

عنوان مقاله:

بهینه‌سازی سیستم تهویه در گاوداریها برای توزیع یکنواخت دما (مطالعه موردی: گاوداری دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه فردو

اکبر ثانی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه فردوسی مش

باقر عمادی - استادیار گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

از میان چهار عامل اصلی موثر در انجام یک تهویه مطبوع صحیح (دما، رطوبت، سرعت و تمیزی هوا)، عامل دما مهمترین پارامتر در عملکرد شیردهی گاوها شناخته شده است. بنا به اقتضای هندسه ساختمان گاوداریها و نیز شکل تهویه طبیعی و منطقه اشغال شده توسط دام AOZ ناهمگونی زیادی در بازده تهویه در اصطبلهای باز وجود دارد. مطمئناً در طراحی یک گاوداری با تهویه طبیعی وجود یک محیط همگون از نظر دمایی به طوری که همه دامها، یک شرایط محیطی مناسب و یکنواخت دریافت کنند از اهمیت فوق العادهای برخوردار است. با در نظر گرفتن شرایط یکنواخت تهویه در پروسه های مختلف طراحی ساختمان گاوداری میتوان عوامل مختلف را کنترل کرد. با توجه به ساختار هندسی و تنظیمات تهویه ساختمان گاوداری که به شکل طبیعی تهویه میشود، منطقه اشغال شده توسط دام AOZ پارامتری موثر در ایجاد ناهمگونی قابل توجه در بازده تهویه میباشد. هندسه داخل محوطه گاوداری برای تهویه طبیعی به عنوان تابعی از بازده تهویه آن و موقعیت جریان تهویه طبیعی به کار گرفته شدند. سیستم تهویه طبیعی به علت ناهمگونی و تغییرات زیاد دمایی مناسب نمیشد و لذا سیستم تهویه اجباری (بسته) با مشخصات سازهای ذیل پیشنهاد می-گردد، برای دیوارهای جانبی بلوکهای بتنی سوراخ دار با عایق حرارتی محفظه هوا و برای سقف نیز از مصالح آجر سفالی با عایق حرارتی فومی استفاده گردد

کلمات کلیدی:

تهویه اجباری، گاوداری، AOZ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110157>

