

برنامه های روشنایی برای تولید تخم مرغ خانگی

طول روز

جوجه هایی که برای تولید تخم استفاده می شوند باید در معرض یک روز حیاتی قرار بگیرند. دوره نور مورد نیاز برای تحریک تولید مثل می تواند با نژاد متفاوت باشد. پرندگان طول روز را بر اساس وجود یا عدم وجود نور در یک "دوره حساس به نور" که تقریباً ۱۱ تا ۱۶ ساعت پس از طلوع آفتاب رخ می دهد، تفسیر می کنند. به عنوان مثال، اگر چراغ ها در ساعت ۵:۰۰ صبح روشن شوند و پرنده نور را بین ساعت ۴ تا ۹ بعد از ظهر تشخیص دهد، آن روز به عنوان یک روز طولانی یا یک روز تحریک کننده نور تلقی می شود. اگر در طول دوره حساس به نور، نور تشخیص داده نشود، پرنده روز را به عنوان یک روز کوتاه یا روز غیر تحریک کننده از لحاظ نوری تفسیر می کند. اگر طول روز خیلی کوتاه باشد، ممکن است پرندگان در شروع تخمگذاری به تأخیر بیفتند، اندازه تخم ها می تواند کاهش یابد و تولید تخم کمتر از زمانی است که پرندگان دوره های نوری طولانی در نظر گرفته بودند. روزهای کوتاه نیز می تواند منجر به پوست اندازی شود. برای اکثر طیور، ۱۴ تا ۱۶ ساعت نور برای دریافت پاسخ تحریک کننده نور توصیه می شود. بحرانی ترین زمان برای صاحبان گله مرغ خانگی ماه های پاییز و زمستان است که روزها کوتاه تر است. در این مدت، طول روز را می توان با تکمیل نور روز با چراغ های خانه با استفاده از یک تایمر برای کنترل روشن و خاموش شدن چراغ ها (استفاده از دایمر) افزایش داد. برای اطمینان از اینکه پرندگان روزهای طولانی را درک می کنند، می توان زمان اضافی را در صبح و عصر اضافه کرد. ۲۱ ژوئن طولانی ترین روز سال است. گله های مرغ خانگی که در آن زمان از سال در حال تولید هستند باید حداقل ۱۵.۵ ساعت نور در روز با استفاده از نور طبیعی و مکمل تامین شود. هر چیزی کمتر از ۱۵.۵ ساعت در طول این مدت منجر به کاهش تولید تخم و احتمال توقف کامل تخم گذاری می شود.

شدت نور

شدت نور به روشنایی نور اشاره دارد و برای تولید مثل پرندگان مهم است زیرا حداقل شدت نور برای برانگیختن پاسخ تحریک کننده نور مورد نیاز است. اگر از نور طبیعی استفاده می شود و پرندگان در آغل های بیرونی هستند، شدت نور عامل مهمی نیست. با این حال، اگر گله مرغ خانگی در داخل خانه نگهداری شود، شدت نور می تواند به یک مسئله مهم تبدیل شود. درست مانند طول روز، آستانه شدت مورد نیاز برای القای پاسخ در این پرندگان و نژادها متفاوت است. برای نژادهایی که برای تولید تخم انتخاب می شوند، مانند لهورن (Leghorn)، ۵ لوکس برای تحریک تولید مثل مورد نیاز است. اساساً در اتاقی با سوئیچ نور قابل تنظیم (دایمر)، ۵ لوکس شدت نوری است که روزنامه به سختی قابل خواندن است. با این حال، نژادهای سنگین تر مانند رودآیلند قرمز یا بارد راکس (Rhode Island Reds یا Barred Rocks) به شدت نور بالاتری از ۲۰ تا ۵۰ لوکس نیاز دارند. مواردی وجود دارد که افراد برای کنترل فعالیت و پرخاشگری پرنده، شدت نور را کاهش داده اند. در این موارد، تضاد بین دوره های نور کم و تاریک باید به اندازه کافی زیاد باشد تا اطمینان حاصل شود که پرنده می تواند بین دوره روشن و تاریک تمایز قائل شود.

خلاصه

مشکل تولید مثل را می توان با ارائه نور مناسب، محافظت کافی در برابر هوای سرد، خوراک فرموله شده مناسب و آب در همه زمان ها به حداقل رساندن. با اطمینان از اینکه پرندگان هرگز در معرض کاهش طول روز قرار نمی گیرند و شدت نور برای پرندگان در گله کافی است، تولید تخم نباید در میانه چرخه تخم گذاری کاهش یابد یا ناگهان متوقف شود.

ترجمه توسط تیم نورگستران البرز