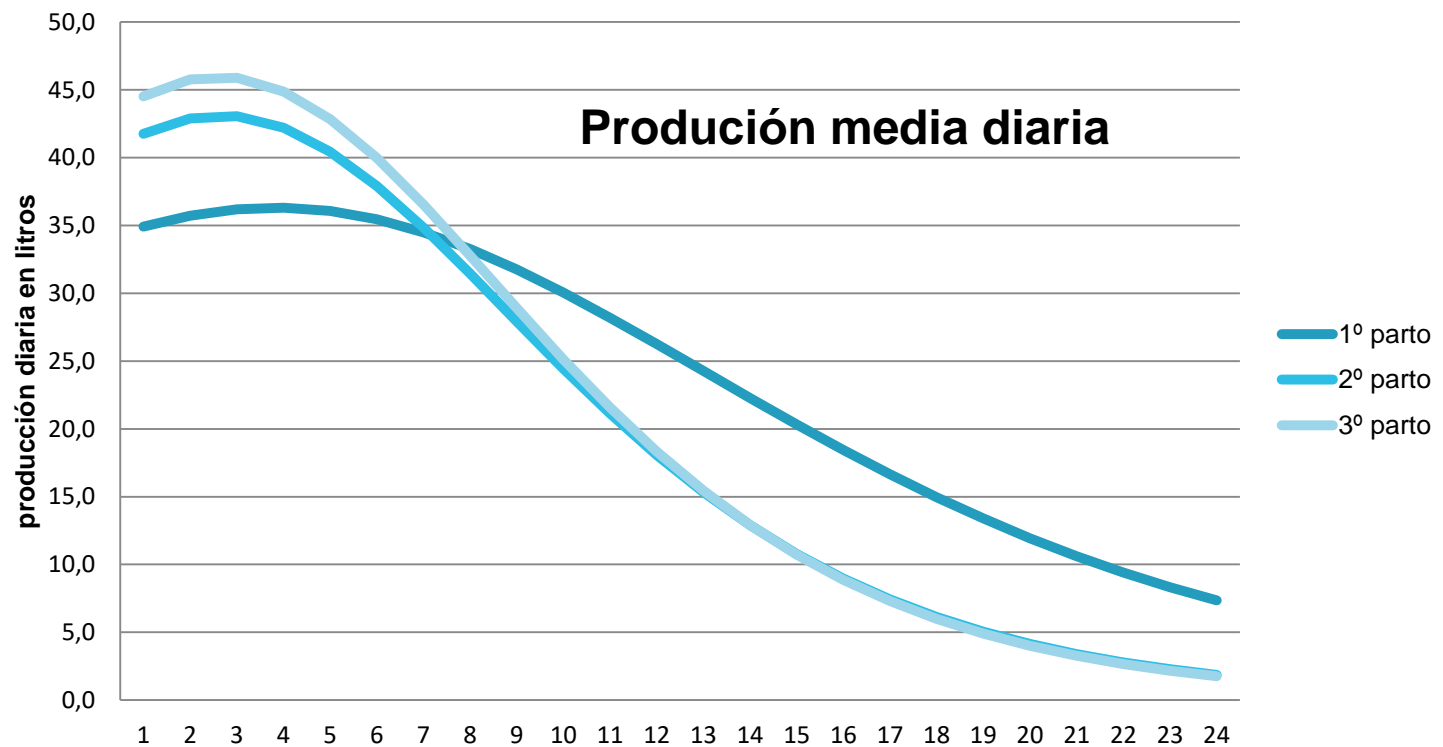


REPRODUCCIÓN

Algo máis ca mirar preñeces:
Xestionando a reprodución

¿PARA QUÉ UN PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN?

CURVA DE LACTACIÓN



¿PARA QUÉ UN PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN?

OBTENCIÓN DE RECRÍA SUFICIENTE

- **REPOSICIÓN** (Baixas involuntarias)
- **MELLORA XENÉTICA** (eliminación animais menos productivos)
- **MEDRAR** (evitar comprar)



CUSTO DO DÍA ABERTO POR VACA

AUTORES (ano)	Custo do DA por vaca	Especificacións
Overton (2006)	0,6-3,6	0,60\$-100DEL/2,10\$-150DEL/3,25-210DEL/3,60\$-250DEL
De Vries (2006)	3,19-5,41	112 e 166 DA
French & Nebel (2003)	0,42-4,95	
Cabrera (2014)	5,2-6	5,2\$:90-120DEL ; 6\$:10% vacas mellores

INCREMENTO GASTOS

- Seme e tratamentos
- Gasto veterinario
- Coste de reposición
- Período seco excesivo
- Eliminación animais
- Man de obra

REDUCCIÓN INGRESOS

- Menor prod. Leite
- Menos becerros
- Mellora xenética máis lenta
 - Menos recría
 - Aproveitamos animais menos rentables

¿PARA QUÉ UN PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN?

**DIAGNOSTICAR
UNHA XESTACIÓN
É RELATIVAMENTE
FÁCIL**



DIAGNOSTICAR UNHA XESTACIÓN É RELATIVAMENTE FÁCIL

DIAGNÓSTICO DE INFERTILIDADE

- Enfermedades víricas, bacterianas, parasitarias e seu control
- Alimentación (ración, auga , calidade microbiolóxica, toxicolóxica...)
- Estrés: ambiental, social...
- Infecións uterinas e do posparto en xeral
- INSEMINACIÓN INCORRECTA (cedo, tarde, que non están en celo 7-20%, técnica incorrecta)

¿PARA QUÉ UN PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN?

DIAGNOSTICAR UNHA XESTACIÓN É RELATIVAMENTE FÁCIL

DIAGNÓSTICO DE PERDAS DE XESTACIÓN
DIAGNÓSTICO DE INFERTILIDADE

NON TODOS OS DIAGNÓSTICOS NEGATIVOS O SON POR QUE O ANIMAL NON QUEDA PREÑADO

FACTORES QUE PROVOCAN PERDAS DA XESTACIÓN



CAUSAS NON INFECIOSAS

- Anomalías xenéticas:
 - Alteracións cromosómicas
 - Fito-teratóxenos (altramuz, senecio)
- Nutricionais:
 - Plantas tóxicas
 - Intoxicación por nitratos
 - Fitoestróxenos
 - Deficiencia en iodo
 - Deficiencia en Vit. A
 - Deficiencia en Selenio
 - Intoxicación por Chumbo
 - Intoxicación por Cadmio
- Estrés:
 - Manexo
 - Altas temperaturas
 - Traumatismos
 - Ciruxía
 - Secado
 - Ansiedade
 - Vacunacións
- Miscelánea
 - Xestacións múltiples
 - Inseminacións
 - Terapia corticoide
 - Terapia con prostaglandinas
 - Alerxias
 - Deshidratación

CAUSAS INFECIOSAS

- Virus
 - Herpesvirus Bovino tipo 1 (BHV1)
 - Herpesvirus Bovino tipo 4 (BHV4)
 - Virus de la diarrea bovina (BVDV)
 - Virus parainfluenza 3 (PI-)
 - Parvovirus
- Bacterias
 - Brucella abortus
 - Campylobacter fetus
 - Chlamydia psittacci
 - Leptospira hardjo/pomonsa
 - Listeria monocitogenes
 - Salmonella dublin/typhinurium
 - Staphylococci, streptococci,
 - Pasteurella, E. Coli, etc
- Protozoos:
 - Toxoplasma gondii
 - Sarcocystis
 - Neospora caninum
 - Trichomonas fetus
- Hongos
 - Aspergillus spp.
- Mycoplasma spp.

¿PARA QUÉ UN PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN?

DIAGNOSTICAR UNHA XESTACIÓN É RELATIVAMENTE FÁCIL

DIAGNÓSTICO DE PERDAS DE XESTACIÓN
DIAGNÓSTICO DE INFERTILIDADE

CAUSAS DO ANESTRO (verdadeiro)

CAUSAS DE ANESTRO

- **ANESTRO VERDADEIRO**

- Causas nutricionais

- Pouca ENERXÍA, perda condición corporal (alta produción?)
- Deficiencias P, vit E, Se, Co, Fe, proteína, vitaminas liposolubles

- Infeccións uterinas

- Quistes ováricos

- **CELOS SILENTES**

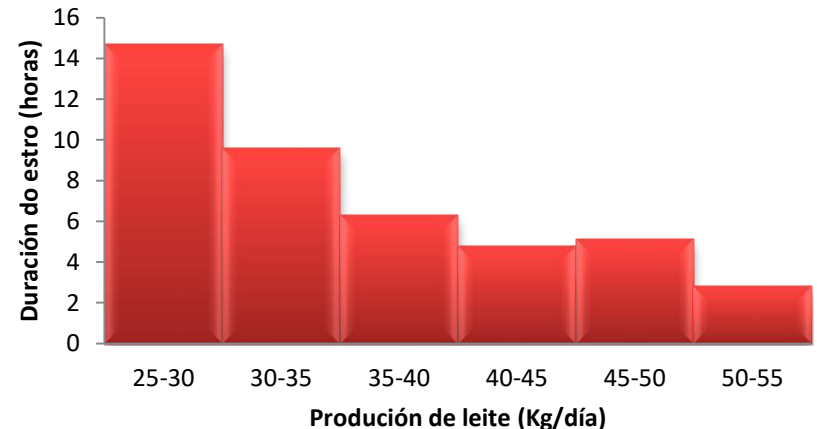
- Chans esvaradizos

- Coxeiras

- Estrés térmico

- **FALLO NA DETECCIÓN DE CELO**

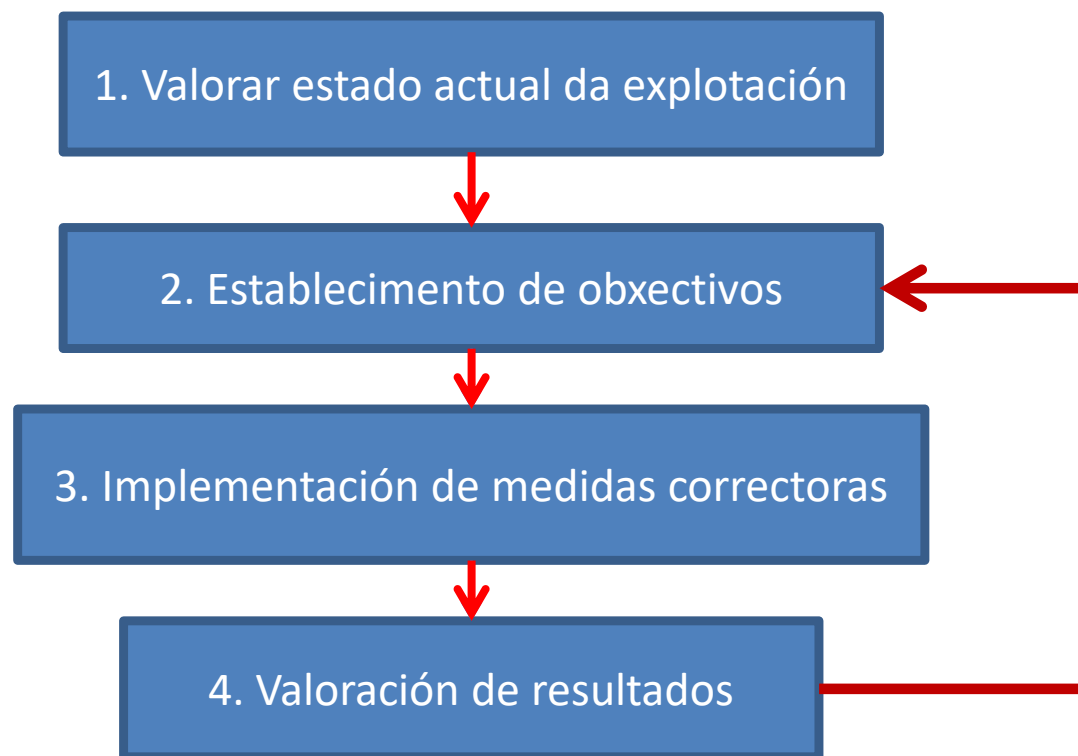
Duración do estro segundo a produción



O POSTPARTO

PATOLOGÍAS
Hipocalcemia
Acetonemia
Desplazamiento abomaso
Problemas digestivos
Metrite
Problemas podais
Retención de placenta
Perda de condición corporal

