

## ۴- مدیریت برنامه نوری

پاسخ جوجه ها به نور موضوع پیچیده ای است . در پاراگراف های زیر توصیه های اساسی در مورد برنامه های نوری کارآمد در گله های Cobb آمده است . بر اساس شرایط منطقه ای و نوع سالنها ممکن است لازم شود تغییراتی در برنامه نور داده شود که در این چنین موارد با مدیر فنی Cobb در ایران مشورت نمایید .

پاسخ طیور به تحریک نوری بستگی به وضعیت آنها ، وزن بدن و سن گله دارد . در سالنهای بسته اگر هنوز تعدادی طیور زیر وزن وجود دارد تحریک نوری را به تاخیر بیندازید . بسته به شرایط وزنی پرندگان ، اولین تحریک نوری را میتوان در سن ۲۰ یا ۲۱ هفتگی انجام داد. زمانیکه طیور از سالنهای پرورش بسته به سالنهای تخمگذاری باز منتقل میشوند ، در هنگام انتقال ، وزن و شرایط بدنی پرنده باید در وضعیت مناسب باشد.

مرغهای مادرگوشتی به افزایش طول روز در زمان مناسب پاسخ داده و به تولید میرسند. افزایش طول روز باید ، با اضافه کردن ساعت اضافی روشنایی به صبح زود صورت گیرد برای مثال اگر طول روز ۸ ساعت و ساعت ۷ صبح هوا روشن میشود ، برای افزایش ۳ ساعت به طول روز ، شروع روشنایی باید از ساعت ۴ صبح باشد .

برنامه های نوری برای سه وضعیت مختلف به شرح ذیل می باشد :

پرورش در سالنهای بسته – تولید در سالنهای بسته

پرورش در سالنهای بسته – تولید در سالنهای باز

پرورش در سالنهای باز – تولید در سالنهای باز

### ۱-۴ سالنهای پرورشی بسته

پرورش گله های مادر باید در سالنهای ضدنور باشد . شدت نور در سالنهای ضد نور در زمانی که چراغها خاموش هستند باید کمتر از ۰/۵ لوکس باشد .

با استفاده از پرده های سیاه رنگ مناسب و بستن تمام نقاطی که باعث عبور نور به داخل سالن میگردد میتوان سالنهای باز را به سالنهای بسته تبدیل نمود . سپس باید با تعبیه هواکش مناسب تهویه کافی را تامین نموده و از نفوذ نور از طریق هواده و هواکش به داخل سالن به روش مناسب جلوگیری شود .

### ۲-۴ پرورش در سالنهای بسته – تولید در سالنهای بسته

در سالنهای بسته نور باید کاملاً " تحت کنترل باشد . بنابراین یک برنامه پرورشی میتواند برای کلیه گله ها بکار گرفته شود

- روشنایی در جوجه ها با ۲۴ ساعت نور شروع و ظرف دو تا سه هفته به ۸ ساعت در روز تقلیل می یابد سنی که در آن طول روشنایی سالن به ۸ ساعت میرسد بستگی به میزان رشد جوجه ها دارد .
- مدت زمان روشنایی تا ۲۰ هفتگی ( ۱۴۰ روز ) ۸ ساعت در روز باقی می ماند .
- جهت هرگونه تغییرات در برنامه نوری ، با خدمات فنی Cobb در ایران تماس حاصل فرمائید . بسیار مهم است که اگر هنوز تعدادی طیور زیر وزن در سالن وجود دارد ، تحریک نوری را به تاخیر بیندازید.

### برنامه های نوری توصیه شده برای پرورش و تولید در سالنهای بسته

سن (هفته)	سن (روز)	روشنایی (ساعت)	شدت نور (لوکس)	شدت نور ( فوت- کندل)
۱ تا ۳	یکروزه تا ۲۱	۲۴ ساعت در یکروزگی و کاهش تدریجی تا رسیدن به ۸ ساعت در ۲۱-۱۴ روزگی	۲-۰ روزه حداکثر نور ( بیش از ۲۰ لوکس)، سپس شدت نور را کاهش داده تا در ۷ روزگی به ۲۰ لوکس برسد.	۲-۰ روزه حداکثر نور (بیش از ۲ فوت کندل)، سپس شدت نور را کاهش داده تا در ۷ روزگی به ۲ فوت کندل برسد.
۲۰-۳	۱۴-۲۱	۸	۱۰-۵	۱-۰/۵
۲۱-۲۰	۱۴۷-۱۴۰	۱۱	۶۰-۴۰	۶-۴
۲۲-۲۱	۱۵۴-۱۴۷	۱۳	۶۰-۴۰	۶-۴
۲۳-۲۲	۱۶۱-۱۵۴	۱۴	۶۰-۴۰	۶-۴
۶۰-۲۳	۴۲۰-۱۶۱	۱۵	۶۰-۴۰	۶-۴

### ۳-۴ پرورش در سالنهای بسته - تولید در سالنهای باز

نوردهی در جوجه های یکروزه را باید با نور ۲۴ ساعته شروع و به تدریج کاهش داد، بطوریکه در ۲ تا ۳ هفتگی به ۸ ساعت برسد. سنی که در آن طول روشنایی به ۸ ساعت میرسد بستگی به میزان رشد جوجه ها دارد. مدت زمان روشنایی تا ۲۰ هفتگی وقتی که گامهای افزایش نور آغاز میشود ۸ ساعت خواهد بود. در طول دوران تولید شدت نور باید ۱۰۰-۸۰ لوکس باشد که نور اضافی مصنوعی را نیز شامل میشود. نور باید به طور یکنواخت در سالن توزیع گردد.

### برنامه توصیه شده نوری برای پرورش در سالن های بسته و تولید در سالن های باز

سن (روز)	نور (ساعت)	شدت نور (لوکس)
از سن یکروزگی تا ۲۱ هفتگی با وزن بدن ۲۴۲۰ گرم	۲۴ ساعت در یکروزگی و کاهش تدریجی تا رسیدن به ۸ ساعت تا ۲۱-۱۴ روزگی	۲-۰ روزه حداکثر نور (بیش از ۲۰ لوکس) و کاهش تدریجی شدت نور به ۳۰-۲۰ لوکس در ۷ روزگی
۲۱ هفتگی - انتقال	۸	۱۰-۵
انتقال	۱۳	طبیعی (حداقل ۸۰ تا ۱۰۰ لوکس)
انتقال + ۷	۱۴	طبیعی (حداقل ۸۰ تا ۱۰۰ لوکس)
۵٪ تولید (H.D)	۱۵	طبیعی (حداقل ۸۰ تا ۱۰۰ لوکس)
۵۰٪ تولید (H.D)	۱۶	طبیعی (حداقل ۸۰ تا ۱۰۰ لوکس)