

جابجایی جوجه های گوشتی در سالن های مرغداری

هیچ کس به درستی نمی داند که چرا جوجه های گوشتی در سالن های که دارای تهویه تونلی دوست دارند به سمت ابتدای [سالن] حرکت نمایند. یک فرض این است که جوجه ها ترجیح می دهند، رو به سوی باد داشته باشند. این می تواند [ناشی] از این واقعیت که آنها پرنده هستند. پرواز ویژگی بیشتر پرنده‌گان است، به طور کلی افزایش اوج گیری برای پرنده ای که می خواهد پرواز نماید، هنگام واجهه با باد راحت تر میباشد. یا شاید جوجه های گوشتی دوست نداشته باشند که پرهایشان توسط بادهای جانی نامرتب شود. تمایل برای رو به سوی باد داشتن به این معنی است که پرنده‌گان هنگامی که به منظور مصرف آب و غذا یا ارتباط اجتماعی با سایر پرنده‌گان حرکت نمایند، بخش ورودی سالن را نسبت به انتهای آن که هواکش هستند، بیشتر دوست دارند. لذا به طور طبیعی به تدریج به سمت آن حرکت می نمایند. هر چه جوجه های گوشتی به سمت جلوی سالن رانده شوند، کنترل جابجایی قطعاً ضرورت می یابد. مطالعات نشان داده است که چنانچه اقدام مؤثری جهت محدود نمودن جابجایی صورت نگیرد، تراکم جوجه های گوشتی در انتهای ورودی در مقایسه با بخش دارای هواکش بیش از دوباره می گردد. طی مطالعه ای اثر نصب در سالن بر عملکرد جوجه های گوشتی بررسی شد. بدین منظور در عرض یکی از دو سالن مورد استفاده در آزمایش، حصارهای به فواصل $30/5$ متر نصب شد. فضای اختصاص یافته به هرپرنده در هر دو سالن حدود $79/0$ متر مربع بود. جهت تعیین تراکم در نقاط مختلف سالن، سطح تقریباً $18/5$ متر مربعی در قسمت های ورودی، وسط و انتهای سالن شمارش شدند. جابجایی در سالن های قادر حصار تاثیر معنی داری در افزایش تراکم و کاهش قابل توجه عملکرد پرنده‌گان داشت. توزیع نمونه ای از پرنده‌گان [بخش] ورودی این سالن نشان داد که اغلب این پرنده‌گان در مقایسه با پرنده‌گان انتهای سالن که دارای هواکش است، 227 گرم سبک تر می باشند. مطالعات مزرعه ای حاکی از آن است که چنانچه امکان جابجایی پرنده‌گان فراهم آید، وزن کلی گله می تواند تا $3/0$ درصد یا حتی بیشتر کاهش یابد. سایر مطالعات فقر بازده خوارک، قابلیت بیشتری جهت استرس گرمایی، حذف بیشتر، تلفات بالاتر و کاهش مقاومت نسبت به این بیماری به واسطه تراکم بالا را نشان داده اند. دلیل فقر عملکرد در ورودی سالن های بدون حصار مشخص می باشد. تعداد زیادی پرنده برای فضای دانخوری و آبحوری موجود حضور دارند. پرنده‌گان این ناحیه در تلاش جهت بدست آوردن آب و غذا از روی هم عبور می نمایند، لذا معمولاً" به دلیل پنجه زدن و بریدگی های حاصله از کیفیت کمتری برخوردار می باشند. تاول سینه (Breast blister) ناشی از نشستن روی بستر مرطوب کنار پوشال تهویه تبخیری (Pad evaporative ventilation) نیز مشکل رایجی می باشد. به خوبی نشان داده شده است که پرنده‌گان ورودی سالن در مقایسه با پرنده‌گان بخش هواکش سالن (که دارای وزن و بازده خوارک بالایی هستند)، بسیار سبک بوده و بازده خوارک پایینی دارند. تنها راه حل جابجایی نصب حصار در فواصل $30/5$ متری سالن می باشد. این کار موجب رفع کامل جابجایی نمی گردد، زیرا پرنده‌گان همچنان به سمت حصارها حرکت نمی نمایند. اما با توزیع تقریباً "برابر جوجه های گوشتی در سراسر سالن مشکل جابجایی آنها به حداقل می رسد. به جای یک منطقه با مشکل تراکم شدید، پرنده‌گان در چهار یا پنج منطقه نزدیک حصارها در تراکم های پایین تر گرد هم می آیند، لذا تأثیرات نامطلوبی بر عملکرد آنها نخواهد داشت. انواع متعددی حصار مورد استفاده پرورش دهنده‌گان قرار می گیرد. ماده اصلی حصار بندی، تور سیمی با پوشش سفید و بنیل (vinyl) است. این ماده بسیار مقاوم بوده نصب آسانی داشته و امکان عبور کافی هوا برای خنک نمودن پرنده‌گانی که کاملاً" به مانع چسبیده اند را فراهم می آورد. بالا بودن قیمت تور سیمی نکته منفی آن است. با توجه به عدم توانایی آن در تحمل فشار پرنده‌گان، بایستی در نصب آن دقت نمود. ماده بسیار رایج دیگر در ایجاد حصار، لوله پلاستیکی بزرگ (لوله های سیاه زهشکی) است. قیمت نسبتاً پایین، سهولت نصب و عدم فرو ریختن آنها هنگام تجمع پرنده‌گان در مقابل آنها از