XESTIÓN DA REPRODUCCIÓN



1- VALORAR O ESTADO ACTUAL DA EXPLOTACIÓN

- Recollida de datos reglada
- Datos reproductivos
- Datos sanitarios
- Datos producción
- Datos económicos
- Informatización de datos

The screenshot displays the 'Animales' (Animals) module of the 'GesGando' software. The interface is divided into two main panes. The left pane shows a tree view of animal categories: Vacas (37) and Novillas (15). The right pane shows a detailed table of animal records with columns for identification, reproduction, feeding, and health. The table includes columns for 'Fecha' (Date), 'Acción' (Action), 'Tipo' (Type), 'Dosis' (Dose), 'Toro' (Bull), 'Nº Crias' (Number of Calves), 'Nº Machos' (Number of Males), 'Nº Hembras' (Number of Females), 'Nº Muertas' (Number of Deaths), 'Retención' (Retention), and 'Dificultad' (Difficulty). The table contains 20 rows of data, with some rows highlighted in yellow. A large red text overlay 'TOMA DE DECISIONES' is positioned over the bottom right of the table.

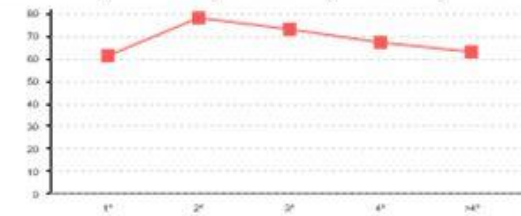
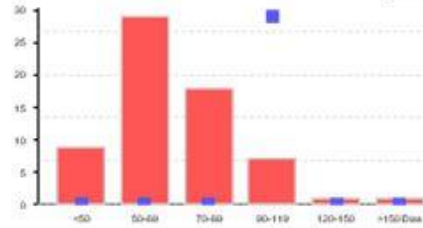
Nº	Fecha	Icono	Nº	Acción	Tipo	Dosis	Toro	Nº Crias	Nº Machos	Nº Hembras	Nº Muertas	Retención	Dificultad
1	17/02/2016	▲	1	Inseminación	Ins. Congelada	1	MONTBELIARDE						
2	02/12/2015	○	4	Parto Femia				1	0	1	0	No	1-FACIL
3	01/10/2015	○		Secado	Previsto								
4	20/04/2015	○		Diag. Gestación	Preñada								
5	21/02/2015	▲	1	Inseminación	Ins. Congelada	1	MONTBELIARDE						
6	14/12/2014	○	2	Parto Femia				1	0	1	1	No	1-FACIL
7	19/10/2014	○		Secado	Previsto								
8	22/04/2014	○		Diag. Gestación	Preñada								
9	06/03/2014	▲	4	Inseminación	Ins. Congelada	1	MONTBELIARDE						
10	13/02/2014	▲	3	Inseminación	Ins. Congelada	1	MONTBELIARDE						
11	23/01/2014	▲	4	Inseminación	Ins. Congelada	1	MONTBELIARDE						
12	02/12/2013	▲	2	Inseminación	Ins. Congelada	1	ONCE						
13	25/09/2013	○		Diag. Gestación	No Preñada								
14	19/08/2013	▲	1	Inseminación	Ins. Congelada	1	DUNO						
15	31/03/2013	○	1	Parto Femia				1	0	1	0	No	1-FACIL
16	30/08/2012	○		Diag. Gestación	Preñada								
17	21/06/2012	▲	3	Inseminación	Ins. Congelada	1	TRIGGER						
18	31/05/2012	▲	2	Inseminación	Ins. Congelada	1	TRIGGER						
19	26/05/2012	○		Diag. Gestación	No Preñada								
20	20/04/2012	▲	1	Inseminación	Ins. Congelada	1	TRIGGER ET						

A CIENCIA SEN DATOS NON É CIENCIA: É BRUXERÍA



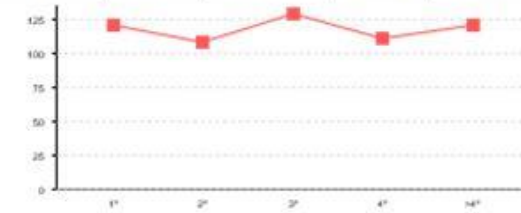
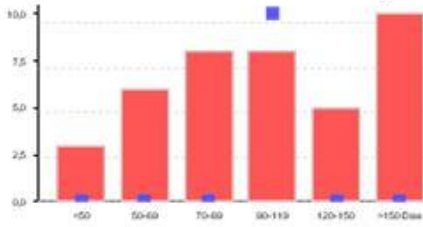
	VACAS	1º parto	2º parto	3º parto	4º parto	>4º parto	MEDIA
Parto-1º IA 69.25 Dias Media	65	24-36.9%	21-32.3%	11-16.9%	5-7.7%	4-6.2%	2.17
		61.08	78.05	73.45	67.0	63.25	PARTOS

	<50	50-69	70-89	90-119	120-150	>150 Dias
	9-13.8%	29-44.6%	18-27.7%	7-10.8%	1-1.5%	1-1.5%
	40.33	58.03	77.0	99.29	126.0	248.0



	VACAS	1º parto	2º parto	3º parto	4º parto	>4º parto	MEDIA
Parto-IA fecundante 117.4 Dias Media	40	14-35.0%	16-40.0%	6-15.0%	2-5.0%	2-5.0%	2.05
		121.43	109.5	129.5	111.5	122.0	PARTOS

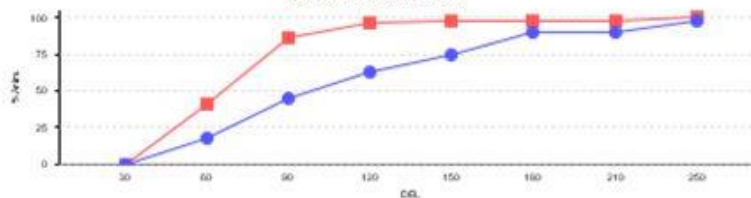
	<50	50-69	70-89	90-119	120-150	>150 Dias
	3-7.5%	6-15.0%	8-20.0%	8-20.0%	5-12.5%	10-25.0%
	42.0	56.67	77.5	103.63	139.8	208.2



	VACAS	<330	330-349	350-369	370-399	400-430	>430 Dias
Int. Parto-Parto 406.53 Dias Media	55	4-7.3%	9-16.4%	12-21.8%	7-12.7%	5-9.1%	18-32.7%
		318.75	341.44	360.75	388.29	417.4	493.17

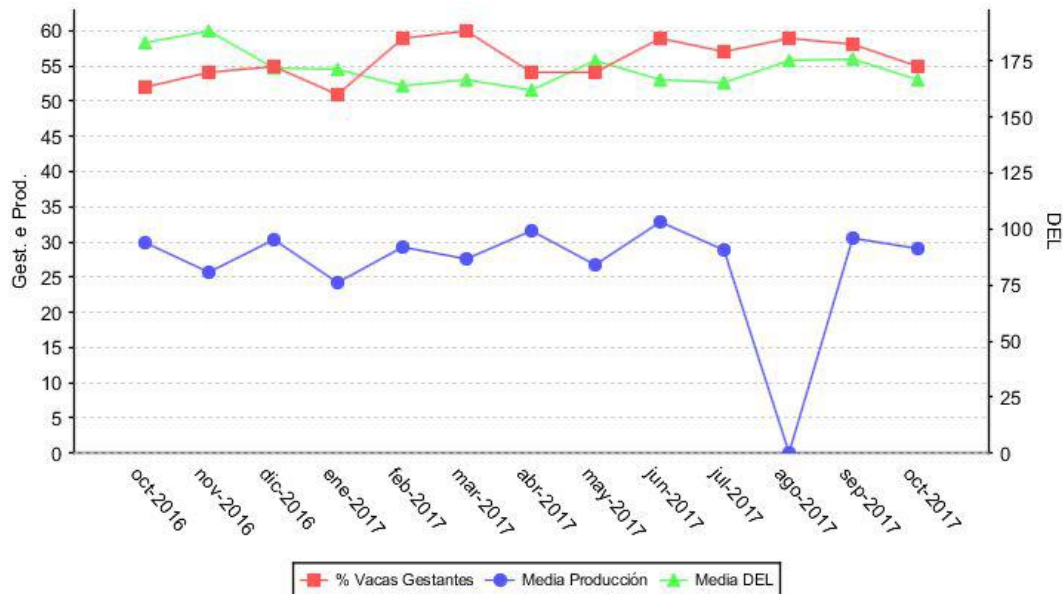
	VACAS	<330	330-349	350-369	370-399	400-430	>430 Dias
Int. Parto-Parto Previsto 399.4 Dias Media	40	2-5.0%	6-15.0%	8-20.0%	8-20.0%	6-15.0%	10-25.0%
		321.0	335.17	357.13	381.75	418.33	490.2

RITMO DE PREÑEZ



NON SOLO UN ÍNDICE NOS VAI DICIR O ESTADO ACTUAL DA EXPLOTACIÓN

(Tasa de preñez, %vacas xestantes, tasa de eliminación, % vacas problema...)



