

Provided by:

Dr. Navid Saranjam

Melatonin improves the quality of sheep colostrum

آیا ملاتونین تاثیری بر کیفیت آغوز گوسفند دارد؟





نژاد، سن، تغذیه، طول دوره خشکی و سلامت دام می توانند ترکیب آغوز را تحت
تاثیر قرار دهند (Lerias et al., 2014).

ملاتونین در غده پینه آل ساخته شده و مقدار آن در خون تحت تاثیر طول روز و شب قرار می گیرد.

ایمپلنت های ملاتونین به صورت **زیرجلدی** جهت **تسریع شروع فصل تولیدمثل**
مورد استفاده قرار گرفته و کارایی آن در **تخمندان، رحم و کیفیت رویان** به اثبات
رسیده است (Forcada et al., 2018).





اجرای پروتکل ملاتونین در فصل غیرتولیدمثلی به صورت زیر است...



کارگذاری ملاتونین
به میش ها





در سال ۲۰۱۹ آزمایشی در اسپانیا طراحی شد تا تاثیر ملاتونین اگزوزن را در حین آبستنی میش بررسی نماید.

بدین منظور ۶۰ راس میش آبستن انتخاب و به ۳ گروه تقسیم شد.

در این گروه به میش‌های ۳ ماه آبستن یک ایمپلنت ملاتونین زیر گوش تجویز شد.	گروه اول
در این گروه به میش‌های ۴ ماه آبستن یک ایمپلنت ملاتونین زیر گوش تجویز شد.	گروه دوم
گروه کنترل	گروه سوم





نتایج

- ملاتونین و جنسیت بره به طور چشمگیری بر کیفیت آغوز تاثیر داشت، اما بر اندازه بره اثری نداشت ($P < 0.001$)
- میش‌هایی که ملاتونین را دریافت کرده بودند، میزان IgG بیشتری نسبت به گروه کنترل داشتند (۵۵.۵ در مقابل ۳۹.۷ میلی گرم/میلی لیتر)





غلظت IgG در گروه های مختلف میش ها ($P < 0.001$)

گروه کنترل	گروه دوم	گروه اول	غلظت IgG (میلی گرم/میلی لیتر)
۴۵	۶۰	۴۸	

تأثیر جنسیت بره بر میزان IgG ($P < 0.01$)

بره ماده	بره نر	میزان IgG (میلی گرم/میلی لیتر)
۳۵	۵۷	





نتیجه گیری

کارگذاری ملاتونین در ماه چهارم آبستنی کیفیت آغوز را
به طرز چشمگیری افزایش می دهد.

زمانی که جنسیت بره نر باشد غلظت IgG بالاتر خواهد
بود.

Jose Alfonso Abecia et al., 2019

اطلاعات تکمیلی: اصل مقاله



@nsaranjam



Navid.saranjam@gmail.com

صفحه بعد





Regulin *Melatonin*

