



¿Como analizar los parámetros
e índices reproductivos en
nuestros registros?



Eficiencia Reproductiva

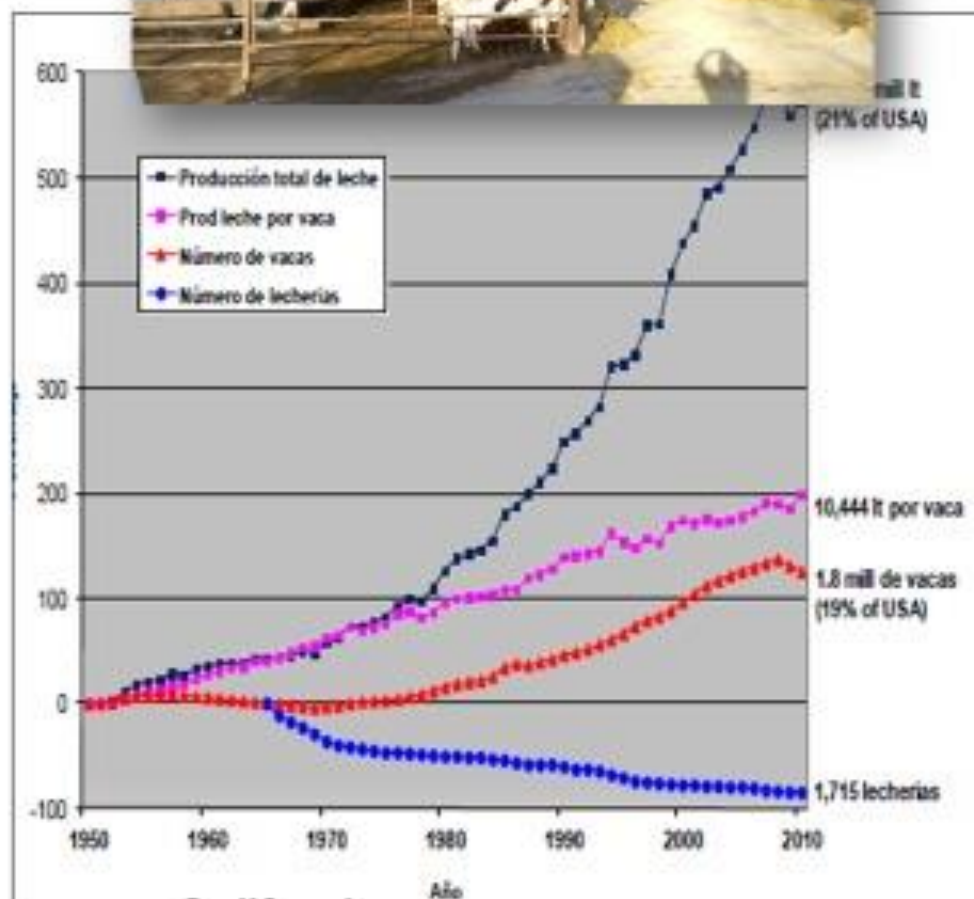
- Es 5 veces más importante que la ganancia de peso
- Es 10 veces mas importante que la calidad de la canal

