

کیفیت هوا و تهویه دارای اثرات مشترکی بر سلامتی هستند

منبع: Poultry Misset, Aug/Sep 88

مترجم: واحد آسوزش - حسین رئیس زاده

کیفیت تهویه و هوادوچنگی از تصویر کلی نیل به حدآکثر تولیدات که تولیدکننده باشد در مدیریت یک مرغداری در منظرداشت باشد. سایر جنبه‌ها شامل تغذیه، ژنتیک، بهداشت سلامتی، نگهداری، اقتصاد، مدیریت پرسنل و بستراست. هریک از آنها اهمیت خاص خود را دارد اما بوده و بریکدیگر تاثیردارند. غفلت کردن در مورد هریک از آنها ممکن است باعث ایجاد خسارات قابل ملاحظه‌ای در تولید و سوددهی گردد.

تهویه چیست؟

بعنوان تعریف ساده‌ای از تهویه میتوان گفت:

تهویه تعویض هوای کثیف با هوای تازه است. سیستم تهویه یک ساختمان بسته مرغداری باید کاری بیشتر از این تعریف انجام دهد. انتظار می‌رود که این سیستم ضمن تعویض هوای نامناسب بتواند محیط یکنواخت مطبوعی را برای مرغان (از نظر درجه حرارت، رطوبت، آمونیاک وغیره) فراهم نماید. این سیستم تهویه را می‌توان بچندین پارامتر تقسیم کرد. یک پارامتر تعویض هواست. این امر شامل تبادل هوابویله فنهای (تهویه مکانیکی)، تهیه طبیعی و نفوذ هوای از طریق شکافها و سوراخهای اتفاقی است. میزان هوای تبادل شده موردنیاز بستگی به تراکم، سن طیور، درجه حرارت هوای بیرون، رطوبت نسبی، شرائط بسته و شرائط مطلوب محیط دارد.

پارامتر و هدف دیگر از یک سیستم تهویه ایجاد محیط مناسب برای طیور است. این امور را افراد مختلف مدعانی گوناگونی دارد. ممکن است بسادگی چنین تعبیر شود که مقصد درجه حرارت و رطوبت نسبی مناسب برای طیور است یا اینکه منظور چیز با لاتری است و شامل آب، چه، چارت، رطوبت نسبی و سرعت هوای گرد و خالک، آمونیاک و دیگر گازها، میزان رطوبت ستر، نور، محل و دسترسی به دان خوریها و آبخوریها و تراکم طیور بشود.

شام اینها بر طیور اثر می‌گذارد، در این مقاله تنها بعضی از پارامترهای محیط زیست مورد بحث قرار می‌گیرد. سکن تولید کنندگان با این توانایی تمام آنها را در نظر داشته باشد.

محیط مناسب باید در سرتاسر اختسان و پطرز ریکفت و احتیاط تأمین گردد. این موضوع بازیگر شدن ساختمان مشکل نرم بشود، سیار به کنترل مدام تمری جهت تهویه خواهد بود و هزینه تجهیزات تهیه و انرژی کافی نمی‌باشد.

پارامتر سوم در یک سیستم تهویه تأمین تجهیزات لازم برای ایجاد محیط مطلوب است. این تجهیزات شامل فنا، هیترها، ترمومترات ها و راههای نفوذی برای ساختمان باشند و سیستم کانیکی و پردها، هوای بادی اسقفی، درهای جانبی و کنترل کننده ها برای ساختمانها را با تهییه طیوری هستند.

پارامتر آخر اداره کردن یک سیستم تهییه است. شخصی مسئول که به تهییه و اداره این سیستم ضعیف تهییه را از این بکار گیرد که شرائط محیطی مطلوب و قابل قبولی را ایجاد نماید. ب بیان دیگر وقتی دیگری تهییه باشد، حتی از یک سیستم تهییه قوی نیز نتیجه مظلومی گرفت.

یک مدیر باکارآیت با یادهای طیور و مکانیزم های جیده یک سیستم تهییه طیور را به خوبی درک کند.

ذرا لز بخواهیم نیومن بریت تهییه به اینگام رضمان فراموش نماییم، وقتی که تواندن هوا جست سرفه جوشنی در افرزی به حد اخیر مرسد. لیکن شرائط محیطی هنجان باشد این شود. زمان بحرانی دیگر در طیور تأمین نمی‌شود، زمانی که غواصی گری است مطرح نمی‌شود. گرما سایر زیادی برای طیور ایجاد استرس می‌کند. هوای مرطوب نیز مشکل دیگری برای اداره کنندگان نیست، اگر این تهییه می‌باشد زیرا مخاذیز ناچار رطوبت دفع و رطوبت ارجاع گاهها را مشکل روپرتو محس زد.

