

Pasantía empresarial apoyo y asistencia técnica en el análisis de indicadores productivos y reproductivos de la Ganadería Tierra Negra.

Laura Camila Castiblanco Ardila

Universidad de Pamplona
Facultad de Ciencias Agrarias
Programa de Zootecnia
Pamplona
2023

Pasantía empresarial apoyo y asistencia técnica en el análisis de indicadores productivos y reproductivos de la Ganadería Tierra Negra.

Laura Camila Castiblanco Ardila

Tutor Interno

Dixon Fabian Flórez Delgado

Universidad de Pamplona

Facultad de Ciencias Agrarias

Programa de Zootecnia

Pamplona

2023

Agradecimiento

Primeramente, agradezco a Dios por permitirme sacar adelante esta hermosa carrera, también a mis padres Nidia Ardila Dimite y Pedro Castiblanco Sanabria y mi hermano Pedro Castiblanco Ardila que siempre fueron una ayuda enorme para salir adelante con este sueño a ellos que fueron mi motor para seguir adelante y nunca rendirme, también agradezco al señor Dick Clavijo por darme la oportunidad de realizar mi trabajo de grado modalidad de práctica empresarial en su ganadería, también al Zootecnista Cesar Ramírez por brindarme el apoyo y sus conocimientos que fueron muy enriquecedores en este camino, a mi pareja Maicol Hernández Sánchez por siempre apoyarme y estar para mí cuando más lo necesitaba, a mis docentes y tutores que gracias a ellos y a sus conocimientos me formaron como profesional y ser humano y a mis compañeros por ser de apoyo en mi formación profesional.

Dedicatoria

Mi trabajo de grado modalidad de práctica empresarial está dedicado a Dios que me dio las fuerzas para cumplir este sueño, para seguir adelante y afrontar todos los obstáculos que se presentaran en este camino llamado Zootecnia, y a mi familia por ser siempre mi apoyo para alcanzar mis sueño y metas.

1. Resumen

La práctica fue realizada en el departamento de Cundinamarca, municipio de Cabrera, Ganadería Tierra Negra. La finca cuenta con 17 hectáreas, las cuales están distribuidas en: 15 ha en potreros e infraestructura el restante en reserva natural como bosque. El dueño y propietario de la finca el señor Drick Clavijo, en la ganadería cuentan con un administrador que es el señor Andrés Runza y un Zootecnista quien es el señor Cesar Ramírez. Se tuvo como punto de partida el diagnóstico realizado donde se identificó que la finca está distribuida por franjas estas consisten en aprovechar el pasto ya que es más uniforme el consumo por parte del animal y hay bajo desperdicio de forraje, donde cuenta con un tiempo de ocupación de 3 días, tanto en invierno como en verano ya que son suelo donde no se ve encharcamiento, para la fertilización de los potreros se usa el estiércol ya que ayuda a nutrir los potreros de forma orgánica. Se realizaron análisis a los indicadores productivos como lo fueron duración de la lactancia, periodo seco, etc. y reproductivos como lo son intervalo entre parto – 1er servicio, edad al primer parto, etc. de la ganadería, acompañamiento en las actividades de transferencia de embriones donde se evidencio problemas en las receptoras ya que no estaban respondiendo a los protocolos de sincronización y se debía empezar a descartar a las hembras después de tres sincronizaciones negativas y acompañamiento en inseminación en este proceso no se evidenciaron falencias.

Palabras Clave: franjas, estiércol, fertilización, análisis, indicadores, inseminación.

2. Abstrac

The practice was carried out in the department of Cundinamarca, municipality of Cabrera, Tierra Negra Livestock. The farm has 17 hectares, which are distributed in: 15 hectares in pastures and infrastructure, the rest in a natural reserve such as a forest. The owner and proprietor of the farm, Mr. Drick Clavijo, in the livestock farm has an administrator who is Mr. Andrés Runza and a Zootechnician who is Mr. Cesar Ramírez. The starting point was the diagnosis carried out where it was identified that the farm is distributed by strips, these consist of taking advantage of the grass since consumption by the animal is more uniform and there is low waste of forage, where it has an occupation time of 3 days, both in winter and summer since they are soil where waterlogging is not seen. Manure is used to fertilize the paddocks since it helps nourish the paddocks organically. Analysis was carried out on productive indicators such as lactation duration, dry period, etc. and reproductive, such as calving interval – 1st service, age at first calving, etc. of livestock, support in embryo transfer activities where problems were evident in the recipients since they were not responding to the synchronization protocols and the females had to begin to be discarded after three negative synchronizations and support in insemination in this process no deficiencies were evident.

Keywords: stripes, manure, fertilization, analysis, indicators, insemination.

Tabla de contenido

Agradecimiento	3
Dedicatoria	4
1. Resumen.....	5
2. Abstrac.....	6
3. Introducción.....	11
4. Justificación	12
5. Objetivos	14
5.1 Objetivo General	14
5.2 Objetivos específicos:	14
6. Revisión de la literatura	15
7. Metodología.....	18
7.1 Generalidades de la Ganadería Tierra Negra.....	18
7.1.1 Ubicación	18
7.2 Diagnóstico inicial de la ganadería Tierra Negra.....	19
7.3 Objetivo 3: Apoyo a las actividades	20
7.4 Objetivo 4: estrategias de manejo para mejorar la eficiencia reproductiva y productiva de los animales.....	20
8. Resultados	21
8.1 Análisis de indicadores productivos y reproductivos	21
8.2 Resultados del objetivo 1: Diagnostico	24
8.2.1 Propósito	24
8.2.2 Uso de recursos	25
8.2.3 Establecimiento de los potreros y carga animal.....	26
8.2.4 Especies de pasturas encontradas en la hacienda	26
8.2.5 Contorno ambiente externo y Económico de la Ganadería Tierra Negra	28
8.2.6 Parte ambiental.....	28
8.2.7 Componente económico:	28
8.2.8 Componente pecuario:.....	28
8.2.9 Componente agrícola:	29
8.2.10 Interacciones biológicas, Zootécnicas, Económicas.....	29

8.2.11	Recursos Biológicos.....	31
8.3	Resultados objetivo 2:	32
8.3.1	Apoyo a las actividades	32
8.4	Resultados objetivo 3:	44
9.	Conclusiones.....	47
10.	Referencias bibliográficas	48
11.	Anexos	50

Índice de ilustraciones

Ilustración 1: vista satelital de la Ganadería Tierra Negra.....	18
Ilustración 2: Thailande Ganadería Tierra Negra (2023)	25
Ilustración 3: Potreros Castiblanco (2023).....	27
Ilustración 4: Alimentación Castiblanco (2023)	30
Ilustración 5: Terneras Castiblanco (2023)	30
Ilustración 6: Ordeño Castiblanco (2023).....	33
Ilustración 7: Alimentación terneros Castiblanco (2023)	34
Ilustración 8: Vacas de ordeño Castiblanco (2023).....	34
Ilustración 9: Transferencia de embriones Castiblanco (2023)	36
Ilustración 10: Palpación y ecografía Ramírez (2023).....	37
Ilustración 11: Vitaminización y purga Castiblanco (2023)	39
Ilustración 12: Toma de muestre de sangre Castiblanco (2023).....	39
Ilustración 13: Pesaje Castiblanco (2023).....	42
Ilustración 14: Inseminación Castiblanco (2023).....	43

Índice de tablas

Tabla 1: Parámetros productivos y reproductivos (Santiago Builes Gil, 2021).	16
Tabla 2. Diagnóstico de sistemas de producción ganaderos.	19
Tabla 3. Indicadores de desempeño Poblacional	21
Tabla 4. Indicadores de desempeño Fertilidad	22
Tabla 5. Indicadores de desempeño Producción	22
Tabla 6. Indicadores de desempeño Levante.....	23
Tabla 7: Registro de leche.....	33
Tabla 8. Transferencia de embriones	35
Tabla 9: Transferencia de embriones	35
Tabla 10: Vitaminización y purgas machos	37
Tabla 11:Vitaminización y purgas vacas.....	38
Tabla 12: Vitaminización y purgas novillas.....	38
Tabla 13: Pesaje	40
Tabla 14: Pesaje	41
Tabla 15: Inseminación	42

3. Introducción

En la ganadería Colombia es muy importante conocer los parámetros productivos y reproductivos de los hatos ya que con este se puede analizar si los animales están mostrando su potencial. Y nos sirve para así poder mejorar las falencias que se presenten, ya que puede ser por la alimentación, la reproducción, la sanidad, el manejo tanto de los animales como el que se les da a las praderas ya que esto es clave para la alimentación de los animales de la finca.

Revisando un poco la literatura sobre el comportamiento de la ganadería en Colombia observamos que la ganadería contribuye con el 1,6% del producto interno bruto nacional. En el producto interno bruto agropecuario aporta el 24.8% y en el producto interno bruto pecuario aporta 48,7%, son unas cifras altas ya que se puede evidenciar un gran mercado de parte de la ganadería ya que representa gran parte del sector agrícola(Agricultura de las Américas, 2022).

Con esto se pueden crear planes de acción para mejorar dichas falencias y que los animales puedan expresar su potencial tanto productivo como reproductivo y que la finca y el dueño logren las metas que se proponga para mejorar.

4. Justificación

La administración es fundamental para la eficiencia operativa de una finca agropecuaria debido a que permite optimizar los recursos disponibles como la tierra, el agua, los alimentos y los insumos. A través de una planificación estratégica, una organización eficiente, una dirección efectiva y un control constante se pueden maximizar los resultados productivos y minimizar los costos, lo que lleva a una mayor eficiencia operativa. Esta administración también ayuda a lograr una gestión financiera sólida en la finca ganadera debido a que la planificación financiera, la gestión de costos, el análisis de rentabilidad y la toma de decisiones basadas en datos, contribuyen a generar ingresos estables y a maximizar los márgenes de beneficio, siendo esto esencial para la sostenibilidad económica y la viabilidad a largo plazo de la finca(Contextoganadero, 2023).

