

Syncroprost



La prostaglandina del caprino, Syncroprost®



Syncroprost

La prostaglandina indicada para el caprino

Las prostaglandinas es un método alternativo para controlar la reproducción en caprino, la principal ventaja de la PGF2 α es que es efectiva a dosis única administrada intramuscularmente, además de que el organismo la metaboliza rápidamente, no generando residuos corporales¹. El principio del tratamiento consiste en que la PGF2 α lisa el cuerpo lúteo maduro lo que conlleva el inicio de una nueva fase folicular ovárica y la consiguiente ovulación².

El cuerpo lúteo puede responder a la PGF2 desde el día 3 del ciclo estral³ hasta el día de la luteólisis natural; por lo tanto, los animales en anestro o en fase lútea o folicular temprana o tardía en el momento de la inyección no responderán al tratamiento. Teniendo en cuenta la imposibilidad de conocer la fase del ciclo estral en un grupo de hembras, es necesario administrar dos inyecciones de PGF2. Por tanto, casi todos los animales del grupo estarán en fase lútea en la segunda dosis y responderán al tratamiento. Este protocolo puede aplicarse durante todo el año en las razas tropicales, donde la temporada reproductiva es continua y no hay anestro estacional⁴, pero sólo puede utilizarse durante la temporada reproductiva en las zonas templadas⁵. Sin embargo, una posible solución durante el periodo de anoestro es la administración de prostaglandinas después de inducir la ciclicidad reproductiva mediante la desestacionalización del rebaño con el uso de implantes de melatonina (Melovine).

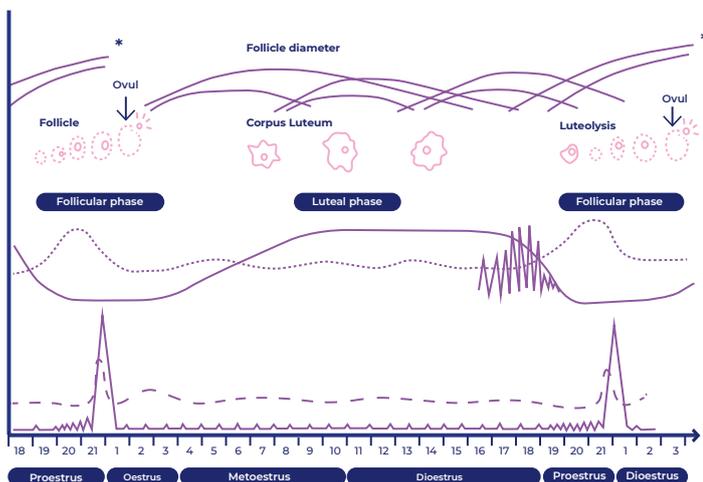
Florida



Murciano granadina



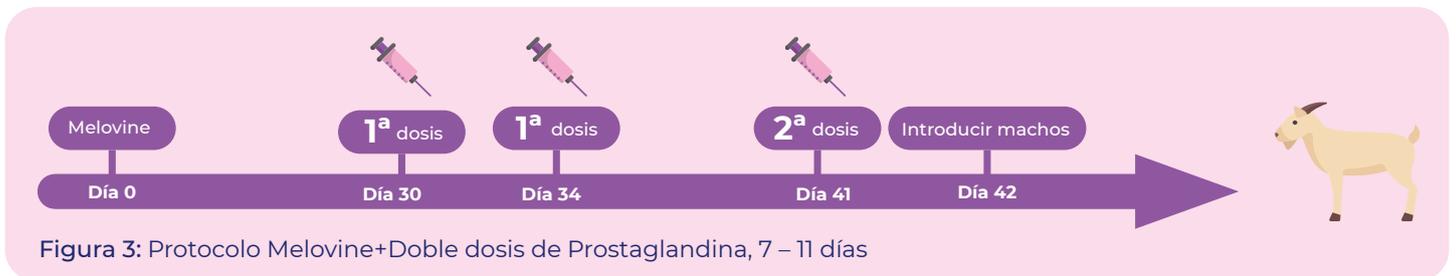
Malagueña



► Representación esquemática de los diferentes eventos fisiológicos que ocurren durante el ciclo estral en la cabra: patrón de desarrollo del folículo, ciclo ovárico y regulaciones endocrinas.⁶

Protocolos

Los protocolos de sincronización en caprino pueden ser con una o dos dosis de prostaglandinas (Syncroprost). El resultado de muchos estudios ha concluido que la doble dosis de prostaglandina separada entre 7 y 11 días es un método altamente eficiente (alta sincronización, respuesta al celo y tasa de concepción), con un coste relativo menor y poco manejo de los animales. Estos protocolos son sencillos de aplicar en granja ayudando a obtener mejores tasas de sincronización y fertilidad en la época de estro y anoestro.⁷



*La dosis de gonadotropina sérica (PMSG) es una recomendación, debe ser evaluada y aplicada por el veterinario según la raza de caprino en la cual se destine.

Única prostaglandina del mercado registrada en caprino



Escanea este QR para acceder a la Ficha Técnica



9-RU-RP-22-11612



Bibliografía

- 1 Light, J.E., Silvia, W.J., Reid, R.C., 1994. Luteolytic effect of prostaglandin F2 and two metabolites in ewes. *J. Anim. Sci.* 72, 2718–2721.
- 2 J.A. Abeciaa,*, F. Forcadaa, A. González-Bulnes, 2012. Hormonal control of reproduction in small ruminants.
- 3 Olivera-Muzante, J., Gil, J., Fierro, S., Menchaca, A., & Rubianes, E. (2011). Alternatives to improve a prostaglandin based protocol for timed artificial insemination in sheep.
- 4 Godfrey, R.W., Collins, J.R., Hensley, E.L., Wheaton, J.E., 1999. Estrus synchronization and artificial insemination of hair sheep in the tropics. *Theriogenology* 51, 985–997.
- 5 Acritopoulou, S., Haresign, W., 1980. Response of ewes to a single injection of an analogue of PGF-2 given at different stages of the oestrous cycle. *J. Reprod. Fertil.* 58, 219–221.
- 6 Baril, G., Brebion, P., Chesne, P., 1993. Manuel de formation pratique pour la transplantation embryonnaire chez la brebis et la chèvre. *Étude FAO: Production et santé animales.* FAO Ed., No. 115.
- 7 Maia, A., Brandão, F., Souza-Fabjan, J., Balara, M., Oliveira, M., Facó, O., & Fonseca, J. (2017). Reproductive parameters of dairy goats after receiving two doses of d-cloprostenol at different intervals. *Animal Reproduction Science*, 181, 16–23. doi:10.1016/j.anireprosci.2017.02.013