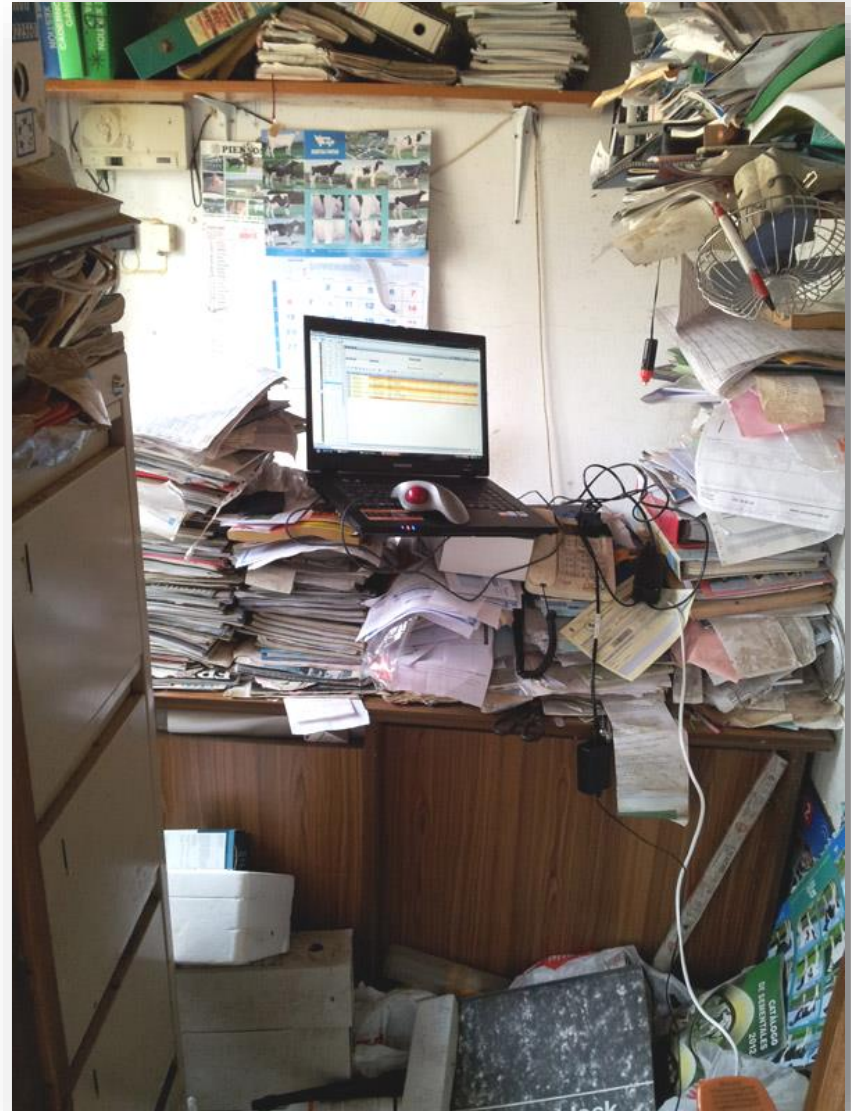
Tasa Preñez Vacas

Intervalo	Susceptibles	Celos	Tasa Det. Celos	Gestantes	IAs	Fertilidad	Tasa Preñez	
1	11/09/2016 - 02/10/2016	10	10	100.0 %	1	10	10.0 %	
2	03/10/2016 - 24/10/2016	14	10	71.43 %	4	10	28.57 %	
3	25/10/2016 - 15/11/2016	12	10	83.33 %	4	10	33.33 %	
4	16/11/2016 - 07/12/2016	13	6	46.15 %	4	6	66.67 %	
5	08/12/2016 - 29/12/2016	14	12	85.71 %	2	13	15.38 %	
6	30/12/2016 - 20/01/2017	18	11	61.11 %	3	11	27.27 %	
7	21/01/2017 - 11/02/2017	19	15	78.95 %	4	15	26.67 %	
8	12/02/2017 - 05/03/2017	24	22	91.67 %	11	23	47.83 %	
9	06/03/2017 - 27/03/2017	15	12	80.0 %	4	12	33.33 %	
10	28/03/2017 - 18/04/2017	13	9	69.23 %	4	9	44.44 %	
11	19/04/2017 - 10/05/2017	16	13	81.25 %	1	14	7.14 %	
12	11/05/2017 - 01/06/2017	17	12	70.59 %	5	12	41.67 %	
13	02/06/2017 - 23/06/2017	18	13	72.22 %	6	13	46.15 %	
14	24/06/2017 - 15/07/2017	16	11	68.75 %	1	11	9.09 %	
15	16/07/2017 - 06/08/2017	20	11	55.0 %	6	11	54.55 %	
16	07/08/2017 - 28/08/2017	20	19	95.0 %	5	20	25.0 %	
17	29/08/2017 - 19/09/2017	21	14	66.67 %	4	14	28.57 %	
MEDIA		16.47	12.35	74.98 %	4.06	12.59	32.25 %	24.18 %

193 explotaciones
15.978 vacas en lactación

Período de estudo:
31/08/2016 –
31/08/2017

Fonte:Gesgando
Control leiteiro



TÉCNICA DE INSEMINACIÓN



SERAGRO
Sociedade Cooperativa Galega

Informe de Inseminadores

Cliente:



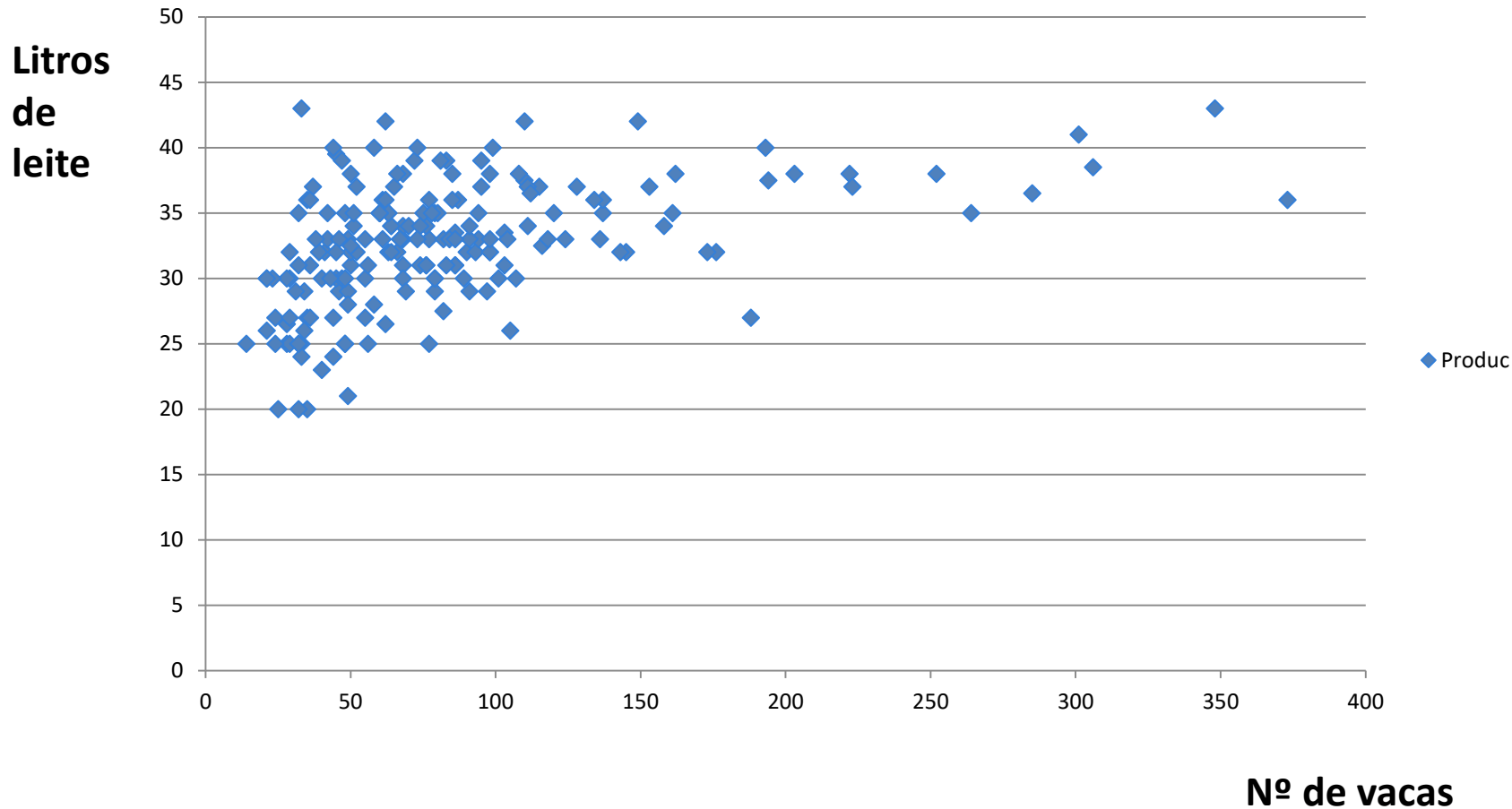
Vacas

Inseminador/a	Nº IAS	% IAS	Nº Gest.	% Gest.
	415	83,33	144	34,70
	79	15,88	30	37,97
	4	0,80	0	0,00
Total:	498		174	

Novillas

Inseminador/a	Nº IAS	% IAS	Nº Gest.	% Gest.
	113	97,41	49	43,38
	2	1,72	2	100,00
	1	0,88	0	0,00
Total:	116		51	

Producción polo tamaño da explotación

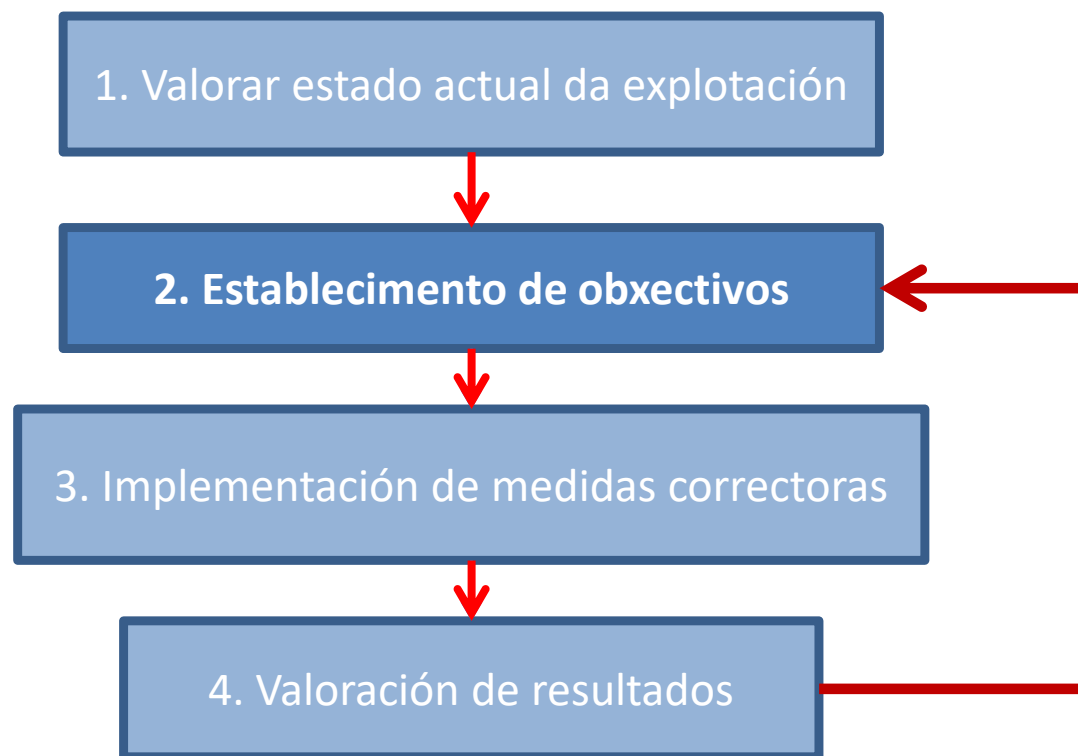


O TAMAÑO NON IMPORTA

VALORACIÓN DO ESTADO ACTUAL XOVENCAS

- 1. Edade 1ª inseminación, peso á 1ª inseminación**
- 2. Edade 1º Parto, Peso ó parto**
- 3. Fertilidade**
- 4. Detección de celos**

XESTIÓN DA REPRODUCCIÓN



2.- ESTABLECENDO OBXECTIVOS

- ¿De qué situación partimos?
- ¿Qué están facendo os demais?
- Seamos realistas:
Non se mellora de golpe