Toda explotación ganadera necesita registrar los movimientos, acontecimientos y demás eventos que ocurren en el día a día. Por eso es recomendable adoptar o diseñar un sistema que permita documentar con precisión todos los eventos que se produzcan. Hay diversos sistemas para llevar un registro de la empresa ganadera, desde un simple papel y lápiz, hasta el uso de sofisticados programas de computador. Es importante tener claro que los registros deben ser simples y prácticos, enfatizando los factores de producción. Algunas de las ventajas de llevar los registros, facilitan la toma de decisiones y permiten la comparación de los índices actuales con los ideales(Pronaca, 2021).

La formulación de indicadores permite identificar factores claves para lograr el éxito en el negocio de la ganadería. Si no se tiene un punto o un centro hacia donde apuntar se mal invierten muchos recursos y energía que luego terminan provocando pérdidas irrecuperables(Garcia, 2017).

La necesidad de producción de alimentos en la actualidad es un reto para todos los gobiernos del mundo, ya que con el aumento de la población y el deterioro del medio ambiente las labores agropecuarias se han visto limitadas. Para solucionar esta problemática en la producción pecuaria se requiere de tecnologías, por esto es que las grandes potencias mundiales invierten en investigación y transferencia de nuevas técnicas para aumentar la productividad agrícola y pecuaria. Actualmente una herramienta para aumentar y optimizar la producción en los animales es el uso de biotecnologías reproductivas, como la inseminación artificial (IA) criopreservación de semen, producción, manipulación y transferencia de embriones(Morales, 2017).

5. Objetivos

5.1 Objetivo General

Brindar apoyo y asistencia técnica en el análisis de indicadores productivos y reproductivos de la Ganadería Tierra Negra

5.2 Objetivos específicos:

Realizar un diagnóstico del sistema productivo de la Ganadería Tierra Negra.

Asistir en las actividades reproductivas que estén propuestas en el sistema de producción.

Proponer estrategias de manejo donde se mejore la eficiencia reproductiva y productiva de los animales.

6. Revisión de la literatura

La ganadería es la actividad económica de mayor presencia en el inmenso territorio rural de Colombia. Anualmente se producen más de 7.000 millones de litros de leche y más de 800.000 toneladas de carne bovina que van a la mesa de los colombianos y para las exportaciones al mundo, como aporte a la permanencia de la seguridad alimentaria mundial. La ganadería colombiana posee cerca de 28 millones de cabezas entre bovinos (95 %) y bufalinos (5 %)(El Enorme Aporte de La Ganadería a La Economía de Colombia, 2022.).

En 2019, el sector agropecuario nacional representó un 6,74 % del PIB del país, y a su vez, el sector pecuario contribuyó con el 28,9 % del sector agropecuario. En este marco, la ganadería es una de las actividades agropecuarias de mayor importancia en Colombia, se estima que participó con el 48,7 % del PIB pecuario y generó cerca de 810 000 empleos directos. En términos de uso del suelo, el pastoreo del ganado está ampliamente extendido en el país (34 millones de ha) y se considera uno de los principales motores de la expansión de la frontera agropecuaria. A nivel departamental, dichas áreas se concentran en Meta (12,8 %), Antioquia (10 %), Casanare (9,9 %), Santander (6 %) y Córdoba (5,2 %). La frontera agrícola nacional se estima en 39 239 481 ha; de estas, según el Índice de Desempeño Productivo Municipal (IDPM) de la UPRA, 27,16 millones de ha tienen aptitud para la ganadería de carne, con 17,9 millones de has entre aptitud alta y media para la actividad cárnica; mientras que 27,2 millones de has son aptas para la ganadería de leche, de las cuales 12,2 millones de has tienen aptitud alta y media. Además, alrededor del 77,3 % (26 millones de ha) de las tierras destinadas al uso ganadero presentan algún grado de erosión. El hato ganadero colombiano en 2020 alcanzó un total de 28 245 262 cabezas, y estuvo conformado en un 20,7 % (5,8 millones de animales) por crías menores a un año, 54,2 % (15,3 millones) de hembras,

en una gran proporción hembras mayores a tres años, y 25,2 % (7,1 millones) de machos, en su mayoría entre uno y dos años de edad (Bravo Parra, 2020.).

El sector lechero en Colombia es un sector sumamente importante para la economía nacional. Actualmente representa el 2,3% de PIB nacional y el 24,3% del PIB agropecuario, además de generar más de 700.000 empleos directos. La producción lechera hace presencia en 22 departamentos del país, siendo Antioquia, Boyacá y Cundinamarca los departamentos más destacados. En Colombia se registran más de 395.215 unidades productoras de leche, es decir casi 400.000 fincas o haciendas las cuales solo el 20% tienen más de 15 animales. Por otro lado, el consumo de productos lácteos en Colombia es también una cifra importante. Los colombianos consumieron más de 1.050 millones de litros de leche, y 85.000 toneladas de quesos y leche en polvo en el 2016 (Andrés Pinto, 2017).

Conocer los parámetros del hato ganadero es de vital importancia, ya que son indicadores que señalan si los animales están expresando su potencial productivo y reproductivo. De no lograrse, el productor deberá de llevar a cabo estrategias específicas en alimentación, manejo de los animales y potreros, sanidad, etc (Carlos Arce Recinosa, 2017).

Tabla 1: Parámetros productivos y reproductivos (Santiago Builes Gil, 2021).

Parámetros Productivos	Parámetros Reproductivos
Duración Lactancias (DL).	Porcentaje de Preñez al Primer Servicio (PPPS).
Producción por Lactancia (PL).	Porcentaje de Preñez Acumulada (PPA)

Producción Promedio por Día (PPD).

Intervalo Parto – Primer Servicio (IPPS).

Servicios por Concepción (SC).

Intervalo Primer Servicio – Concepción (I1SC).

Intervalo Parto – Concepción (IPC).

Intervalo entre Partos (IEP).

Por muchos años, el ganado bovino ha sido mejorado genéticamente desde el lado paterno mediante el uso de la Inseminación Artificial (IA). Por el contrario, mediante la técnica de la Transferencia de Embriones (TE) se puede acelerar el mejoramiento del ganado desde el lado materno, disminuyendo el intervalo entre generaciones y acelerando el proceso de selección obteniendo un gran número de prole de donadoras valiosas que permitirá incrementar la producción animal. La transferencia de embriones es una técnica mediante la cual, los embriones (óvulos fertilizados) son colectados del cuerno uterino de la hembra antes de la nidación (donadora), y transferidos al cuerno uterino de otras hembras para completar su gestación (receptoras)(Unión Ganadera Regional de Jalisco, n.d.).

7. Metodología

7.1 Generalidades de la Ganadería Tierra Negra

7.1.1 Ubicación

Lugar de trabajo: descripción de la ubicación de la Ganadería Tierra Negra

En el municipio de Cabrera, departamento de Cundinamarca se encuentra ubicada la ganadería Tierra Negra (ver ilustración 1), con una temperatura promedio de 12 a 18° C y una humedad relativa altas de abril y noviembre 83% y bajas agosto y septiembre 72% y una altitud de 2.500 y 3.500 m.s.n.m. con una precipitación media anual (mm) >4000.



Ilustración 1: vista satelital de la Ganadería Tierra Negra

Fuente: tomada de Google earth 2023.

7.2 Diagnóstico inicial de la ganadería Tierra Negra

Elaboración de diagnóstico: el diagnóstico se realizado teniendo en cuenta la metodología sugerida por la FAO. En la siguiente tabla se detalla los aspectos a tener en cuenta en el diagnóstico:

Tabla 2. Diagnóstico de sistemas de producción ganaderos.

PREGUNTA	RESPUESTA	INFORMACIÓN DADA
1 propósito	Ingresos principales	Uso de recursos, razas. Sistema comercial.
2. Limites	Perímetro de la finca.	Cantidad y tipo de recursos disponibles, ej. terreno, suelo etc.
3. Contorno	Ambiente externo, físico y económico.	Medio ambiente; precipitación, altura, temperatura, evapotranspiración. Mercado, disponibilidad de insumos.
4. Componentes	Pecuarios, Agrícolas Económicos, Socio Cultural	Alternativas factibles.
5. Interacciones	Biológicas, zootécnicos, económicos.	Carga animal, estrategia de alimentación, fertilidad, mano de obra, inversión etc.
6. Recursos	Naturales y comprados.	Maquinaria, instalaciones, capital. Alternativas, recursos subutilizados.
7. Ingresos	Toda entrada al sistema.	Tipo y cantidad alimentos, semen, mano de obra, etc.
8. Salidas	Todo lo que sale del sistema productos principales.	Leche, terneros, queso, vacas viejas.
9. Subproductos	Productos que no salen del sistema.	Generación propios recursos ej. novillas, compost, etc. Alternativas de manejo.

Apoyar las actividades reproductivas de la ganadería: durante el diagnóstico, se identificó algunos aspectos los cuales se les brinda acompañamiento.

Estrategias de mejoramiento: encaminada al fortalecimiento de las actividades productivas y reproductivas de la ganadería.

7.3 Objetivo 3: Apoyo a las actividades

Apoyar las actividades reproductivas de la finca encaminadas hacia una mejora en la eficiencia de los animales.

Acompañamiento en la transferencia de embriones

Acompañamiento en la inseminación artificial.

Acompañamiento en la palpación y ecografía.

Acompañamiento en el ordeño.

Acompañamiento en la alimentación de los animales.

