



Centro de Investigación en Reproducción Caprina

Periférico y Carretera a Santa Fe, A.P. 940 Torreón, Coahuila, México

Tel: (871) 733-1270, 733-1090 . Fax: (871) 733-1210

Responsable: Dr. José Alberto Delgadillo Sánchez . delgadil@ul.uaaan.mx

Quienes somos

El Centro de Investigación en Reproducción Caprina (CIRCA) es un espacio académico que, transfiere la tecnología que genera y ofrece asistencia técnica integral a los caprinocultores desde 1992, y en el que interactúan docentes, alumnos y productores. El Centro brinda el ambiente ideal para que los interesados -escolarizados o no- aprendan, en la práctica, técnicas y manejo reproductivos de los caprinos.

Objetivo general

Realizar investigación científica y tecnológica sobre el comportamiento reproductivo de los caprinos de la Comarca Lagunera (México) en particular, y el de las zonas subtropicales en general, que permita la vinculación de la UAAAN con el sector productivo, e interactuar con instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la biología de la reproducción animal, así como apoyar la formación de alumnos de licenciatura y postgrado.

Objetivos específicos

- Determinar las características reproductivas de los caprinos de la Comarca Lagunera y su interacción con el medio ambiente.
- Implementar técnicas de control reproductivo acordes con los sistemas de explotación.

En la actualidad el CIRCA colabora en aspectos académicos, científicos y tecnológicos con las siguientes instituciones:

- Estación de Fisiología de la Reproducción y del Comportamiento. INRA de Nouzilly, Francia.
- Centro Nacional de Neurobiología. UNAM, Juriquilla, Querétaro.
- Centro de Investigación en Reproducción Animal. CINVESTAV-U.A.T.
- caprinocultores de la Comarca Lagunera (México).

Debido a la relevancia de su quehacer y de los resultados obtenidos hasta la fecha, el CIRCA recibe apoyos económicos de fuentes de financiamiento externas a la Universidad, tales como:

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Fundación Internacional para la Ciencia, Estocolmo, Suecia.
- Sistema Regional de Investigación Alfonso Reyes. ANUIES-SEP-CONACyTIECOS.

Reconocimientos

- Fundación Internacional para la Ciencia, 2001 (Premio por investigación)
- Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Coahuila, 2002 (Reconocimiento por investigación).

Investigaciones en proceso

- Determinación de los mecanismos fotoperiódicos responsables del ciclo anual de reproducción de los caprinos de la Comarca Lagunera.
- Determinación de las interacciones entre la tasa de ovulación, la mortalidad embrionaria, los abortos y la fertilidad de las cabras y los sistemas de explotación
- Determinación del efecto del sistema de explotación sobre el ciclo anual de reproducción de los machos **castrados**, así como la respuesta de éstos a los tratamientos fotoperiódicos para inducir la actividad sexual.
- Identificación de los mecanismos involucrados en la respuesta de las hembras al efecto macho (comportamiento sexual, olor, vocalizaciones..).
- Manipulación de la relación madre-cría, para incrementar la producción de leche y disminuir el anestro postparto.
- Determinación de las causas de la mortalidad perinatal de los cabritos explotados extensivamente.

