

Biorun

DiaDefence



مکمل ضد اسهال مبتنی بر IgYs اختصاصی و پروبیوتیک



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

شرکت فن آوری زیستی طبیعت‌گرا  
آدرس: کریم، گلدهشت، فیابان هشتم غربی  
تلفن: ۰۲۶ ۳۴ ۸۰ ۶۶ ۶۶-۷  
فکس: ۰۲۶ ۳۴ ۸۰ ۴۵ ۶۴



- دهیدراتاسیون و از دست دادن الکترولیتها
- التهاب روده
- اسیدوز متابولیکی
- کاهش هضم مواد مغذی
- از دست دادن وزن
- هیپوگلیسمی (کاهش گلوکز خون)
- افسردگی و بی حالی گوساله
- افزایش احتمال باکتریامیا (حضور باکتری در جریان خون)
- مرگ (در صورت عدم درمان مناسب)

### اثرات مضر اسهال در گوساله‌های شیرخوار

#### پاتوفیزیولوژی اسهال

- اتصال پاتوژن‌ها به سلول‌های اپیتلیال روده
- رهاسازی توکسین‌ها
- از دست دادن عملکرد میکروویلی‌ها
- کاهش سطح میکروویلی‌ها و به دنبال آن کاهش پتانسیل جذب مواد مغذی
- کاهش فعالیت آنزیم‌های گوارشی نظیر دی‌ساکاریداز
- عدم بازسازی میکروویلی‌های آسیب دیده به علت التهاب سلول‌های کریپتی
- افزایش کلسیم درون سلولی و کاهش جذب سدیم
- تحریک ترشح یون کلرید و بی‌کربنات و به دنبال آن دفع آب به داخل روده
- عدم جذب لاکتوز و سایر کربوهیدرات‌ها و به دنبال آن ایجاد فشار اسمزی و جریان مایعات به داخل روده

#### سازوکار عمل دایا دیفنس

دایا دیفنس حاوی پروبیوتیک چند سویه و IgY اختصاصی به همراه دکستروز و الکترولیت‌ها است که از طریق سازوکارهای زیر عمل می‌کند:

#### IgY اختصاصی

- آگلوتیناسیون
- خنثی‌سازی سموم
- جلوگیری از کلونیزاسیون و اتصال پاتوژن‌ها به دیواره روده
- افزایش اپسونیزاسیون (خوشمزه‌سازی) و تسهیل فاگوسیتوز پاتوژن‌ها
- بهبود عملکرد پروبیوتیک‌ها

#### دکستروز و الکترولیت‌ها

- پیشگیری از دهیدراتاسیون
- تثبیت الکترولیت‌ها



## DiaDefence



#### اسهال و عوامل عفونی مسبب آن در گوساله‌های شیرخوار

با وجود پیشرفت‌های بسیار در صنعت دامپروری، اسهال گوساله‌های نوزاد با نرخ شیوع بالا هنوز یک نگرانی و چالش مهم در گاوداری‌ها است که به علت طبیعت چند عاملی آن، به طور کامل پیشگیری نمی‌شود و می‌تواند از طریق

- تلفات
- هزینه‌های تشخیص و درمان
- اختلال در رشد حیوان
- کاهش تولید شیر در اولین دوره‌ی شیردهی
- کاهش عملکرد تولید مثلی تلیسه موجب ضررهای اقتصادی جبران ناپذیری گردد.
- گاوها در هر سنی می‌توانند دچار اسهال شوند، ولی در گوساله‌ها، اسهال بیشتر در سنین کمتر از یک ماهگی و غالباً (بیش از ۵۰ درصد) طی دو هفته‌ی اول زندگی رخ می‌دهد.

عوامل مختلفی موجب بروز اسهال در گوساله‌های شیرخوار می‌شود که مهمترین آن‌ها عوامل عفونی هستند. شایع‌ترین عوامل عفونی مسبب اسهال عبارتند از:

• باکتریایی: اشرشیاکلی انتروتوکسیژنیک و سالمونلا

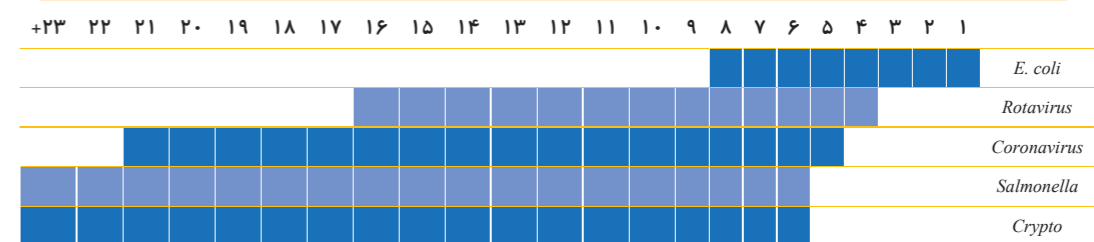
• ویروسی: روتاویروس و کروناویروس

• انگلی: کریتوسپوریديوم

افزایش سویه‌های باکتریایی مقاوم و عدم حساسیت ویروس‌ها یا انگل‌ها به آنتی‌بیوتیک‌ها موجب کاهش کارایی این ترکیبات در پیشگیری و درمان اسهال شده و تقاضا را برای تولید محصولات طبیعت‌دوست و جایگزین آنتی‌بیوتیک افزایش داده است.

#### مهمترین عوامل عفونی مسبب اسهال در گوساله‌های شیر خوار بر اساس سن

#### سن حیوان به روز



سایر میکروب‌های عفونی، نظیر Clostridium perfringens، BVDV، Coccidia، و سایر E.coli، ممکن است بعد از ۳ تا ۴ هفته‌گی گوساله‌ها را تحت تاثیر قرار دهند.

