



# برنامه نوری

## Lighting Program

[www.SepahanDaneh.com](http://www.SepahanDaneh.com)

# مدیریت برنامه های نوری برای عملکرد بهینه جوجه های گوشتی

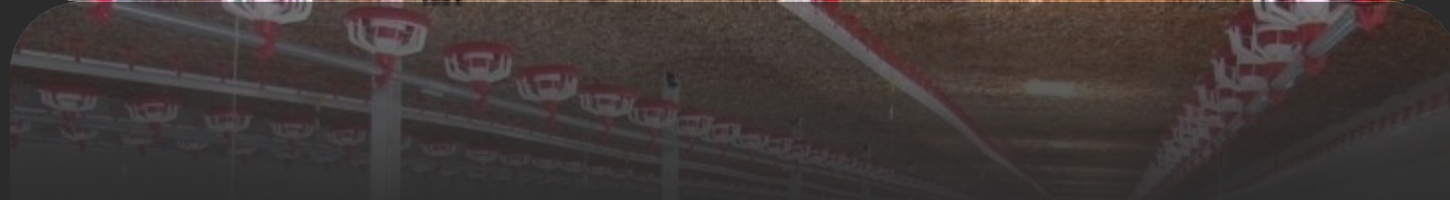
Perfect growth using proper lighting program



[www.SepahanDaneh.com](http://www.SepahanDaneh.com)



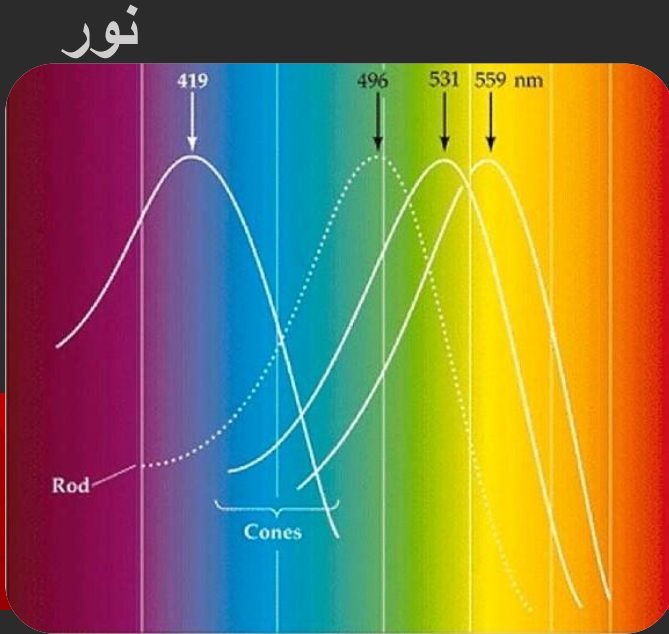
ایجاد یک الگوی مشخص برای روشنایی و تاریکی باعث برقراری دوره های منظم استراحت و فعالیت می شود بنابراین، تنظیم یک برنامه نوری مناسب اهمیت زیادی در الگوهای رفتاری و رشد و نمو پرندگان دارد.



یک برنامه نوری مناسب به شرایط محیطی، احتیاجات بازار و زمان بارگیری گله بستگی دارد.

## چهار جزء مهم یک برنامه نوری

- طول دوره روشنایی
- توزیع دوره روشنایی
- طول موج
- شدت نور



شکل ۱) روش اعمال برنامه نوری با تاریکی مداوم ۱

| ساعات شبانه روز<br>سن (هفته) | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۹ | ۲۰ | ۲۱ | ۲۲ | ۲۳ | ۲۴ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ |  |
|------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ۱                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۲                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۳                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۴                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۵                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۶                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۷                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |

روزی ۱ ساعت کاهش تاریکی تا کشتار

شکل ۲) روش اعمال برنامه نوری با تاریکی مداوم ۲

| ساعات شبانه روز<br>سن (هفته) | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۹ | ۲۰ | ۲۱ | ۲۲ | ۲۳ | ۲۴ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ |  |
|------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ۱                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۲                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۳                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۴                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۵                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۶                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ۷                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |  |

• رنگ تاریکی نشان دهنده ساعات نوردهی و رنگ سیاه ساعات خاموشی می باشد.

•• شروع ساعات شبانه روز از ساعت ۸ صبح می باشد.