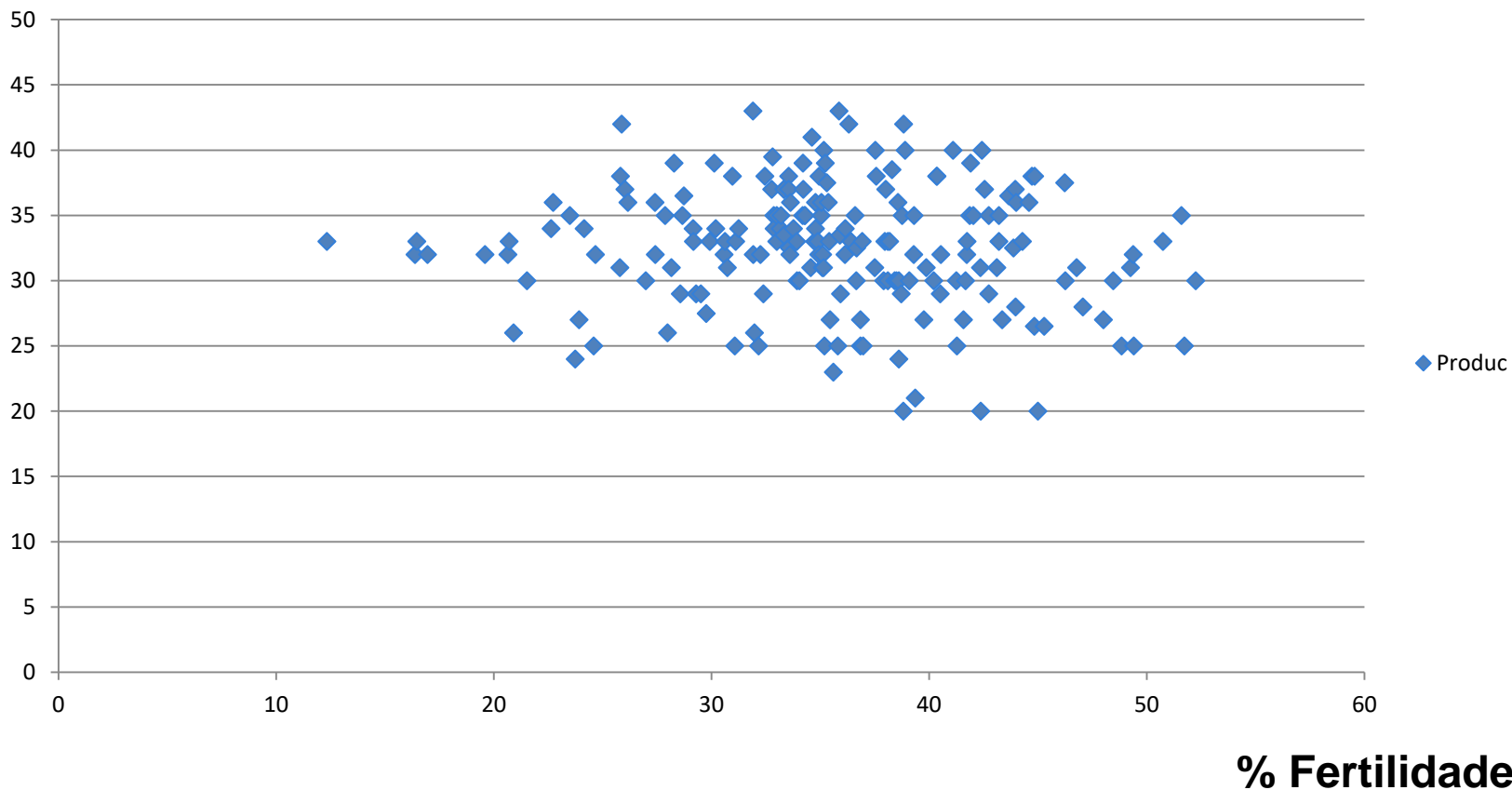


ESTABLECER OBXETIVOS

INDICES REPRODUCTIVOS	OBXETIVO
VACAS	
Días a 1ª inseminación (promedio)	60-65
Detección de celo (%)	>65%
Vacas inseminadas a 90 días	>95%
Días a inseminación fecundante	100-125
Intervalo entre partos (meses)	12,5-13
Media DEL	170-180
Vacas problema (>150 días abiertos)	<10%
% vacas preñadas	>50%
Fertilidade media das vacas	>30%
Tasa de preñez	>20%

**Producción
media anual
Litros de leite**

Fertilidade Vs Producción



Fertilidade media das explotacións: 35,58

ESTABLECER OBTETIVOS

VACAS

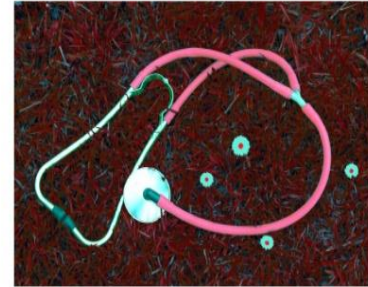
- **Reducir patoloxía postparto**
- PEV
- Aumentar a Deteción de Celos
- P-1ª IA
- Días abertos
- Días en leite (DEL)
- Cando deixar de inseminar
- Cando deixar de muxir



ESTABLECER OBXETIVOS

REDUCIR A PATOLOXÍA POSTPARTO

PATOLOXÍAS	OBXETIVO (% max)
Hipocalcemia	2
Acetonemia	4
Desplazamento abomaso	< 3
Problemas dixestivos	20
Metrite	20
Mamite, novas infeccións	10-15
Problemas podais	10
Abortos *	5
Retención de placenta	10
Morte becerros antes 60 días	3



ESTABLECER OBTETIVOS

VACAS

- Reducir patoloxía postparto
- **Establecer un PEV**
- Aumentar a Deteción de Celos
- P-1ª IA
- Días abertos
- Días en leite (DEL)
- Cando deixar de inseminar
- Cando deixar de muxir



ESTABLECER OBXETIVOS

PERIODO DE ESPERA VOLUNTARIO

De acordo co gandeiro. Ter en conta:

- A produción
- A lactación do animal
- A persistencia
- A fertilidade
- A detección de celos
- O posparto
- O factor humano

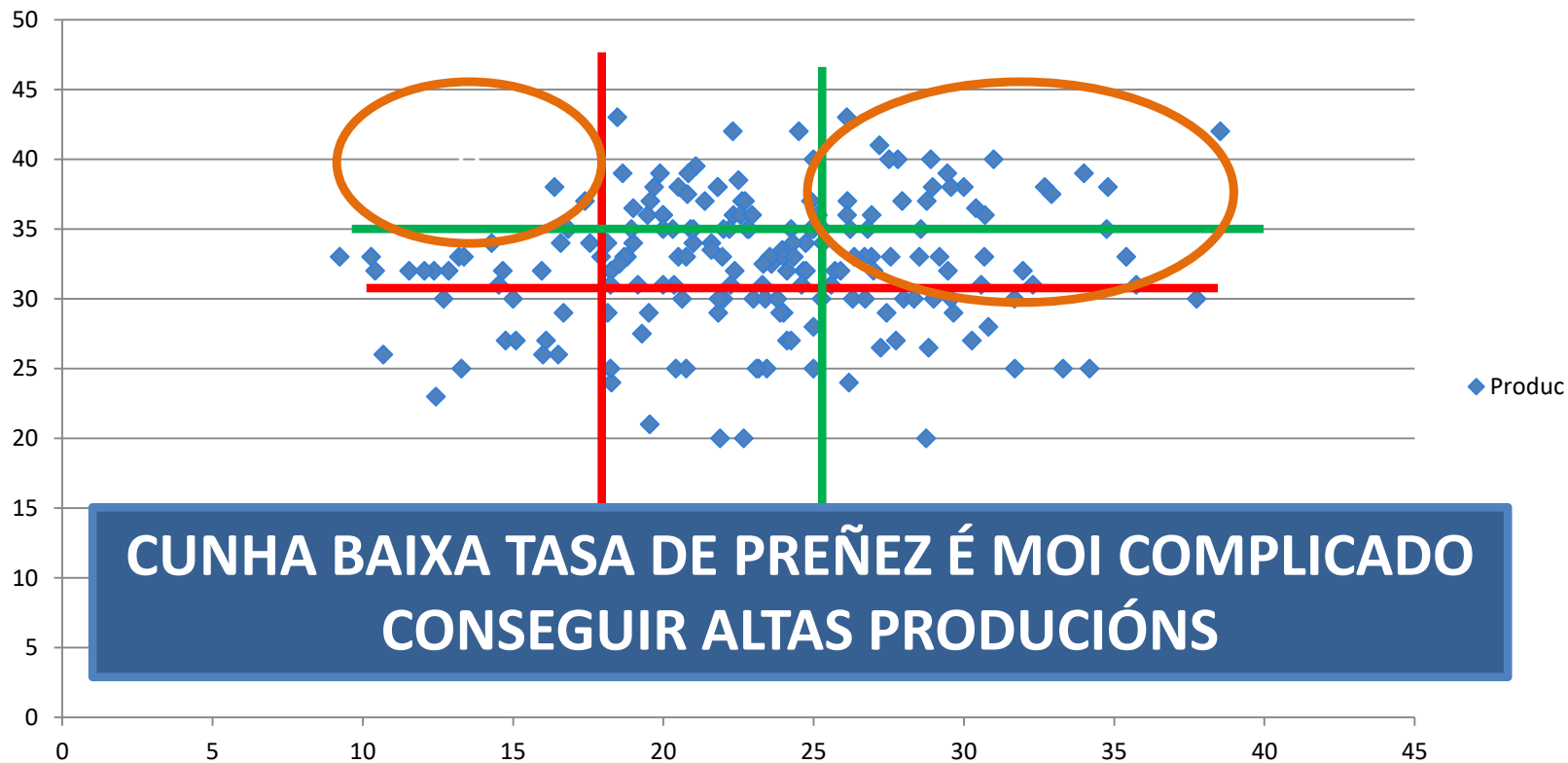
ESTABLECER OBTETIVOS

VACAS

- Reducir patoloxía postparto
- PEV
- **Aumentar a Detección de Celos**
- **P-1ª IA**
- Días abertos
- Días en leite (DEL)
- Cando deixar de inseminar
- Cando deixar de muxir

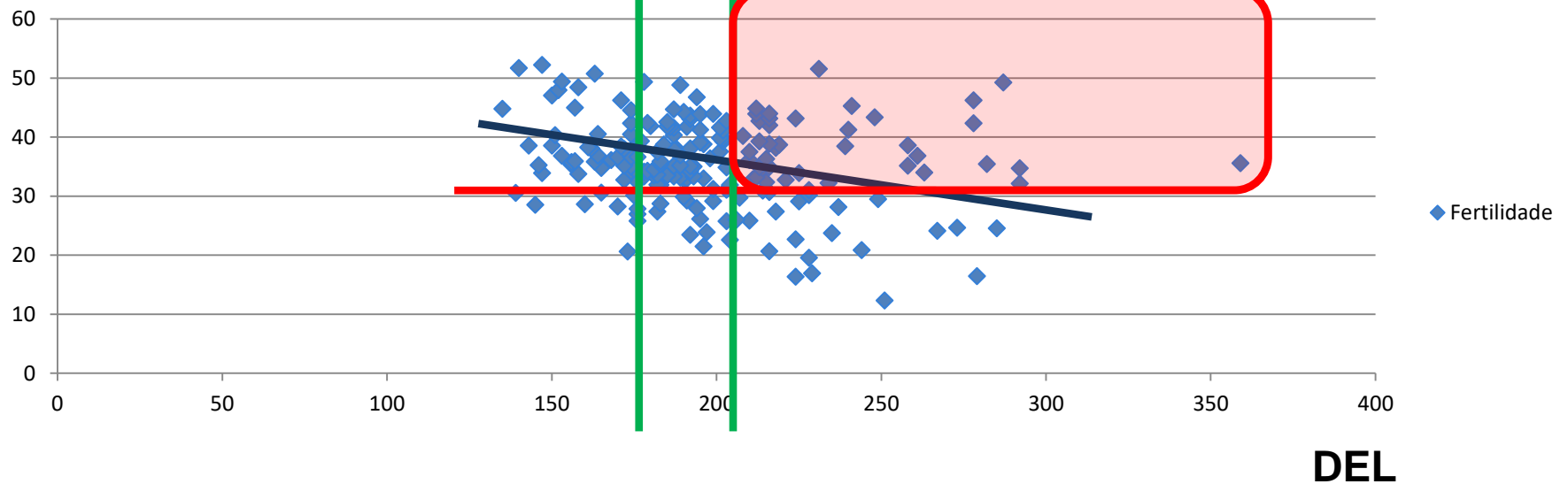


Producción: Litros



TASA DE PREÑEZ

Fertilidade



Aínda que se teña unha boa fertilidade hai que facer un bo manexo reprodutivo para non ter uns DEL excesivos

¿QUÉ ESTRATEGIA SEGUIR?