Acompañamiento en la vitaminización y purga de los animales.

7.4 Objetivo 4: estrategias de manejo para mejorar la eficiencia reproductiva y productiva de los animales.

Se aportó estrategias de manejo para mejorar la eficiencia reproductiva y productiva de los bovinos de la Ganadería Tierra Negra, llevando el control de las actividades de acuerdo al diagnóstico realizado para así mismo poder proponer estrategias, teniendo como base los objetivos planteados.

8. Resultados

8.1 Análisis de indicadores productivos y reproductivos

Se llevo a cabo el análisis de los principales indicadores productivos y reproductivos de la finca obteniendo el siguiente resultado:

Con estos indicadores obtenidos damos a conocer el rendimiento de la ganadería, donde podemos decir que se evidencio por ejemplo en los indicadores de desempeño poblacional la tasa de salidas es un poco alto ya que hay vacas en producción de mucha edad y por decisión del dueño y recomendación se empiezan a descartar estos animales e ir dejando los más jóvenes para así lograr tener un mejor rendimiento en la finca.

Tabla 3. Indicadores de desempeño Poblacional

Indicadores de desempeño poblacional	
24	Vacas
14	Vacas en ordeño
58%	% vacas en ordeño
224	Promedio días en leche
2	Promedio de lactancias
6	Promedio edad vacas (a)
29%	% vacas en primera lactancia
69%	Tasa de salidas/muertas (%)

Fuente: Castiblanco 2023

Tabla 4. Indicadores de desempeño Fertilidad

Indicadores de desempeño fertilidad	
19%	% vacas servidas 80 días post-parto
5%	% vacas preñadas 100 días post-parto
48%	% vacas no preñadas 200 días post-parto
152	Intervalo parto – 1er servicio (d)
355	Intervalo parto – concepción (d)
548	Intervalo entre partos (d)
14%	% intervalos entre parto <385 d
3	Edad al primer parto (a)
17%	% vacas elegibles para servicio servidas
36%	Tasa de concepción (%)
6%	% vacas elegibles para servicio preñadas
0%	% intervalos entre servicios 18 – 24 d
71%	% intervalos entre servicios > 50 d

Fuente: Castiblanco 2023

Tabla 5. Indicadores de desempeño Producción

Indicadores de desempeño producción	
321	Duración lactancia (d)

109	Periodo seco (d)
1	Leche vida / vaca / día (kg)
3	Leche / vaca / día (kg)
6	Leche / vaca lactando / día (kg)
1,278	Leche / vaca / año (kg)
2,833	Producción por lactancia (kg)
2,326	Producción a 305 días (kg)

Fuente: Castiblanco 2023

Tabla 6. Indicadores de desempeño Levante

Indicadores de desempeño levante	
94	Peso kg a la edad de destete M
86	Peso kg a la edad de destete H
286	Peso kg al año H
0.536	Ganancia post destete H (kg/d)
2.6	Edad al 1er servicio (años)
529	Peso al 1er servicio (kg)
3.5	Edad al primer parto (años)
672	Peso al primer parto (kg)

0.00	Muertes / 100 pre-destete / año
------	---------------------------------

0.00	Muertes / 100 post-destete / año
------	----------------------------------

Fuente: Castiblanco 2023

8.2 Resultados del objetivo 1: Diagnostico

Mediante el diagnóstico realizado en la finca se pudo evidenciar cuales eran los principales ingresos y su propósito como lo son la venta de terneras fruto de la transferencia de embriones, para así mismo podernos centrar y ayudar a mejorar la ganadería con el propósito que deseaba el dueño para su ganadería.

8.2.1 Propósito

La ganadería tiene como ingreso principal la producción de animales con alta genética, se está trabajando con transferencia de embriones de vacas certificadas con el propósito de sacar hembras con alto valor genético al mercado, esto con el fin de lograr ser una ganadería reconocida tanto a nivel nacional como internacional ya que la ganadería adquirió un hembra de Francia la cual se denomina Thailande hija de la famosa vaca normanda Olande una vaca que ha sido muy conocida en la raza por sus características lecheras, morfológicas y sus buenos aplomos.



Ilustración 2: Thailande Ganadería Tierra Negra (2023)

En la visita que el dueño y el zootecnista hicieron a Francia se logró adelantar el proceso para traer embriones de dicha hembra para poder realizar transferencia en Colombia, se está en el proceso de conseguir las receptoras para poder realizar este proceso que se está llevando a cabo.

8.2.2 Uso de recursos

Cantidad y recursos disponibles / ha de la ganadería

17 hectáreas, las cuales están distribuidas en: 15 ha en potreros e infraestructura el restante en reserva natural como bosque. Cuentan con un tipo de suelo donde la tierra oscura que es una tierra adecuada para la ganadería y la agricultura.

Cuenta con recursos hídricos los cuales son un aljibe y acueducto la cual distribuyen a la finca para darles agua a voluntad a los animales.

La ganadería cuenta con 2 predios, el principal donde se manejan las hembras que están en producción y las próximas, el segundo es donde se manejan hembras a las cuales se les ha realizado transferencia de embriones y se tienen aparte para realizarles el debido seguimiento.

8.2.3 Establecimiento de los potreros y carga animal.

de Potreros: 15 ha divididas en 8 potreros, donde se encuentra dividido por franjas.

Tiempos de descanso:

Este dado por el tiempo de retiro de los animales en los potreros y dependiendo de la especie de pastura y temporada climática se establecen los tiempos de descanso.

Vacas paridas: 50 días por potreros

Novillas y vacas: 50 días

Ternereras: 50 días

Tiempo de ocupación: 3 días

animales por potreros:

El número de animales esta dado por lotes establecidos por el periodo productivo en el que se encuentren:

Lote vacas paridas: 14 animales

Lote novillas y vacas: 15 animales

Lote terneras: 11 animales

8.2.4 Especies de pasturas encontradas en la hacienda

Mediante el diagnóstico se pudieron observar pasturas en los potreros en la ganadería.

Especie de pasto encontradas.

La ganadería cuenta con gran variedad de forraje los cuales son:

El Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) es un pasto que se adapta bien al clima frío cuenta con un aporte de proteína del 11 -22% y un alto porcentaje de digestibilidad entre el 65-80%.

Avena Forrajera (*Avena sativa*) es una planta que cuenta con una proteína entre el 10-16%, es utilizada para ensilar y heno.

Carretón rojo (*Trifolium pratense*) es una leguminosa con un porcentaje de proteína de entre el 16-20% y una digestibilidad del 65-75%

El Pasto Azul (*Dactylis glomerata*) es un pasto que se adapta bien al clima frío, cuenta con una proteína entre el 14-18% y con una digestibilidad del 65-70%.



Ilustración 3: Potreros Castiblanco (2023)

8.2.5 Contorno ambiente externo y Económico de la Ganadería Tierra Negra

8.2.6 Parte ambiental

El municipio de Cabrera cuenta con una temperatura alrededor 12 a 18°C y una humedad relativa altas de abril y noviembre 83% y bajas agosto y septiembre 72%, con una altitud de 2.500 y 3.500 m.s.n.m.

8.2.7 Componente económico:

Instalaciones de la hacienda: se cuenta con un corral de madera y concreto tiene la capacidad de 20 animales con dos entradas en el cual una es por donde ingresan y salen los animales para los potreros y tiene techo con lamina de zinc y comedero de plástico.

Cuenta con una casa que está dividida en dos una parte es donde vive el administrador y la otra parte vive el dueño cuando viene a revisar la finca y su funcionamiento.

8.2.8 Componente pecuario:

Las especies manejadas en la hacienda son: Bovinos estableciendo la dominancia económica la actividad ganadera.

Bovinos número de animales en total: 198 animales.

Vacas: 21 animales.

Novillas: 30 animales

Machos: 11 animales

Razas puras: normando y cruzado.

8.2.9 Componente agrícola:

La finca cuenta solamente con los potreros donde se mantiene los animales.

8.2.10 Interacciones biológicas, Zootécnicas, Económicas.

- Estrategia de alimentación y Carga Animal

La carga animal establecida en la Ganadería Tierra Negra es de 1.4 animal por hectárea, Se realiza una suplementación estratégica teniendo en cuenta la etapa productiva, reproductiva y los requerimientos nutricionales.

A las vacas que están en producción, aparte del pastoreo, durante el ordeño se les suministra ensilaje, zanahoria o concentrado, se les suministra 1 kilo por animal de cualquiera de los 3 alimentos, se les rota el alimento nunca se les suministra el mismo todos los días y se les realiza 2 ordeños al día a las 4:00 am y 1:00 pm.

A las hembras se les suministra ensilaje ya que aporta fibra y energía, zanahoria ya es un alimento que aporta gran cantidad de vitaminas, minerales y es una buena fuente de energía y concentrado ya que aporta proteína, grasa, fibra cruda, cenizas y humedad con el fin de optimizar la producción y los parámetros reproductivos.



Ilustración 4: Alimentación Castiblanco (2023)

Cuentan con terneras que han sido fruto de la transferencia de embriones, en pastoreo donde se les suministra zanahoria 2 kilos diarios por animal.



Ilustración 5: Terneras Castiblanco (2023)

Fertilidad: Abono orgánico como el estiércol de ganado, ya que es un fertilizante bueno para el suelo por su alto contenido de nitrógeno y materia orgánica que contiene.

Mano de obra: Cuenta con un operario en el cual es el encargado de ayudarle al administrador en todo lo requerido en la finca.

8.2.11 Recursos Biológicos

Naturales como:

Ambiental: un aljibe

Recursos subutilizados: estiércol para abono

Comprados como:

Maquinaria: impulsor, carretilla, bascula, guadaña, manguera.