Trenkle y Willham, 1977

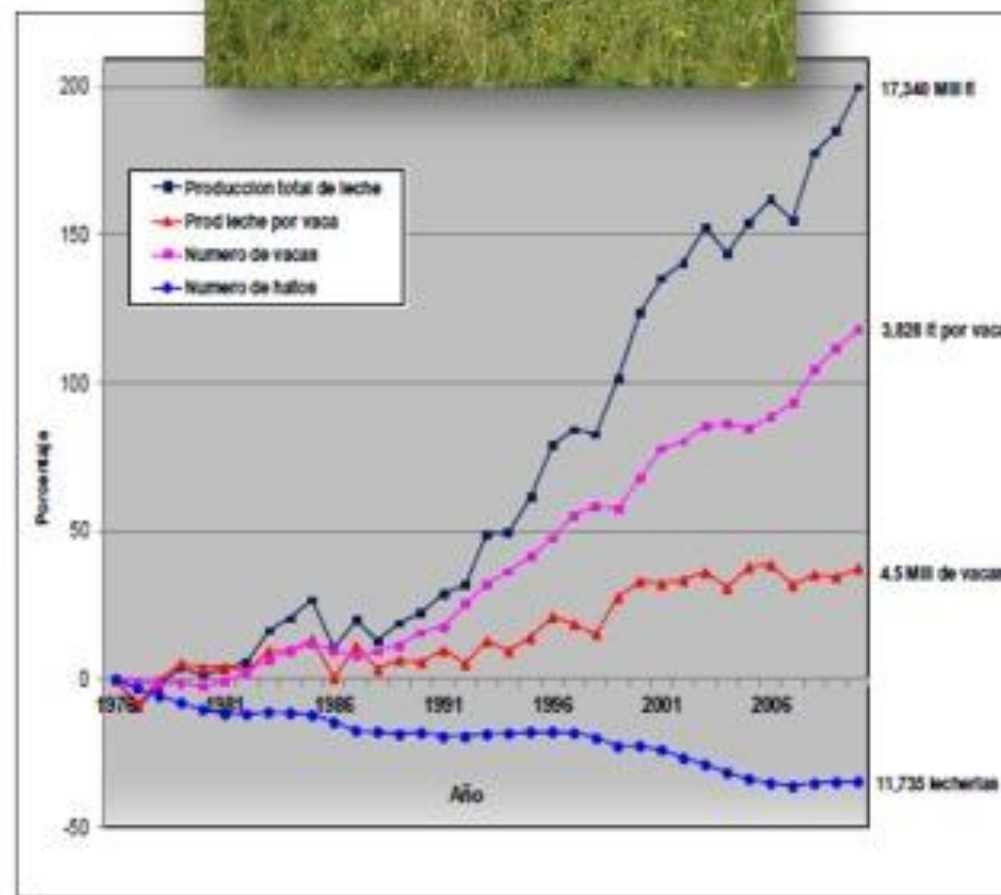
Adonde van los sistemas???



California



Nueva Zelanda



Concentración de los Tambos en Argentina

Período	menos de 2.000 litros/día		más de 10.000 litros/día	
	% de Tambos	% de Producción	% de Tambos	% de Producción
Año 2010 (*)	60,0%	27,0%	1,0%	5,0%
mar-19	63,0%	25,9%	2,4%	16,7%
mar-20	59,4%	22,5%	2,9%	20,4%
mar-21	57,7%	21,3%	3,2%	21,0%
mar-22	56,5%	20,7%	3,3%	21,5%

(*) Castignani H., Quaino O. 2010 en base a datos ONCCA - Anuario FunPEL 2013

Concentración de los Tambos en el mundo



¿Por qué llevar registros?

- Visibilizar los problemas de las fincas
- Análisis
- Toma de decisiones
- Reflejar el presente y proyectar el futuro
- Números / Estadística



Fecha del Evento: Monta o IA o Sincronización o Palpación	Resultado	Padre	Fecha posible Parto	Fecha de Parto	Sexo	N° Parto	IEP	Número de la Cria	Fecha de Destete	Peso de la Cria al destete
	+	Simul		0-3-12	M	1	0	0	4-2-12	150kg
	+	Simul		29-5-12	M	2	1/1000	0	5-6-14	155kg
	+	Simul		20-10-14	M	3	1/1000	0	15-10-15	160kg
	+	Simul		04-02-16	H	4	1/1000	0	25-10-16	145kg
	+	Simul		23-12-16	H	5	10/1000	63	26-2-17	150kg
	+	Simul		12-11-17	M	6	10/1000	0	27-2-18	158kg
	+	Simul		24-08-18	M	7	10/1000	0	15-3-19	160kg
	+	Simul		22-9-19	H	8	10/1000	79	3-8-20	175kg
	+	Simul		02/11/20	M	9	10/1000	0	15-6-21	140kg
11-02-2021	+	Simul	11-01-21	22-11-21	M	10	11/1000	0	15-2-22	171kg
	+	Simul	15-12-21	26-12-21	M	11	13/1000	0		

No es lo mismo...



- Sin información paterna y materna
- Sin datos de las crías
- Tiene como 3 años...
- Parece...
- **Es un buen toro...**



- Información de paterna y materna
- Edad exacta, raza
- Examen andrológico
- Información de las crías (pesos al destete, % de preñez, etc)

¿Qué podemos / debemos medir en nuestros registros?

