



شرکت ترنج طلایی مینو در

سیک خبرنامه علمی بوقلمون پردیس

به حداقل رساندن آثار استرس گرمایی در بوقلمون **Minimizing the effect of heat stress**

شماره ۱۱ بهار ۱۳۸۸

استرس ناشی از گرما در پرورش طیور یک مشکل جدی است که مرگ و میر و کاهش تولید پرندگان از اثرات این نوع استرس میباشد. معمولاً هرگاه دمای محیط پرورش از ۲۷ درجه فراتر رود استرس گرمایی میتواند رخ دهد.

در این خصوص اثر رطوبت نیز باید در کنار گرما در نظر گرفته شود. به گزارشهای هواشناسی درباره افزایش دما و رطوبت توجه کنید. اگر این افزایش برای انسانها خطرناک باشد قطعاً برای بوقلمونها نیز همینطور است.

دمای بالای ۲۷ درجه سانتیگراد میتواند در اثر کاهش مصرف غذا و بالطبع کاهش دریافت انرژی و پروتئین موجب کاهش تولید گردد. دمای بدن بوقلمونها بین ۴۱ تا ۴۲ درجه سانتیگراد متغیر است. حال اگر دمای محیط از این دما بالاتر رود، فرایند از دست دادن دمای بدن مختل شده و حتی مقداری گرمای اضافی هم وارد بدن آنها میشود. وقتی دمای محیط به ۴۶ درجه سانتیگراد برسد آنها خواهند مرد.

هنگامیکه جلوگیری از تمامی آثار استرس گرمایی امکانپذیر نباشد چند اقدام مدیریتی جهت اصلاح وضعیت بوقلمونها قابل انجام است. با استفاده از این روشها میتوانید به بوقلمونها برای مقابله با استرس گرمایی کمک کنید:

(۱) **محیط اطراف محل پرورش:** گیاهان و علوفه ای را که اطراف ساختمان می روید کوتاه کنید چرا که آنها مانع جریان کافی هوا به سمت ساختمان می شوند.

درختان بلند و پرشاخ و برگ به طرز موثری مانع تابش گرما می شوند ولی باید در محلی کاشته شوند که مانع جریان هوا نشوند.

ساختمانها باید طوری ساخته شوند که پرندگان از تابش مستقیم نور در امان باشند (مثلاً ساختمانها را بصورت شرقی - غربی بسازید).

(۲) **تهویه:** جریان هوا باید متناسب با سن پرند ها باشد. این مسئله میتواند به خنک شدن بدن آنها کمک نماید. یک نسیم آرام با سرعت ۲/۴ کیلومتر در ساعت دمای محیط را به ۸ تا ۵ درجه سانتیگراد خواهد رساند.

www.torangeco.com

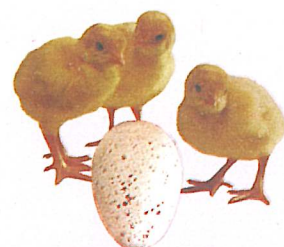
www.toranjeco.com

E-mail: pardis@toranjeco.com

تهران، خیابان شریعتی، مقابل ملک، خیابان مقدم، شماره ۶۱ واحد ۱۲

کد پستی: ۱۳۵۳ - ۱۴۱۵۵

تلفن: ۷۵۲۶۳۵۲ فکس: ۷۶۴۵۵۰۰





شرکت ترنج طلایی مینو در

سیک خبرنامه علمی بوقلمون پردیس

ساختمانهایی که اطراف آنها پوشیده شده است باید به ازای هر ۱۲ تا ۱۵ متر از طول ساختمان یک هواکش ۳۶ اینچی وجود داشته باشد.

در صورت امکان هواکشهای دمنده ای را در داخل محیط پرورش قرار دهید تا بتواند جریان هوای موءثری را ایجاد کند. ترموستات هواکشها را در طول روز در دمای ۲۳ درجه سانتیگراد تنظیم کنید تا اطمینان یابید که آنها در طول زمان عصر به خوبی کار کرده و امکان خنک شدن را برای طیور فراهم می کنند.

از ساختارهای پلاستیکی و چوبی برای تغییر جهت جریان هوا به طرف پایین استفاده نمایید و اطمینان حاصل کنید که طیور حداکثر بهره را از این جریان دهی میبرند.

از سالم بودن تسمه هواکشها اطمینان حاصل کنید چراکه فرسوده بودن آنها باعث کاهش ۳۰ درصدی ویابیشتر در کارکردهای هواکشها میشود.

تسمه های فرسوده هواکشها را عوض کنید ، کاهش سرعت هواکش به میزان ۱۰٪ باعث کاهش ۱۰٪ بازدهی آن می شود. اگر لبه های تسمه دچار خوردگی شده باشد در دستگاه گیر کرده و باعث کاهش سرعت چرخش موتور هواکش می شود. هواکشها را هر روز تمیز کنید چراکه برای عبور حداکثر هوا ضروری است.

از کارآیی دستگاههای هشداردهنده اطمینان حاصل کنید. فاصله بین حداکثر و حداقل دما را کم انتخاب کنید تا بتوانید از دستگاه به بهترین نحو استفاده کنید.

(۳) آب : وجود آب در روزهای گرم بسیار ضروری است. سیستم آبخوری را مرتباً کنترل کنید تا اطمینان حاصل کنید

آب بصورت یکنواخت و بی وقفه در اختیار بوقلمون ها قرار گیرد.

