EXPERIENCIAS Y ASPECTOS POSITIVOS EN LA IMPLEMENTACION DE LA IATF

JAVIER HERNANDEZ

JULIO 2022

TEMAS A TRATAR

- DESCRIPCION DE LA EMPRESAS GANADERAS Y SUS OBJETIVOS.
- AUMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD CON BAJAS INVERSIONES.
- IMPLEMENTACION DE LA IATF
- RESULTADOS DE LA IATF









- TIPO CARNE
- DESTETE 205 KG
- $10.600/KG
- $2.173.000
- Días abiertos: 150 días
- Intervalo de parto: 435 días



- F1 DOBLE PROPOSITO
- 4 Lts/dia lactancia de 270 dias
- $1.400/Lts
- DESTETE 120 KG
- $8.000/KG
- $2.472.000
- Días abiertos: 210 días
- Intervalo de parto: 495 días



- GENETICA
- DESTETE 244 KG
- $12.000/KG
- $2.928.000
- Días abiertos: 300 días
- Intervalo de parto: 585 días



$4.995/dia



$4.994/dia



$5.005/dia

REDUCCION A 120 DIAS ABIERTOS



$5.365/dia
7% aumento



$6.104/dia
22% aumento



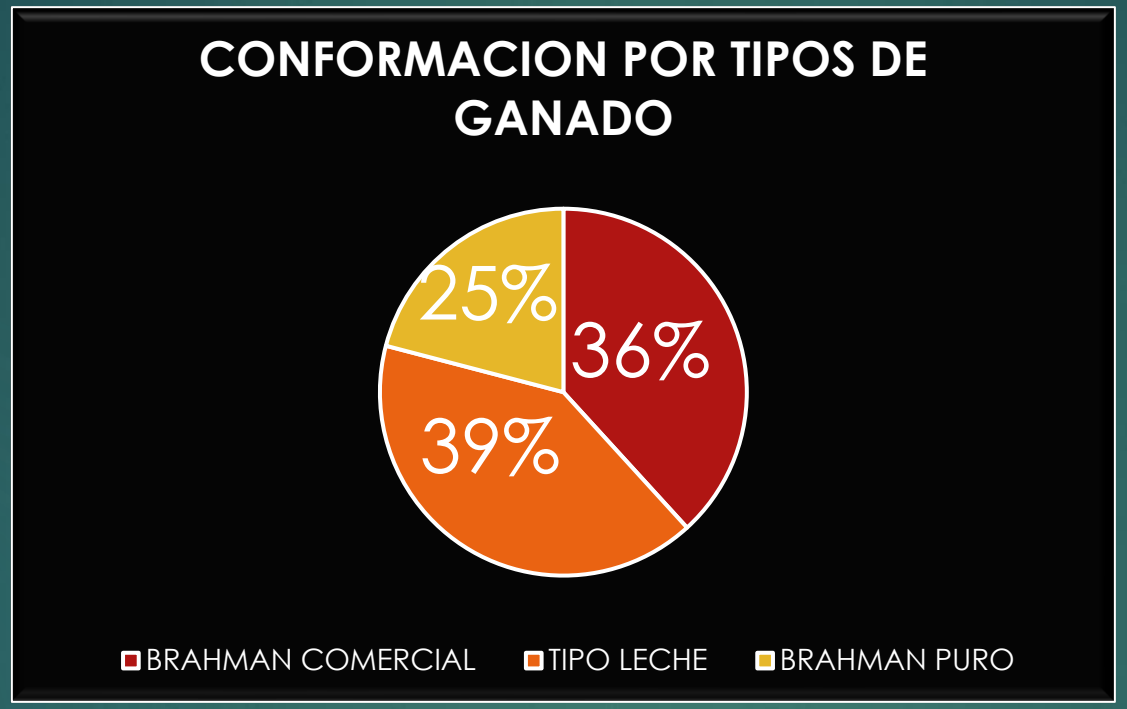
$7.230/dia
44% aumento

DESCRIPCION DE LAS EMPRESAS GANADERAS

- He tenido la experiencia de administrar 2 empresas ganaderas diferentes, una es una empresa familiar constituida en una sociedad en comandita y otra es una empresa ganadera familiar a nombre de persona natural, la primera, dedicada por muchos años a la comercialización de ganados de levante, la segunda, dedicada a la cría de ganado brahmán comercial, puro y tipo leche
- En la empresa que se dedicaba a la comercialización de ganado, tuvimos mas o menos un 30% del negocio dedicado a la ganadería de cría, pero los indicadores económicos nos mostraban una mejor rentabilidad en la comercialización que en la cría debido a los altos días abiertos, ya que era una ganadería de cría a toda leche.
- Una vez comenzamos a aplicar técnicas como el amamantamiento restringido (3 días) y/o separación del ternero completamente con solo toma de leche 1 o 2 veces/día a partir del 3er mes, los indicadores mejoraron notablemente, lo que nos llevo a cambiar totalmente nuestro negocio