Instalaciones: corral de madera, cerca eléctrica, cerca de púa, poste de madera, puntillas, flotadores para bebederos, bodega de almacenamiento de droga veterinaria, una casa dividida en dos una para el administrador y la otra del dueño.

Ingresos: Toda entrada al sistema.

Tipo de alimento: Sal mineralizada, zanahoria y ensilaje.

Insumo veterinario: antiparasitarios, antibiótico, vitaminas, productos de baños, desparasitante oral, pajillas y embriones.

Manejo reproductivo: Inseminación artificial y transferencia de embriones.

Salidas: Todo lo que sale del sistema productos principales: venta de leche, terneros machos, novillas y vacas de descarte.

8.3 Resultados objetivo 2:

8.3.1 Apoyo a las actividades

Asistir en las actividades reproductivas que estén propuestas en el sistema de producción.

Al realizar acompañamiento en las actividades de la finca se puede dar a conocer su rendimiento y se apoyan en las falencias que tenía la finca, por ejemplo, en el ordeño estar pendiente que a ninguna vaca le faltara el alimento mientras estaba en este proceso y a las demás que están en el corral esperando darles alimento para que permanezcan calmadas y no se estresen ya que eso se puede ver reflejado en la producción de leche.

Acompañamiento en el ordeño

En las actividades realizadas se hizo acompañamiento al ordeño, revisión de potreros, animales y agua, suministro de alimento, alimentación a los terneros pequeños.

Al momento del ordeño se verificaba que se aplicaran las buenas prácticas de ordeño y que en todo momento fuera higiénico para no contaminar la leche.

Tabla 7: Registro de leche

Fecha de registro	Vacas en ordeño	Vacas con registro	%vacas faltantes	Prom. días en leche	Prom. # lact.	Prom. leche kg	Prom. leche temprana (0-50 días)	Leche total kg	Leche kg vs. esp.
30/09/23	11	9	18%	150	2.6	6.00	12.00	54	8.8
31/08/23	9	9	0%	140	2.8	7.11	11.67	64	8.6
31/07/23	10	9	10%	164	3.0	3.89		35	-14.9
30/06/23	10	7	30%	152	3.4	4.43		31	-7.1
31/05/23	13	11	15%	150	3.2	4.64	4.50	51	-9.4
30/04/23	14	10	29%	164	3.4	5.00	5.00	50	-2.2
28/02/23	13	12	8%	131	3.1	9.33	7.67	112	33.2
31/01/23	15	13	13%	135	3.0	13.00	7.00	169	60.3
31/12/22	17	13	24%	132	2.8	14.38	20.00	187	56.3
30/11/22	21	12	43%	215	2.6	9.33	12.33	112	8.1
31/10/22	22	11	50%	202	2.5	8.00	5.50	88	7.3
30/09/22	20	11	45%	231	2.3	8.64		95	19.8

*Ilustración 6: Ordeño Castiblanco (2023)*



Ilustración 7: Alimentación terneros Castiblanco (2023)

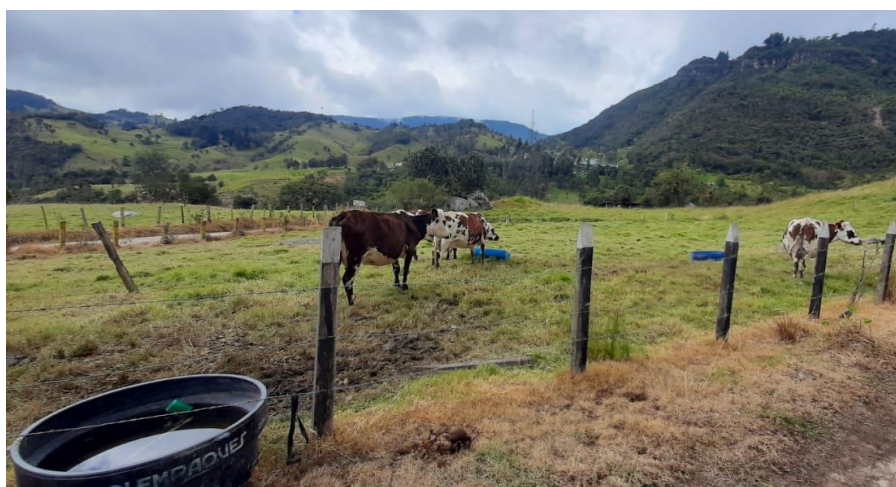


Ilustración 8: Vacas de ordeño Castiblanco (2023)

Acompañamiento en la transferencia de embriones.

Se hizo acompañamiento en una transferencia de embriones que se hizo en la finca, donde el zootecnista Cesar fue quien dirigió todo el procedimiento y se realizó apoyo durante todo el

proceso realizado. Se realizo la transferencia el 29 de agosto y 54 (23 de octubre) días después se realizó la confirmación para un total de 2 hembras de 8 (25%).

Tabla 8. Transferencia de embriones

#	Donadora	RZ	Toro	RZ	EMB	RECEPTORA	CL	DX1 (23/oct.)	OBSERVACIONES
1	Dalila	Nor	Raphaelo	Nor	UT	139	2I	Vacía	Ninguna
2	Dalila	Nor	Raphaelo	Nor	UT	144	3D	Vacía	Ninguna
3	Dalila	Nor	Raphaelo	Nor	UT	152	1D	Confirmada	Ninguna
4	Dalila	Nor	Raphaelo	Nor	UT	148	1D	Confirmada	Ninguna
5	Dalila	Nor	Raphaelo	Nor	UT	143	3I	Vacía	Ninguna
6	Dalila	Nor	Raphaelo	Nor	UT	41	1D	Vacía	Ninguna
7	Rosario	Nor	Raphaelo	Nor	UT	141	2D	Vacía	Ninguna
8	Rosario	Nor	Raphaelo	Nor	UT	146	2I	Vacía	Ninguna

Tabla 9: Transferencia de embriones

#	Donadora	RZ	Toro	RZ	RECEPTORA	CL	DX1 (03/ago)	OBSERVACIONES	FECHAS TRANS.
1	Thalia	Nor	Raphaelo	Nor	141		Vacía	Ninguna	08/06
2	Dalila	Nor	Raphaelo	Nor	153		Conf.	Ninguna	08/06
3	Texas	Nor	Raphaelo	Nor	54		Vacía	Ninguna	04/07
4	Texas	Nor	Raphaelo	Nor	85		Vacía	Ninguna	04/07

5	Dinaluz	Nor	Raphaelo	Nor	140	2D	Conf.	Ninguna	04/07
6	Derly	Nor	Prophete	Nor	147	2I	Conf.	Ninguna	04/07
7	Derly	Nor	Prophete	Nor	151		Conf.	Ninguna	04/07



Ilustración 9: Transferencia de embriones Castiblanco (2023)

Acompañamiento en la palpación y ecografía

Se realizó acompañamiento y apoyo en la palpación, ecografía y confirmación de las hembras a las cuales se les realizó transferencia de embriones y a otras a las cuales se les realizó inseminación.



Ilustración 10: Palpación y ecografía Ramírez (2023)

Acompañamiento en la vitaminización y purga

Se realizó apoyo en la vitaminización y purga de los animales esto con el fin de tener unos animales sanos y que puedan expresar al máximo su potencial.

En el apoyo de esta actividad se evidencio que cada mes se purgan los animales y se les mantenían rotando los productos para que así se vea una mayor efectividad en ellos.

Tabla 10: Vitaminización y purgas machos

Machos de 12 a 24 meses		
Total animales 15		
Producto	Dosis	Vía de administración
Albendazol 25% Co.	30 ml	Oral
Modificador orgánico con vitaminas	20 ml	Subcutánea
Master LP 4% (ivermectina de liberación prolongada)	7 ml	Subcutánea

Fuente: Castiblanco 2023

Tabla 11: Vitaminización y purgas vacas

Vacas de 3 a 13 años		
Total animales 21		
Producto	Dosis	Vía de administración
Albendazol 25% Co.	20 - 30 ml	Oral
Ovipur		
Belamyl	15 - 20 ml	Intramuscular
Hematofos		

Fuente: Castiblanco 2023

Tabla 12: Vitaminización y purgas novillas

Novillas de 6 a 24 meses		
Total animales 30		
Producto	Dosis	Vía de administración
Albendazol 25% Co.	8 - 15 ml	Oral
Ovipur		
Belamyl	5 - 8 ml	Intramuscular
Hematofos		

Fuente: Castiblanco 2023



Ilustración 11: Vitaminización y purga Castiblanco (2023)

Acompañamiento en la toma de muestras

Se apoyo en la toma de muestras de sangre a las hembras las cuales serían usadas para transferencia de embriones, esto con el fin de saber si estos animales están en las condiciones ideales y de buena salud.



Ilustración 12: Toma de muestra de sangre Castiblanco (2023)

Acompañamiento en el pesaje de los animales.

Se realizó pesaje de animales para llevar un control de estos y que se pueda saber si ellos están creciendo debidamente.

Podemos evidenciar los kg/día de los animales de la primera tabla donde vemos que los animales puros tienen mayor ganancia de peso día que los animales que son cruzados esto debido a que las razas puras tienen a tener mayor resistencia y adaptabilidad para el lugar donde se encontraban ya que es un clima bastante frío y la raza normanda es la que mejor se adapta a esas condiciones climáticas y se expresa mejor.

