

واحد تحقیق و توسعه شرکت راستین دانه پارس

افزایش جمعیت جهان تقاضای مواد غذایی به ویژه مرغ را نیز افزایش می دهد. از طرفی رقابت در این عرصه بسیار زیاد است و مرغداری ها باید بتوانند با کمترین هزینه ممکن، محصول با کیفیت به دست مصرف کننده برسانند.

از سویی دیگر مدیریت مرغداری ها بسیار دقیق و حساس است. هدف اصلی صاحبان مرغداری ها افزایش بهره وری و دستیابی به بالاترین ارزش و کیفیت گوشت، کمترین تلفات و کمترین هزینه تولید است. این اهداف از طریق اتوماسیون (ساخت هوشمند) مرغداری ها با کنترل تمامی عوامل مهم در مدیریت صحیح فارم و کاهش خطای انسانی قابل دستیابی است.

مزایای استفاده از مرغداری هوشمند:

کاهش نیروی انسانی مورد نیاز برای تولید

کاهش تلفات مرغ و افزایش کیفیت تولید

کاهش مصرف سوخت

افزایش دقت و

افزایش راحتی و آسایش گله

فاکتورهای زیر در مرغداری های هوشمند قابل کنترل است.

دما: دمای محیط مرغداری‌ها بر رشد، تولید و سلامت جوجه‌ها تأثیر بسزایی دارد. کنترل دما متناسب با سن و وزن جوجه‌ها انجام می‌گیرد تا بیشترین رشد و ضریب تبدیل را داشته باشد.

تهویه: تهویه مرغداری‌ها به گونه‌ای است که گازهای مضر مانند آمونیاک و دی-اکسید کربن را حذف کرده و علاوه بر تهویه هوا، اکسیژن تولید می‌کند. آمونیاک آزاد شده توسط فضولات پرندگان و دی‌اکسید کربن حاصل از تنفس جوجه‌ها می‌تواند تأثیر نامطلوبی بر رشد جوجه‌ها داشته باشد و در صورت تجاوز از حد استاندارد بیماری را افزایش دهد.

رطوبت: کنترل رطوبت برای تنفس راحت‌تر جوجه‌ها انجام می‌شود. اسپری‌های مه پاش مرغداری می‌توانند رطوبت مورد نیاز را تامین کنند.

تغذیه: مصرف آب و خوراک یکی از مهم‌ترین عوامل تولید طیور بوده و یکی از عوامل عمده در هزینه‌های طیور محسوب می‌شود. مکانیزاسیون می‌تواند به میزان قابل توجهی از ضایعات جلوگیری کرده و هزینه‌های مربوطه را کاهش دهد. سیستم‌های تغذیه و آشامیدن و همچنین سیستم توزیع دارو نیز بر اساس یک برنامه زمان‌بندی مشخص قابل نظارت هستند.

روشنایی و نور: استفاده از نور و زمان خاموشی در ساعات مختلف روز و در هفته‌های مختلف می‌تواند منجر به تلفات کمتر، افزایش کیفیت و کمیت گوشت، رشد بهتر و در نتیجه کاهش هزینه تولید شود و این مهم توسط سیستم‌های هوشمند مرغداری قابل کنترل است.

هشدار و مانیتورینگ آنلاین: دستگاه برای کنترل از راه دور طراحی شده است. آلامها در صورت بروز کوچکترین مساله یا نقص در سیستم شروع به به صدا درآوردن آلام می کنند و داخل سالن به وسیله تلفن همراه هوشمند قابل نظارت است.