- Ya dedicados 100% al negocio de la cria, el intervalo entre partos en ambas empresas estaba en promedio de 465 días lo que equivale a 180 días abiertos (6 meses) a pesar de tener controles de palpación cada 3 o 4 meses, realizar amamantamientos restringidos y algunos exámenes a toros.
- El tema de los toros es supremamente importante ya que en estos no hacemos los mismos controles regulares que en las vacas, pero la estadística nos demuestra que cada vez que tomamos una población de toros a revisar un gran numero de estos no esta funcionando adecuadamente.

COMO MEJORAR NUESTROS INDICADORES



Genetica Selecta y la empresa Ourofino nos presentaron una propuesta para la realización en conjunto de este programa de IATF, en el cual ellos se encargaban de hacer el acompañamiento de todo el programa, incluyendo la revisión técnica, suministro de medicinas, inseminación y capacitación de nuestro personal.

QUE ES UNA IATF

La inseminacion artificial a termino fijo IATF, es una técnica que permite sincronizar los celos y ovulaciones de los bovinos, mediante la utilización de hormonas, lo cual hace posible inseminar una gran cantidad de animales en un corto periodo de tiempo (Raso, 2012)

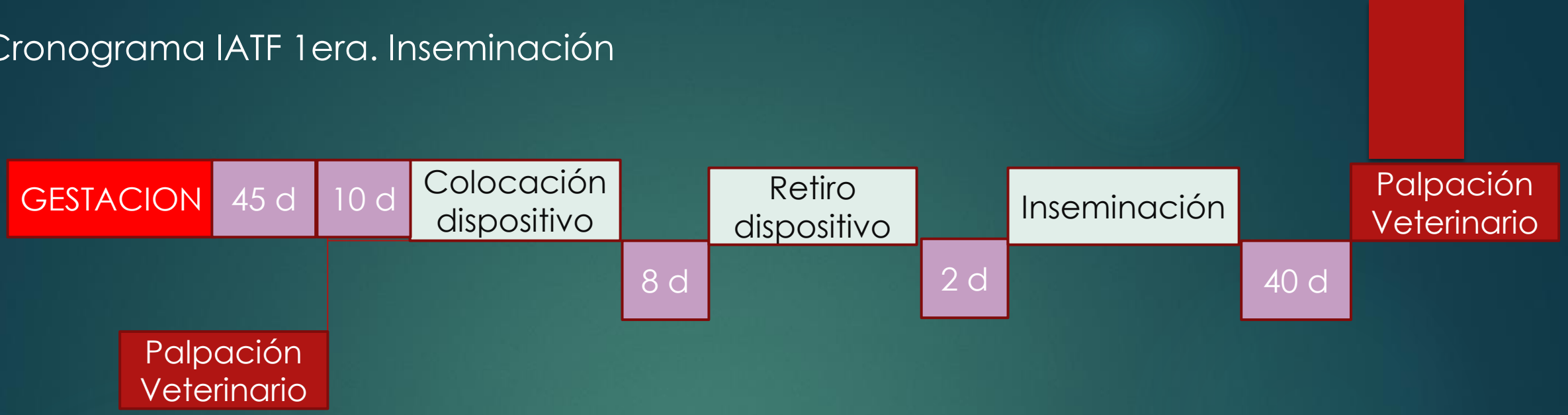
PROGRAMA DE IATF

- Mejorar los intervalos de parto, el objetivo es tener mas vacas en producción, sobre todo mas producción de leche
- Producir mas terneros/año
- Disminuir la edad en el 1er parto
- Mejorar en genética, produciendo mas F1/año
- Pasamos de preñar por inseminacion en una de las empresas un promedio de 20 – 30 vacas/año a 140 vacas/año
- Buscamos que el mayor numero de partos se presentes en los meses de Mayo y Noviembre

