



Universidad Nacional  
del Nordeste

## XXI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS. UNNE



SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE

### **Modelos de producción bovina y el impacto del semen sexado en el crecimiento de tambos**

Galván O.R., De La Cruz J.P., Burguener F.M.S., \*Romero-Monteleone S.I., \*Navarro-Krilich, L.M.

Departamento Producción Animal. Cátedra Producción Bovina. Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. Sgto Cabral 2139 (3400) Corrientes Capital.

[oscar95galvan@gmail.com](mailto:oscar95galvan@gmail.com)

En nuestro país, los tambos enfrentan el desafío del crecimiento de los rodeos lecheros. Las vaquillonas destinadas a reposición a menudo no compensan la tasa de descarte y mortandad de vacas. Para enfrentar esta problemática, se adoptó el uso de semen sexado como alternativa. Las razones varían desde aumentar el tambo, planificar reemplazos de vacas, gestionar terneras excedentes hasta comercializar vaquillonas preñadas con este semen. Además, ofrece beneficios como reducir distocias, acortar la gestación y maximizar el potencial genético de las madres. La modelización en producción animal consiste en la creación de representaciones simplificadas, sean matemáticas, conceptuales o computacionales, de sistemas reales de producción animal. Estos modelos son esenciales para comprender, analizar, predecir y potenciar tanto el rendimiento como la sostenibilidad de los sistemas productivos. En este trabajo, se busca demostrar, a través de un modelo cuantitativo de producción de leche, cómo una decisión aparentemente sencilla, como el control del sexo en la reproducción, puede tener un impacto significativo en los resultados económicos del sistema. Durante una actividad de aprendizaje basado en problemas, se propuso un caso hipotético de un tambo con 100 vacas totales, consignando los indicadores reproductivos y mermas del mismo. Luego de reconocer los distintos subsistemas (vacas en ordeño, guachera y recria de vaquillonas) se procedió a realizar el flujograma mediante cálculos matemáticos simples. Para mostrar las diferencias entre el uso o no de semen sexado, como única variable de cambio, se graficó el flujo en dos diagramas, lo que permitió visualizar de manera clara el impacto en las salidas y la posibilidad de crecimiento del tambo. Concluimos que la modelización es un recurso valioso que facilita la comprensión de los sistemas de producción animal, puede utilizarse como herramienta para tomar decisiones que mejoren la productividad y enriquece el proceso de aprendizaje en el ámbito de la producción bovina de leche.

**Área:** producción animal

**Presentación:** póster