

Provided by:

**Dr. Navid Saranjam**

# **PRID supplementation after AI in dairy cows**

کارگذاری پروژسترون داخل واژنی پس از تلقیح در گاوهای شیری





عمده تلفات آبستنی در گاوهای شیری در **۳ هفته اول پس از تلقیح** اتفاق می افتد و **نرخ گیرایی پایین** همراه با **غلظت پایین پروژسترون** است. این شرایط عمدتاً در گاوهای شیری پرتولید دیده می شود.  
(Lopez-Gatius, 2012; Bridges et al., 2013)

گروهی از محققین در یک مطالعه **متاآنالیز** کارایی پروژسترون داخل واژنی (**PRID-Delta**) پس از تلقیح را در بهبود نرخ آبستنی بیش از **۱۹/۰۰۰ گاو** بررسی کردند و به این نتیجه رسیدند که **کارگذاری پرید دلتا بین روز ۳ تا ۷ پس از تلقیح مفید است**.  
(Yan et al., 2016)



## هدف

اخیرا آزمایشی طراحی شد تا تاثیر PRID را در مراحل اولیه پس از تلقیح (روز ۳ تا ۵) یا در زمان شناخت مادری از آبستنی (MRP) از روز ۱۵ تا ۱۷ پس از تلقیح را در کارایی تولیدمثلی گاوهای شیری پرتولید بررسی نماید.

## روش آزمایش

انتخاب گله با ۸۸۰ راس گاو شیرده در اسپانیا  
تولید شیر سالانه: ۱۲ تن به ازای هر گاو  
نرخ کشتار سالانه: ۳۰٪





تایید فحلی: توش رکتال  
تشخیص آبستنی: روز ۲۸-۳۴ پس از تلقیح و تایید آن روز ۶۴-۵۸ با التراسونوگرافی

۸۱۵ راس گاو انتخاب و به ۳ گروه تقسیم شدند...

گروه سوم	گروه دوم	گروه اول (کنترل)
۲۶۱ راس	۲۰۳ راس	۳۵۱ راس
در این گروه <b>PRID</b> از روز ۱۵ تا ۱۷ پس از تلقیح کارگذاری شد	در این گروه <b>PRID</b> از روز ۳ تا ۵ پس از تلقیح کارگذاری شد	در این گروه پس از تلقیح <b>PRID</b> استفاده <u>نشد</u>



✓ احتمال آبستنی گاوهای **گروه دوم ۱/۷ برابر بیشتر** از گاوهای گروه کنترل بود  
(P=0.004)

✓ احتمال آبستنی گاوهای **گروه سوم ۱/۴ برابر بیشتر** از گاوهای گروه کنترل بود  
(P=0.06)

✓ در گاوهای آبستن احتمال آبستنی دوقلویی در گروه سوم ۲/۵ برابر بیشتر از سایر گاوها بود (P=0.02)

✓ در گاوهای غیرآبستن کارگذاری PRID اثری بر شاخص برگشت به فحلی، فاصله دو تلقیح و نرخ تلفات جنینی اولیه نداشت.

کارگذاری PRID-Delta در واژن گاو پس از تلقیح مفید است و کارگذاری آن در زمان MRP (روز ۱۵ تا ۱۷ پس از تلقیح) نرخ دوقلویی را افزایش می دهد.

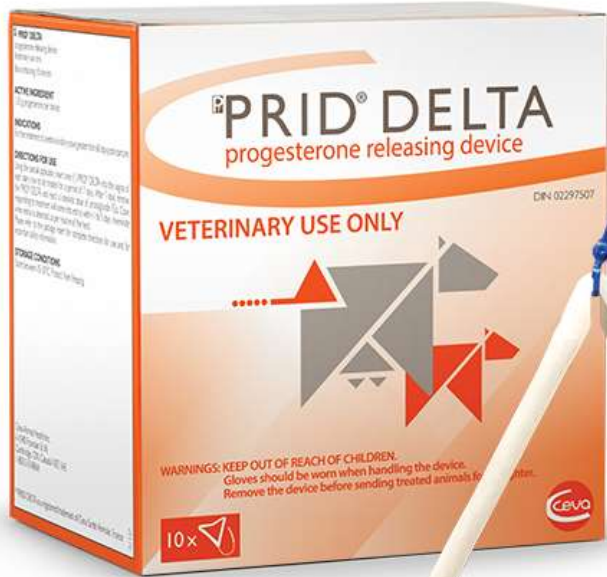
I. Garcia-Ispierto and F. Lopez-Gatius, 2016



@nsaranjam



Navid.saranjam@gmail.com



**PRID-Delta**  
Intravaginal progesterone  
1.55 g  
Made by Ceva