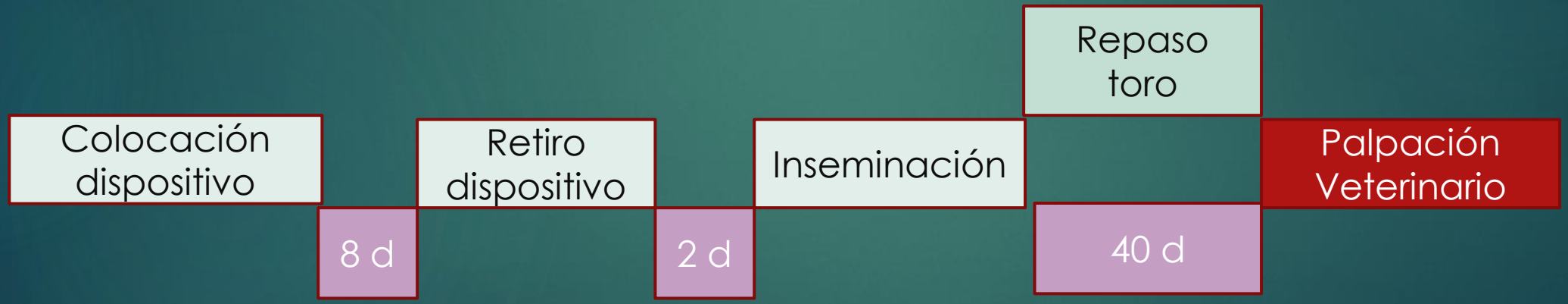
METODOLOGIA

- Dependiendo de los días post parto se organizan los grupos a trabajar, teniendo en cuenta como mínimo que tengan 45 días post parto para ser chequeada por el veterinario. Si es un grupo de vacas con mas días, se les retira el toro 30 días antes de ser chequeadas por el veterinario, para confirmar exactamente su estado reproductivo.
- El chequeo se realiza con 8 o 10 días de antelación al inicio de la sincronización para organizar bien el grupo que se va a trabajar, además si es necesario algún tratamiento con medicinas están tengan tiempo para hacer efecto.
- El numero de vacas para inseminar es fundamental, depende del numero de inseminadores disponbles y del tiempo que se toman en realizar esta actividad, ya que el rango de efecto de la medicina pos retiro del dispositivo es limitado y las horas con mucho sol tampoco son recomendadas
- Nosotros utilizamos 2 inseminadores, cubriendo entre 20 y 25 vacas/hora, por lo tanto un grupo de mas de 100 vacas nos tomaría mas de 4 horas, tiempo que ya se va tornando un poco largo.
- Los horarios de retiro del dispositivo son muy importantes, lo ideal es trabajar los ganados muy temprano en la mañana o en las horas de la tarde

Cronograma IATF 1era. Inseminación



Cronograma IATF 2da. Inseminación



- Se sincroniza utilizando dispositivos intrauterinos reutilizables (2 veces en vacas) y una 3era en novillas, se le coloca 2 ml de Benzoato de estradiol
- Retiro a los 8 días y se coloca 2 ml de prostaglandina, 2 ml de Gonadotropina coriónica equina inyectable (eCG), 1 ml de Cipionato de Estradiol y se marcan con tiza de color
- Se inseminan a las 48 horas, reforzando con 2,5 ml de Acetato de buserelina aquellas vacas que no hayan presentado un buen celo
- Los recorridos posteriores a la inseminación deben ser lo mas corto posible

- Hay que tener muy en cuenta la vacunación de la aftosa, o sea para inseminar debe haber transcurrido 30 dias de la colocacion de la vacuna y posterior a la inseminacion, hay que esperar 30 dias para colocar el biologico.