Tabla 13: Pesaje

ID oficial	Nombre	Raza	Sexo	Nacimiento	Fecha final	Período (días)	Peso inicio	Peso final	Peso ganado	Kg/día
BOBAL	2185	CRU	H	01/11/18	27/10/23	1821	30	700	670	0.368
BONARDA	2150	CRU	H	01/06/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
CARMENERE	2172	CRU	H	01/09/20	27/10/23	259	547	697	149	0.577
CHARDONNAY	2174	CRU	H	01/11/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
CHOLA	72	NOR	H	24/11/20	27/10/23	1067	30	507	477	0.447
DANTE	E-004	NOR	M	30/04/23	27/10/23	180	30	135	105	0.582
ENIGMA	122	CRU	H	10/07/21	27/10/23	817	43	476	434	0.531
GARNACHA	2180	CRU	H	01/09/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
IBIZA	119	NOR	H	06/09/22	27/10/23	416	30	314	284	0.682

Fuente: Castiblanco 2023

Tabla 14: Pesaje

ID oficial	Nombre	Raza	Sexo	Nacimiento	Fecha final	Periodo (días)	Peso inicio	Peso final	Peso ganado	Kg/día
KIMBERLY	93	NOR	H	18/12/19	27/10/23	1409	30	700	670	0.476
MACARENA	105	CRU	H	01/03/22	27/10/23	605	30	311	281	0.464
MAGIA	107	NOR	H	07/05/22	27/10/23	538	30	400	370	0.687
MARAVILLA	23-001	NOR	H	28/01/23	27/10/23	272	30	219	189	0.694
MARQUEZA	88	NOR	H	27/09/21	27/10/23	760	30	448	418	0.550
MATILDA	23-004	NOR	H	25/04/23	27/10/23	185	30	141	111	0.599
MEMIN	114	CRU	M	17/07/22	27/10/23	467	30	301	271	0.581
MONALISA	104	NOR	H	04/02/22	27/10/23	630	30	343	313	0.497
MONARCA	79	NOR	H	13/02/21	27/10/23	986	30	600	570	0.579
MYN	23-003	CRU	M	27/02/23	27/10/23	242	30	170	140	0.578
NTE. COPERNICO	SIN	NOR	M	06/08/23	27/10/23	82	30	78	48	0.587
NTE. ESPERANZA	E003	NOR	H	01/02/23	27/10/23	268	30	200	170	0.634
NTE. PICCOLA	SIN	NOR	H	05/08/23	27/10/23	83	30	79	49	0.587
NTE. VALQUIRIA	E002	NOR	H	27/06/22	27/10/23	487	30	386	356	0.731
NTE. VIKINGA	E001	NOR	H	01/07/22	27/10/23	483	30	436	406	0.840
OASIS	23-009	NOR	H	27/09/23	27/10/23	30	30	48	18	0.584
OLIVER	23-004	NOR	M	15/03/23	27/10/23	226	30	161	131	0.579
ORCA	73	NOR	H	01/12/20	27/10/23	1060	30	540	510	0.482
OZUNA	23-007	NOR	M	29/06/23	27/10/23	120	30	100	70	0.586
PECADO	84	CRU	H	12/06/21	27/10/23	867	30	533	503	0.580
PEPITA	23-005	CRU	H	28/04/23	27/10/23	182	30	127	97	0.532
PETRA	85	CRU	H	27/08/21	27/10/23	791	30	442	412	0.521
PLATON	126	NOR	M	02/11/22	27/10/23	359	30	238	208	0.579
POPEYE	23-002	NOR	M	19/02/23	27/10/23	250	30	174	144	0.578
PUMBA	127	CRU	M	25/11/22	27/10/23	336	30	224	194	0.579
SINFONIA	125	NOR	H	24/10/22	27/10/23	368	30	252	222	0.603
TANGO	123	NOR	M	16/10/22	27/10/23	376	30	248	218	0.579
TRUFA	131	NOR	H	07/12/22	27/10/23	324	30	235	205	0.632
TURQUESA (118)	81	NOR	H	26/02/21	27/10/23	973	30	198	168	0.172
YANQUI	115	NOR	M	20/07/22	27/10/23	464	30	299	269	0.581
YVETTE	23-008	NOR	H	27/09/23	27/10/23	30	30	48	18	0.584
ZINFANDEL	2181	CRU	H	01/01/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
							108	349	241	0.513
							4440	14307	9866	21.020

Fuente: Castiblanco 2023



Ilustración 13: Pesaje Castiblanco (2023)

Acompañamiento en la inseminación

Se realizó acompañamiento en la inseminación de las hembras que estaban en las condiciones ideales para dicho procedimiento, este se realizó mediante celo natural.

Tabla 15: Inseminación

Vaca	Fecha	Toro
Rabuda	17/09/2023	Sirius
Muñeca	17/09/2023	Montblanc
2180	20/09/2023	Ouessant
Petra	26/09/2023	Ouessant
Llamaira	05/10/2023	Proped
Muñeca	07/10/2023	Montblanc
Magia	24/10/2023	Redempto

Yamile	30/10/2023	Platini
2150 vonarda	30/10/2023	Perceval
Valkiria	31/10/2023	Redempto
Paleta	13/11/2023	Perceval
Rabuda	13/11/2023	Stratego
Yamaira	13/11/2023	Stratego
Petra	19/07/2023	Number one

Fuente: Castiblanco 2023



Ilustración 14: Inseminación Castiblanco (2023)

8.4 Resultados objetivo 3:

Las estrategias propuestas en la finca fueron las siguientes:

Actividad 1: selección de receptoras.

Objetivo: seleccionar receptoras aptas para la transferencia de embriones para poder obtener mejores resultados.

Descripción de la actividad: En la selección de receptoras escoger novillas no tan jóvenes y realizarles ecografía y palpación retal para verificar que su sistema reproductor este apto para realizar transferencia de embriones, esto con el fin de evaluar el desarrollo genital y ciclicidad de las novillas, esto es muy importante para que el proceso de transferencia de embriones pueda llegar a su fin con éxito. Ya que últimamente novillas a las cuales se les realizaba transferencia de embriones estaban expulsando los embriones y se perdía todo el proceso realizado.

Tiempo de cumplimiento: mediano – largo plazo.

Actividad 2: alimentación de los animales.

Objetivo: mantener alimento suficiente para los animales.

Descripción de la actividad: En la parte de alimentación de los animales están bien ya que les ofrecen diferente alimentación aparte del pastoreo ya que tiene muy buenas pasturas y no se dieron recomendaciones ya que están en buenas condiciones, les brindan zanahoria, concentrado, ensilaje y últimamente les estaban suministrando heno, y tanto las vacas como las novillas se encuentran en una condición corporal buena, es decir que en la alimentación están bien la única recomendación es que siempre se les mantenga el alimento a las vacas de ordeño para que no sufran estrés antes del ordeño y para que estén tranquilas y que en tiempo de verano que ya se acerca el

pasto se puede disminuir y es importante mantener alimento suficiente para poderlas equilibrar y que no sufran pérdida de peso y de producción de leche.

Tiempo de cumplimiento: corto plazo.

Actividad 3: manejo sanitario de las instalaciones.

Objetivo: siempre se debe mantener la sanidad en las instalaciones para mejores resultados.

Descripción de la actividad: La parte sanitaria se encuentra bien ya que se observó por ejemplo en el ordeño la desinfección de los pezones antes del ordeño y el sellado de los mismos después, el lavado de la máquina de ordeño después de su uso, el lavado del corral constante para evitar moscas y malos olores o contaminación del lugar. En el corral donde se realizan todos los procedimientos se tiene un guardián para depositar las agujas que ya fueron usadas.

Tiempo de cumplimiento: corto plazo.

Actividad 4: Manejo de los animales.

Objetivo: siempre darles un trato adecuado a los animales.

Descripción de la actividad: En el manejo de los animales cuando se cambian de potrero y al ser llevados al ordeño se manejan con cuidado y no se les maltrata, igualmente las animales ya se acostumbraron a que permanecen en movimiento constante.

Tiempo de cumplimiento: corto plazo.

Actividad 5: Capacitación permanente a operarios.

Objetivo: capacitar al personal de la ganadería para a si mismo mejorar la producción.

Descripción de la actividad: Se realizó capacitación con el administrador de la ganadería, donde se le explico lo importe de llevar un control de cada una de las actividades de la finca y de cómo mejorar las mismas para que sea eficiente, encontramos falencia en el cual se mejoró poco a poco, dando un mejor resultado a cada una de ellas.

Tiempo de cumplimiento: corto plazo-mediano-largo plazo.

9. Conclusiones

Durante la práctica empresarial se dio acompañamiento en las actividades de reproducción de la finca, adquiriendo más conocimientos en este campo.

En el análisis de indicadores se dio a conocer en que se tenían falencias y se fueron mejorando poco a poco ya que estos procesos son a largo plazo y no se pueden cambiar de un momento a otro.

En el diagnostico se dio a conocer cuál es el principal propósito de la finca y de qué manera se podía ayudar a mejor y que tuviera mejores resultados. Donde se realizan diversas actividades para observar que falencias tenía la finca y así dar las respectivas recomendaciones.

Se dieron recomendaciones en la selección de receptoras para la transferencia de embriones para así obtener éxito en los procedimientos ya que se venían presentando problemas con las receptoras ya que no estaban respondiendo a los protocolos de sincronización.