۰۱۲۱-۰۲۴۹۸۱۴۲ - ۰۲۴۹۸۱۴۲

www.Bankpoultry.com

کنترل پوشال و تبخیری طیور

مزایای این لوله ها می باشد. عیب اصلی لوله، یکسره بودن آن و جلوگیر از جریان هوا از پرندگانی است که کاملاً "بهم چسبیده اند از آنجایی که لوله زیاد بلند نمی باشد. پرندگان به راحتی از روی آن می پرند. این مسئله دارایی مزیت و هم عیب می باشد. این واقعیت که پرندگان به راحتی می توانند روزی لوله عبور نابرابر آنها منتهی کمک می نماید، در عین حال با گذشت زمان می توانند به توزیع نابرابر آنها منتهی گردد. برای مثال اگر مرغدار در مسیری داخل سالن قدم بزند، پرندگان به طور دائم از عرض مواعندر یک جهت بیش از جهت دیگر می پرند، از این رو مشکلات تراکم که حصار جهت رفع آنها نصب می شوند، حقیقتاً می توانند تشدید شود. راحتی به کسب اطمینان از برابر بودن تعداد پرندگانی که از طرفین پریده اند لازم می باشد. راحتی پرندگان در عبور از لوله که به کاهش مشکلات تراکم می انجامد، می تواند لوله سیاه را به گزینه ای مناسب برای سالن های باز (که پرندگان تمایل بیشتری به پرواز و فعالیت در آن دارند) تبدیل نماید. اما مرغ داران دوباره بایستی قدم زدن در سالن را جهت حفظ تساوی تعداد پرندگان در هر بخش آن را مورد توجه قرار دهند. برابر بودن تعداد پرندگان در هر بخش آن را مورد توجه قرار دهند. برابر بودن تعداد پرندگان هر قسمت هنگام نصب حصار ضروری می باشد. به منظور تسهیل در این امر پرورش دهنده‌گان در روز اول، حصاری در محل قرار داده و جوجه های طرفین آن به دو گروه مساوی تقسیم می نمایند. هنگامی که زمان در اختیار قرار دادن انتهای سالن فرا رسید، جوجه های عقب سالن به انتهای حرکت می نمایند و حصار درست در وسط سالن قرار داده می شود. این کار موجب تقسیم مساوی پرندگان در جلو و عقب می شوند. با توزیع پرندگان در مابقی سالن، حصارهای اضافی نصب می شوند. جهت دست یابی به بیشترین نتیجه بایستی به محض یکنواخت شدن توزیع پرندگان در تمام سالن حصارها نصب شوند. در سالن های معمولی که هواکش های داخل سالنی برای خنک کردن مورد استفاده قرار می گیرند، جابجایی می تواند یک مشکل باشد، هر چند بسیاری از تولیدکنندگان از آن غافل می باشند. صرف نظر از اینکه باد توسط هواکش های تونلی یا داخلی سالنی ایجاد شود، پرندگان به طرف منبع نسیم حرکت خواهد کرد. طی سال ها هواکش های داخل سالنی با اندازه تقریباً ۹۰ سانتی در بیشتر سالن های دارای تهویه طبیعی زیاد شدند. در حال حاضر مشاهده سالن ۱۲۰ متری با تعداد ۱۰ یا بیشتری از پنکه های سقفی که جریان یکنواخت و نسبتاً زیادی از هوا ایجاد می