Parto-1ª IA	IA fec	Fertilidade	TP	Produc
94	123.12	30.13	34	39
95	118.29	42.42	31	40
97	136.83	37.53	28.9	40
99	128	44.83	28.83	26.5
66	134	25.79	14.53	31
70	123.94	25.81	19.7	38
72	120.9	25.87	22.32	42

¿QUÉ ESTRATEGIA SEGUIR?

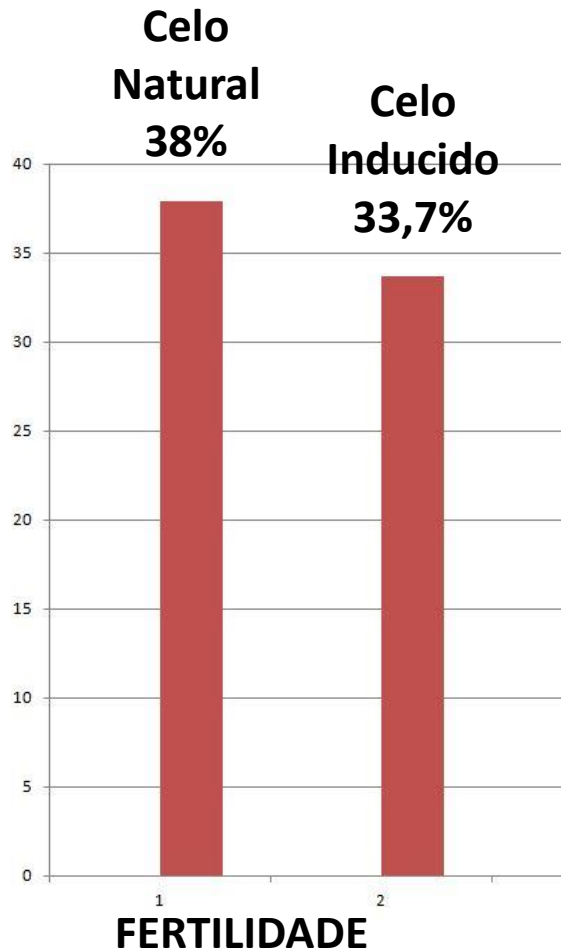
Parto-1ª IA	IA fec	Fertilidade	TP	Produc
94	123.12	30.13	34	39
95	118.29	42.42	31	40
97	136.83	37.53	28.9	40
99	128	44.83	28.83	26.5
66	134	25.79	14.53	31
70	123.94	25.81	19.7	38
72	120.9	25.87	22.32	42

¿QUÉ ESTRATEGIA SEGUIR?

Parto-1ª IA	IA fec	Fertilidade	TP	Produc
94	123.12	30.13	34	39
95	118.29	42.42	31	40
97	136.83	37.53	28.9	40
99	128	44.83	28.83	26.5
66	134	25.79	14.53	31
70	123.94	25.81	19.7	38
72	120.9	25.87	22.32	42

2.- ESTABLECENDO OBXETIVOS

OBXETIVO: INSEMINAR



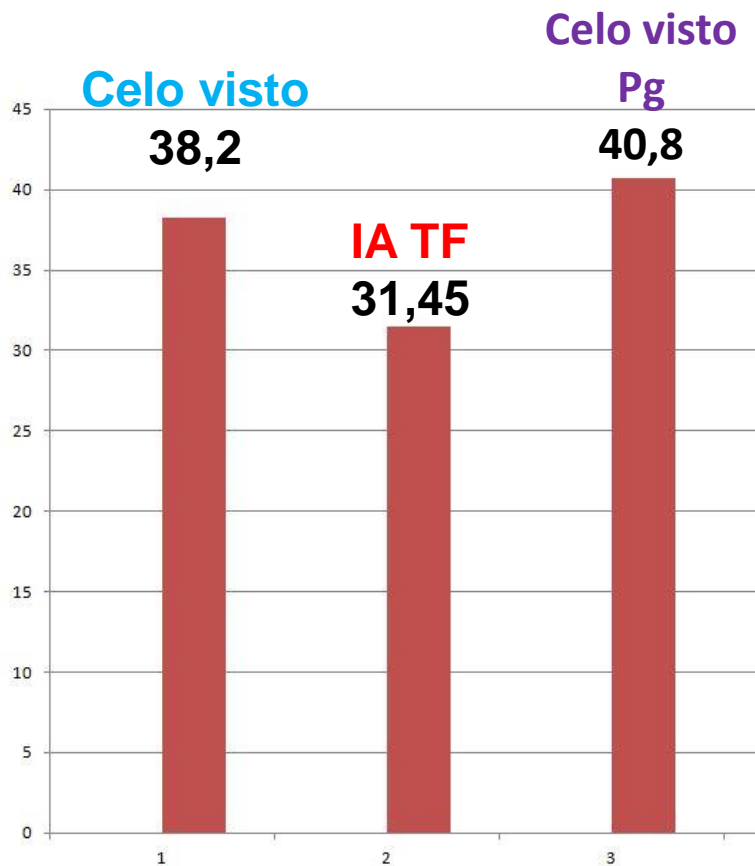
77 granxas

**Período 31-ago-2016 a
31-ago-2017**

**Utilizan habitualmente
sincronizaciones de celo**

26.208 inseminaciones

18.291 celos naturales



77 granxas

Período 31-ago-2016 a 31-ago-2017

Utilizan habitualmente sincronizacións de celo

20.202 IA a Celo visto

(1.911 celos por prostaglandina)

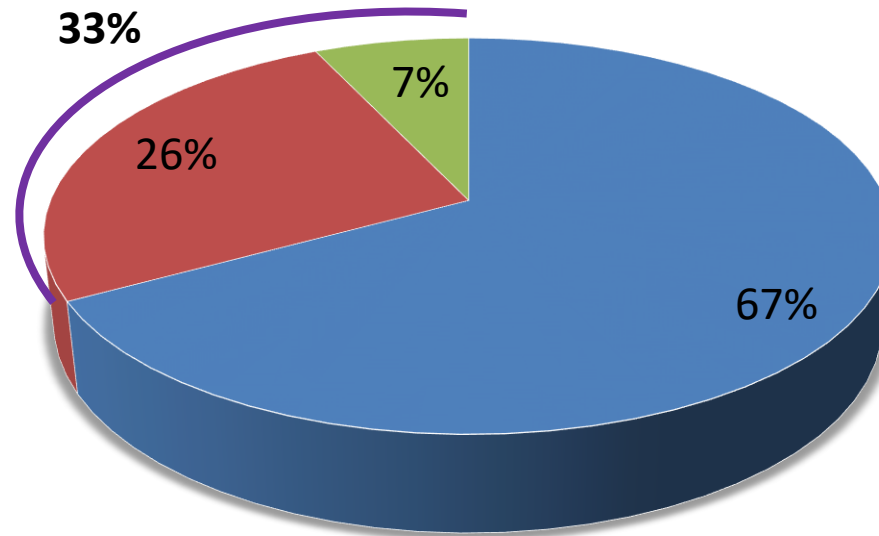
6.006 IA tempo fixo

Total: 26.208 inseminacións

FERTILIDADE

% Preñeces totais

■ Celo natural ■ IA Tempo fixo ■ Celo ind. PG



1 DE CADA 3 PREÑECES SON POR CELOS INDUCIDOS

1 DE CADA 4 PREÑECES SON POR IA's A TEMPO FIXO

FERTILIDADE

Celo Natural	Celo Inducido	dif.	n
48	21	27	314
34	20	14	317
38	21	17	447
41	31	10	489
24	8	16	163
39	22	17	132

FERTILIDADE

Celo Natural	Celo Inducido	dif.	n
24	43	19	359
20	31	11	324

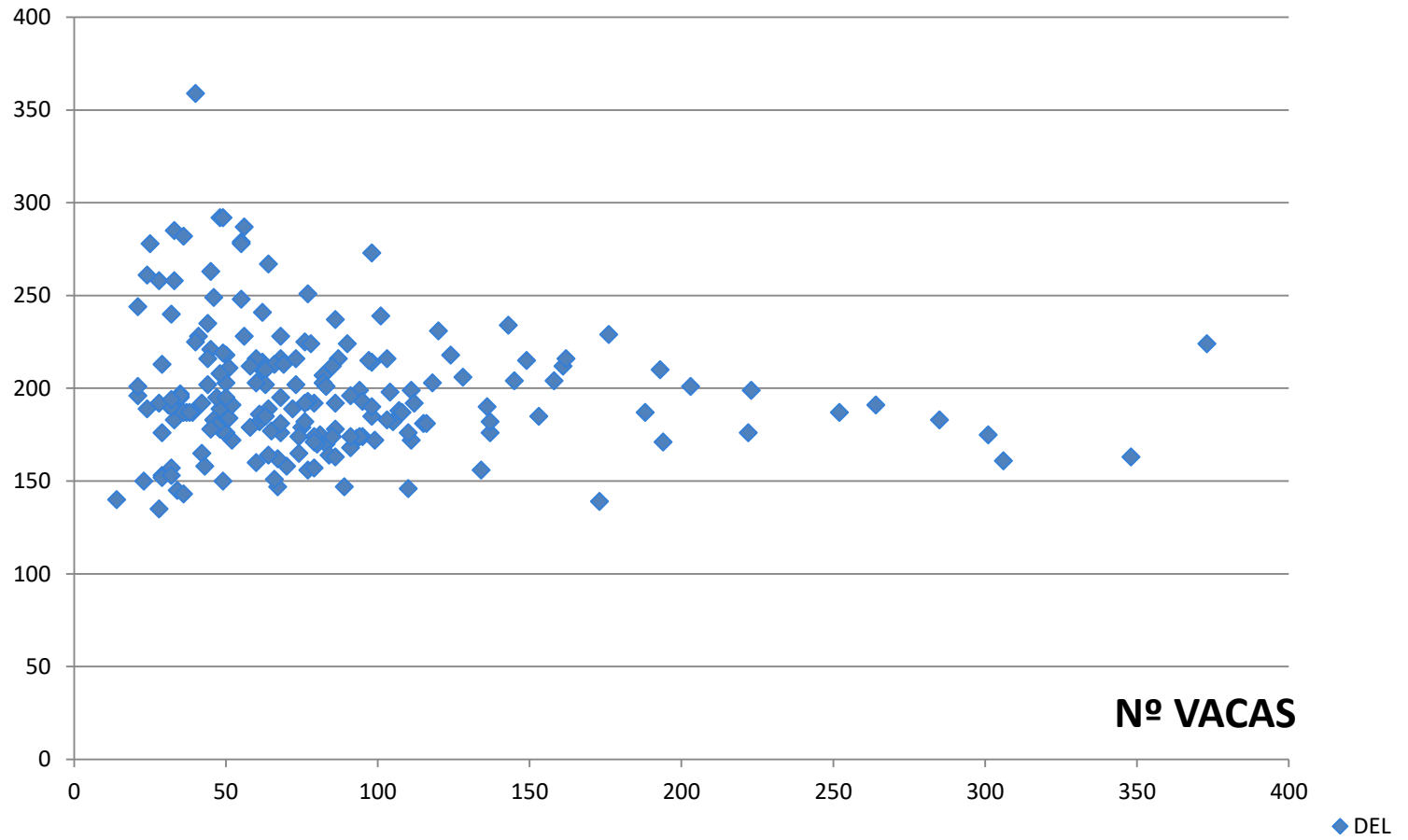
ESTABLECER OBTETIVOS

VACAS

- Reducir patoloxía postparto
- Aumentar a Deteción de Celos
- PEV
- P-1ª IA
- **Días abertos**
- **Días en leite (DEL)**
- Cando deixar de inseminar
- Cando deixar de muxir