- Pesos al nacimiento / destete
- Edad a la pubertad
- Edad al primer servicio
- Edad al primer parto
- Intervalo entre partos
- Intervalo parto – concepción
- Servicios por concepción
- Días abiertos



Terneros / Terneras
Novillos / Novillas



Pesos al nacimiento / destete



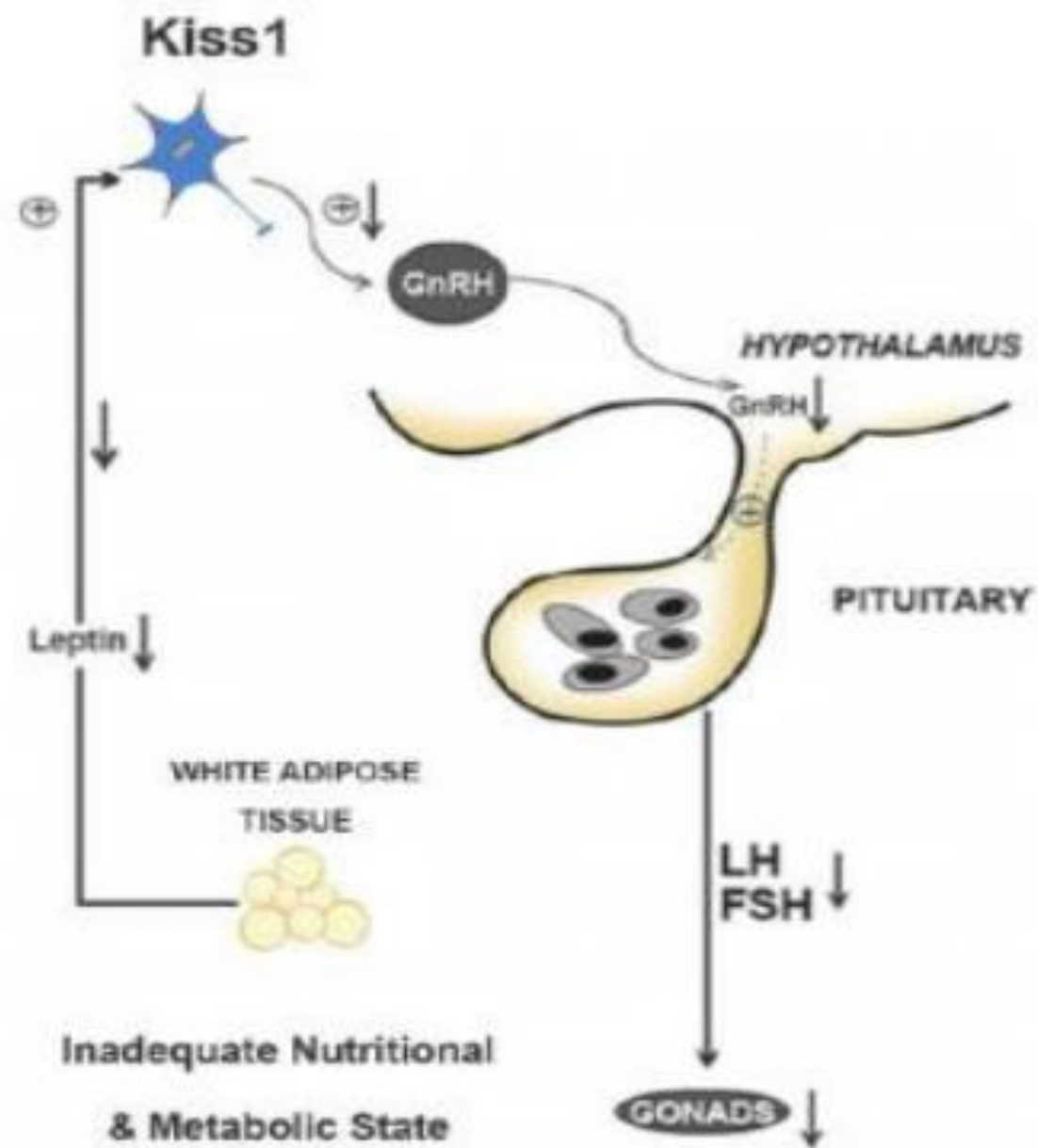
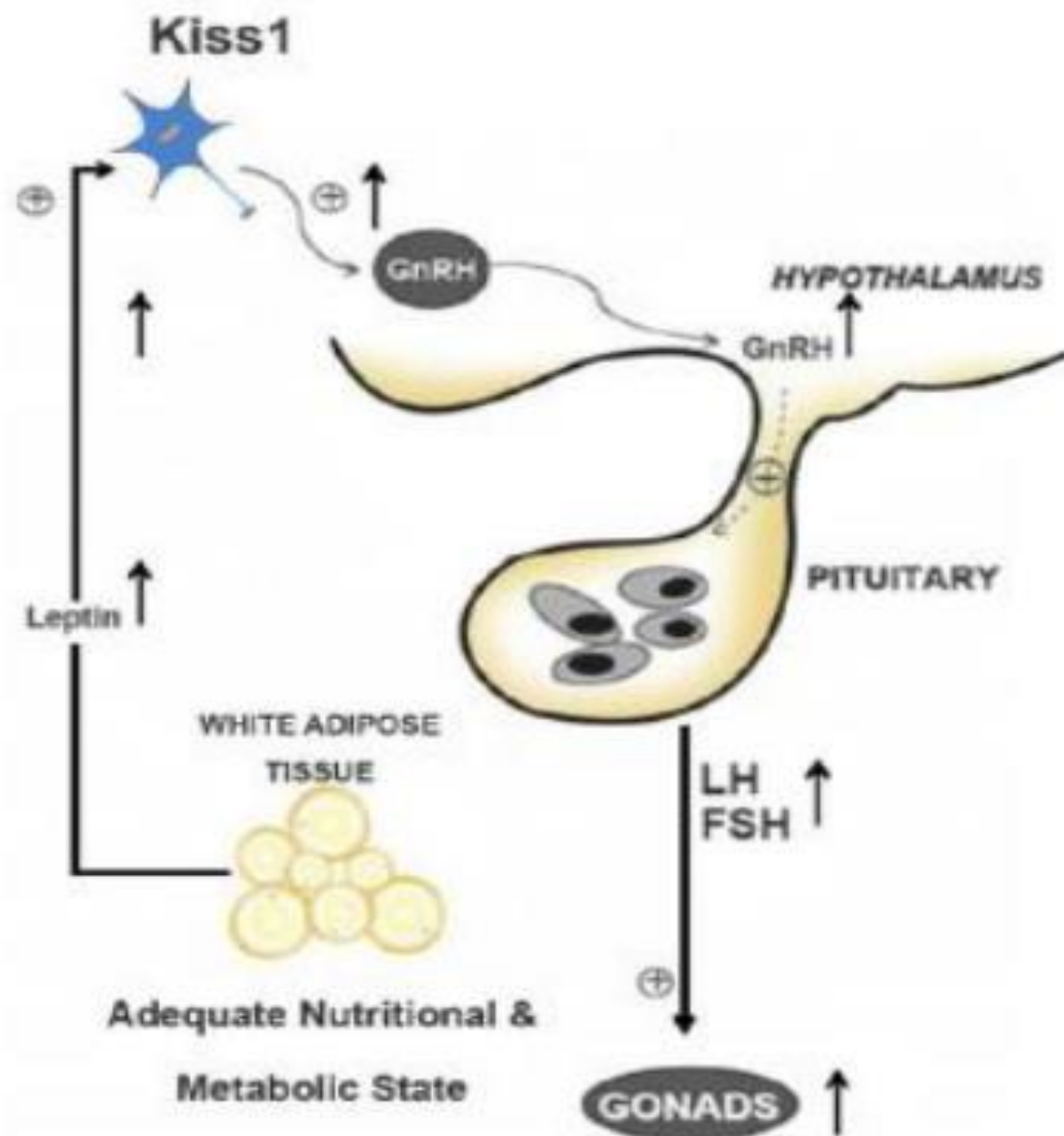
Relación entre el peso y la reproducción

