

Programa de investigación: aplicación de biotecnologías reproductivas para mejorar la fertilidad en el ganado bovino de carne y leche

Año
2017

Autor
Bó, Gabriel Amilcar

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Bó, G.A. y Caccia, M. (2017). *Programa de investigación: aplicación de biotecnologías reproductivas para mejorar la fertilidad en el ganado bovino de carne y leche*. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Programa de Investigación: Aplicación de Biotecnologías reproductivas para mejorar la fertilidad en el ganado bovino de carne y leche.

Director: BÓ Gabriel Amilcar
Co-Director: CACCIA Mariana

Informe Académico

El objetivo general del presente programa es contribuir al aumento de la productividad ganadera, mejorando la eficiencia reproductiva a través de una mejora en el porcentaje de preñez y aplicando biotecnologías reproductivas.

Los Objetivos Específicos son:

1. Evaluar un nuevo tratamiento de IATF desarrollado por nuestro grupo de trabajo.
2. Estudiar con mayor profundidad factores que afectan la fertilidad de los programas de IATF como niveles hormonales, características del folículo ovulatorio, ovocito y el medio ambiente endometrial.
3. Evaluar la eficacia del tratamiento con un inmunomodulador en la performance reproductiva de vacas lecheras entre los 25 a 40 días pos parto con endometritis clínica y subclínica.
4. Desarrollar programas eficientes de producción de embriones in vitro a través de la evaluación de diferentes activadores de la maduración ovocitaria con el fin de incrementar la competencia ovocitaria y la consecuente producción de embriones.

Durante el año 2016 se comenzó a trabajar en los tres proyectos del Programa. En la mayoría de ellos se ha procedido a la toma de datos y desarrollo de los Experimentos de acuerdo al informe específico que se detalla en cada proyecto.

Producción científica relevante

Artículos científicos

G.A. BO; J.J. DE LA MATA; P.S. BARUSELLI; A. MENCHACA. 2016. Alternative programs for synchronizing and re-synchronizing ovulation in beef cattle. THERIOGENOLOGY, 86: 388 - 396. ISSN 0093-691X.

Presentaciones en eventos científicos

Ponencia titulada: Avances en IATF en Bovinos: duración del proestro y fertilidad en las Jornadas del INITRA, en la Universidad Nacional de Buenos Aires, el 18 y 19 de mayo del 2017

Vinculación científica relevante

En el programa se han realizado diferentes vinculaciones científicas. En el proyecto de IATF se han realizado vinculaciones con el grupo del Dr. Alejo Menchaca del Instituto de Reproducción Animal del Uruguay y la Dra Ana Meikle de la Universidad de la República Oriental del Uruguay, para la realización de los análisis hormonales, el PCR de tiempo real e inmunohistoquímica.

Con el Laboratorio Zoetis que aporó parte de las hormonas utilizadas en los proyectos de Inseminación Artificial con semen sexado y con la Empresa Sexing Technologies que aporó el semen convencional y sexado que se utilizó en los ensayos. Por último se realizó una vinculación con productores locales que aportaron los animales utilizados en el ensayo y con veterinarios de la actividad privada como el Dr Emilio Huguenine.

En el proyecto de Endometritis se realizaron vinculaciones con el Laboratorio Novavive Inc (Canadá). El laboratorio aporta los tratamientos con el inmunomodulador y el Establecimiento La Sibila, Totoras, Sta Fe, donde se realiza el muestreo.