•• در ۵۳ روز برنامه نوری (۷ هفته) ۷ بار تاریکی

•• در ۵۳ روز برنامه نوری (۷ هفته) ۷ بار تاریکی



تغییر ناگهانی زمان روشنایی یا تاریکی موجب افت سریع مصرف خوراک، وزن بدن و بازدهی خوراک می گردد.  
فعالیت تغذیه ای جوجه های گوشتی بلافاصله پس از آغاز روشنایی و طی (حدود) 1 ساعت قبل از تاریکی در بالاترین سطح خود  
قرار دارد.

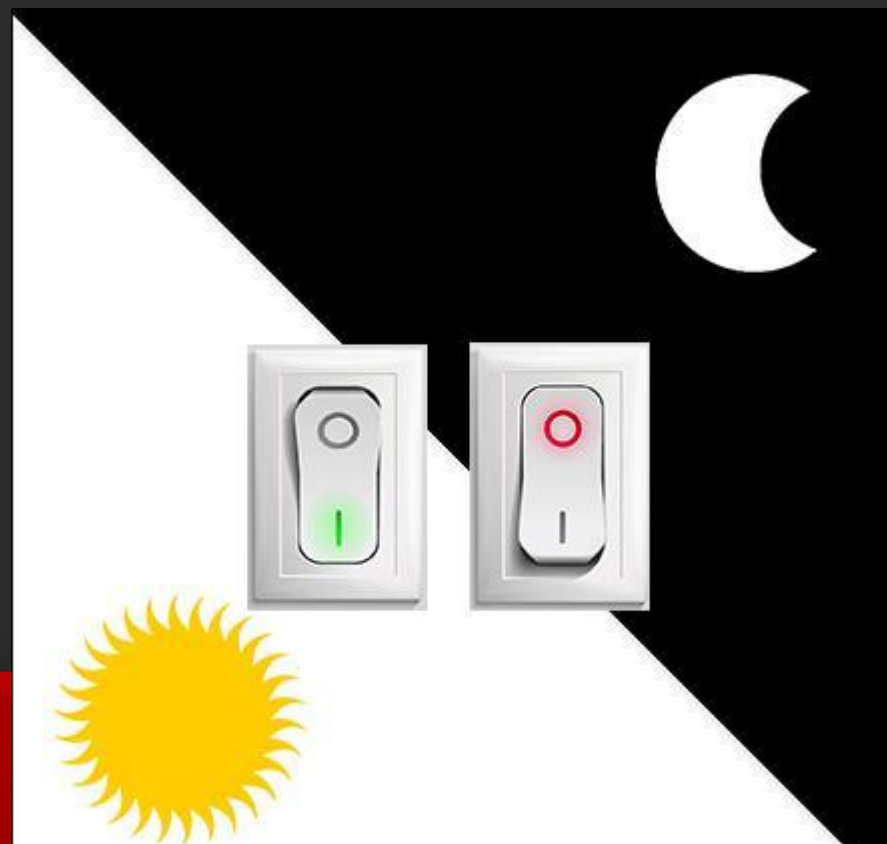
استفاده از یک برنامه تدریجی شروع روشنایی یا تاریکی (در طی یک دوره 15 تا 45 دقیقه) موجب حرکت تدریجی پرندگان به  
سمت دانخوری می شود و می تواند مانع ازدحام شود.



یک برنامه نوری مناسب باید ساده و قابل اجرا باشد

برنامه های نوری مداوم یا نزدیک به مداوم مطلوب نیست، دوره های طولانی و مداوم خاموشی ممکن است تامین خون صفحه رشد استخوان پا را به مخاطره بیندازد.