نمایند، رایج است. هنگامی که پنکه های داخل سالن شروع به تولید نسیم مناسب و مستمر می نمایند، واکنش پرندگان داخل سالن مشابه پرندگان داخل سالن های دارای تهویه تونلی شده، به آهستگی شروع به جابجایی می نمایند. جابجایی معمولاً به انتهای سالن جای که هواکش ها می دمند، است. انتهای غربی سالن به دلیل غروب خورشید و کمترین میزان تبرید تبخیری، معمولاً "بخش گرم سالن می باشند. بنابراین معمولاً" مه و اثر خنک کنندگی آن در انتهای شرقی سالن بیشتر می باشند، زیرا هواکش ها تمایل دارند مه انتهای شرقی را به گردش در آورده، متراکم نمایند، تراکم زیادتر پرندگان و بالاتر بودن دما در انتهای غربی سالن اغلب به افزایش تلفات در این قسمت منتهی می گردد. در واقع جابجایی مناسب هوا برای خشک نمودن سالن است. عدم جابجایی در سالن نشانه قطعی از ناکافی بودن جابجایی هوا در سالن است. جابجایی کاملاً "محدود به ماه های گرم سال نمی باشد. طی دوره ای از زمستان معتدل استفاده از تهویه تونلی [برای] پرندگان مسن تر طبیعی می باشد. لذا حصارهای جابجایی در سالن نشانه سال برجا باشند. داده های تحقیقاتی موجود حکایت از عملکرد بهتر جوجه های گوشتی هنگام تقسیم آنها به گروه های کوچکتر در داخل سالن بزرگ می باشد. به نظر می رسد با توزیع یک نواخت پرندگان و افزایش احتمال کفایت آبخوری و دانخوری برای تمام پرندگان داخل سالن، مشکل فصل وجود نداشته باشد. برخی پرورش دهنده‌گان اشتباهانه" با ایجاد تأخیر در استفاده از تهویه تونلی، سعی در جلوگیری از جابجایی کردن نموده، تهویه طبیعی یا عرضی شبانه را پیش از بلوغ مورد توجه قرار می دهند، یا چیز های نامریبوطی روی دستگاه تهویه نصب می نماید داشتن ذهنیت مثبت نسبت به جابجایی و تمرکز روی کنترل آن با استفاده از حصار منطقی می باشد. حذف جابجایی بدون استفاده از حصار تنها از طریق کاهش سرعت هوا ممکن می گردد که می تواند به کاهش عملکرد منجر شود. نصب حصار جابجایی و کار در

اطراف آنها ایجاد زحمت می نماید. هنگامی که مرغدار در سالن قدم می زند پرندگان گرایش به تجمع در مقابل حصار داشته، می تواند عبور چرخ جمع آوری تلفات در سالن را با مشکل مواجه نماید. با تمان حرف ها حصارهای جایجایی موجب افزایش وزن، بهبود بازده خوراک، کاهش حذف و در نهایت افزایش سود پرورش دهنده می شوند.

پایان

مترجم: مهندس علیرضا شهاب



تهیه و تنظیم
مرکز مشاوره تخصصی طیور

۰۹۱۱۱۷۱۸۸۶۲ - ۰۱۷۱ - ۲۲۴۸۱۴۲ - ۲۲۴۹۱۲۹

www.Bankpoultry.com

مرکز مشاوره تخصصی طیور

شماره تماس با مرکز: تلفن: ۰۱۷۱-۲۲۴۹۱۲۹ - تلفکس: ۰۱۷۱-۲۲۶۸۱۴۲ - همراه: ۰۹۱۱۱۷۱۸۸۶۲