

سالن مرغداری با سیستم باز

در اکثر مرغداری های دنیا از سیستم باز استفاده می شود، یعنی تهویه سالن متکی به جریان طبیعی هوا است. کسانیکه از این سیستم استفاده می نمایند برای تأمین تهویه مناسب نیاز به ابزار مطمئنی دارند، مسائل ذیل باید در حین احداث تأسیسات مورد توجه واقع شوند .

عرض سالن . عرض سالنهای باز باید در حدود ۹/۸ متر و بیشتر از ۱۲/۲ متر نباشد . سالنهاییکه عریض تر از این باشند در آب و هوای گرم بخوبی تهویه نشده و در عین حال نیاز به تجهیزات بیشتر دارند که آن نیز در رابطه با وسائل موجود در سالن و یا تخلیه کود مشکلاتی ایجاد می نماید . این عرض توصیه شده برای کلیه طیور در حال رشد، گوستی و تخمگذار قابل اجرا است .

ارتفاع سالن . اکثر سالنهای مرغداری با سیستم باز دارای ارتفاعی در حدود ۲/۴ متر بوده که این میزان فاصله بین پایه تاسقف می باشد . در مناطقی که طی سال حرارت فوق العاده زیاد است می توان ارتفاع را حدود ۳ متر در نظر گرفت .

سالنهای بلند که در آنها سیستم نرده بکار رفته و یا اینکه محلی برای نگهداری کود در زیر قفس احداث شده باشد باید ارتفاعی معادل ۴/۳ متر یا بیشتر نسبت به لیه بام داشته باشند .

طول سالن . طول سالن تقریباً می تواند هر طول مناسبی باشد . زمینی که در آن تأسیسات احداث می شود تعیین کننده طول سالن خواهد بود . قبل از اقدام به تأسیس سالن باید زمین را غلتک زد تا هموار گردد . گاهی محدودیت طول سالن بخاطر نصب دانخوریهای اتوماتیک است و باید قبل از احداث سالن در مورد طول زنجیری که در سالن حرکت می کند مشورت نمود . در اکثر مواقع جهت توزیع بهتر دان (هاپر) در وسط سالن تعبیه می شود .

شکل سقف . عملاً کلیه سالنهای مرغداری که امروزه ساخته می شوند دارای شیروانی بوده و شیب خیمه آن از ۱/۴ تا ۱/۳ متغیر است . در اکثر مواقع سایه بان مناسبی ساخته میشود که علاوه بر تأمین سایه کمک به سزائی در جلوگیری از ورود باران به داخل ساختمان می کند .

هواکشهای سقفی . برای خارج نمودن گرما باید در منتهی الیه سقف سالنهای مرغداری هواکشهای پوشیده نصب نمود . سیستمهای متعددی برای حفظ گرما در خلال ماههای سرد وجود دارد

عایق . حتی در سیستم باز نیز استفاده از بعضی از انواع عایق لازم است . بطور مثال برای عایق بندی سقف یا اتاق زیر شیروانی باید از عایقهای مخصوص استفاده شود . اتاقهای زیر شیروانی باید توسط گنبدیهای مکشی یا راه خروجی هوا تهویه گردند .

مصالح ساختمانی . برای احداث سالنهای با سیستم باز و یا بسته، از مصالح ساختمانی متعددی استفاده می گردد . استحکام مورد نیاز، ارزش عایقی مصالح، فراوانی مصالح و قیمت آنها در انتخاب نوع مصالح مؤثرند . معمولاً برای پوشش سقف و نمای خارجی دیوارها از ورقهای استیل گالوانیزه و یا آلومینیومی استفاده می کنند . برای اسکلت ساختمان نیز چوب یا استیل و اخیراً دیوارهای سیمانی شیبدار بکار می رود . قفس و سایر تجهیزات می توانند در سقف و یا روی زمین تعبیه گردند . در حال حاضر اکثر قفسهای چند طبقه بعلت سنگینی وزن بر روی زمین نصب میگردند .

فونداسیون (پایه ریزی) . پایه ریزی سخت و محکم و کافی باعث دوام بیشتر ساختمان می شود . برای اینکار میتوان از سیمان، بلوک سیمانی، آجر و یا مواد دیگری که محکم و ضد موربانه هستند استفاده نمود . هموار بودن پایه بسیار مهم است زیرا همواری کل ساختمان به آن بستگی دارد .

کف . برای کنترل بیماری های خاص باید از کف بتونی و یا مواد مشابه استفاده شود . حتی زمانیکه خاک متراکم بوده و طبقات پائینی رطوبت را جذب می نمایند نیز اینکار ضرورت دارد . در بعضی مناطق که زمین شنی است برای نگهداری طیور گوشتی تجاری ویا تخمگذار تجاری و یا مادر از سنگهای سیمانی استفاده نمی شود .

معمولاً کف سالنهای با سیستم قفس را برای راحتی حمل و نقل گاریهای مخصوص حمل تخم مرغ و دان سیمان می کنند . سیمان نمودن محوطه زیر قفسها بستگی به برنامه و روش خارج کردن کود دارد .

