

Provided by:

Dr. Navid Saranjam

Clomiphene or PMSG (eCG) in sheep & goat?

آیا کلومیفن جانشین مناسبی برای هورمون PMSG است؟





مطالعات نشان داده‌اند که فحلی در بزها می‌تواند با طولانی کردن فاز لوتئال با پروژستازن‌ها یا با کوتاه کردن فاز لوتئال با استفاده از پروستاگلندین‌ها انجام گیرد.

تزریق دو PG با دز ۱۲۵ میکروگرم به فاصله ۱۰-۱۲ روز باعث همزمان شدن فحلی در ۸۸٪ آن‌ها و با دز ۲۵۰ میکروگرم در ۱۰۰٪ آن‌ها می‌شود.



Fonseca et al., 2012
Abd-El-Hamid et al., 2017

10-12d



هورمون PMSG که خاصیت FSH دارد به طور گسترده جهت تکامل فولیکل‌های تخمدان و القا سوپراوولاسیون در بزها برای برنامه های تلقیح و انتقال رویان استفاده می‌شود.

Kulaksiz and Daskin, 2012

کلومیفن سیترات یک داروی خوراکی غیراستروئیدی بوده که خاصیت القا ترشح FSH را از هیپوفیز قدامی دارد.

Memon et al., 2011



@nsaranjam



Navid.saranjam@gmail.com



با این فرض، گروهی از محققین بر آن شدند تا کارایی کلومیفن سیترات را در برنامه‌های همزمانی بزها در فصل تولیدمثل ارزیابی کنند.

بزها با دو تزریق PG به فاصله ۱۰ روز با دز ۱۲۵ میکروگرم همزمان شدند و روز ۱۱ به سه گروه تقسیم شدند.

در این گروه هیچ دارویی تزریق نشد.	گروه اول (کنترل)
به این گروه روزانه ۲۰۰ میلی‌گرم کلومیفن سیترات بصورت خوراکی به مدت ۳ روز متوالی داده شد.	گروه دوم
به این گروه روزانه ۲۰۰ واحد eCG عضلانی به مدت ۳ روز متوالی تزریق شد.	گروه سوم



نتایج

گروه کلومیفن	گروه eCG	گروه کنترل	
۱۰۰	۸۶	۶۷	نرخ گیرایی (%)
۱,۸۵	۱,۳۳	۱,۲۵	اندازه بره
۲۶	۱۶	۱۰	تعداد بزغاله‌های به دنیا آمده
۱۴ و ۱۲	۶ و ۱۰	۴ و ۶	جنسیت بزغاله‌ها (نر و ماده)
صفر	صفر	صفر	تلفات هفته اول پس از زایش



نتیجه گیری

این اطلاعات نشان می دهد که از **کلومیفن سیترات** به عنوان یک جایگزین مطمئن برای سوپراوولاسیون مرسوم در برنامه های همزمانی در بزها می توان سود جست.

S.A. Rateb et al., 2020

اطلاعات تکمیلی: اصل مقاله



@nsaranjam



Navid.saranjam@gmail.com