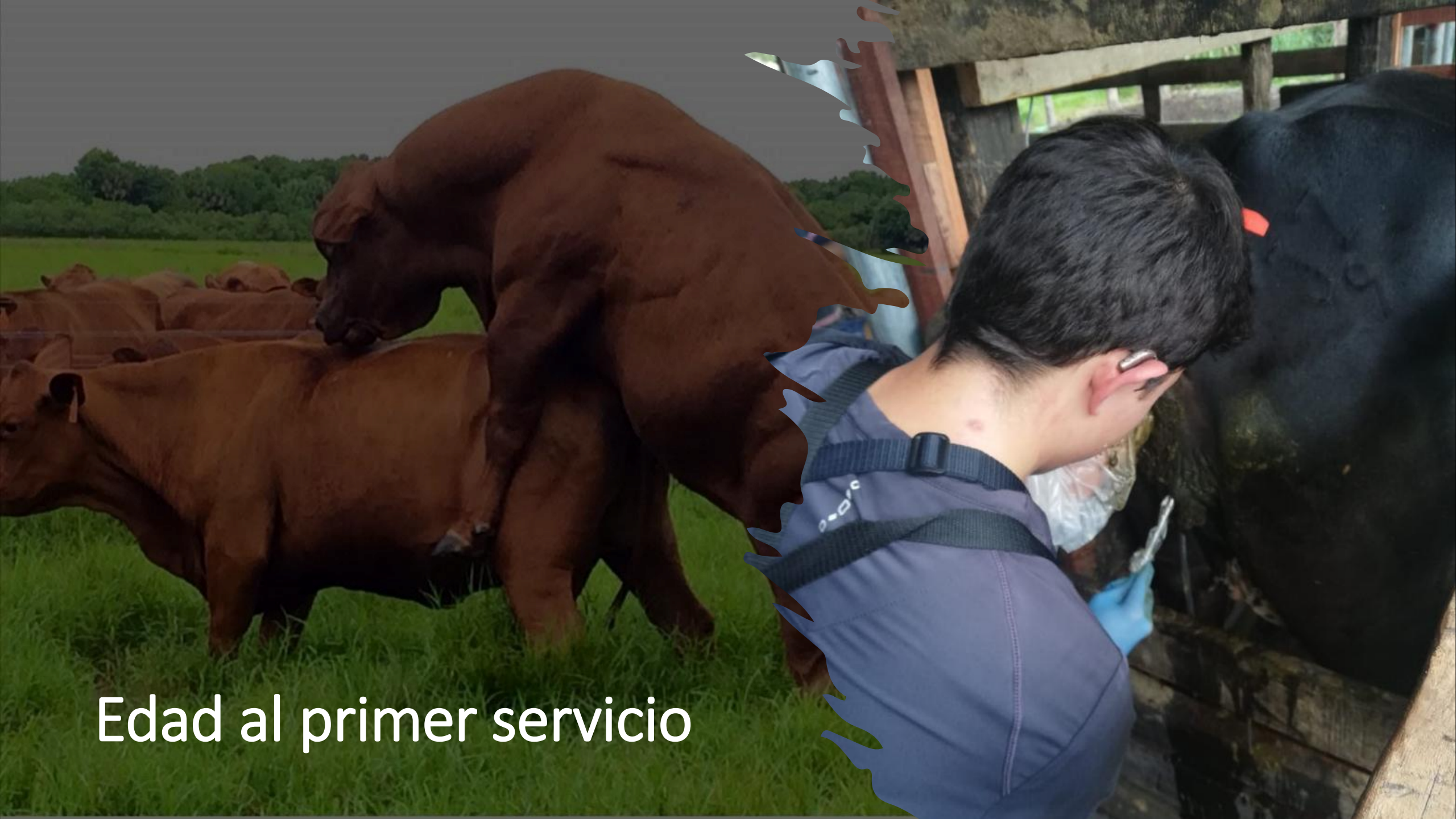
Ingreso a programas reproductivos

¡55% - 60% del peso adulto!

Edad al primer servicio

- Edad al primer parto





Edad al primer servicio

Aumento en la edad al primer servicio



Efecto negativo



- Servicios por concepción
- Índices parto – Concepción Castillo Badilla *et al.*, 2017

- Aumento el costo de la crianza (₡ 818.360,95) Elizondo y solis, 2018

Toros

- Examen Andrológico
- Fertilidad individual
- Datos de las crías



Importancia del examen andrológico

Pregnancy rate in cows and heifers bred to bulls selected for semen quality

J.N. Wiltbank ¹, N.R. Parish ²

Theriogenology

Volume 25, Issue 6, June 1986, Pages 779-783

1er
año

	Testigo	Probados
N° Vacas	655	675
N° Toros	26 (4%)	27 (4%)
Vacas preñadas	571	656
% Preñez	87%	93%

+6%

+5%

2do
año

	Testigo	Probados
N° Vacas	1282	564
N° Toros	51 (4%)	24 (4%)
Vacas preñadas	1179	522
% Preñez	85%	90%

% de preñez en 48 toros controlados y divididos
en 3 categorías con 40 novillas ciclando
(1er mes de servicio)