DEL

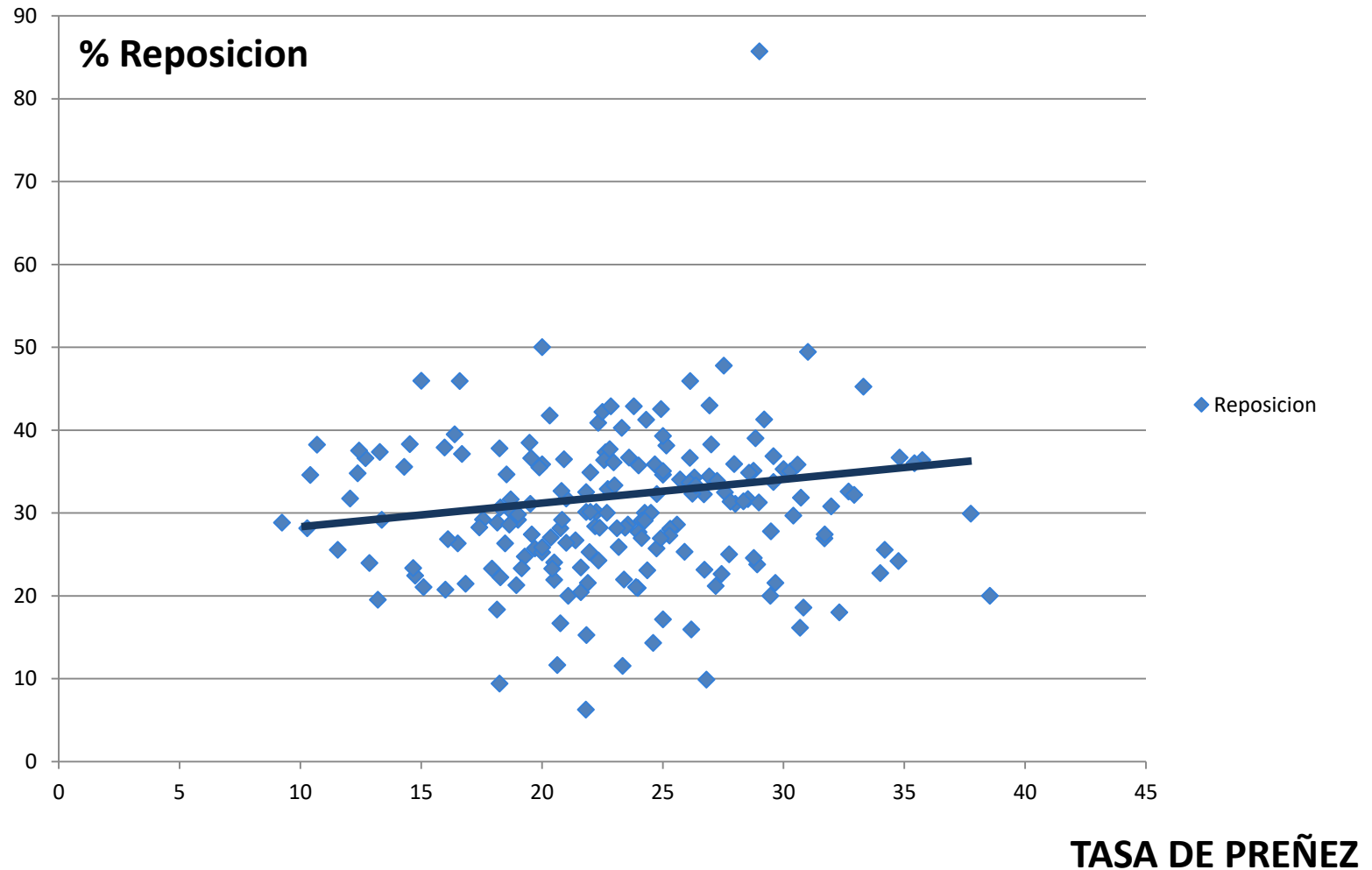


ESTABLECER OBXETIVOS

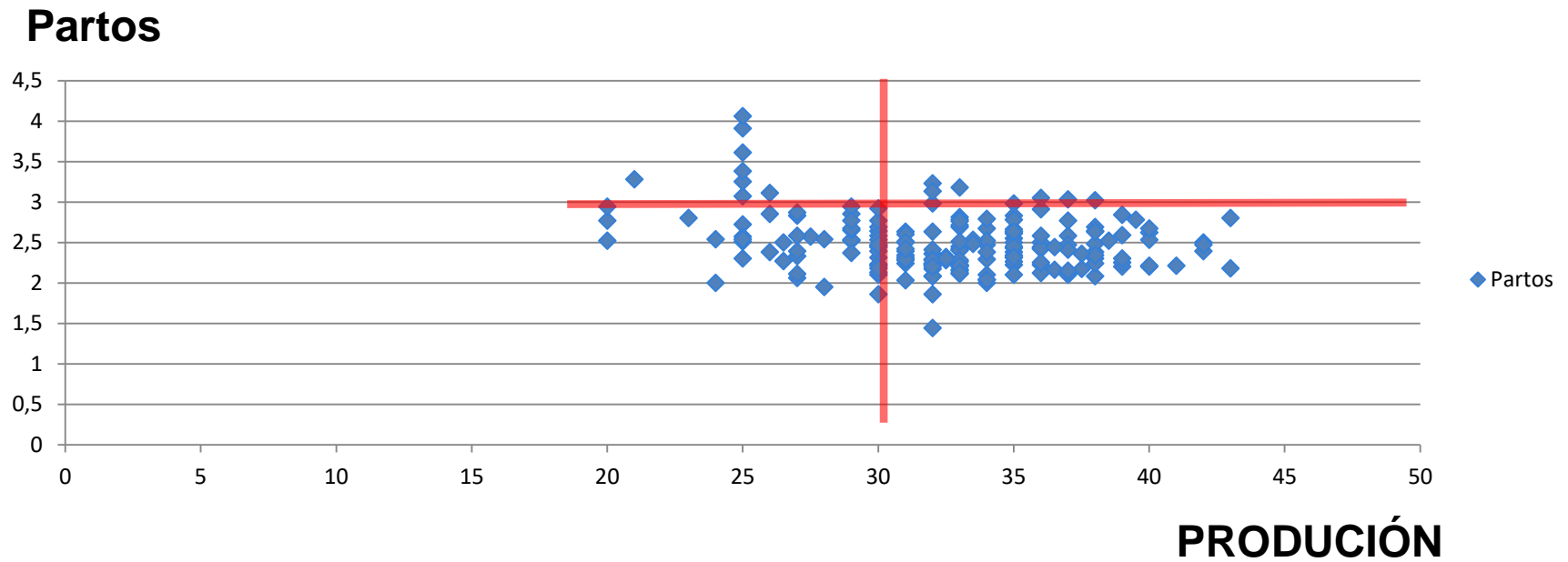
VACAS

- Reducir patoloxía postparto
- Aumentar a Deteción de Celos
- PEV
- P-1ª IA
- Días abertos
- Días en leite (DEL)
- **Cando deixar de inseminar**
- **Cando deixar de muxir**



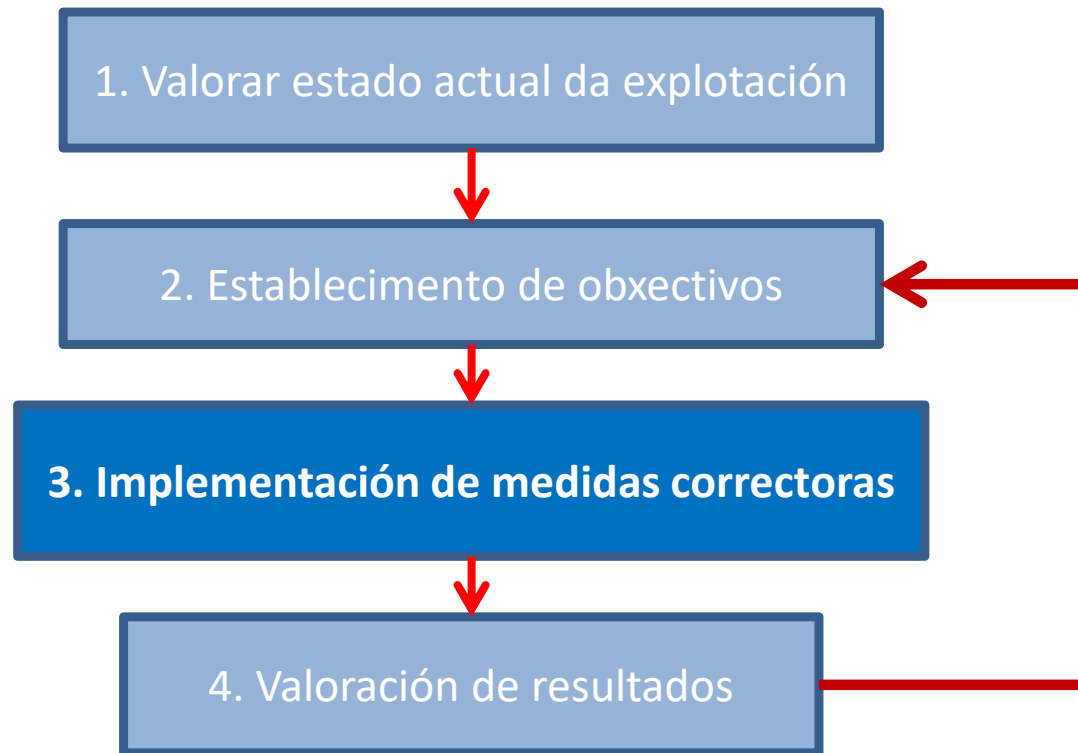


Unha boa Tasa de Preñez permitiranos ter máis reposición



Non hai unha relación clara entre as altas producións e a media de partos

XESTIÓN DA REPRODUCCIÓN



- Se queremos que as cousas melloren sen facer nada distinto... Entón non necesitamos un técnico.