صافی آبخوریهها را مرتباً تعویض کنید. در طول تابستان ، میزان مصرف آب توسط طیور به ۲ تا ۳ برابر زمستان می رسد. در نتیجه صافیها زود به زود پر می شوند. استفاده از دستگاههای نشاندهنده سرعت آب برای فهمیدن سرعت آب بسیار موءثر است .

همیشه در طول تابستان به آب پرنده ها الکتروولت و ویتامین اضافه کنید تا کمبود ویتامین ناشی از کاهش مصرف غذا در آنها جبران شود .

از کافی بودن تعداد آبخوریهها در محل پرورش اطمینان حاصل کنید. باید به ازای هر ۱۰۰ بوقلمون یک آبخوری وجود داشته باشد. شاید در طول تابستان به تعداد بیشتری آبخوری نیاز باشد. سطح آب در آبخوری باید به اندازه ای بالا باشد که پرنده به راحتی بتواند آب بنوشد.

پرنده هایی که تحت استرس گرمایی قرار گرفته اند توانایی طی مسافت طولانی برای رسیدن به آبخوری را ندارند.

www.torangeco.com

www.toranjeco.com

E-mail: pardis@toranjeco.com

تهران ، خیابان شریعتی ، مقابل ملک ، خیابان مقدم ، شماره ۶۱ واحد ۱۲

کد پستی : ۱۳۵۳ - ۱۴۱۵۵

تلفن : ۷۵۲۶۳۵۲ فکس : ۷۶۴۵۵۰۰





شرکت ترنج طلایی مینو در

سکس خبرنامه علمی بوقلمون پردیس

سرعت رشد باکتریها در لوله های آب در هوای گرم افزایش می یابد. حفظ کیفیت آب از اهمیت زیادی برخوردار است. (مثلاً از طریق افزودن ۲-۳ قسمت کلر در یک میلیون قسمت از آب).

در هر فرصت ممکن در هنگام گرمی هوا ظروف آبخوری و لوله های آنها را شستشو دهید تا آب مناسب در اختیار بوقلمونها قرار گیرد. بعضی از پرورش دهندگان به آب یخ اضافه می کنند.

(۴) غذا: بوقلمونهایی که تازه غذا خورده اند در طول فرایند هضم گرمای زیادی تولید می کنند. یافته ها نشان می دهد که در طول دوره گرما بهتر است پرنده هرچه سریعتر غذا خورده و آنرا هضم کند بخصوص اینکه این عمل حتی الامکان قبل از ساعات گرم روز صورت گیرد.

در برخی از موارد مدیران فارم از روش تغذیه سریع شبانه استفاده می کنند. بدان معنا که در یک دوره ۲۰ تا ۳۰ دقیقه ای در خنک ترین ساعات شب به طيور غذا بدهیم تا آنها را به خوردن و آشامیدن تشویق کنیم. افزودن اسید آسکوربیک در غذا یا آب در ماههای گرم تابستان می تواند بعنوان یک اقدام مفید انجام شود.

(۵) خنک کردن به روش تبخیر: این کار با استفاده از آب افشانه های ساده سقفی صورت می گیرد. این وسایل به شیوه های مختلف قابل نصب هستند. دستگاههای مه ساز که با فشار بالا و حجم کم کار می کنند نیز قابل استفاده اند. قبل از شروع زمان گرما از سلامت و پاکیزگی وسایل اطمینان حاصل کنید. میزان خنک شدن هوا با استفاده از روش خنک سازی با تبخیر به میزان رطوبت نسبی هوای ورودی بستگی دارد. هرچه هوا خشکتر باشد تبخیر بیشتری صورت گرفته و هوا بیشتر خنک می شود.

(۶) اقدامات جانبی: جابجا کردن بوقلمونها در مواردی نظیر تعیین جنسیت، حمل و نقل، واکسیناسیون و... باید با احتیاط و در خنکترین ساعات روز صورت گیرد. لذا در ساعات گرم روز از دستکاری کردن غیر ضروری پرندگان اجتناب نمایید.

(۷) فضای محل پرورش: میانگین فضای مورد نیاز برای هر پرنده را در اوقات گرم هوا افزایش دهید و در کنار آن از تهویه مناسب و از شیوه خنک کردن به روش تبخیری استفاده کنید. کاهش تعداد پرنده ها باعث کاهش گرمای تولید شده می گردد. افزایش فضای کف محل پرورش همچنین موجب سهولت دسترسی به آبخوریها می شود. مطالعات نشان می دهد افزایش تعداد پرنده ها در یک محل با نقشه مناسب و روش خنک سازی موثر و استفاده از تونل تهویه در ماههای گرم سال با سود اقتصادی همراه خواهد بود.

(۸) برنامه نوردهی: برنامه روشنایی را بصورت دوره هایی متناسب با زمان تاریکی و گرمای روز تنظیم کنید.

www.torange.co.com

www.toranjeco.com

E-mail: pardis@toranjeco.com

تهران، خیابان شریعتی، مقابل ملک، خیابان مقدم، شماره ۶۱ واحد ۱۲

کد پستی: ۱۳۵۳ - ۱۴۱۵۵

تلفن: ۷۵۲۶۳۵۲ فکس: ۷۶۴۵۵۰۰