Satisfactorios

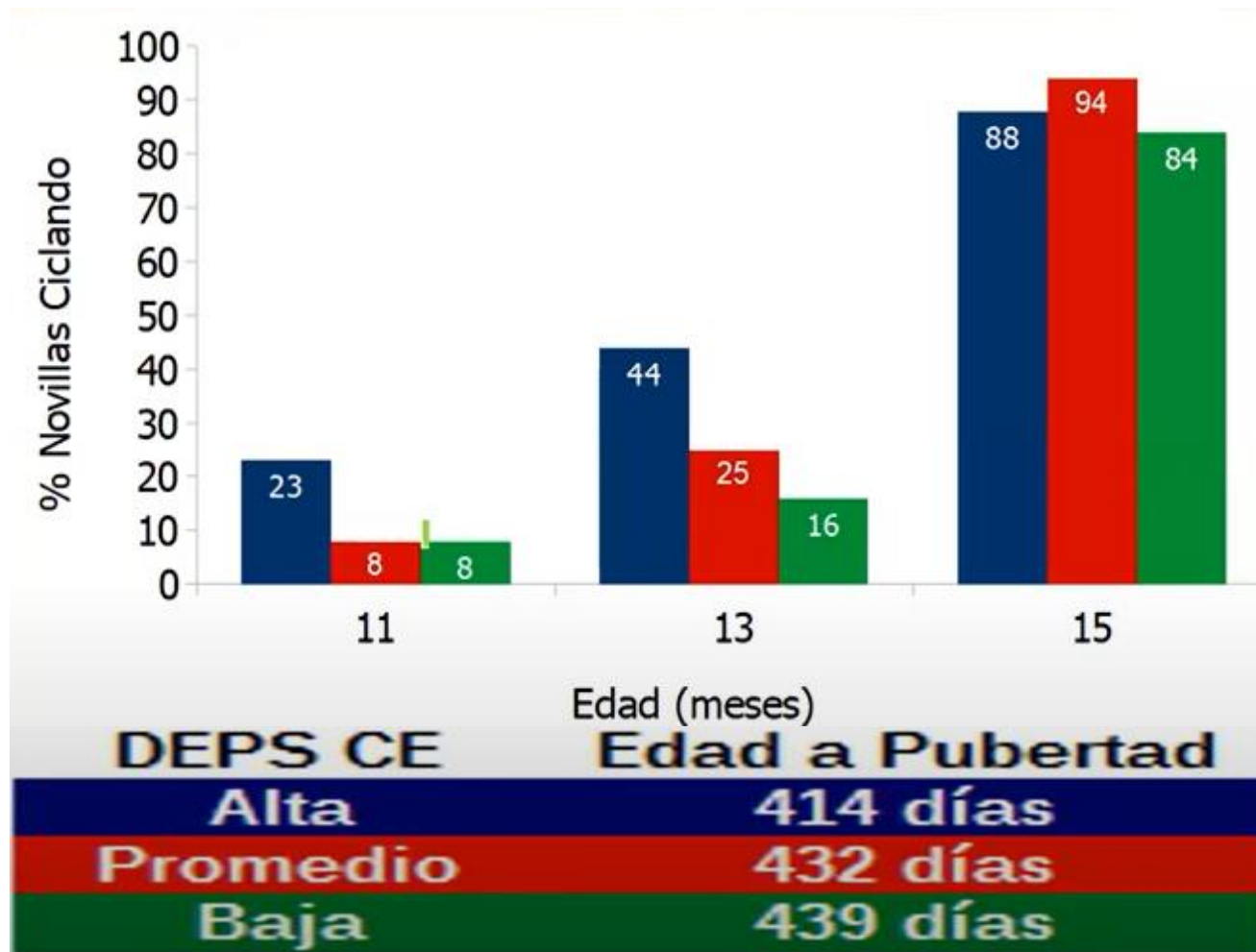
70%

Cuestionables

50%

Insatisfactorios

12%



Circunferencia
escrotal

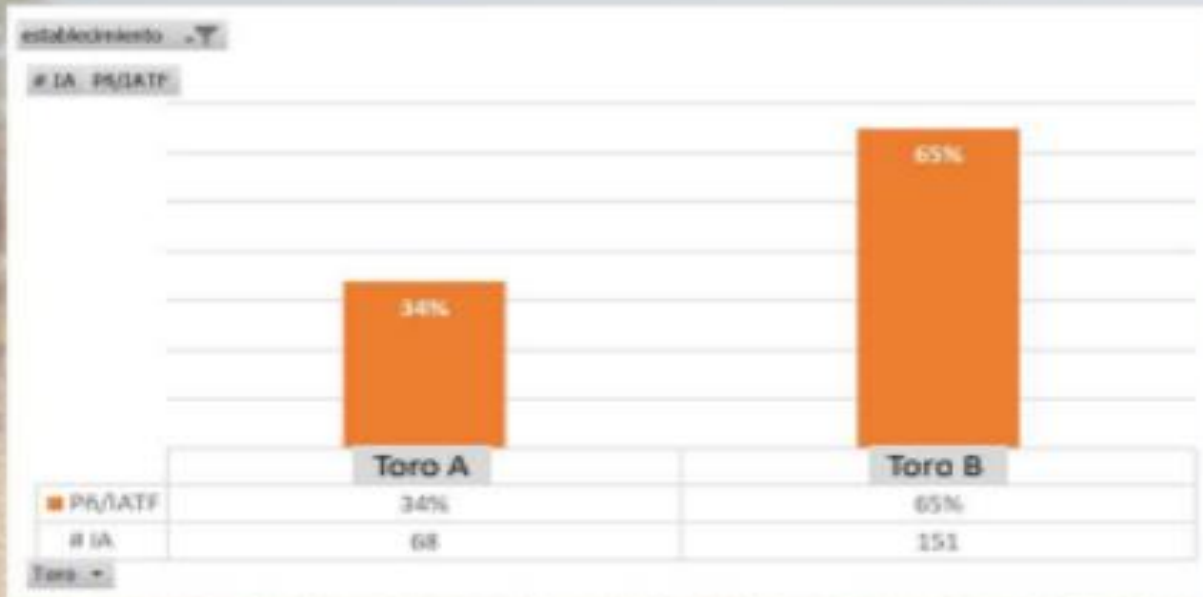
¿Todos los toros de la finca preñan igual?

