

Rodeo Hereford INIA Las Brujas

Establecimiento del rodeo en 2018 por donación de vaquillonas por parte de criadores:

- 30 vaquillonas, de pedigree o puras por cruce nacidas entre septiembre y noviembre de 2016.
- Donadas por 24 criadores (Cuadro 1).

Cuadro 1. Criadores que aportaron a la formación del rodeo de INIA Las Brujas.

Socio	Criador	Socio	Criador
Alejandro Costa Irigoyen	Tupambaé	Dr. Walter Carlos Romay Elorza	La Elisa
Anita S.G.	Anita	Mario Ibarburu Soc. en Com.	Los Charrúas
Aznárez Elorza Hnos.	La Quebrada	Vicente Rocco Nazari	Los Tilos
Simprel S.A.	Cipa Cebollatí	Soc. Ganadera San Salvador Ltda.	San Luis
Codastor S.A.	Larrañaga	María Elvira Romay	Doña Elvira
Alberto Martínez	Graña Doña Adela	Cabaña Tropicalia de Rocha S.A.	La Rinconada y La Laguna
Miguel Martirena Bove	El Ceibal	Graciela Rodríguez de Shaw	Don Jacinto
El Paraíso S.G.	El Paraíso	Puebla del Río S.A.	Puebla del Río
Bernardo Nadal	El Progreso	Rubio Zabalegui Hnos.	Las Flores
El Toro S.A.	Cueva del Tigre	Santa Clotilde Asoc. Agraria de Resp. Ltda.	Santa Clotilde
J. Ernesto Alfonso e Hijos S.C.	Las Anitas	Jorge Barbosa Soc. Ganadera	Santa Magdalena
Dr. Héctor Bonomi Danza	El Toril	Vasco Pampeano S.R.L.	San Rafael

El rodeo será uno de los ejes en la investigación en características de importancia económica

- Integra el núcleo de información difusa de la raza Hereford, el cual reúne los rodeos experimentales de INIA Las Brujas, Glencoe y eventualmente de otras instituciones y cabañas privadas, además de la información recabada en la Central de Prueba de Kiyú.

- Las principales características consideradas son **consumo de alimento y eficiencia de conversión, cuyas asociaciones con desempeño reproductivo, calidad de canal y carne, salud animal y emisiones de metano** serán analizadas.

- Además de los datos productivos, se relevará información genealógica y genómicas en los rodeos del núcleo informativo difuso. Constituyen la **plataforma en genómica y fenómica aplicada a la mejora genética**.

- Se enmarca en un proyecto a nivel nacional que está siendo presentado a financiación INIA y que se complementa con proyectos nacionales e internacionales. Este proyecto se denominará "Fenómica y genómica de eficiencia de conversión del alimento en ganado de carne y su asociación con desempeño productivo, reproductivo y calidad del producto". **El objetivo del proyecto es maximizar el aporte de herramientas genómicas y metagenómicas en el mejoramiento genético de la raza Hereford, a través de su aplicación en características de importancia económica que son de difícil o costosa medición.** Los desarrollos y conocimientos generados en este proyecto son factibles de aplicación a otras razas.

El rodeo ha sido manejado en pasturas de alta oferta y calidad desde su formación en abril de 2018

- Fueron destinadas a pasturas de alta oferta forrajera y calidad con el objetivo de evitar pérdidas de peso invernal y llegar con un peso vivo y condición corporal adecuados para su primer servicio (Cuadro 2).

Cuadro 2. Oferta forrajera y días de pastoreo desde la formación del rodeo al servicio.

Días de pastoreo	Oferta Forrajera (%)	Alimentación
42	6	Alfalfa
14	19	Campo Natural
24	9	Dactilys + Trébol blanco + Lotus
20	12	Avena

- El peso promedio de las vaquillonas fue 294 ± 60 kg al arribo, con una ganancia de peso promedio de 0.540 ± 0.219 kg por animal por día hasta el primer servicio.

