

خنک نگه داشتن پرندگان در هوای گرم

سرعت جریان هوا

سرعت جریان هوا یکی از راههای موثر برای خنک کردن پرنده در هوای گرم و رسیدن به عملکردی مناسب است. در جایگاه های مدرن، سرعت هوا ۲/۶ تا ۳ متر در ثانیه طراحی شده است. در این روش، باید سرعت جریان هوا در تمام طول جایگاه یکسان باشد. هر چند که تحقیقات نشان داده اند که دیوار داخلی ساختمان و تجهیزات داخل ساختمان بر روی سرعت عبور هوا در قسمت های مختلف ساختمان به خصوص در سطوح پایینی موثر است. دیوارهای آجری سالن با سطح صاف جریان هوا را بهتر برقرار می کند. سرعت هوا در کنارهای دیوار یک متر در ثانیه کمتر از سرعت هوا در وسط سالن است.

توزیع پرندگان

گاهی اوقات بیشتر مرغ ها در یک سمت سالن جمع می شوند و قسمت های دیگر خالی می ماند در این هنگام رقابت برای به دست آوردن آب به دست آوردن آب و غذا افزایش می یابد. همچنین دما در قسمت های مختلف بسیار متغیر خواهد شد. نصب به موقع حصار و همچنین نوع حصار به کار رفته برای جلوگیری از جمع شدن پرنده های در یک جا در یک دست نگاه داشتن گله مفید است. از هر ماده ای نمی توان به عنوان حصار استفاده کرد. حصارهای مناسب از جمع شدن مرغ ها در یک سمت جلوگیری می کنند اما براساس جنس آن، نقاط مرده هوا در قسمت های پایینی حصار ایجاد می گردد در نتیجه به پرندگان استرس گرمایی وارد شده و درصد مرگ و میر افزایش می یابد.

دیوارهایی از جنس تخته سبب ایجاد نقاط کور تهویه ای وسیع حدود ۲۵ سانتی متر می شود حصار از جنس لوله های پلاستیکی سیاه فضای مرده کمتری را ایجاد می کنند اما باز هم نقاط کور تهویه ای باقی است. حصارهای توری سیمی بهترین نوع هستند که نه تنها فضای مرده ای به وجود نمی آورند بلکه در برابر جریان هوا نیز مقاومت ایجاد نمی کنند.

خنک کردن در شب

در هوای گرم، مدیریت سالن در شب بسیار مهمتر از مدیریت در روز است. در بهترین سالن های مرغ گوشتی در طول روز دما داخل سالن بالا می رود و متعاقب آن دمای پرنده نیز بالا می رود اما آنقدر نیست که پرنده به نفس نفس زدن بیفتد. عدم نفس نفس زدن پرنده دلیل این نخواهد بود که دمای محیط گرم نیست. به علاوه این که برخی افراد احساس می کنند که به علت این که دما در شب کاهش می یابد فرصت این است که تعداد فن های در حال کار را برای صرفه جویی در مصرف برق کاهش دهند. هر چند مقدار کمی در هزینه برق صرفه جویی خواهد شد ولی در مقابل باعث کاهش شدید بازده تولید می شود.

در مطالعه اخیر که توسط USDA در میسیسی سی پی انجام شد اهمیت کار کردن فن در طول شب مشخص گردید. این مطالعه نشان داد که فراهم کردن جریان هوا با سرعت ۱/۵ متر در ثانیه بهتر از این است که هواکشی روشن نباشد، اما حفظ جریان هوایی با سرعت ۲/۷ متر در ثانیه بهترین نتیجه را در وزن گیری و بهبود ضریب تبدیل غذایی می دهد که این بهبود ضریب تبدیل سرمایه گذاری انجام گرفته در تامین سیستم تهویه را باز می گرداند.

تجهیزات مورد نیاز سالن و حفظ و نگهداری از آن

تهویه سالن به فنها که برای خروج هوا از سالن ایجاد فشار منفی می کنند، وابسته است. تسمه فن و فولی باید به طور مرتب و روزمره چک شود تا به آنها آسیبی نرسد، آسیب دیدن این قسمت ها باعث کاهش سرعت پره های فن و متعاقب آن کاهش

جریان هوا می شود. درجه فن باید به طور منظم تمیز شود، کثیفی درجه ها به جریان انداختن هوا را توسط فن مشکلتر می کند و باعث کاهش راندمان آنها می شود. پایش فشار هوای سالن به همان اندازه که در هوای گرم مهم است در هوای سرد نیز مهم هست. فن ها باید به خوبی تعمیر شوند و همچنین فشار ثابت سالن تست شود. هر گونه خروج هوا (نشست هوا) از ترک ها یا سوراخ ها موجب می گردد که تخلیه هوا از بین روزه های پد خنک کن به خوبی صورت نگیرد، در نتیجه دمای سالن بالا می رود و عملکرد کلی سالن آسیب می بیند و ایضا یکدستی گله کاهش می یابد. سیستم خنک کننده تبخیری (پد کولینگ) باید به طور منظم مورد بررسی قرار گیرد تا در سیستم تهویه تونلی خنک کردن پرنده به خوبی انجام شود. پد کثیف در مقابل جریان هوا مقاومت ایجاد می کند و خروج هوا را توسط فن ها مشکل تر می کند. نه تنها راندمان فن ها پایین و استهلاک آنها افزایش می یابد بلکه خنک کردن پرنده ها نیز به خوبی صورت نخواهد گرفت.

مدیریت مناسب و نگهداری خوب لوازم و تجهیزات در هوای گرم در پرورش و تولید طیور بسیار مهم است. با این نکات ساده و توجه به جزئیات می توان از کارکرد مطلوب سالن و مدیریت پرندگان به طور درست مطمئن بود.

پایان

مترجم: روشنگر فلاح



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