

اهمیت تعیین مقدار مصرف آنزیم ها

با استفاده از آنزیم ها در تغذیه طیور می توان هزینه های تولید را بهتر کنترل نمود. این در حالی است که قیمت آنزیم ها ارزان نیست و افزودن مقادیر زیاد آنها به غذا به منزله صرف هزینه بالا می باشد و از طرف دیگر، استفاده از مقادیر ناکافی و کم آنها نیز به علت عدم بهبودی در وضعیت هضم غذا باعث هدر دادن پول می شود. ممکن است ارزش غذایی یک ماده خوراکی در محموله های مختلف، متفاوت باشد. در نتیجه، تعیین مقدار دقیق آنزیمی که باید به خوراک افزوده شود، کار مشکلی است. نتایج طرح های تحقیقاتی مختلف نشان می دهد که کیفیت گندم و جو در سراسر جهان متفاوت است. عوامل زیادی مانند منطقه کشاورزی، زمان رشد و گونه گیاهی تا حد زیادی بر کیفیت مواد خوراکی تأثیر می گذارد. از آنجایی که گندم و جو مواد خوراکی با ارزشی برای طیور می باشند، شناسایی و کاهش تفاوت های موجود بین نمونه های آنها ضرورت دارد. به همین منظور، توسط برخی شرکت های تولیدکننده مکمل های خوراکی روش های جدیدی همراه با وسایلی خاص برای تعیین کیفیت مواد خوراکی ابداع شده است.

مصرف مقادیر نسبتاً ثابت آنزیم ها

اعتقاد بر این است که تا امروز یک روش دقیق آزمایشگاهی برای تخمین کیفیت غلات وجود نداشته و لازم است جهت دسترسی به سود کافی در موقعیت های متفاوت، مقدار معین و ثابتی از آنزیم مورد استفاده قرار گیرد. با وجود این، هنوز تفاوت های زیادی در عملکرد طیوری که از غلات کشت شده در مناطق مختلف تغذیه می کنند، مشاهده می شود. در ضمن، این تفاوت با ویسکوزیته مواد خورده شده در دستگاه گوارش نیز ارتباط دارد. به همین علت، روش اندازه گیری ویسکوزیته با استفاده از حیوان زنده (in vivo)، به عنوان یک روش مناسب برای اندازه گیری کیفیت غلات در نظر گرفته شده است. نتایج تحقیقات نشان داده است که ۶۰ تا ۸۰ درصد اختلاف در عملکرد طیوری که با جیره های حاوی مقادیر بالای گندم یا جو تغذیه شده بودند، به خاطر ویسکوزیته مواد خورده شده است در دستگاه گوارش بوده است. به همین دلیل یکی از شرکت های تولیدکننده خوراک و مکمل های خوراکی روش جدید دیگری برای سنجش بیولوژیک تأثیر آنزیم بر ویسکوزیته دستگاه گوارش به نام VEBA ابداع کرده که یک ابزار تحقیقاتی مناسب است، ولی هنوز کاربرد زیادی برای تعیین کیفیت نمونه های غلات در مزرعه ندارد. با استفاده از روش های پیشرفته امروزی می توان ویسکوزیته نمونه های کوچک غلات را در آزمایشگاه (In vitro) اندازه گیری کرد؛ این روش، سریع انجام می شود و تخمین دقیقی در مورد مقدار ویسکوزیته مواد خوراکی در دستگاه گوارش ارائه می دهد و نتایج به دست آمده از آن ارتباط تنگاتنگی را با نتایج آزمایش های انجام شده روی حیوان (In vivo) نشان می دهد. در هنگام استفاده از غلات دارای کیفیت های مختلف، کاربرد روش یاد شده امکان کاهش هزینه خوراک به ازای هر کیلوگرم گوشت تولید شده را فراهم می آورد. از آنجایی که مقدار آنزیم مورد نیاز، بستگی به کیفیت مواد خوراکی دارد، با استفاده از این روش می توان تغییرات مربوط به وزن پرنده، بازده غذایی و شرایط بستر را به حداقل رساند و تولیدکننده خواهد توانست به تولید بیشتر و مدام تری دست یابد.

کسب سود بیشتر

افزایش ویسکوزیته مواد خورده شده در دستگاه گوارش، نشان دهنده کاهش کیفیت غلات است؛ در روش فوق، این اطلاعات به همراه داده های مربوط به تأثیر اضافه کردن آنزیم بر آنها، در نظر گرفته شده و در نتیجه یک تخمین دقیق و قابل اعتماد از عملکرد جوجه های گوشتی نسبت به افزایش مقدار آنزیم به دست خواهد داد. درآمد حاصل از بهبود ضریب تبدیل غذایی یا انرژی قابل متابولیسم نیز به عملکرد جوجه های گوشتی بستگی دارد و با در نظر گرفتن تمامی این موارد و قیمت آنزیم می توان مقدار مطلوب آنزیم جهت کسب حداکثر سود را مشخص نمود. الگوی این روش بر روی کامپیوترهای

شخصی قابل طراحی است و به کمک آن می توان داده های مختلف را برای پیش بینی دقیق عملکرد حیوان در موقعیت های متفاوت، مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. این داده ها شامل اطلاعات مربوط به اجزای مواد غذایی، نوع فرآیند مورد استفاده، هزینه خوراک و قیمت آنزیم می باشد. در خدماتی که به خریداران آنزیم از طریق فروشندگان محلی ارائه می شود، ابتدائاً نمونه های مواد خوراکی موجود در جیره آنها در آزمایشگاه های شرکت مربوطه تجزیه و مقدار مطلوب آنزیم برای این مواد توسط نرم افزار مربوطه مشخص و به مشتریان ارائه خواهد شد. این روش جدید نشان دهنده پیشرفت در زمینه استفاده از آنزیم در تغذیه جوجه های گوشتی ای است که مقادیر زیادی گندم و جو در جیره هایشان مصرف می شود. زیرا تطابق دادن مقدار آنزیم با کیفیت غلات، سود بیشتری را عاید مرگذار خواهد کرد.

پایان

مترجم: دکتر محمد سالار معینی



تهیه و تنظیم
مرکز مشاوره تخصصی طیور

شماره تماس با مرکز: تلفن: ۰۱۷۱-۲۲۴۹۱۲۹ - تلفکس: ۰۱۷۱-۲۲۶۸۱۴۲ - همراه: ۰۹۱۱۷۱۸۸۶۲

۰۹۱۱۷۱۸۸۶۲ - ۰۱۷۱-۲۲۶۸۱۴۲ - ۲۲۴۹۱۲۹

www.Bankpoultry.com

مرکز مشاوره تخصصی طیور