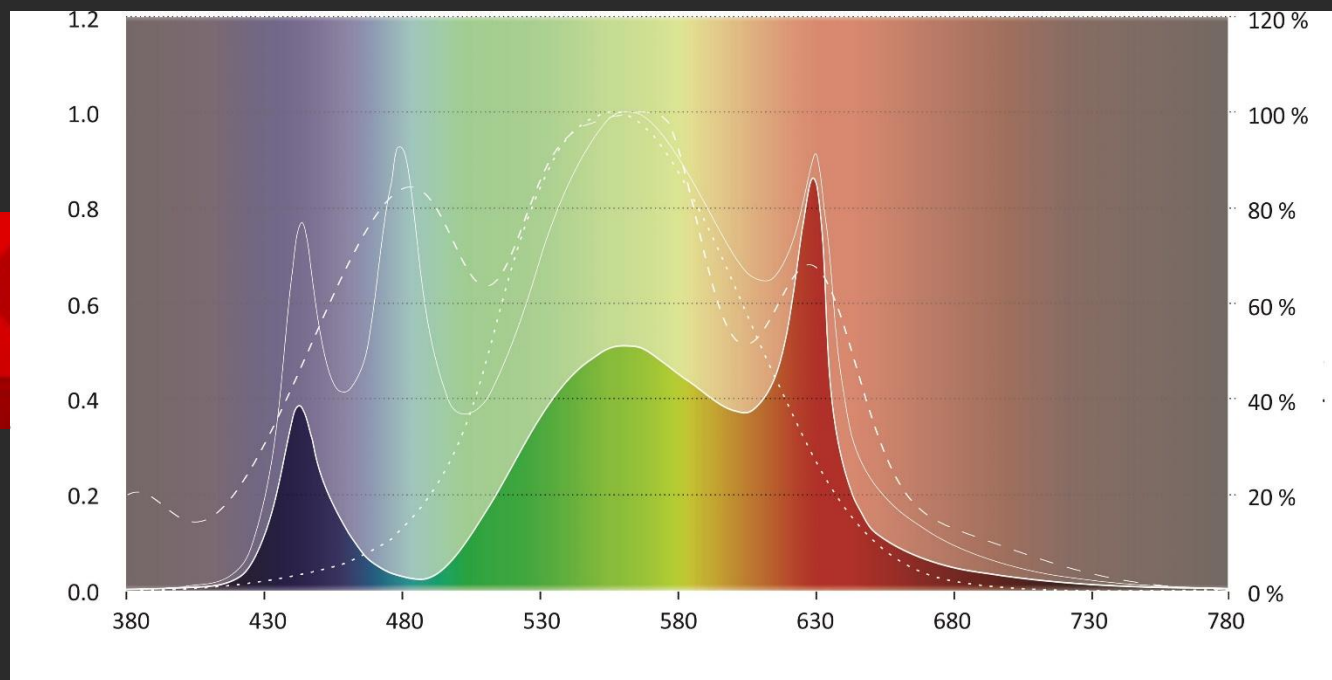
در عوض قرارگیری متناوب در معرض تاریکی موجب افزایش نرخ رشد، بهبود ضریب تبدیل، بهبود پاسخ های ایمنی پرنده در برابر بیماری ها و در نتیجه کاهش تلفات می شود.  
باید به این نکته توجه داشت که ارائه یک برنامه نوری مناسب به مرحله رشد جوجه طی دوره پرورش نیز بستگی دارد.



## رنگ نور

با مقایسه طول موج های مختلف نور تک رنگ با شدت مشابه، به نظر می رسد رشد بهتر در درجه اول به طول موج بستگی دارد نه شدت نور، زیرا به طور معمول با افزایش شدت روشنایی رشد کاهش می یابد.

پاسخ های رشد به طول موج در جوجه های گوشتی وابسته به سن است به عنوان مثال نتایج تحقیقات نشان داده که نور سبز موجب القای رشد اولیه سریع تر و نور آبی سبب ایجاد افزایش وزن بیشتر بعد از دو هفتهگی می شود و می تواند ضریب تبدیل غذایی را نیز بهبود دهد.



## شدت نور

شدت مناسب نور در بهبود عملکرد تغذیه ای و رشد پرندگان اهمیت زیادی دارد.  
شدت نور پایین می تواند بر عملکرد پرندگان اثرات منفی داشته باشد، از جمله:

- افزایش بروز ناهنجاری های پا

- کاهش قدرت بینایی

- افزایش تلفات، افزایش ضریب تبدیل و کاهش رشد بدن

اثر بر ریتم فیزیولوژیکی پرندگان -

- کاهش فعالیت و آسایش پرندگان





## بررسی اثربخشی نور سالن


در مرکز سالن ایستاده و چراغ ها را خاموش کنید در اینصورت می توانید هر گونه منبع نشت نور به داخل سالن را شناسایی کنید.


شدت نور باید در سراسر سالن بصورت یکنواخت انتشار یافته باشد با قرار دادن یک آینه بازتابنده در بالای لامپ می توان توزیع نور را بهبود بخشید. با استفاده از نور سنج یا لوکس متر که یک ابزار ارزان قیمت اما پر اهمیت است می توانید بررسی کنید که شدت نور در سطح مناسبی قرار دارد یا خیر.






جهت دریافت مشاوره در مورد برنامه های نوری مناسب برای جوجه های  
گوشتی با بخش فنی گروه بین المللی سپاهان دانه تماس حاصل فرمایید.

 الی 34 021-66572330

 Instagram.com/sepahandan  
eh

 sepahandaneh

