



BIOINNOVO

Mejora en los porcentajes de preñez y terneros logrados por transferencia embrionaria al controlar el virus DVB por vacunación y eliminación de animales PI

Autor: Rodrigo García Prieto, Trabajo de tesis de Especialización en Reproducción Bovina, UNC - IRAC

Director: Dr. Juan Francisco Micheloud. (MP 764) Área de Sanidad Animal "Dr. Bernardo Jorge Carrillo"

Instituto de Investigación Animal chaco Semiárido (Sede Salta) CIAP - INTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. (INTA)

En el presente estudio se analizó el impacto del virus de la diarrea viral bovina (DVB) sobre los porcentajes de preñez y la cantidad de terneros logrados en un programa de transferencia embrionaria. La investigación se llevó a cabo en el establecimiento La Galesa, ubicado en Santiago del Estero, donde se realizan numerosas transferencias embrionarias cada año.

La problemática surgió en el año 2023 donde de un total de 1059 receptoras disponibles se realizaron 804 transferencias embrionarias (76%). El porcentaje de preñez fue bajo, 39% (313/804). Asimismo, se registraron mermas a lo largo de toda la gestación, al momento del parto y luego hasta el destete, lo que confluyó en que el porcentaje de destete sea de solo el 23% (186/804) (Gráfico 1).

Para intentar llegar a un diagnóstico de las posibles causas de los problemas reproductivos se realizaron estudios de seroprevalencia para detectar agentes causales de mermas y se encontró una alta prevalencia del virus DVB: 81,25%.

En función de este resultado serológico y en base a los magros resultados reproductivos se decidieron realizar dos acciones:

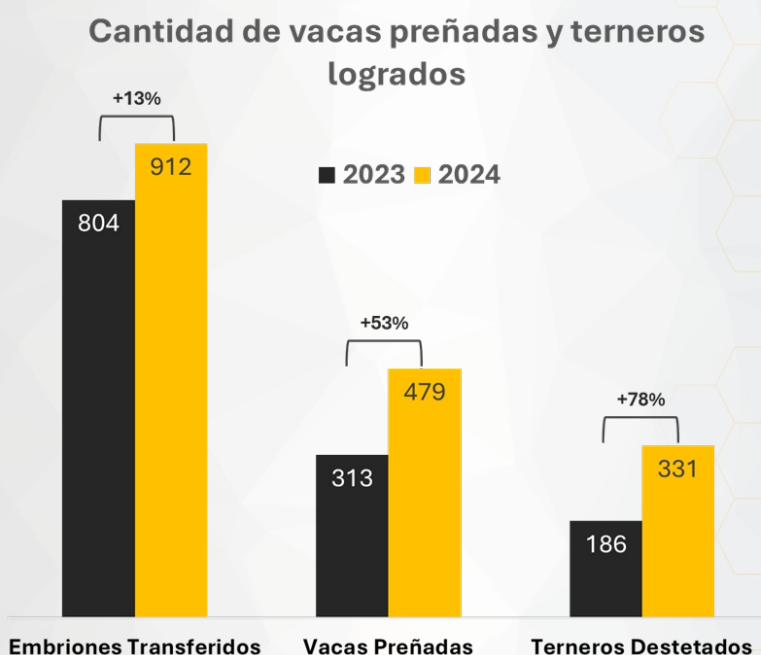
- 1- **Detección y eliminación de vacas P.I:** mediante la técnica de ELISA. A los animales positivos y sospechosos, se los muestreó nuevamente a los 30 días para confirmar el diagnóstico. Los animales que volvieron a dar positivos se eliminaron del rodeo.
- 2- **Vacunación con Vedevax BLOCK,** previo a la temporada de servicio 2024, todo el rodeo recibió dos dosis con un intervalo de 30 días de Vedevax BLOCK, la primera vacuna a subunidad direccionada del mundo contra el virus DVB.



BIOINNOVO

En la temporada 2024, de un total de 1170 receptoras disponibles se realizaron 912 transferencias embrionarias (78%). Luego del control del virus DVB, los resultados obtenidos fueron significativamente mejores que en el año previo, se obtuvo un 53% de preñez (479/912) y un 36% de destete (331/912) (Gráfico 1).

Gráfico 1: Cantidad de vacas preñadas luego de la transferencia embrionaria y terneros destetados en 2023 y 2024.



Como se observa en el Gráfico 1, en 2024, luego del control del virus DVB, se transfirieron un 13% más de embriones (912 en 2024 vs. 804 en 2023), pero se obtuvieron un 53% más de vacas preñadas (479 vs 313) lo que finalmente se tradujo en un 78% más de terneros destetados (331 vs 186).

Este trabajo evidencia el impacto que el virus DVB genera sobre los resultados reproductivos de los rodeos, y resalta la importancia de implementar estrategias de control eficaces frente a un virus que está ampliamente distribuido en los establecimientos bovinos de nuestro país.