10. Referencias bibliográficas

- Agricultura de las Americas. (2022, January 5). *El enorme aporte de la ganadería a la economía de Colombia*. <https://Agriculturadelasamericas.Com/Pecuaria/Productores-Ganaderos-y-Seguridad-Alimentaria-Mundial/>.
- Andrés Pinto. (2017). *Sector lechero en Colombia: Potencial desperdiciado*. <https://Aneia.Uniandes.Edu.Co/2017/09/Sector-Lechero-En-Colombia-Potencial-Desperdiciado/#:~:Text=La%20producci%C3%B3n%20de%20leche%20en,Promedio%20del%203%2C5%25>.
- Bravo Parra, A. M. (Alianza C.-B. (2020). *Cadenas sostenibles ante un clima cambiante la ganadería en Colombia*. https://www.Giz.de/En/Downloads/GIZ_CIAT_GanaderiaPag_sencillas_web.Pdf.
- Carlos Arce Recinosa, E. M. A. I. *, M. M. O. A. R. G. G. P. D. R. J. A. H. C. (2017). *Evaluación de parámetros productivos y reproductivos en un hato de doble propósito en Tabasco, México*. <https://www.Scielo.Org.Mx/Pdf/Rmcp/V8n1/2448-6698-Rmcp-8-01-00083.Pdf>.
- Contextoganadero. (2023, July 14). *Mejore la administración de su finca con estas acciones*. <https://www.Contextoganadero.Com/Informes/Mejore-La-Administracion-de-Su-Finca-Con-Estas-Acciones>.
- El enorme aporte de la ganadería a la economía de Colombia*. (2022). <https://Agriculturadelasamericas.Com/Pecuaria/Productores-Ganaderos-y-Seguridad-Alimentaria-Mundial/>.
- García. (2017, February 15). *Indicadores de Gestión en la Empresa Ganadera*. <https://Culturaempresarialganadera.Wordpress.Com/2017/02/15/Indicadores-de-Produccion-En-La-Empresa-Ganadera/#:~:Text=La%20formulaci%C3%B3n%20de%20indicadores%20permite,El%20negocio%20de%20la%20ganader%C3%ADa>.
- Morales. (2017, May 1). *Las biotecnologías reproductivas en bovinos como herramientas en la producción de leche*. <https://www.Ganaderia.Com/Destacado/Las-Biotecnolog%C3%ADas-Reproductivas-En-Bovinos-Como-Herramientas-En-La-Producci%C3%B3n-de-Leche>.
- Pronaca. (2021). *IMPORTANCIA DE MANEJO DE REGISTROS GANADEROS*. <https://www.Procampo.Com.Ec/Index.Php/Blog/10-Nutricion/101-Importancia-de-Manejo-de-Registros-Ganaderos>.
- Santiago Builes Gil. (2021). *Evaluación de parámetros productivos y reproductivos de la finca San Sebastián, Antioquia, Colombia*. <https://Bdigital.Zamorano.Edu/Server/Api/Core/Bitstreams/8bea7434-34e4-423e-9737-Bf4cac3d8bc1/Content>.

Unión Ganadera Regional de Jalisco. (n.d.). *Transferencia de embriones en ganado bovino*.
[https://www.ugrj.org.mx/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=573#:~:Text=La%20transferencia%20de%20embriones%20es,Completar%20su%20gestaci%C3%B3n%20\(%20receptoras\).](https://www.ugrj.org.mx/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=573#:~:Text=La%20transferencia%20de%20embriones%20es,Completar%20su%20gestaci%C3%B3n%20(%20receptoras).)

11. Anexos

Información recolectada de la Ganadería Tierra Negra

Inventario vacas

vacas							
	Descarte	No calor / No serv.	Calor / No serv.	Servidas	Preñadas	DP neg.	Total
Vacas secas	0	2	0	2	5	0	9
Vacas lactando	0	6	0	4	0	2	12
Total vacas	0	8	0	6	5	2	21

Listado de vacas

ID oficial	Placa	Registro	Nacimiento	Edad	P	Col. lif.	Raza	Sangre	Padre	Madre	Placa madre	Registro madre	Abuelo materno	E. s. t. a. c. t.	E. s. t. e. t. t.	Cria
MARIPOSA	12	195106	01/07/11	12a3m	5	57	NO R	1/2						Lact.	Ser	MARAVILLA(H)
MUÑECA	15	195109	12/10/14	9a0m	4	55	NO R	1/2		LADA	06	195100		Lact.	Ser	MYN(M)
OLISCA	261 1/2 7	150406	28/05/15	8a4m	5	65	NO R	Puro	CAMEMBERT	LAMUROS	2398	120544	NEMOURS	Lact.	NC NS	OASIS(H)
PRIMAVERA	34	205002	01/11/15	7a11m	3	75	NO R	3/4						Seca	Ser	PLATON(M)
OVEJERA	264 7	151191	19/11/15	7a11m	4	60	NO R	Puro	TAMAYO	GAZA	2138	080974	MAGELLAN	Lact.	DP	OLIVER(M)
PALETA	270 5	165038	22/09/16	7a1m	3	65	NO R	1/2		MANIQUI	2457	130504	ROYAL HOLL	Lact.	DP	POPEYE(M)
YAMILE	20	195114	01/10/16	7a0m	4	55	NO R	1/2		YENA	16	195110		Lact.	NC NS	YVETTE(H)
MENSAJERA (138)	21	195115	01/11/16	6a11m	3	65	NO R	1/2		MUÑECA	15	195109		Seca	Preñ.	MAGIA(H)
LUCIÉRNAGA	22	195116	15/12/16	6a10m	3	57	NO R	1/2		LADA	06	195100		Seca	Preñ.	LUTHOR(M)
TATIANA	23	195117	01/01/17	6a9m	4	55	NO R	1/2						Seca	Ser	TRUFA(H)
DILMA	17-15 E	170781	11/08/17	6a2m	4	69	NO R	Puro	IRONVILLE	LIBERIA	15-25	150263	CARAMBA	Seca	Preñ.	JACOBO(M)
RACIÓN	277 4	170843	23/09/17	6a1m	2	67	NO R	Puro	IRONVILLE	LAMURABLE	2397	120545	ROYAL HOLL	Seca	Preñ.	ROMEO(M)
RABUDA	277 7/5 0	170847	30/10/17	5a11m	3	77	NO R	Puro	JACARANDA	NUDA	2571	141192	REDONDO	Lact.	Ser	MT0(M)
LUCINDA	41		01/01/18	5a9m	1		CR. U							Seca	NC NS	NTE. ESPERANZA(H)
OSTRA (120)	02	181191	07/02/18	5a8m	3	59	NO R	Puro	HAREMISY	OLISCA	2611 27	150406	CAMEMBERT	Lact.	NC NS	OZUNA(M)

CHAVALA	18-43	180467	26/06/18	5a4m	2		NO R	Puro	JOLABAMA	PEDIATRA	12-19	120325	OBERKAMPF	Seca	NC NS	DANTE(M)
MARGARITA (18)	32	225005	06/07/18	5a3m	2	59	NO R	1/2		MARIPOSA	12	195106		Seca	Pren	MEMIN(M)
LLAMAIRA	94	191318	31/12/19	3a9m	1		NO R	Puro	MANOSQUE	LLAMARADA	73	170664	GEMAYEL	Lact	NC NS	EMBRIÓN(M)
PEPA	58		27/01/20	3a9m	1		CR U			PIRINOLA	17	195111		Lact	Ser	PEPITA(H)
MAFALDA	63	200533	02/06/20	3a4m	1		NO R	3/4	CAMPEÓN	MARIPOSA	12	195106		Lact	NC NS	MATILDA(H)
MIMOSA	95	200941	20/08/20	3a2m	1		NO R	Puro	GAME OVER	MILAGROS	57	150172	ATOME	Lact	NC NS	EMBRIÓN(H)

Inventario de novillas

Novillas							
	Descarte	No calor, no servida	Calor, no servida	Servida	Preñada	DP neg	Total
Novillas <6m	0	4	0	0	0	0	4
Novillas 6m - <12m	0	4	0	0	0	0	4
Novillas 12m - <18m	0	5	0	0	0	0	5
Novillas 18m - <24m	0	2	0	0	0	0	2
Novillas >= 24m	0	0	0	3	11	1	15
Total Novillas	0	15	0	3	11	1	30

Listado de novillas

ID oficial	Placa	Registro	Nacim.	Edad	Raza	Sangre	Padre	Madre	Placa madre	Registro madre	Abuelo materno	Fecha ult. peso	Peso kg	Est. Fert.
BOBAL	2185		01/11/18	4a11m	CRU									Ser
ZINFANDEL	2181		01/01/19	4a9m	CRU									Pren
BONARDA	2150		01/06/19	4a4m	CRU									Pren
GARNACHA	2180		01/09/19	4a1m	CRU									Ser
CHARDONNAY	2174		01/11/19	3a11m	CRU									Pren
KIMBERLY	93	191316	18/12/19	3a10m	NOR	Puro	MYSTERE	KIWI	58	150879	DERITIN			Pren
CARMENERE	2172		01/09/20	3a1m	CRU									Pren
CHOLA	72	201153	24/11/20	2a11m	NOR	Puro	UVRAY	CHAVALA	18-43	180467	JOLABAMA	10/02/23	358	Pren
ORCA	73	201154	01/12/20	2a10m	NOR	Puro	CAMPEÓN	OLISCA	2611/27	150406	CAMEMBERT	10/02/23	391	Pren
MONARCA	79	210173	13/02/21	2a8m	NOR	Puro	CAMPEÓN	MÓNICA	03	181192	DAMELIS			Pren
TURQUESA (118)	81	210174	26/02/21	2a8m	NOR	3/4	GAME OVER	TERESA	19	195113		07/06/23	115	Pren
PECADO	84		12/06/21	2a4m	CRU			PIRINOLA	17	195111				DP neg
ENIGMA	122		10/07/21	2a3m	CRU							10/02/23	327	Pren
PETRA	85		27/08/21	2a2m	CRU			PRIMAVERA	34	205002		07/06/23	359	Ser
MARQUEZA	88	210901	27/09/21	2a1m	NOR	3/4	MONTBLANC	MARIPOSA	12	195106		17/05/23	353	Pren
MONALISA	104	220061	04/02/22	20m	NOR	3/4	NTE PONCHO	MANCHITA	121	225006		06/09/23	313	NC NS
MACARENA	105		01/03/22	19m	CRU		NTE PONCHO	MALTA	43			06/09/23	281	NC NS
MAGIA	107	220363	07/05/22	17m	NOR	3/4	ARNICA	MENSAJERA (138)	21	195115		06/09/23	370	NC NS
NTE VALQUIRIA	E002	220780	27/06/22	16m	NOR	15/16	POGBA	TEXAS	155	170318	FURLING	06/09/23	356	NC NS
NTE VIKINGA	E001	220779	01/07/22	15m	NOR	15/16	POGBA	TEXAS	155	170318	FURLING	06/09/23	406	NC NS

