

### CONCLUSIONES

Las conclusiones derivadas de este estudio son:

1.- La aplicación de propilenglicol como medio de flushing nutricional in vivo ha mostrado un incremento de la prolificidad pero no se han observado diferencias significativas en la fertilidad. Se ha obtenido una diferencia en prolificidad de un gazapo por parto y hembra.

2.- No se han detectado diferencias significativas en los parámetros básicos que condicionan la prolificidad directamente, como son la tasa de ovulación, número y calidad de embriones recuperados y tasa de recuperación tras el tratamiento con propilenglicol. De esta manera, se concluye que la mayor prolificidad en este caso viene determinada indirectamente.

3.- El flushing nutricional con propilenglicol ha contribuido a mejorar la tasa de crecimiento embrionario in vitro. Los embriones procedentes del grupo de hembras sometidas al tratamiento han presentado un mayor tamaño de promedio.

4.- Se han observado diferencias en que el tratamiento con propilenglicol antes de la inseminación artificial afecta de forma positiva a los embriones sometidos a estrés térmico. Por lo tanto, se puede concluir que el propilenglicol actúa sobre el desarrollo embrionario.