XX. Tío Pujio

Feb..2022

GPG

Resumen de Resultados IATF 1 Por Toro



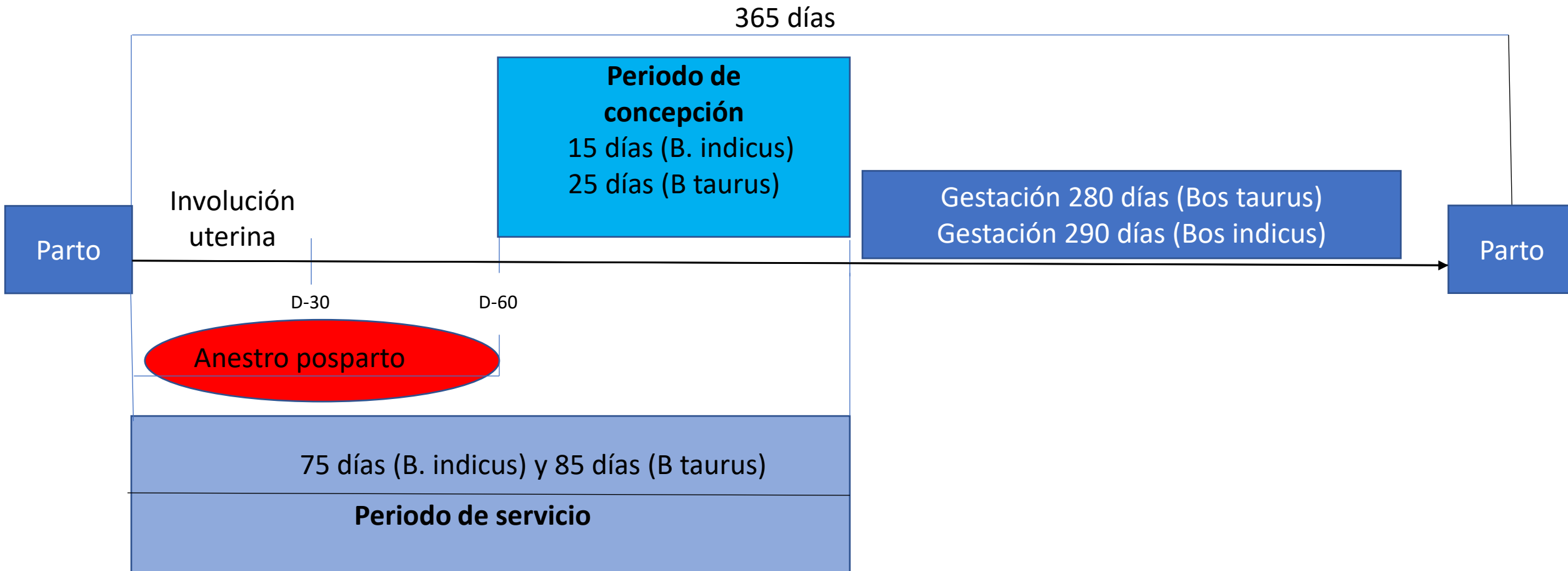
Pñ/IATF: 55% (219 IATF evaluadas)

Vacas

- IPP (Intervalo entre Partos)
- Servicios por concepción
- **Días abiertos**



1 cría / vaca / año.... Fácil???