IBIZA	119	220650	06/09/22	13m	NOR	Puro	MONTEBLAN C	ISLÁMICA	6634 /01	0910 01	MAGELLAN	06/09/23	284	NC NS
SINFONIA	125	220761	24/10/22	12m	NOR	3/4	NECIO	SARDA	10	1951 04		06/09/23	222	NC NS
TRUFA	131	220903	07/12/22	10m	NOR	3/4	NAVIRE	TATIANA	23	1951 17		06/09/23	205	NC NS
MARAVILLA	23-001	230037	28/01/23	8m	NOR	3/4	NATANGA	MARIPOSA	12	1951 06		06/09/23	189	NC NS
NTE. ESPERANZA	E003	230002	01/02/23	8m	NOR	15/16	PICASSO	ROSA MARIA	103	1003 46	ROUCOUPS	06/09/23	170	NC NS
MATILDA	23-004	230224	25/04/23	6m	NOR	7/8	PICASSO	MAFALDA	63	2005 33	CAMPEÓN	06/09/23	111	NC NS
PEPITA	23-005		28/04/23	5m	CRU		PICASSO	PEPA	58			06/09/23	97	NC NS
NTE. PICCOLA OASIS	SIN 6	230596	05/08/23	2m	NOR	15/16	POGBA	TEODORA	139	1600 62	CORTEZ			NC NS
YVETTE	23-009	230597	27/09/23	30d	NOR	Puro	NATANGA	OLISCA	2611 /27	1504 06	CAMEMBER T			NC NS
	23-008	230598	27/09/23	30d	NOR	3/4	RUGISSANT	YAMILE	20	1951 14				NC NS

Inventario de machos

Machos		Total
Machos <6m		3
Machos 6m - <12m		5
Machos 12m - <18m		3
Machos 18m - <24m		
Machos >= 24m		
Total machos		11

Listado de machos

ID oficial	Placa	Registro	Nacim.	Edad	Raza	Sangre	Padre	Madre	Placa madre	Registro madre	Abuelo materno	Ultimo peso	Peso
MEMIN	114		17/07/22	15m	CRU			MARGARITA (18)	32	225005			
YANQUI	115		20/07/22	15m	NOR	3/4	GAME OVER	YAMILE	20	195114			
TANGO	123		16/10/22	12m	NOR	3/4	NECIO	TUTAINA	13	195107			
PLATON	126		02/11/22	11m	NOR	7/8	MEDELLIN	PRIMAVERA	34	205002			
PUMBA	127		25/11/22	11m	CRU		MONTBLANC	PICARDÍA	46				
POPEYE	23-002		19/02/23	8m	NOR	3/4	MONTBLANC	PALETA	2705	165038			
MYN	23-003		27/02/23	8m	CRU			MUÑECA	15	195109			
OLIVER	23-004		15/03/23	7m	NOR	Puro	MONTBLANC	OVEJERA	2647	151191	TAMAYO		
DANTE	E-004	PDTE TE	30/04/23	5m	NOR	Puro	PICASSO	CHAVALA	18-43	180467	JOLABAMA		
OZUNA	23-007		29/06/23	3m	NOR	Puro	RUGISSANT	OSTRA (120)	02	181191	HAREMISY		
NTE. COPERNICO	SIN		06/08/23	2m	NOR	15/16	POGBA	TEODORA	139	160062	CORTEZ		

Vacas cargadas

ID oficial	Placa	Lact	Parto	DP	NS	Ult. serv.	Toro	Donadora	D. Pr.	Pr. ox. Parto	D. Ex. P.	Par-Co. nc.	Estado	Prox. Sec.	Días	Leche vs. hato	Lec he 305 d	Días en leche
MENSAJERA (138)	21	3	07/05/22	538	4	25/02/23	OSTENDAL		244	27/05/22	-518	294	Se ca			148%	2,950	343
MARGARITA (18)	32	2	17/07/22	467	2	11/01/23	PROCELLAND		289	20/10/23	-7	178	Se ca			110%	1,537	199
DILMA	17-15E	4	24/10/22	368	2	14/02/23	OSTENDAL		255	23/11/23	27	113	Se ca			125%	7,669	281
LUCIÉRNAGA	22	3	08/06/22	506	2	13/03/23	PLATINI		28	20/12/23	54	278	Se ca			108%	1,594	195
RACIÓN	2774	2	26/01/22	639	5	25/04/23	PREGONERO		185	01/02/24	97	454	Se ca			111%	1,914	369

Vacas palpadas vacías

ID oficial	Placa	Lact	Parto	DPP	NS	Días desde serv.	Estado	Leche vs. hato	Leche 305d
PALETA	2705	3	19/02/23	250	1	115	Lact	75%	1,491
OVEJERA	2647	4	15/03/23	226	1	105	Lact	68%	1,357

Vacas servidas

ID oficial	Placa	Lact	Parto	DP	NS	Ult. serv.	Toro	Donadora	Días al ult. serv.	Días desde serv.	Días al ser. v.	Estado	Lec he Vs. hato	Lec he 305 d	Abuelo materno
TATIANA	23	4	07/12/22	324	2	09/08/23	PLATINI		245	79	139	Seca	128%	1,597	
PEPA	58	1	28/04/23	182	1	14/08/23	SIRIUS		108	74	108	Lact	55%	912	
MARIPOSA	12	5	28/01/23	272	1	18/08/23	PLATINI		202	70	202	Lact	101%	1,880	
MUÑECA	15	4	27/02/23	242	2	27/08/23	PERCEVAL		181	61	137	Lact	68%	1,223	
PRIMAVERA	34	3	02/11/22	359	1	30/08/23	PLATINI		301	58	301	Seca	109%	2,001	
RABUDA	2777/50	3	13/08/23	75	1	17/09/23	SIRIUS		35	40	35	Lact	138%	3,105	REDONDO

Vacas vacías

ID oficial	Placa	Lact	Parto	DP P	Estado	Padre	Abuelo materno	NS	Ult. serv.	Ult. Aborto	Leche vs. hato	Leche 305d
LUCINDA	41	1	01/02/23	268	Seca			0			100%	
MAFALDA	63	1	25/04/23	185	Lact.	CAMPEÓN		0			72%	1,221
CHAVALA	18-43	2	30/04/23	180	Seca	JOLABAMA	OBERKA MPF	0			105%	481
OSTRA (120)	02	3	29/06/23	120	Lact.	HAREM ISY	CAMEMBERT	0			118%	2,367
MIMOSA	95	1	05/08/23	83	Lact.	GAME OVER	ATOME	0			100%	2,704
LLAMAIRA	94	1	06/08/23	82	Lact.	MANOS QUE	GEMAYEL	0			100%	2,663
OLISCA	2611/ 27	5	27/09/23	30	Lact.	CAMEMBERT	NEMOURS	0			159%	3,081
YAMILE	20	4	27/09/23	30	Lact.			0			98%	1,888

Novillas cargadas

ID oficial	Placa	Edad	N S	Ult. serv.	Toro	Donadora	D. Pr.	Prox. parto	D. Pr.	Padre	Abuelo materno	Madre	L vs. hato Madre
KIMBERLY	93	3a1 0m	3	04/11/22	POGBA		3 6 4	06/08/2 3	- 82	MYSTER E	DERTIN	KIWI	100%
ORCA	73	2a1 0m	1	18/01/23	RUGISS ANT		2 8 2	27/10/2 3	0	CAMPEÓN	CAMEMBERT	OLISCA	127%
TURQUESA (118)	81	2a8 m	1	18/01/23	OSTEN DAL		2 8 2	27/10/2 3	0	GAME OVER		TERESA	96%
CARMENE RE	217 2	3a1 m	1	15/02/23	PLATINI		2 5 4	24/11/2 3	28				100%
CHOLA	72	2a11 m	1	19/02/23	PLATINI		2 5 0	28/11/2 3	32	UVRAY	JOLABAMA	CHAVALA	105%
CHARDON NAY	217 4	3a11 m	1	21/02/23	PLATINI		2 4 8	30/11/2 3	34				100%
ENIGMA	122	2a3 m	1	14/03/23			2 2 7	23/12/2 3	57				100%
ZINFANDE L	218 1	4a9 m	2	25/03/23	SIRIUS		2 1 6	01/01/2 4	66				100%
BONARDA	215 0	4a4 m	2	08/04/23	PLATINI		2 0 2	15/01/2 4	80				100%
MONARCA	79	2a8 m	1	08/04/23	OSTEN DAL		2 0 2	15/01/2 4	80	CAMPEÓN	DAMELIS	MÓNICA	74%
MARQUEZ A	88	2a1 m	1	14/05/23	SIRIUS		1 6 6	20/02/2 4	11 6	MONTBLANC		MARI POSA	103%

Novillas palpadas vacías

ID oficial	Placa	Edad	Padre	Abuelo materno	Madre	L vs. hato Madre	Fecha ~~Últ.~~ peso	~~Últ.~~ peso kg	Edad peso (d)	N S	~~Últ.~~ serv.	~~Últ.~~ aborto
PECADO	84	2a 4 m			PIRINOLA	94%				1	04/07/23	

