



اهمیت تهویه در مدیریت جوجه گوشتی

تهویه یکی از مهم ترین چالش ها در مقابل رشد جوجه های گوشتی در سیستم های باز و بسته است. پرندگان زمانی که در شرایط کنترل شده محیطی قرار گیرند به راحتی به پتانسیل ژنتیکی و اقتصادی خود دست خواهند یافت. برای تهویه از سیستم تونلی یا عرضی و یا ترکیبی از هر ۲ می توان استفاده کرد. تهویه برای بهینه ساختن شرایط محیطی که جوجه برای رشد و تکامل در هر مرحله از زندگی نیاز دارد ضروری است. سیستم تهویه درست نباید فقط به اندازه کافی هوای اطراف پرنده را تعویض کند، بلکه باید رطوبت اضافه بستر را خارج، سطح اکسیژن و دی اکسید کربن را حفظ و دمای سالن را تنظیم کند.

حفظ کیفیت هوا

نیاز اصلی هر سیستم تهویه حداقلی، تأمین نیاز اکسیژن جوجه های گوشتی مدرن و اطمینان از توزیع مناسب هوای تازه در اطراف جوجه ها است. اکسیژن برای تولید حرارت بدن و متابولیسم مواد مغذی مورد نیاز رشد ضروری است. در طی هفته اول دی اکسید کربن به وسیله سیستم گرمایشی و همچنین خود جوجه ها تولید می شود. سیستم تنفسی جوجه ها در حرارت محیطی به حداکثر ظرفیت ریوی نزدیک است. ولی وقتی حرارت محیط کاهش می یابد، جوجه ها باید اکسیژن بیشتری برای راحت ماندن مصرف کنند. سیستم تهویه، دی اکسید کربن را حذف و جوجه ها را با اکسیژن مورد نیاز برای سلامت سیستم قلبی-عروقی و پیشگیری از مشکلاتی مانند آسیت (اگر تقاضای اکسیژن ۵٪ افزایش یابد رخ می دهد) تأمین می کند.

حذف رطوبت اضافی

سیستم های تهویه حداقلی همچنین مسئول حذف رطوبت اضافه از بستر هستند. امروزه جوجه های گوشتی مدرن ۲



برابر آب بیشتری در ۲۸ روزگی نسبت به جوجه‌های ۲۵ سال پیش مصرف می‌کنند. تقریباً ۷۵٪ آب مصرف شده روزانه به صورت تبخیری از سیستم تنفس آزاد یا همراه مدفوع وارد بستر می‌شود. بستر در سالن‌های پرورش مانند اسفنج عمل می‌کند. اگر سیستم تهویه نتواند رطوبت را خارج کند رطوبت در سطح بستر زیاد شده و باعث افزایش چسبندگی آن می‌شود. زمانی که رطوبت به سطح بستر برسد هیچ آبی نمی‌تواند از بستر خارج شود و در نتیجه سبب بروز مشکل می‌شود. این شرایط محیطی خطرناک و غیر بهداشتی بوده و می‌تواند باعث افزایش تکثیر باکتری، تولید آمونیاک، تکثیر حشرات و حتی آسیب پا شود.

تنظیم دما

سومین فعالیت سیستم تهویه حداقلی حفظ توزیع مناسب حرارت در سالن است. جوجه‌ها تا ۱۴ روزگی قادر به تنظیم دمای بدن خود نیستند، پس باید حرارت را اطراف آن‌ها تنظیم کرد. در طی هفته اول، جوجه‌ها وزن خود را ۴ برابر افزایش می‌دهند که این فرصت تنها در هفته اول دست یافتنی است. هرچند اگر جوجه‌ها در شرایط محیطی سردی باشند، فعالیتشان کم شده و نمی‌توانند خوراک مصرف کرده و رشد کنند. گرم نگه‌داشتن جوجه‌ها و اطمینان از خوراک کافی، دستیابی به آب تازه و حداقل تهویه خوب فاکتورهای بسیار مهم برای تعیین عملکرد کلی گله است.

منبع

Cobb Academy. The Importance of Ventilation in Broiler Management.2014. <http://www.cobb-vantress.com/cobb-academy/overview/blog/detail/cobb-academy/2014/09/23/the-importance-of-ventilation-in-broiler-management>.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.