RESULTADOS
IATF REALIZADA EN DIC-21

1era Inseminación 11 dic/21

Vacas Inseminadas	34	
Vacas Preñadas	10	29%
Vacas 1 er. parto Inseminadas	11	
Vacas 1 er. parto preñadas	4	36%
Vacas Multíparas Inseminadas	23	
Vacas Multíparas Preñadas	6	26%
Vacas Vacías	24	
Vaca Multiparas Vacias	16	
Vacas 1er parto vacias	8	

45 - 90	%	90-120	%	120-150	%	150-270	%	>270	
6	18%	6	18%	5	15%	5	15%	2	6%
5	83%	2	33%	0	0%	2	40%	1	50%

2da. Inseminación 1 feb/22

Vacas Inseminadas	38	
Vacas Preñadas	23	61%
Vacas 1 er. parto Inseminadas	11	
Vacas 1 er. parto preñadas	6	55%
Vacas Multíparas Inseminadas	27	
Vacas Multíparas Preñadas	17	63%
Vacas Vacías	15	
Vaca Multíparas Vacías	10	
Vacas 1er parto vacías	5	

45 - 90	%	90-120	%	120-150	%	150-270	%	>270
7	18%	4	11%	11	29%	14	37%	2
7	100%	4	100%	7	64%	4	29%	1

TOTAL TRABAJO

Vacas Inseminadas	52	
Vacas Preñadas	33	63%
Vacas 1 er. parto Inseminadas	15	
Vacas 1 er. parto preñadas	10	67%
Vacas Multíparas Inseminadas	37	
Vacas Multíparas Preñadas	23	62%
Vacas Vacías	19	
Vaca Multíparas Vacías	14	
Vacas 1er parto vacías	5	

RESULTADOS POR TIPO DE GANADO

LOTE BRAHMAN COMERCIALES		
Vacas Inseminadas	6	
Vacas Preñadas	5	83%
Vacas 1 er parto Inseminadas	0	
Vacas 1 er parto preñadas	0	
Vacas Multiparas Inseminadas	6	
Vacas Multiparas Preñadas	5	83%
Vacas Vacias	1	
Vaca Multiparas Vacias	1	
Vacas 1er parto vacias	0	

LOTE TIPO LECHE		
Vacas Inseminadas	34	
Vacas Preñadas	23	68%
Vacas 1 er parto Inseminadas	12	
Vacas 1 er parto preñadas	8	67%
Vacas Multiparas Inseminadas	22	
Vacas Multiparas Preñadas	15	68%
Vacas Vacias	11	
Vaca Multiparas Vacias	7	
Vacas 1er parto vacias	4	

LOTE BRAHMAN PURAS		
Vacas Inseminadas	6	
Vacas Preñadas	3	50%
Vacas 1 er parto Inseminadas	3	
Vacas 1 er parto preñadas	2	67%
Vacas Multiparas Inseminadas	3	
Vacas Multiparas Preñadas	1	33%
Vacas Vacias	3	
Vaca Multiparas Vacias	2	
Vacas 1er parto vacias	1	

ANALISIS POR TIPO DE SEMEN

SEMEN % EFICACIA 1era Inseminación	Inseminadas	Preñadas	%
Semen Brahman Blanco	18	3	17%
Semen Brahman Rojo	3	1	33%
Semen Gyr	7	2	29%
Semen Holstain	4	3	75%
Semen Brahman Blanco	2	1	50%

SEMEN % EFICACIA 2da Inseminación	Inseminadas	Preñadas	%
Semen Brahman Blanco	14	10	71%
Semen Brahman Rojo	3	3	100%
Semen Gyr	16	9	56%
Semen Holstain	1	0	0%

ANALISIS POR INSEMINADORES

INSEMINADORES	Inseminadas	Preñadas	%
Luis	14	5	36%
Elkin	20	5	25%

INSEMINADORES	Inseminadas	Preñadas	%
Luis	17	10	59%
Elkin	17	12	71%

INSEMINADORES	Inseminadas	Preñadas	%
Luis	31	15	48%
Elkin	37	17	46%


Nacimientos mensuales
60
50
40
30
20
10
0
Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre
AÑO 2021
AÑO 2020
AÑO 2019