Novillas servidas

ID oficial	Placa	Edad	N S	~~Últ.~~ serv.	Toro	Donadora	Días desde ~~serv.~~	Padre	Abuelo materno	Madre	L vs. hato Madre	Fecha ~~Últ.~~ Peso	Edad peso (d)	~~Últ.~~ peso kg
BOBAL	2185	4a 1 m	1	23/08/23	SIRIUS		65				100%			
GARNACHA	2180	4a 1 m	2	20/09/23	OUESSA NT		37				100%			
PETRA	85	2a 2 m	1	26/09/23	OUESSA NT		31			PRIMAVERA	100%	07/06/23	649	359

Novillas vacías

ID oficial	Placa	Edad	Nacimiento	Padre	Abuelo materno	Madre	L vs. hato Madre	Fecha Últ. Peso	Últ. peso kg	Edad peso (d)	N S	Últ. sell.	Últ. aborto
MONALISA	104	20m	04/02/22	NTE. PONCHO		MANC HITA	106%	06/09/23	313	579	0		
MACARENA	105	19m	01/03/22	NTE. PONCHO		MALTA	100%	06/09/23	281	554	0		
MAGIA	107	17m	07/05/22	ARNICA		MENSA JERA (138)	118%	06/09/23	370	487	0		
NTE. VALQUIRIA	E002	16m	27/06/22	POGBA	FURLING	TEXAS	102%	06/09/23	356	436	0		
NTE. VIKINGA	E001	15m	01/07/22	POGBA	FURLING	TEXAS	102%	06/09/23	406	432	0		
IBIZA	119	13m	06/09/22	MONTBLANC	MAGELLAN	ISLÁMICA	112%	06/09/23	284	365	0		
SINFONIA	125	12m	24/10/22	NECIO		SARDA	114%	06/09/23	222	317	0		
TRUFA	131	10m	07/12/22	NAVIRE		TATIANA	104%	06/09/23	205	273	0		
MARAVILLA	23-001	8m	28/01/23	NATANGA		MARIPOSA	103%	06/09/23	189	221	0		
NTE. ESPERANZA	E003	8m	01/02/23	PICASSO	ROUCOUPS	ROSA MARIA	112%	06/09/23	170	217	0		
MATILDA	23-004	6m	25/04/23	PICASSO	CAMPEÓN	MAFALDA	72%	06/09/23	111	134	0		
PEPITA	23-005	5m	28/04/23	PICASSO		PEPA	55%	06/09/23	97	131	0		
NTE. PICCOLA	SIN	2m	05/08/23	POGBA	CORTEZ	TEODORA	86%				0		
OASIS	23-009	30d	27/09/23	NATANGA	CAMEMBERT	OLISCA	127%				0		
YVETTE	23-008	30d	27/09/23	RUGISSANT		YAMIL E	96%				0		

Estadísticas generales para todos los animales nacidos en el periodo

Resumen del comportamiento de los animales nacidos en los últimos tres años

Estadísticas generales para todos los animales nacidos en el periodo														
Inicio periodo de nacimiento	Final periodo de nacimiento	Machos nacidos	Hembras nacidas	Peso nacim.	Peso 100d (m)	kg/d 0- 100d (m)	Peso 100d (h)	kg/d 0- 100d (h)	Peso 500d (m)	g/d 400- 500d (m)	Peso 500d (h)	g/d 400- 500d (h)	Días a la salida/ parto (h)	Peso a la salida/ parto (h)
01/09/20	31/08/21	5	16	35									608	117
01/09/21	31/08/22	15	7	35							284	0	0	
												3		
												9		
												0		
01/09/22	31/08/23	11	11	35			69	0					117	104
								3						
								4						
								6						

ID oficial	Nombre	Raza	Sexo	Nacimiento	Fecha final	Período (días)	Peso inicio	Peso final	Peso ganado	Kg/día
BOBAL	2185	CRU	H	01/11/18	27/10/23	1821	30	700	670	0.368
BONARDA	2150	CRU	H	01/06/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
CARMENERE	2172	CRU	H	01/09/20	27/10/23	259	547	697	149	0.577
CHARDONNAY	2174	CRU	H	01/11/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
CHOLA	72	NOR	H	24/11/20	27/10/23	1067	30	507	477	0.447
DANTE	E-004	NOR	M	30/04/23	27/10/23	180	30	135	105	0.582
ENIGMA	122	CRU	H	10/07/21	27/10/23	817	43	476	434	0.531
GARNACHA	2180	CRU	H	01/09/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
IBIZA	119	NOR	H	06/09/22	27/10/23	416	30	314	284	0.682

Levante y crecimiento

ID oficial	Nombre	Raza	Sexo	Nacimiento	Fecha final	Periodo (días)	Peso inicio	Peso final	Peso ganado	Kg/día
KIMBERLY	93	NOR	H	18/12/19	27/10/23	1409	30	700	670	0.476
MACARENA	105	CRU	H	01/03/22	27/10/23	605	30	311	281	0.464
MAGIA	107	NOR	H	07/05/22	27/10/23	538	30	400	370	0.687
MARAVILLA	23-001	NOR	H	28/01/23	27/10/23	272	30	219	189	0.694
MARQUEZA	88	NOR	H	27/09/21	27/10/23	760	30	448	418	0.550
MATILDA	23-004	NOR	H	25/04/23	27/10/23	185	30	141	111	0.599
MEMIN	114	CRU	M	17/07/22	27/10/23	467	30	301	271	0.581
MONALISA	104	NOR	H	04/02/22	27/10/23	630	30	343	313	0.497
MONARCA	79	NOR	H	13/02/21	27/10/23	986	30	600	570	0.579
MYN	23-003	CRU	M	27/02/23	27/10/23	242	30	170	140	0.578
NTE. COPERNICO	SIN	NOR	M	06/08/23	27/10/23	82	30	78	48	0.587
NTE. ESPERANZA	E003	NOR	H	01/02/23	27/10/23	268	30	200	170	0.634
NTE. PICCOLA	SIN	NOR	H	05/08/23	27/10/23	83	30	79	49	0.587
NTE. VALQUIRIA	E002	NOR	H	27/06/22	27/10/23	487	30	386	356	0.731
NTE. VIKINGA	E001	NOR	H	01/07/22	27/10/23	483	30	436	406	0.840
OASIS	23-009	NOR	H	27/09/23	27/10/23	30	30	48	18	0.584
OLIVER	23-004	NOR	M	15/03/23	27/10/23	226	30	161	131	0.579
ORCA	73	NOR	H	01/12/20	27/10/23	1060	30	540	510	0.482
OZUNA	23-007	NOR	M	29/06/23	27/10/23	120	30	100	70	0.586
PECADO	84	CRU	H	12/06/21	27/10/23	867	30	533	503	0.580
PEPITA	23-005	CRU	H	28/04/23	27/10/23	182	30	127	97	0.532
PETRA	85	CRU	H	27/08/21	27/10/23	791	30	442	412	0.521
PLATON	126	NOR	M	02/11/22	27/10/23	359	30	238	208	0.579
POPEYE	23-002	NOR	M	19/02/23	27/10/23	250	30	174	144	0.578
PUMBA	127	CRU	M	25/11/22	27/10/23	336	30	224	194	0.579
SINFONIA	125	NOR	H	24/10/22	27/10/23	368	30	252	222	0.603
TANGO	123	NOR	M	16/10/22	27/10/23	376	30	248	218	0.579
TRUFA	131	NOR	H	07/12/22	27/10/23	324	30	235	205	0.632
TURQUESA (118)	81	NOR	H	26/02/21	27/10/23	973	30	198	168	0.172
YANQUI	115	NOR	M	20/07/22	27/10/23	464	30	299	269	0.581
YVETTE	23-008	NOR	H	27/09/23	27/10/23	30	30	48	18	0.584
ZINFANDEL	2181	CRU	H	01/01/19	27/10/23	259	700	700	0	0.000
							108	349	241	0.513
							4440	14307	9866	21.020

Calendario de eventos esperados parto (15) 90

Partos programados para los próximos 90 días

Parto (15)													
ID oficial	Nombre	Registro	Parto programado	Toro ~~concep.~~	# ~~lact.~~	# ~~serv.~~	~~Concep.~~	Leche 305d (act.)	Leche acum. (act.)	Leche vs. hato (lact.)	Leche vs. hato (vida)	No. abortos (vida)	
TATIANA	23	195117			4	2		1597	1597	28%	4%	0	
KIMBERLY	93	191316	06/08/23	-82	0	3	28/10/22	1045				0	
MARGARITA(18)	32	225005	20/10/23	-7	2	2	11/01/23	178	1537	10%	5%	0	
ORCA	73	201154	27/10/23	0	0	1	18/01/23	778				0	
TURQUESA(118)	81	210174	27/10/23	0	0	1	18/01/23	691				0	
DILMA	17-15 E	170781	23/11/23	27	4	2	14/02/23	113	7669	3478	25%	-2%	0
CARMEN RE	2172		24/11/23	28	0	1	15/02/23	897				0	
CHOLA	72	201153	28/11/23	32	0	1	19/02/23	817				0	
CHARDON NAY	2174		30/11/23	34	0	1	21/02/23	1208				0	
MENSAJER A(138)	21	195115	04/12/23	38	3	4	25/02/23	294	2950	3175	48%	18%	0
LUCIERNA GA	22	195116	20/12/23	54	3	2	13/03/23	278	1594		8%	-14%	0
ENIGMA	122		23/12/23	57	0	1	14/03/23	612				0	
ZINFANDE L	2181		01/01/24	66	0	2	25/03/23	1544				0	
BONARDA	2150		15/01/24	80	0	2	08/04/23	1407				0	
MONARCA	79	210173	15/01/24	80	0	1	08/04/23	784				0	