Necesitaremos a alguén con outro tipo de capacidades



XESTIÓN DA REPRODUCCIÓN

3. IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS CORRECTORAS

1. ↑ A TASA DE CONCEPCIÓN

2. ↑ DETECCIÓN DE CELOS

3. PROGRAMAS DE SINCRONIZACIÓN

4. ANIMAIS PROBLEMÁTICOS

2. A DETECCIÓN DE CELOS

1. O TEMPO DE OBSERVACIÓN

2. MÉTODOS NON AUTOMÁTICOS

1. Pintura ou tiza

2. Disp. Sensibles á monta...

3. MEDIDORES DE ACTIVIDADE



XESTIÓN DA REPRODUCCIÓN

3. IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS CORRECTORAS

1. ↑ FERTILIDADE

2. ↑ DETECCIÓN DE CELOS

3. PROGRAMAS DE SINCRONIZACIÓN

4. ANIMAIS PROBLEMÁTICOS

Programas de IA a tempo fixo

- INSEMINACIONES A TEMPO FIXO (preSynch, OvSynch, **Doble OvSynch**, G6G, dispositivos intrauterinos, cosynch, Resynch)

LU	MA	ME	XO	VE	SA	DO
GnRH						
PGF		GnRH	IA TF			

LU	MA	ME	XO	VE	SA	DO
				GnRH		
				PGF		
GnRH						
GnRH						
PGF	PGF	GnRH	IA TF			

LU	MA	ME	XO	VE	SA	DO
				GnRH		
				PGF		
GnRH				GnRH		
GnRH				PGF		
PGF GnRH	PGF	GnRH	IA TF			
GnRH						
PGF	PGF	GnRH	IA TF			

LU	MA	ME	XO	VE	SA	DO
				GnRH		
				PGF		
GnRH				GnRH		
GnRH				PGF		
PGF GnRH	PGF	GnRH	IA TF	GnRH		
GnRH				PGF		
PGF GnRH	PGF	GnRH	IA TF			
GnRH						
PGF	PGF		IA TF			

Existen métodos que pueden suplir fallas na detección de quentes

- DIV de prog. en xovencas + CoSynch
- Diagnóstico de CL
- Ausencia de problemas que afecten á fertilidade

LU	MA	ME	XO	VE	SA	DO
Colocar DIV + GnRH					Retirar DIV + PGF	PGF
	GnRH IA TF					

Existen métodos que pueden suplir fallas na detección de quentes

Nº IA	Xestacións	% Xestacións
246	136	55,28 %

LU	MA	ME	XO	VE	SA	DO
Colocar DIV + GnRH					Retirar DIV + PGF	PGF
	GnRH IA TF					

XESTIÓN DA REPRODUCCIÓN

3. IMPLEMENTACIÓN MEDIDAS CORRECTORAS

1. ↑ FERTILIDADE

2. ↑ DETECCIÓN DE CELOS

3. PROGRAMAS DE SINCRONIZACIÓN

4. ANIMAIS PROBLEMÁTICOS

CANDO DEIXAR DE INSEMINAR ???

Prezo leite [base + primas + calidades]	33.55 €
Producción media	33.09
Grasa (%)	3.61%
Proteína (%)	3.21%
Producción correxida (ECM)	31.27

INGRESO/VACA	10.49 €
GASTO/VACA	4.84 €

Producción de descarte **14.43**

Ración Vacas Leite	kg/Animal	Prezo (€/Tn)	Coste/Día
Millo	27.00	36.98 €	1.00 €
Herba	15.00	62.60 €	0.94 €
Gran Húmedo	4.00	201.29 €	0.81 €
Palla	0.50	98.00 €	0.05 €
Pienso	6.00	303.86 €	1.82 €

4.61 €

Ración Vacas Secas	kg/Animal	Prezo (€/Tn)	Coste/Día
Millo	4.00	36.98 €	0.15 €
Herba	0.00	62.60 €	0.00 €
Gran Húmedo	0.00	201.29 €	0.00 €
Palla	7.00	98.00 €	0.69 €
Pienso	2.50	271.20 €	0.68 €

1.51 €

I.O.F.C. 5.65 €

Informe elaborado polo servizo de xestión técnico-económica de SERAGRO

Número de vacas en ordeño 100

Número de vacas secas 15

Vacas problema (>= 150)

Nombre	DIB	DEL	Nº Lact.	Fec. Ult.	Fec. Ult. Ins.	Nº Insem.	Leite Ult.	RCS	Prod.
135 7021	ES091108417021	451	3	13/08/2016	26/09/2017	9	19,60	196	14012,00
188 4302	ES021110224302	433	1	31/08/2016	11/10/2017	12	25,40	3978	12163,00
133 7019	ES081108417019	412	4	21/09/2016	22/09/2017	3	22,20	200	11864,00
151 0166	ES061109590166	360	2	12/11/2016	10/10/2017	5	38,00	13	14273,00
173 5051	ES051110035051	347	2	25/11/2016	22/09/2017	5	24,80	435	12171,00
139 0135	ES081109590135	323	3	19/12/2016	20/10/2017	5	22,60	282	8767,00
157 0278	ES061109800278	319	2	23/12/2016	03/10/2017	7	33,40	845	11047,00
115 4364	ES021108148364	312	3	30/12/2016	22/09/2017	4	28,00	219	11252,00
126 7001	ES011108417001	287	4	24/01/2017	02/10/2017	6	22,60	134	10174,00
180 5068	ES011110035068	278	2	02/02/2017	26/09/2017	5	18,60	2400	8669,00
174 5054	ES081110035054	269	2	11/02/2017	06/10/2017	3	29,00	75	9627,00
161 0287	ES041109800287	257	2	23/02/2017	06/10/2017	5	39,80	35	10251,00
014 5590	ES061109165590	251	5	01/03/2017	22/09/2017	3	23,60	140	10275,00
146 0152	ES031109590152	230	3	22/03/2017	08/09/2017	2	18,40	31	5802,00
079 2911	ES091108882911	203	5	18/04/2017	06/10/2017	2	23,20	6859	7169,00
155 0274	ES021109800274	197	3	24/04/2017	15/10/2017	4	34,80	457	7888,00
191 4307	ES071110224307	170	2	21/05/2017	22/09/2017	1	29,80	39	7216,00
226 7385	ES021110467385	169	1	22/05/2017	20/10/2017	2	29,80	89	5854,00
165 0293	ES091109800293	158	3	02/06/2017	06/10/2017	2	42,20	45	7292,00
162 0288	ES051109800288	156	2	04/06/2017	03/10/2017	2	36,00	705	6341,00

Total **20**

Favorecemos as medidas correctoras aumentando a frecuencia das visitas de reprodución

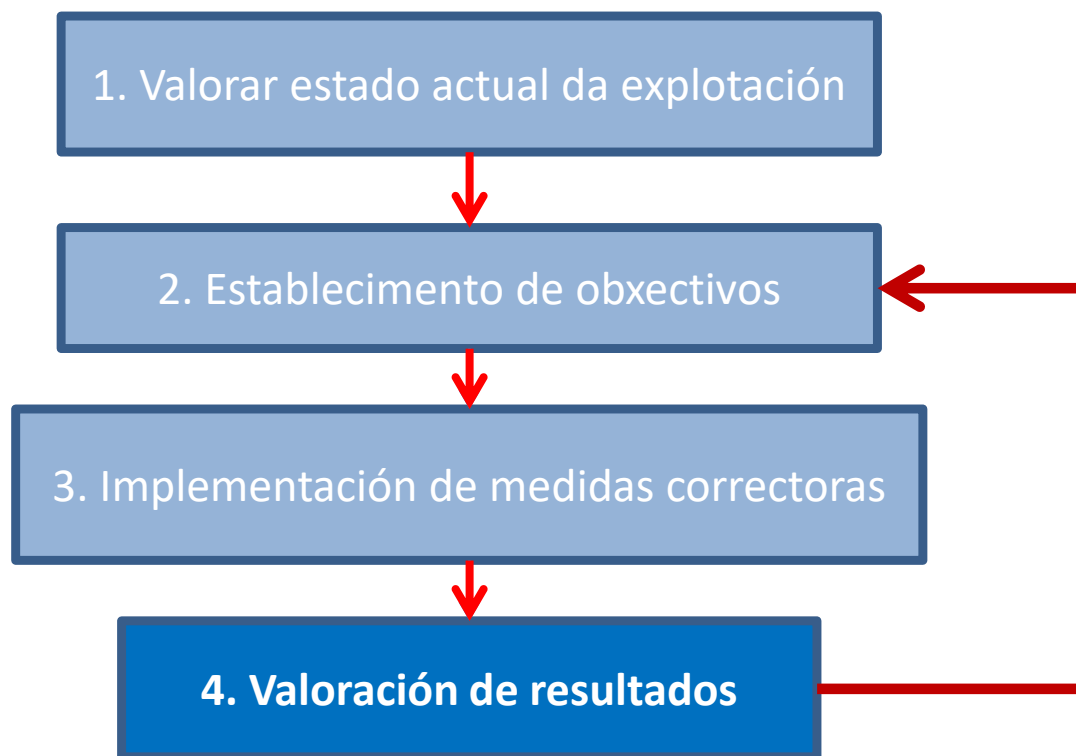
- Rapidez no diagnóstico e tratamento de problemas de postparto

Posibilidade de chegar o intervalo parto-1ª I.A. ó periodo de espera voluntario

Facer coincidir a I.A. dos animais sincronizados coa visita do técnico

Disminuir a media dos días ós que diagnosticamos os animais inseminados

XESTIÓ DA REPRODUCCIÓN



XESTIÓN DA REPRODUCCIÓN

4. VALORACIÓN DE RESULTADOS

PREVISIONS

COMPRA DE COMIDA

COMPRA DE ANIMAIS

FALTA DE ESPAZO

FALLA DE CAPACIDADE NO

TANQUE

Seme sexado/carne



O SECADO

Propietario

Nome curto	Secado previs..	Parto previsto	Nome Touro Xest.	Data Ult. Ins.
8765	31-08-2017	30-10-2017	LIMOUSIN	21-01-2017
9330	04-09-2017	03-11-2017	LIMOUSIN	25-01-2017
2357	12-09-2017	11-11-2017		02-02-2017
9334	12-09-2017	11-11-2017	QUIXOTE	02-02-2017
6972	23-09-2017	22-11-2017		13-02-2017
5549		22-11-2017	LIMOUSIN	23-02-2017
8769	26-09-2017	25-11-2017	QUIXOTE SEPTEM	16-02-2017
0913	27-09-2017	26-11-2017	QUIXOTE SEPTEM	17-02-2017
6847	07-10-2017	06-12-2017	LIMOUSIN	27-02-2017
6848	06-11-2017	05-01-2018	LIMOUSIN	29-03-2017
2221		13-01-2018	LEOMARCOS	16-04-2017
2220		25-01-2018	LEOMARCOS	28-04-2017
1822	02-12-2017	31-01-2018	LIMOUSIN	24-04-2017
2218		15-02-2018	BARITONE	19-05-2017
9254	30-12-2017	28-02-2018	THOS	22-05-2017
5546	08-01-2018	09-03-2018	THOS	31-05-2017
9342 ROJA	09-01-2018	10-03-2018	THOS	01-06-2017
5548	10-01-2018	11-03-2018	THOS	02-06-2017
6826	11-01-2018	12-03-2018	DENIM	03-06-2017
5545	22-01-2018	23-03-2018	THOS	14-06-2017
6831	02-02-2018	03-04-2018	LIMOUSIN	25-06-2017
2226		07-04-2018	STOP	09-07-2017
2224		08-04-2018	CACHENA	10-07-2017
4648	28-02-2018	29-04-2018	PARDO ALPINA	21-07-2017
9327	06-03-2018	05-05-2018	GILETTE	27-07-2017
5554	15-03-2018	14-05-2018	LUACES	05-08-2017
2228		01-06-2018	KOLTON	02-09-2017
5458.6	05-04-2018	04-06-2018	KOLTON	26-08-2017
2225		07-06-2018	DENIM	08-09-2017
5547	11-04-2018	10-06-2018		01-09-2017
6855	17-04-2018	16-06-2018	DENIM	07-09-2017
9311	22-04-2018	21-06-2018	SANXURXO ET	12-09-2017
5551	29-04-2018	28-06-2018		19-09-2017



PREVISION DE DEL

CEA

Técnico

Tif.

