

## FERTILIDAD Y PROLIFICIDAD DE OVEJAS CRIOLLAS ANÉSTRICAS ESTACIONALES

Alejandro Córdoba Izquierdo [acordova@cueyatl.uam.mx](mailto:acordova@cueyatl.uam.mx),  
Ernesto Hernández Pichardo, Filiberto Fernández Reyes y  
Jorge Saltijeral Oaxaca  
Ecodesarrollo de la Producción Animal  
Depto de Producción Agrícola y Animal  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

### RESUMEN

La inducción del celo y la ovulación en las ovejas consiste en aplicar tratamientos de tal manera que puedan ciclar durante la temporada de anestro estacional. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto del uso del Acetato de Fluorogestona (Chrono-Gest<sup>1</sup>) (FGA) y la gonadotropina Sérica de Yegua Preñada (Folligón<sup>1</sup>) (PMSG) sobre la fertilidad y prolificidad de ovejas criollas anéstricas estacionales. El trabajo se realizó en la Delegación, Milpa Alta, D.F. México. De un rebaño de 54 ovejas criollas, se trataron 24 hembras anéstricas con un promedio de  $2.5 \pm 0.5$  años de edad y  $40 \pm 5$  Kg de peso corporal. El experimento se realizó en los meses de mayo a junio, es decir durante el periodo de anestro estacional. Se utilizaron esponjas vaginales con FGA y la administración de 460 UI de PMSG por vía I.M. El 95.8, 54.0 y 115.3% correspondieron a los celos inducidos, a la fertilidad y a la prolificidad, respectivamente. Estos resultados sugieren que la metodología empleada en el presente trabajo es adecuada para utilizarse en la optimización de la eficiencia reproductiva de los rebaños que se encuentran en anestro estacional. Sin embargo, el aumento de partos múltiples (prolificidad) puede ser peligroso, ya que puede predisponer a muertes perinatales en ovejas.

**Palabras clave:** Ovino, Prolificidad, Sincronización del celo, Gonadotropinas.

### ABSTRACT

Heat induction with ovulation in ewes consists on the application of the treatment in such a way that the ewes can maintain oestrus cycle during the seasonal anestrus. The objective of this research is to evaluate the use of progesterone, fluorogestone acetate (Chrono-Gest<sup>1</sup>) (FGA) and pregnant mare's serum gonadotrophin (Folligón<sup>1</sup>)(PMSG) on the fertility and proliferation of ewes which are in seasonal anestrus. This research was carried out in Milpa Alta, D.F. Mexico. Twenty four two and half years-old ewes and with 40 Kg. of body weight of 54 floack of ceole sheep were treated during the months of May and June (anestrus season). Vaginal spong impregnated in FGA and 460 IU of PMSG i/m. were applied, and 95.8, 54.0, and 115.3% for heat induction, fertility and proliferation were obtained respectively. These results suggested that the applied method can be adequately used to optimize the reproductive efficiency of the floack during the seasonal anestrus. However, the increase in multiple parturition may cause the predisposition of perinatal death in ewes.

**Key words:** Ovine, Prolificacy, Synchronized heat, Gonadotrophins.

### INTRODUCCIÓN

En México, los Estados con mayor producción ovina son: Chiapas, San Luis Potosí, Coahuila, Durango, Estado de México, Hidalgo, Puebla, Oaxaca, Veracruz y Tlaxcala; representando el 83% de la población animal nacional, la cual produce el 90% de la lana y el 74% de la

carne (Arbiza, 1990). En general, la forma de producción se basa en el pastoreo diurno de 6 a 12 horas en áreas comunales; cuyo objetivo es producir animales que se venden en pie para la elaboración de barbacoa, principalmente (Tórtora y Cuellar, 1991).