اجزاء اصلی یک سیستم تهویه بطرق پیچیده‌ای بریکدیگر اثر می‌گذارند، در این صحیح یک سیستم تهویه با بخاطر سپردن اجزاء اصلی و عوامل موثر بر سیستم تهویه صرف وقت و کوشش در نظرارت و ثبت عملکرد و نتایج حاصله بوجود می‌آید.

طیور بسرعت رشد می‌کنند که درنتیجه نیاز حرارتی، رطوبت و دی اکسید کربن تولید شده تغیییر می‌کند. یک سیستم تهویه باید بنحوی طراحی واداره شود تا شرائط محیطی مطلوب را در یک دامنه وسیع تغییرات هوانگه دارد. تولید کنندگان باید تنظیمهای تهویه را براسان شرائط محیطی موجود و مورد نیاز، بهداشت طیور و وضعیتهای اقتصادی پایداری نمایند.

در سیستمهای مرغداری که از پوشال استفاده می‌شود رطوبت یک پارامتر محیطی حیاتی و مهم بحساب می‌آید. پوشال خیس باعث تولید فرازینه آمونیاک و ناراحتی‌های پاونجه می‌شود. منابع رطوبت شامل رطوبت حاصله از فضولات و آب ریخته شده می‌باشد. پوشال قدر به جذب مقادیر زیاد آب نیست مگر اینکه روزانه بستر تازه افزوده شود.

منظور نگهداری پوشال در شرائط مناسب لازم است که قسمت اعظم آب از طریق سیستم تهویه خارج شود. بمنزله تبخیر آب اضافی گرمای تولید شده توسط طیور یا هیترها باید می‌بورد استفاده قرار گیرد تا میزان آب موجود کاهاش یافته و درجه حرارت دلخواه نیز حاصل شود.

برای انجام تبادل هوای تهویه نیاز به مدخل‌های ورودی و خروجی وجود دارد مدخل‌های ورودی که از طراحی خوبی برخوردار باشند در توزیع هوای تازه بداخل ساختمان نفوذ موثری دارد. ورودی‌ها را باید توأم با تغییرات حاصله در مقادیر تهویه لازم تنظیم نمود. نفوذ هوای میتواند منبع مهمی در تبادل هوای سرد و گرم باشد در هر دو این امکان ایجاد نقاط سرد و گرما ن وجود دارد نگهداری صحیح ساختمان نفوذ هوا را به نحو چشمگیری کاهش میدهد.

کیفیت هوا

یکی از تعاریفی که میتوان در مورد کیفیت هوا به عمل آورد به این صورت است: "ماهیت هوا که بر سلامتی وجود انسانها، حیوانات و گیاهان که در معرض آن قرار می‌گیرند اثر می‌گذارد." این تعریف فراتر از تعیین ساده ترکیب هوا و آلوده کننده‌های متعلق به از طریق آن بوده و شامل اثرات بهداشتی نیز می‌شود. برای تعیین دقیق کیفیت هوا، بررسی کیفی-

از باید شامل بررسی سلامتی و میزان تولید دام نیز باشد.

بعضی از حققین دانشگاه Minnesota و زه "شیوع" و "استرهاي تجمعي" را برای توصیه استرات متقابل کیفیت هوای اجتماعی طیور کار میبرد. و زه "شیوع" بیانگر تغییرات زیاد (کاهش) در سلامت و تولید طیور بعلت تغییرات کوچک محیطی و تغییرات هوائی ایجاد مده میباشد.

این مسئله توضیح میدهد: جوایک گله و اندوهان خوبی را خود نشان میکند، آن دیگر که دشمن نظر نداشت، پرورش داده شده است. چنین شایعه ای را از خدمه دار نمیدهد.

"استرهاي تجمعي" بانکران واقعی است که جوایل تشییع زای فردی میتواند به تدریج افزایش یافته تا حدی که جمیعت طیور آزاده کوئن یک بیماری پنماشید. طیور قابلیت تعلیق رسانی نسبت به محبوبه خود دارند. ولی اگر عوامل استرس زای فردی، استرهاي افزایش یابد که آنها نتوانند با آن مقابله کنند. پس از این که شیوع یک بیماری ممکن است اتفاق افتد.

این با این حمله آنست که برای توحیه یک شیوع بدهی ری عوامل استرس را هرچه بشناسد و تولید آن باید درمکانیکی انجام گیرد.

بطور کائی لازمه انتقال عوامل استرس را همیشه ووتندز اندانند. شایعه این دعا، آنهاهای سبکاریم، میتوانند شاهدان شاهد صراحت هرچه اینکه اینها بجهاتی هستند //