

مرغداری های هوشمند

مهشید ابراهیم نژاد

واحد تحقیق و توسعه شرکت سپاهان دانه پارسین

بخش عمده هزینه ها در یک واحد مرغداری را خوراک تشکیل می دهد که حدود 70 – 50٪ کل هزینه های تولید را شامل می شود، در حال حاضر سیستم های خوراک دهی طیور موجب اتلاف بخش قابل توجهی از خوراک می شوند و میزان مصرف خوراک، نمودارهای رشد پرندگان و سایر عوامل محیطی مؤثر را در زمان واقعی¹ محاسبه نمی کنند، در این روش ها طیور براساس نیاز واقعی خود غذا نمی خورند این موضوع موجب افزایش تنش و درگیری در میان آنها می شود که از جمله عوارض آن می توان به افزایش میزان تلفات و کاهش بهره وری و سود دهی اقتصادی اشاره کرد.

ربات متابولیک که در سال 2013 کشف شد یک فناوری نوین در این حوزه محسوب می شود که پرورش دهندگان را قادر به تنظیم اتوماتیک و دقیق مقدار و نرخ استفاده از خوراک در زمان واقعی می سازد و دارای الگوریتم های نرم افزاری مختلفی براساس سن/ نژاد پرندگان است. هدف اصلی سازندگان این ربات بهبود فرآیند تولید همگام با افزایش سطح رفاه و آسایش حیوانات است، از آنجا که بیش از 35 درصد از منابع پروتئین جهان از طریق تولیدات طیور تأمین می شود این ربات ها در آینده این صنعت نقش مهمی خواهند داشت.

حدود 65 درصد از گندم و ذرت جهانی در بخش تغذیه دام و طیور به مصرف می رسد، این فن آوری موجب صرفه جویی بیش از 6 درصد در غلات مصرفی می شود.

با استفاده از این ربات ها نیاز به وجود تکنسین در سالن های پرورش از بین می رود و خطای انسانی بطور قابل توجهی کاهش می یابد، این سیستم می تواند بطور خودکار مصرف خوراک را در سالن های پرورش طیور براساس ژنتیک، سن، نژاد و نیاز واقعی جوجه تنظیم کند کنترل صحیح متابولیسم، سلامت و رفتار اجتماعی پرندگان افزایش 20-10 درصدی سود دهی اقتصادی را بدنبال خواهد داشت.

¹ Realtime

برخی نتایج مثبت استفاده از ربات متابولیک در سالن های پرورش طیور عبارتند از:

- کاهش وقوع اختلالات ماهیچه ای در طیور(که در اثر روش های خوراک دهی کنونی ایجاد می شود)
- کنترل مستقیم خطوط تولید
- کاهش استرس پرندگان
- کاهش هزینه و اتلاف خوراک
- ارزیابی سطح احتیاجات با توجه به ژنتیک، سن برای بهبود ضریب تبدیل
- مصرف غذای سالم تر برای جمعیت های انسانی و همچنین ایجاد آسایش بیشتر برای طیور



گروه بین المللی

سپاهان دانم