Intervalo entre Partos (IPP)

Fecha de
nacimiento:
1/1/2008

IED

Tiempo
Necesario
Para Producir
terneros

Diferencia entre primer y ultimo animal: 2 años y 3 meses

=

2 terneros/as

=

190 kg / ¢1600

=

¢608,000

años

años 9
meses

años
meses



15
meses



1/1/2010 1/4/2011 29/6/1012 2/9/2013 26/12/2014 25/3/2016 23/6/2017 21/9/2018 20/12/2019 19/3/2021

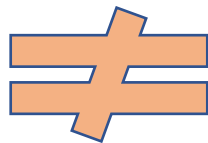
14 años
3 meses

Selección de ganado

# de vaca	3452	711
Edad de nacimiento	04/02/2011	15/1/2011
Edad al primer parto (meses)	38	36
Fecha de parto:		
1	6/4/2014	31/01/2014
2	18/09/2015	23/02/2015
3	02/10/2016	19/03/2016
4	8/04/2018	2/04/2017
5	04/04/2019	29/04/2018
Promedio IEP (meses)	15	12,7
Promedio días abiertos	171 = (5,6m)	107 (3,5m)

Análisis

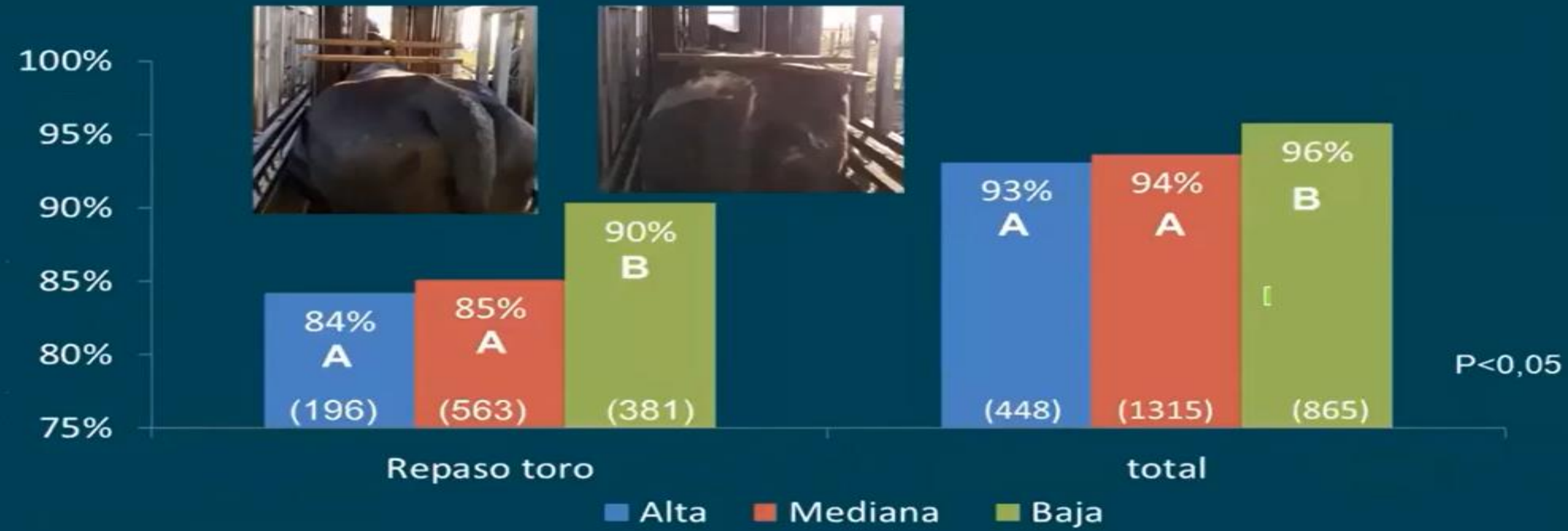
# de vaca	3452	711
Terneros producidos (2014-2018)	4	5
Pesos al destete	220 kg	190 kg
Total de kilogramos producidos	880	950



70 KGS

¿Lo que nos gusta es realmente lo que nos deja?

Fertilidad de IATF y repaso con toro en función a la altura



INCREMENTO En Producción





Registros no reproductivos

- Producción de leche (pesaje)
- Sanidad (mastitis, cojeras, productos aplicados)
- Costos económicos (insumos, ventas...)



**NO ME GRITE
NO ME CASTIGUE
NO ME GOLPEE**

**TRATAME BIEN, QUE SOY YO
QUIEN TE DA TU SUSTENTO.**



Conclusiones

- No acumular papel, analizarlo...
- Toma de decisiones basada en datos
- Plantear objetivos en base a la realidad de la finca, y no a lo “ideal”
- Apuntar todo
- Tecnificarse

¡Muchas gracias!



www.corfoga.org



4070-1011

Cristian Aguilar Valverde
Médico veterinario
Proyecto Reproductivo de Hembras
Corporación Ganadera

Celular: +506 8634-1919
Correo electrónico:
caguilar@corfoga.org



Corporación Ganadera
(CORFOGA)



corfoga