده برای زنبور عسل بیگانه تر هستند قادر به ایجاد واکنش نسبتا قوی در زنبور عسل می باشند. با توجه به این که سیستم ایمنی زنبور عسل وابسته به پپتیدهای ضد میکروبی نظیر Abaectin, Defensin و... می باشد، مصرف پروبیوتیک باعث افزایش بیان ژن مربوط به پپتیدهای ضد میکروبی می شود در نتیجه باعث افزایش پاسخ های ایمنی در زنبور عسل می شود.

همچنین باسیلوس موجود در این محصول با تولید مواد ضد میکروبی و بیوسورفکتانت باعث مهار پاتوژن ها و تقویت اثرات ضد ویروسی می شود. با توجه به اینکه میزان و تعداد آنزیم های هضم کننده کربوهیدرات و پروتئین در زنبور عسل محدود است، باسیلوس باعث افزایش بیان ژن کد کننده آنزیم پپتیداز، هیدرولاز گلیکوزید می شود و دیگر میکروارگانیسم های پروبیوتیک نقش موثری در هضم و جذب کربوهیدرات ها و پروتئین ایفا می کنند.

توجه: مصرف پروبیوتیک در مرحله لاروی و شرایط استرس با توجه به اینکه زنبور عسل حساسیت بالایی نسبت به پاتوژن ها دارد توصیه می شود.

Bee HYPRO D⁺

بی هایپرو دی پلاس



این پری بیوتیک، دکستران الیگوساکارید به همراه حامل گلوکز است. از ویژگی‌های منحصر به فرد این پری بیوتیک قابلیت انحلال آن در آب می‌باشد که این پری بیوتیک را از سایر پری بیوتیک‌ها متمایز می‌کند.

دکستران پلی ساکاریدی است که از تخمیر و رشد باکتری لاکتوباسیلوس مزنتروئیدس در محیط با پایه ساکارز تولید می‌شود. دکستران در برابر آنزیم‌های معده مقاوم و در محیط دستگاه گوارش تنها باکتری‌هایی که دارای آنزیم دکستراناز هستند مانند باکتری‌های مفید تولیدکننده اسیدلاکتیک (ترکیب باکتریایی این محصول) قادر به استفاده از آن می‌باشند. بدین ترتیب پری بیوتیک موجود در این ترکیب به رشد و کلونیزه شدن میکروارگانیسم‌های پروبیوتیک کمک کرده و در نهایت از رشد باکتری‌های بیماریزا جلوگیری می‌کند.

دکستران موجود در این ترکیب و اسیدهای چرب زنجیره کوتاه تولید شده توسط باکتری‌های پروبیوتیک تحریک کننده سیستم ایمنی هستند و به تولید پپتیدهای ایمنی در سیستم ایمنی زنبور عسل کمک می‌کند.

میزان ماده موثره

تعداد کل سوش‌های پروبیوتیک بیش از 10^{11} در هر کیلوگرم

میزان مصرف

۱۰ گرم پودر پروبیوتیک را در محلول آب و شکر (به نسبت ۱ به ۴) مخلوط کرده و یا می‌توان ۱۰ گرم را به جیره غذایی زنبور اضافه کرد سپس آن را در داخل یا خارج کندو قرار دهید و یا اینکه با استفاده از کاغذ wax در بالای قاب‌های کندو قرار دهید.

تداخلات دارویی

این محصول ترکیبی کاملاً طبیعی است و با انواع ویتامین و واکسن سازگار است و کمک به عملکرد بهتر آنها می‌نماید همچنین میکروارگانیسم‌های موجود در این محصول دارای مقاومت ذاتی نسبت به طیف وسیعی از آنتی بیوتیک‌ها هستند ولی پیشنهاد می‌شود در زمان مصرف آنتی بیوتیک جهت جلوگیری از کاهش دوز موثر آنتی بیوتیک از مصرف این محصول خودداری نمایید.

شرایط نگهداری

در جای خشک و خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود. جهت ماندگاری بهتر در صورت باز شدن پلمپ بسته بندی و مصرف مقداری از فرآورده، از بسته شدن درب قوطی اطمینان حاصل کنید. فقط برای مصارف دامپزشکی استفاده شود. دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

تاریخ انقضاء

۲۴ ماه پس از تولید



Biorun



شرکت فن آوری زیستی طبیعت گرا
آدرس: کرج، گلدهشت، خیابان هشتم غربی