

**BIODEP®**  
**Bio-Poul WS®**  
**STRESS**

راهنمای مصرف

✓ یک لیتر آب با دمای معمولی اتاق را داخل بطری بریزید و بخوبی تکان دهید تا پودر بطور کامل حل شود. سپس به هزار لیتر آب آشامیدنی اضافه کنید.

✓ از مصرف بیش از مقدار توصیه شده اجتناب کنید.

✓ در صورت عدم استفاده، محلول ساخته شده را حداکثر به مدت یک هفته داخل یخچال نگاه دارید و از یخ زدن اجتناب کنید.

✓ در جای خشک و خنک (دمای ۲۵-۴ درجه سانتی گراد) نگهداری کنید.

✓ بسته بندی: بطری یک لیتری حاوی ۱۲۰ گرم پودر آماده مصرف

مکمل پروبیوتیک  
ویژه طیور  
کاهش دهنده استرس



**ماهان**

Zist Darman Mahan Co

شرکت دانش بنیان زیست درمان ماهان (سهامی خاص)

تولید کننده مکمل های پروبیوتیک دام، طیور و آبزیان

تلفن: ۰۲۱ ۷۷ ۱۹ ۶۵ ۶۳

www.biodep.ir

## استرس در پرندگان صنعتی

✓ پرورش طیور صنعتی، فرایندی پرتنش است. در دوره‌ی پرورش استرس‌های متعددی از جمله تراکم بالا، تغییرات جیره‌ی غذایی، واکسیناسیون، تنش‌های گرمایی و سرمایی، عدم تهویه‌ی مناسب، بیماری‌های عفونی و متابولیک، مصرف داروها، حمل و نقل، نوک‌چینی و... بر پرنده وارد می‌شود.

✓ در شرایط استرس، هورمون‌های مختلفی که مهم‌ترین آنها کورتیکواستروئیدها هستند، افزایش می‌یابد. افزایش سطح کورتیکواستروئیدها موجب سرکوب عملکرد سیستم ایمنی و آسیب به سلول‌های گوارشی می‌شود. در نهایت این استرس‌ها موجب افت ساز و کارهای دفاعی بدن و افزایش ابتلا به بیماری‌های ناشی از عوامل پاتوژن و فرصت‌طلب می‌شود.

## تأثیر استرس بر فلور گوارشی

✓ استرس در دستگاه گوارش، علاوه بر تغییر در فیزیولوژی دستگاه گوارش، موجب برهم خوردن تعادل میکروبی دستگاه گوارش به نفع عوامل بیماری‌زا و فرصت‌طلب می‌شود. با توجه به تضعیف سد دفاعی روده‌ها احتمال ابتلا به بیماری‌های گوارشی بصورت بالینی و تحت بالینی بالا می‌رود که موجب افت تولید، کاهش عملکرد و آسیب به سلامت گله می‌شود.

## پروبیوتیک‌ها و استرس

✓ پروبیوتیک‌ها طبق تعریف WHO/FAO میکروارگانیسم‌های زنده‌ای هستند که از طریق بهبود تعادل میکروبی دستگاه گوارش تأثیرات سودمندی بر میزبان خود دارند.

✓ مصرف پروبیوتیک‌ها با بازگرداندن تعادل میکروبی دستگاه گوارش و مقابله با رشد عوامل پاتوژن و فرصت‌طلب از آسیب و بیماری‌زایی آنها جلوگیری می‌کند. از سوی دیگر با تحریک و تقویت عملکرد سیستم ایمنی از عوارض نامطلوب استرس پیشگیری می‌کند.

✓ امروزه مصرف پروبیوتیک‌ها جهت پیشگیری و بهبود عوارض استرس‌های تولید در کلیه شاخه‌های صنعت پرورش دام، طیور و آبزیان توصیه می‌شود. نکته‌ی مهم در مصرف پروبیوتیک‌ها انتخاب میکروارگانیسم‌هایی است که بهترین عملکرد را در مقابله با استرس داشته باشند.

✓ مکمل پروبیوتیک **Bio-Poul® WS STRESS** ترکیبی از ۹ سویه پروبیوتیک با فرمولاسیون اختصاصی است که بطور ویژه برای کاهش استرس و عوارض ناشی از آن در پرندگان صنعتی طراحی شده است.

## موارد مصرف

✓ پیش و پس از واکسیناسیون برای کاهش استرس و عوارض واکسیناسیون و افزایش اثر بخشی واکنش

✓ پس از درمان آنتی‌بیوتیکی

✓ بیماری‌های تنفسی ویروسی

✓ حمل و نقل

✓ استرس‌های محیطی

✓ تغییر جیره

## مزایای استفاده

✓ تثبیت میکروفلور گوارشی

✓ تقویت سیستم ایمنی و مکانیسم‌های دفاعی بدن

✓ کاهش هزینه‌های درمان

✓ بهبود عملکرد گله در هنگام استرس

✓ کاهش تلفات و هزینه‌های تولید

✓ کاهش افت تولید ناشی از استرس