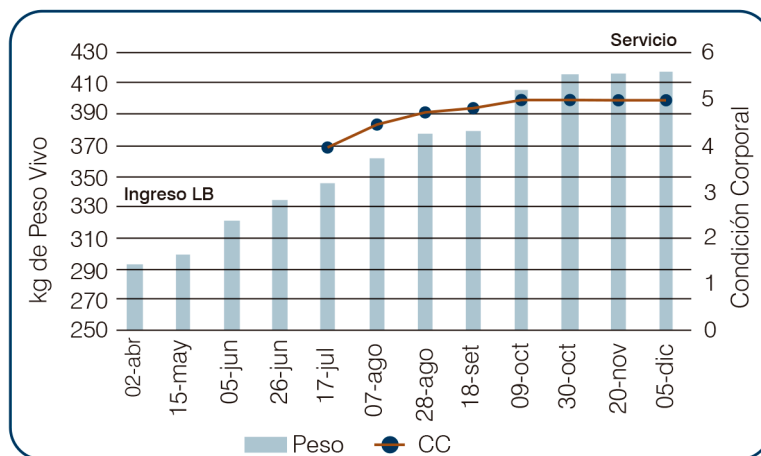


Gráfico 1. Evolución de peso vivo y condición corporal desde el ingreso al primer servicio, registradas cada 21 días

El servicio de las vaquillonas se hizo con inseminación a tiempo fijo y repaso con monta natural 17 días post inseminación.

- El servicio de las vaquillonas se realizó el 10 de diciembre del pasado año, con Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF) usando el protocolo descrito en la Figura 1.

- El diagnóstico de actividad ovárica realizado previamente indicó que el 100% de los animales estaba ciclando.

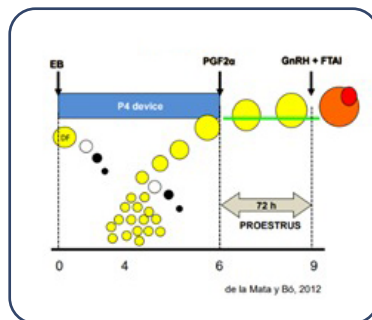


Figura 1. Protocolo de Inseminación Artificial a Tiempo Fijo

Se utilizaron padres con EPD medio y alto para eficiencia de conversión (EfC)

Cuadro 3. Padres utilizados en el servicio de las vaquillonas. Se presentan los EPD (y precisiones) y valores para el Índice de Cría

Nombre	NAC	DEST	15 meses	18 meses	PA_v	FPmat	LECHE	AObc	GRASAc	C.ESC	EfC	Índice Cría
TAURINO HOMETOWN 2858 HBU 1506475	0.6 (0.58)	20.2 (0.49)	31.3 (0.47)	40.6 (0.39)	38.0 (0.39)	2.6 (0.27)	12.8 (0.22)	2.520 (0.27)	0.510 (0.25)	1.5 (0.33)	100.5 (0.16)	132
CHAÑAR XEROX 20X 12 3570 HBU 1526874	0.5 (0.44)	21.6 (0.35)	30.4 (0.38)	35.8 (0.31)	30.6 (0.35)	1.5 (0.25)	6.9 (0.19)	2.260 (0.28)	-0.740 (0.28)	0.9 (0.32)	108.7 (0.15)	125

(www.geneticabovina.com)

El diagnóstico de gestación indica un 92% de preñez.

- Se realizaron dos diagnósticos por ecografía, para identificar las hembras preñadas por IATF y por monta natural.
- Se prevé el inicio de las pariciones a mediados de septiembre.

En 2019 se inicia la caracterización de las progenies de genética contrastante para eficiencia de conversión.

- Sumará información fenotípica y genómica que complementará la registrada en los rodeos del núcleo de información difusa.
- Aportará al conocimiento del uso óptimo de la mejora de eficiencia de conversión tomando la sostenibilidad económica y ambiental de la cadena de producción de producción de carne.