1era Inseminación 10 dic/21

Total Inseminadas	114	
Total Vacas Preñadas	51	45%
Novillas Preñadas	0	
Vacas 1er parto Inseminadas	18	
Vacas 1er parto preñadas	5	28%
Vacas Multíparas Inseminadas	96	
Vacas Multiparas Preñadas	46	48%
Vacas Vacias	63	
Vaca Multiparas Vacias	48	
Vacas 1er parto vacias	15	

45 - 90	%	90-120	%	120-150	%	150-270	%
57	50%	8	7%	23	20%	26	23%
23	40%	4	50%	12	52%	11	42%

2da. Inseminación 31 ene/22

Total Inseminadas	63	
Total Vacas Preñadas	33	52%
Vacas 1er parto Inseminadas	7	
Vacas 1er parto preñadas	5	71%
Vacas Multíparas Inseminadas	56	
Vacas Multiparas Preñadas	28	50%
Vacas Vacias	30	
Vaca Multíparas Vacías	26	
Vacas 1er parto vacías	4	

90-120	%	120-150	%	150-270	%
8	13%	27	43%	23	37%
5	63%	11	41%	17	74%

TOTAL TRABAJO

Total Palpadas	114	
Total Vacas Preñadas	84	74%
Vacas 1er parto Inseminadas	18	
Vacas 1er parto preñadas	10	56%
Vacas Multíparas Inseminadas	96	
Vacas Multíparas Preñadas	74	77%
Vacas Vacías	30	
Vaca Multíparas Vacías	22	
Vacas 1er parto vacías	8	

SEMEN % EFICACIA	Inseminadas	Preñadas	%
Semen angus	5	1	20%
Semen Brahman Blanco	150	71	47%
Semen Brahman Rojo	6	2	33%
Semen holstain	11	6	55%

INSEMINADORES	Inseminadas	Preñadas	%
Luis	88	58	66%
Elkin	85	35	41%

ANALISIS POR CONDICION CORPORAL

CONDICION CORPORAL 1era INSEMINACION								
<2,7		2,7 - 3.0		3.0 - 3,5		3,5 - 4,0		>4.0
4	4%	60	53%	48	42%	2	2%	0
2	50%	19	32%	29	60%	1	50%	0

CONDICION CORPORAL 2da INSEMINACION								
<2,7		2,7 - 3.0		3.0 - 3,5		3,5 - 4,0		>4.0
1	2%	46	78%	12	20%	0	0%	0
0	0	23	50%	10	83%	0	#¡DIV/0!	0

CONDICION CORPORAL								
<2,7		2,7 - 3.0		3.0 - 3,5		3,5 - 4,0		>4.0
4	4%	59	52%	48	42%	2	2%	0
2	50%	42	71%	39	81%	1	50%	

CONCLUSIONES

- Logramos preñar en un % cercano al 50% las vacas de 1er parto que generalmente llegan vacias al destete
- El numero de nacimientos mensuales aumenta, logrando obtener grupos de destetes mas homogéneos y numerosos
- Se puede aumentar el numero de vacas paridas sobre todo hacia la época de verano donde el precio de la leche es mas alto. En aquellas zonas bajas donde el invierno es contraproducente es una alternativa interesante
- Es una alternativa adicional para mejorar los indicadores de preñeces con costos relativamente bajos, sin necesidad de contar con infraestructura especializada, aplicada a cualquier tipo de ganado, independientemente de su producción.
- Se mejora sustancialmente en la calidad de los ganados produciendo variedades de razas en mayor volumen.
- En las ganaderías de leche, es una alternativa interesante para aumentar la producción de leche, ya que no solo se aumenta el numero de vacas en producción, sino que además se esta trabajando con vacas con producciones mas cortas pero de mayor cantidad de leche.
- Con este sistema se puede preñar vacas con menos de 90 días post parto, logrando la tan anhelada vaca añera.
- La condición corporal es importante pero no es una limitante para obtener buenos resultados, es mas fácil preñar a una vaca con baja condición corporal mediante la IATF que naturalmente.


MUCHAS GRACIAS