



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

La presencia permanente de los machos cabríos sexualmente activos es necesaria para mantener elevadas las concentraciones plasmáticas de testosterona en los machos en reposo sexual expuestos al "efecto macho-macho"

Ciencias Médico Veterinarias

Año:2022

Resumen

En los caprinos, las relaciones socio-sexuales permiten inducir la actividad sexual de machos y hembras durante el reposo sexual estacional o anestro estacional, a través de los fenómenos llamados "efecto macho-macho" o "efecto macho", respectivamente. En los machos expuestos al "efecto macho-macho" utilizando machos sexualmente activos (SA), las concentraciones plasmáticas de testosterona se mantienen elevadas durante 40 días después del primer contacto entre ellos. Sin embargo, no se sabe si la presencia permanente de los machos SA es necesaria para mantener los niveles de testosterona elevados durante el tiempo indicado.

Objetivo general:

Determinar si la presencia permanente de los machos cabríos sexualmente activos es necesaria para mantener elevadas las concentraciones plasmáticas de testosterona en los machos en reposo sexual estacional expuestos al "efecto machomacho"

Palabras Clave:

Caprinos, Estacionalidad sexual, Efecto macho-macho, Testosterona

Problema a resolver

La estacionalidad reproductiva limita la producción caprina. La generación de técnicas sustentables para controlar la estacionalidad reproductiva permite innovar el ciclo de producción e incrementar los ingresos de los pequeños caprinocultores al producir leche y carne durante los meses en que escasean estos productos. En el presente estudio se determinará si la presencia de los machos cabríos sexualmente activos es necesaria para mantener elevadas las concentraciones plasmáticas de testosterona en los machos en reposo sexual estacional expuestos al "efecto machomacho". Los resultados ampliarán nuestro conocimiento sobre el funcionamiento de las relaciones socio-sexuales para innovar el ciclo reproductivo de los machos cabríos.