Día	Outubro						Novembro						Decembro						Xaneiro						Febreiro						Marzo 2018					
	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.
1	169	87	0	4	8	0	198	88	0	5	8	0	210	89	1	2	10	0	212	90	0	2	11	0	229	91	0	2	10	0	229	93	1	0	10	0
2	170	87	0	4	8	1	199	88	0	5	8	0	211	89	0	2	10	0	213	90	0	2	11	0	230	91	0	2	10	0	230	93	0	0	10	0
3	171	87	0	4	8	0	200	88	0	5	8	0	212	89	0	2	10	0	214	90	0	2	11	0	230	90	0	2	11	1	229	91	0	0	12	2
4	172	87	1	4	8	0	201	88	0	5	8	0	210	90	1	2	9	0	215	90	0	2	11	0	228	91	1	1	11	0	230	91	0	0	12	0
5	173	87	0	4	8	1	202	88	0	5	8	0	211	90	0	2	9	0	216	90	0	2	11	0	229	91	0	1	11	0	231	91	0	1	12	0
6	174	87	0	4	8	0	198	90	2	3	8	0	210	91	1	3	8	0	217	90	0	2	11	0	228	92	1	1	10	0	232	91	0	1	12	0
7	175	87	0	4	8	0	199	90	0	3	8	0	211	91	0	3	8	0	216	91	1	2	10	0	229	92	0	1	10	0	233	91	0	1	12	0
8	176	87	0	4	8	0	199	89	0	3	9	1	210	90	0	3	9	1	217	91	0	2	10	0	230	92	0	1	10	0	234	91	0	2	12	0
9	177	87	0	4	8	0	200	89	0	3	9	0	211	90	0	3	9	0	216	90	0	2	11	1	226	94	2	1	8	0	235	91	0	2	12	0
10	178	87	0	4	8	0	201	89	0	3	9	0	212	90	0	3	9	0	215	91	1	2	10	0	224	95	1	1	7	0	234	92	1	2	11	0
11	179	87	0	4	8	0	200	88	0	3	10	1	210	88	0	3	11	2	216	91	0	2	10	0	225	95	0	1	7	0	235	92	0	2	11	0
12	180	87	0	4	8	0	201	88	0	3	10	0	210	87	0	3	12	1	217	91	0	2	10	0	226	95	0	1	7	0	236	92	0	2	11	0
13	181	87	0	4	8	0	202	88	0	3	10	0	211	87	0	3	12	0	218	91	0	2	10	0	227	95	0	1	7	0	237	92	0	2	11	0
14	182	87	0	4	8	0	203	88	0	3	10	0	212	87	0	3	12	0	219	91	0	2	10	0	226	95	1	1	7	1	238	92	0	2	11	0
15	183	87	1	4	8	0	204	88	0	3	10	0	213	87	0	3	12	0	220	91	0	2	10	0	227	95	0	1	7	0	239	92	0	2	11	0
16	182	88	1	3	8	0	205	88	0	3	10	0	213	86	0	3	13	1	220	90	0	2	11	1	226	93	0	1	9	2	239	91	0	2	12	1
17	183	88	1	3	8	0	206	88	0	3	10	0	214	86	0	3	13	0	221	90	0	2	11	0	227	93	0	1	9	0	237	92	1	2	11	0
18	184	88	0	3	8	0	207	88	0	3	10	0	215	86	0	3	13	0	222	90	0	2	11	0	228	93	0	1	9	0	238	92	0	2	11	0
19	185	88	0	3	8	0	208	88	0	3	10	0	209	89	3	1	12	0	221	91	1	2	10	0	229	92	0	1	10	1	236	90	0	2	13	2
20	186	88	0	5	8	1	207	87	0	3	11	1	207	90	1	1	11	0	222	91	0	2	10	0	228	91	0	1	11	1	237	90	0	2	13	0
21	187	88	0	5	8	1	208	87	0	3	11	0	206	91	1	1	10	0	221	90	0	2	11	1	225	93	2	0	10	0	236	89	0	2	14	1
22	188	88	0	5	8	1	209	87	0	3	11	0	207	91	0	1	10	0	222	90	0	2	11	0	226	93	0	0	10	0	234	90	0	2	13	0
23	189	88	0	5	8	0	210	87	0	3	11	0	206	90	0	2	11	1	220	91	1	2	10	0	227	93	0	0	10	0	235	90	0	2	13	0
24	190	88	0	5	8	0	210	86	0	3	12	1	207	90	0	2	11	0	221	91	0	2	10	0	228	93	0	0	10	0	236	90	0	2	13	0
25	191	88	0	5	8	0	208	87	1	3	11	0	208	90	0	2	11	0	222	91	0	2	10	0	229	93	0	0	10	0	236	89	0	2	14	1
26	192	88	0	5	8	0	209	87	0	3	11	0	209	90	0	2	11	0	223	91	0	2	10	0	230	93	0	0	10	0	237	89	0	2	14	0
27	193	88	0	5	8	0	210	87	0	3	11	0	210	90	0	2	11	0	224	91	0	2	10	0	230	92	0	0	11	1	238	89	0	2	14	0
28	194	88	0	5	8	0	211	87	0	3	11	0	211	90	0	2	11	0	225	91	0	2	10	0	231	92	0	0	11	0	239	89	0	3	14	0
29	195	88	0	5	8	0	210	88	1	2	11	0	210	91	1	2	10	0	226	91	0	2	10	0	226	91	0	2	10	0	240	89	0	3	14	0
30	196	88	0	5	8	1	211	88	0	2	11	0	211	91	0	2	10	0	227	91	0	2	10	0	227	91	0	2	10	0	241	89	0	3	14	0
31	197	88	0	5	8	0							211	90	0	2	11	1	228	91	0	2	10	0	228	91	0	2	10	0	242	89	0	3	14	0
Total	183.0	87.5	4	4.3	8.0	6	204.5	87.9	4	3.3	9.8	4	210.3	89.2	9	2.3	10.6	7	219.5	90.6	4	2.0	10.4	3	227.8	92.8	8	0.8	9.4	7	235.6	90.7	4	1.8	12.3	7



PREVISION DE DEL

SERAGRO SA Explotación

CEA

Técnico

Tlf.

Día	Novembro						Decembro						Xaneiro						Febreiro						Marzo 2018						Abril 2018					
	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.	DEL	V.Ord.	P.	Nov	V.Sec.	S.
1	170	71	1	10	15	0	161	83	0	1	13	0	166	88	0	5	8	0	177	88	0	10	9	0	187	95	0	6	6	0	183	98	0	1	9	1
2	171	71	0	10	15	0	158	85	2	1	11	0	167	88	0	5	8	0	178	88	0	10	9	0	188	95	0	6	6	0	184	98	0	1	9	0
3	172	71	0	10	15	0	159	85	0	1	11	0	168	88	0	6	8	0	179	88	0	10	9	0	188	94	0	6	7	1	185	98	0	1	9	0
4	173	71	0	10	15	0	160	85	0	1	11	0	169	88	0	6	8	0	180	88	0	10	9	0	187	95	1	5	7	0	186	98	0	1	9	0
5	174	71	0	10	15	0	159	86	1	1	10	0	170	88	0	6	8	0	181	88	0	10	9	0	188	95	0	5	7	0	187	97	0	2	10	1
6	175	71	0	10	15	0	158	87	1	1	9	0	171	88	0	6	8	0	182	88	0	10	9	0	189	95	0	5	7	0	186	96	0	2	11	1
7	176	71	0	10	15	0	159	87	0	1	9	0	167	88	1	6	8	1	183	88	0	10	9	0	190	95	0	5	7	0	187	96	0	2	11	0
8	177	70	0	10	16	1	158	88	1	1	8	0	168	88	0	6	8	0	184	88	0	10	9	0	186	94	1	5	8	2	188	96	0	2	11	0
9	178	70	0	10	16	0	159	88	0	1	8	0	167	87	0	6	9	1	185	88	0	10	9	0	185	93	0	5	9	1	189	96	0	2	11	0
10	176	70	0	10	16	0	160	88	0	1	8	0	168	87	0	7	9	0	184	89	1	10	8	0	184	94	1	5	8	0	189	95	0	3	12	1
11	177	70	0	10	16	0	161	88	0	1	8	0	167	88	1	7	8	0	185	89	0	10	8	0	183	95	1	4	8	0	190	95	0	3	12	0
12	177	69	0	10	17	1	160	87	0	1	9	1	168	88	0	7	8	0	184	90	1	9	8	0	183	94	0	4	9	1	189	94	0	3	13	1
13	178	69	0	10	17	0	161	87	0	1	9	0	169	88	0	7	8	0	185	90	0	9	8	0	184	94	0	4	9	0	190	94	0	3	13	0
14	179	69	0	10	17	0	162	87	0	2	9	0	170	88	0	8	8	0	186	90	0	9	8	0	185	94	0	4	9	0	191	94	0	3	13	0
15	175	71	2	10	15	0	161	88	1	2	8	0	171	88	0	8	8	0	187	90	0	9	8	0	184	95	1	3	9	0	192	94	0	3	13	0
16	176	71	0	10	15	0	162	88	0	2	8	0	168	88	1	8	8	1	188	90	0	9	8	0	185	95	0	3	9	0	193	94	0	3	13	0
17	177	71	1	9	16	1	163	88	0	2	8	0	167	89	1	7	8	0	186	91	1	9	7	0	184	96	1	3	8	0	193	93	0	3	14	1
18	169	73	2	8	16	0	164	88	0	2	8	0	168	89	0	7	8	0	187	91	0	9	7	0	185	96	0	3	8	0	194	93	0	4	14	0
19	170	73	0	8	16	0	161	88	1	2	8	1	167	88	0	7	9	1	186	92	1	9	6	0	186	96	0	3	8	0	195	93	0	4	14	0
20	169	74	1	7	16	0	162	88	0	2	8	0	168	88	0	7	9	0	185	93	1	8	6	0	185	97	1	3	7	0	196	93	0	4	14	0
21	170	74	0	7	16	0	160	88	1	2	8	1	167	89	1	7	8	0	186	93	0	8	6	0	186	97	0	3	7	0	197	93	0	4	14	0
22	171	74	0	7	16	0	161	88	0	3	8	0	168	89	0	7	8	0	184	93	1	7	7	1	185	96	0	3	8	1	198	93	0	4	14	0
23	169	75	1	7	15	0	162	88	0	3	8	0	169	89	0	7	8	0	185	93	0	7	7	0	186	96	0	3	8	0	193	93	1	4	14	1
24	160	80	5	2	15	0	163	88	0	4	8	0	170	89	0	8	8	0	184	94	1	7	6	0	187	96	0	3	8	0	194	93	0	4	14	0
25	161	80	0	2	15	0	164	88	0	4	8	0	171	89	0	8	8	0	185	94	0	7	6	0	184	96	1	2	9	1	195	93	0	4	14	0
26	162	80	0	2	15	0	162	87	0	4	9	1	172	89	0	10	8	0	186	94	0	7	6	0	185	96	0	2	9	0	196	93	0	4	14	0
27	163	80	0	2	15	0	163	87	0	4	9	0	173	89	0	10	8	0	187	94	0	7	6	0	182	98	2	0	9	0	197	93	0	4	14	0
28	162	81	1	2	14	0	164	87	0	4	9	0	174	89	0	10	8	0	186	95	1	6	6	0	183	98	0	0	9	0	198	93	0	4	14	0
29	161	82	1	2	13	0	165	87	0	4	9	0	174	88	0	10	9	1						184	98	0	0	9	0	199	93	0	4	14	0	
30	160	83	1	1	13	0	164	88	1	5	8	0	175	88	0	10	9	0						183	99	1	0	8	0	200	93	0	4	14	0	
31							165	88	0	5	8	0	176	88	0	10	9	0						184	99	0	1	8	0							
Total	170.6	73.5	16	7.5	15.4	3	161.3	87.2	9	2.2	8.8	4	169.5	88.3	5	7.4	8.2	5	184.1	90.6	8	8.8	7.6	1	185.3	95.7	11	3.4	8.0	7	191.8	94.5	1	3.0	12.5	7

GRACIÑAS