درب ها . دریهای خروجی سالن باید به اندازه ای بزرگ باشد تا هنگام نظافت کامیون یا تراکتور بتواند از آن عبور کند

جهت قرار گرفتن سالنها . سالنها باید درجهتی احداث شوند که حداکثر استفاده از جریان طبیعی باد و در عین حال گرمای نسبی خورشید بوسیله تابش از طریق سقف و یا دیوارها بعمل آید .

دیوارهای جلو و عقب

در سیستم باز در اکثر مناطق قسمتهای جلو و عقب باز است . ارتفاع قسمت باز به شرایط آب و هوایی و نوع طویری که پرورش داده می شوند بستگی دارد، از قبیل :

جوجه های گوشتی و جوجه های جوان . در مورد اینگونه طیور ۱/۲ تا ۱/۳ از هر دیوار باز است و میزان دقیق بر اساس دمای تابستان و زمستان تعیین می گردد . وقتیکه هم گرما و هم سرما در منطقه وجود دارد، اندازه قسمت باز باید متوسط باشد . جائیکه گرما بطور مداوم وجود دارد قسمت باز بزرگتر بوده و گاهی اوقات لازم است که تقریباً همه قسمت جلو و عقب باز باشد .

گله در حال رشد و تخمگذار . با مسن تر شدن گله لازم است که اندازه قسمت باز بزرگتر شود، زیرا تراکم بیشتر شده و جهت تهویه احتیاج به هوای بیشتری می باشد .

سیستم قفس . سالنهایی که سیستم قفس در آنها تعبیه شده بیشترین جریان هوا را نیاز دارند . در این شرایط تراکم طیور نسبت به روشهای دیگر پرورش بیشترین حد را دارد . از اینرو اغلب باید تمام دیوارها کاملاً باز باشند .

استفاده از پرده در هوای سرد . جوجه های جوان و طیور مسن در خلال هوای سرد و بادهای شدید باید محفوظ نگهداشته شوند و برای اینکار از پرده های پلاستیکی بادوام استفاده می نمایند . نحوه استفاده بدین ترتیب است که پرده ها را در امتداد سالن توسط وینچ و قرقره و کابل و یا وینچهای اتوماتیک بالا و پائین می برند . به این ترتیب با توجه به شرایط جوی می توان با تنظیم قسمت باز هوای سالن را کنترل نمود .

خنک نمودن سالنهای باز

اگر چه در شرایط هوای گرم وجود جریان ملایم باد در سالنهای باز باعث خنک شدن طیور می شود ولی در هوای خیلی گرم، نسیم ایجاد شده به طیور آسیب می رساند و مشکل زمانی شروع می شود که جریان هوا متوقف شود . در این شرایط گرما خیلی سریع بالا رفته و حرارت داخل سالن به ۳۵°C و حتی بیشتر می رسد که باعث اضطراب طیور گشته در نتیجه دمای بدن از حدقابل تحمل تجاوز نموده و خفگی پیش می آید . برای پیشگیری از این مخاطرات میتوان از یک یا چند روش زیراستفاده نمود .

۱ - **قرار دادن آب پاش در سقف سالن** . برای اینکار می توان از آب پاشهای گردان استفاده نمود . جهت دستیابی به حداکثر راندمان، باید تمام سقف مرطوب نگهداشته شود .

۲ - **آب پاشی نمودن محوطه بیرون سالن** . این عمل باعث خنک شدن هوای بیرون سالن می شود، ولی رطوبت نسبی را نیز بالا می برد که این مسئله برای خنک نمودن طیور زیان آور است.

۳ - استفاده از مه پاش در سالن مرغداری . تعداد متعددي مه پاش وجود دارد که مي توانند با توليد قطرات درشت باعث مرطوب شدن مرغها و يا در اثر فشار بالا موجب کاهش دما از طريق تبخير گردند .انواع دومي مي توانند دما را در مناطقي که رطوبت نسبي پائين است بيش از ۱۱°C کاهش دهند .

۴ - استفاده از هواکش . بدون شك جريان طبيعي هوا باعث کاهش دماي بدن طيورمي شود، زيرا خيلي سريع دماي بدن رطوبت حاصل ازتنفس را خارج مي کند .معمولاً در هواي خيلي گرم خصوصاً زمانيکه جريان طبيعي هوا متوقف است به جريان درآوردن هوا ضرورت دارد .هواکشها معمولاً در جهت جريان باد نصب مي شوند تا باعث جريان هوا گردند، ولي زمانيکه حرارت محيط بطور غيرعادي بالاست بهتر است که هواکشها در داخل سالن طوري نصب گردند تا جريان باد در جهت طول سالن باشد .بدون در نظر گرفتن محل نصب، هواکشهاي باسرعت زياد بهتر از انواع با سرعت کم خواهند بود .



تهيه و تنظيم:

مرکز اطلاع رسانی طیور ایران

www.bankpoultry.ir

<https://telegram.me/bankpoultry>