

## Hemicell

### همی سل آنزیم ذخیره ساز انرژی

#### راهنمای متخصصان تغذیه

همی سل HT آنزیمی ثبت شده و منحصر به فرد است که انرژی از دست رفته در روند متابولیسم حاصل پاسخ خودکار سیستم ایمنی ( FIIR-Feed-Induced Immune Response ) ناشی از عامل بتا منانس در وعده های غذایی مشتمل بر دانه سویا و سایر حبوبات را به حداقل می رساند.

همی سل و پاسخ خودکار سیستم ایمنی به محرک های غذایی ( FIIR )

بتامانانس: " عامل مشکل ساز " در وعده های غذایی مشتمل بر دانه سویا

دانه سویا همچنان به صورت استاندارد صنعتی برای تامین پروتئین و انرژی مرغ های پرورشی در نظر گرفته می شود اما دانه سویا دربردارنده عاملی مشکل ساز موسوم به بتامانانس ( بتاگالاکتومنانس ) می باشد که در حبوبات یافت شده است. وعده های غذایی عادی حاوی تقریباً ۰/۳٪ تا ۰/۵٪ عامل بتامانانس می باشند. حتی مقادیر کمی از عامل بتامانانس می تواند از طریق واکنش پاسخ دهی خودکار سیستم ایمنی ( FIIR ) باعث کاهش کارایی سیستم شود.

نحوه کارکرد این مکانیزم به این شرح است : سیستم ایمنی طیور ، عامل بتامانانس را به عنوان پاتوژن شناسایی می کند ه با الگوی مولکولی همراه است و لذا تدابیر حفاظتی خودکار سیستم کلید می خورد که همان پاسخ دهی خودکار سیستم ایمنی به محرک خوراکی ( FIIR ) می باشد.

در حدود ۳٪ از کل انرژی سوخت و ساز سلولی در این روند واکنشی و پاسخ غیر ضروری از دست می رود ، در حالیکه این مقدار انرژی می تواند در راستای رشد مرغ های پرورشی هدایت شده و مورد استفاده قرار بگیرد. این پاسخ دهی خودکار همچنین :

- گلوکز را کاهش داده و میزان ترشح انسولین را کم می کند.
- تاثیر کاهنده بر میزان جذب آب و چربی دارد.
- از قابلیت حفظ نیتروژن می کاهد
- ویسکوزیته ( چسبندگی ) روده ها را افزایش داده و جذب مواد غذایی را کند می کند.

#### همی سل و انرژی رژیم غذایی

با افزودن همی سل به رژیم غذایی ، می توان از میزان انرژی رژیم غذایی به مقدار ۱۰۰ کیلوکالری در هر کیلوگرم کاست . ( همچنین از هزینه ها ) و در عین حال هیچ کاهشی در عملکرد ایجاد نمی شود.

همی سل یک آنزیم ثبت شده منحصر به فرد است که از طریق تخمیر باکتری باسیلوس لنتوس *Bacillus lentus* تولید شده است. عنصر فعال Endo-1,4-β-D-mannanase می باشد

<p>۱. مکمل حاوی بتامانانس ( همی سل HT ) در مقایسه با مخلوط آنزیم ها می تواند باعث حفظ عملکرد جوجه های گوشتی و یا حتی بهبود آن بشود.</p> <p>۲. امکان حفظ تولید جوجه های گوشتی با رژیم غذایی کم کالری ( حذف ۱۰۰ کیلوکالری در هر کیلو در انرژی که برای تامین انرژی متابولیسم ( ME ) مصرف می شود.</p> <p>۳. با استفاده از همی سل HT در رژیم غذایی و با توجه به وجود تاثیر ذخیره سازی انرژی</p>	<p>نتیجه گیری ها</p>
<p>همی سل HT برای رژیم های غذایی مرغداری ها توصیه می شود که مشتمل بر حداقل ۱۲٪ وعده غذایی حاوی دانه سویا باشند.</p>	<p>زمان مصرف</p>
<p>۴۰۰-۲۲۰ گرم در هر تن از خوراک</p>	<p>میزان مصرف</p>