

PANORAMA DE LA REPRODUCCION EN GANADO DE LECHE EN URUGUAY

R. De Izaguirre¹
J. Perez Chango¹

Pretendemos aquí ofrecer a ustedes algunos elementos indicadores de la situación en que se encuentra la reproducción bovina en la cuenca lechera del sur del país.

Comparada a las mismas características a nivel de los establecimientos asistidos en forma periódica por los colegas que trabajan en esta forma en el Dpto. de Florida.

El censo de Conaprole y la encuesta de establecimientos con ASISTENCIA CONTINUA no se realizaron en forma simultánea por lo cual puede existir alguna diferencia debida a la evolución de los establecimientos.

Estos datos no deben ser tomados como absolutos sino como una tendencia, dentro de las líneas de adopción de tecnología por los productores.

La reproducción si bien es en general la vía de entrada para la asistencia continua, debe manejarse en forma conjunta con otras facetas de producción, incluida dentro de un programa sanitario, nutricional y genético, que permita el desarrollo económico y social de los establecimientos.

Esta presentación debe ser el punto de partida de la realización de trabajos más orientados en la materia.

La fuente de datos para los cuadros que a continuación se describen, son: a) CONAPROLE - Censo 1983; b) Encuesta a Establecimientos con AVP del Dpto. de Florida - 1985.

¹D.M.V.

CUADRO 1. GRADO DE IDENTIFICACION DEL GANADO

PRODUCTORES

	CONAPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
NO	39,3%	37,8%	--
UNA PARTE	17,3%	16,9%	2 %
TODA	43,4%	45,3%	98 %
TOTAL	2677	794	161

CUADRO 2. REGISTROS REPRODUCTIVOS

PRODUCTORES

	CONAPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
SI	48,3%	43,1%	98%
NO	51,7%	56,9%	2%
TOTAL	2556	788	161

CUADRO 3. TIPOS DE SERVICIOS

PRODUCTORES

	CONAPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
A CAMPO	32,2%	40,2%	12,4%
A CORRAL	46,6%	38,7%	18,6%
I. A.	21,2%	21,1%	69%
TOTAL	2932	856	161

CUADRO 4. EDAD AL PRIMER SERVICIO

	P R O D U C T O R E S		
	CONAPROLE	FLORIDA	AS ST. CONT.
DIENTE LECHE	3,8%	2,2%	7%
2 DIENTES	56,44%	66%	70,4%
4 DIENTES	39,76%	31,8%	13,6%
TOTAL	2734	822	161

CUADRO 5. DIAGNOSTICO DE GESTACION

	P R O D U C T O R E S		
	CONAPROLE	FLORIDA	AS ST. CONT.
NO REALIZA	66,42%	56,3%	--
A VECES	16,21%	18%	1%
SIEMPRE	17,31%	25,7%	99%
TOTAL	2671	789	161

CUADRO 6. DISTRIBUCION DE LAS PARICIONES

	P R O D U C T O R E S		
	CONAPROLE	FLORIDA	AS ST. CONT.
CONTINUA	85%	84,3%	38,5%
ESTACIONAL	14%	15,7%	61,5%
TOTAL	2673	788	161

PRODUCTORES

	CONADPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
	12,1%	15,6%	60%
	87,9%	84,4%	40%
TOTAL	2653	767	161

PRODUCTORES

	CONADPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
OTRO	4,44%	1%	--
PER. CASI (1)	32,86%	26,2%	8,7%
SI SIEMPRE	16,17%	20,9%	23,6%
NO SI NUNCA	43,53%	46,5%	37,3%
EN UN PROGRAMA	2,95%	3,4%	30,4%
TOTAL	2673	793	161

PRODUCTORES

	CONADPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
EN UNAS IGUAL	45,5%	41,4%	35,4%
INDIVIDUAL	53,52%	58,6%	64,6%
TOTAL	2400	729	161

CUADRO 10. INCIDENCIA DE PROBLEMAS REPRODUCTIVOS

P R O D U C T O R E S

	CONAPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
SIN PROBL.	32,8%	30,3%	69%
ANESTRO	13,7%	14,3%	17%
REP. DE CELOS	22,4%	23,8%	12,2%
ABORTOS	12,1%	12,1%	0,6%
RET. DE PLACENTA	19%	18,9%	1,2%
TOTAL	3750	1075	161

CUADRO 11. DURACION DEL PERIODO SECO

P R O D U C T O R E S

	CONAPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
2 MESES	2,7%	0,6%	4,3%
2 A 4 MESES	92,1%	92,6%	79,5%
4 MESES	5,2%	6,8%	16,2%
TOTAL	748	163	145

CUADRO 12. DURACION DEL PERIODO PARTO-CONCEPCION

P R O D U C T O R E S

	CONAPROLE	FLORIDA	ASIST. CONT.
MENOS DE 3 MESES	16,1%	13,5%	27%
3 A 5 MESES	73,5%	76,5%	62%
MAS DE 5 MESES	10,4%	10%	10%
TOTAL	558	170	145

En los Cuadros que seguidamente se describen, extraemos de los establecimientos lecheros en que se practica AVP, índices de comportamiento reproductivo de los últimos cinco años.

COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO EN TAMBOS CON ASISTENCIA VETERINARIA CONTINUA EN LOS ULTIMOS CUATRO AÑOS

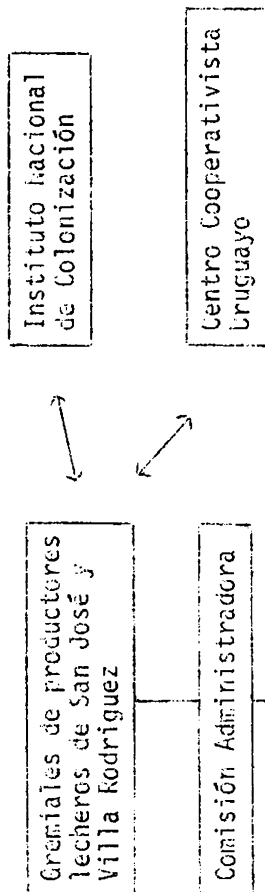
N°de TAMBO	DOTACION	MONTA DIR. o I.A.	PERIODO INTERPARTO	PORCENTAJE CONCEPCION	INDICE DE I.A.	SUPERFICIE
1	196	I.A.	14 Meses	67%	1.5	500 há
2	230	I.A.	13,9 "	50%	2.19	500 há
3	100	Monta Dir. e I.A.	13,8 "	-	-	200 há
4	30	Monta Directa	14,2 "	-	-	60 há
5	210	I.A.	14 "	65%	1.5	500 há
6	150	I.A.	14 "	66%	1.5	400 há
7	250	Monta Dir. e I.A.	14 "	55%	1.7	500 há
8	150	I.A.	13 "	56%	1.5	300 há
9	40	Monta	12 "	-	-	100 há

Comportamiento reproductivo con un programa de I.A. en un grupo de tambos año 78 - 79

N°Tambo	Dotación	I.A.	Intervalo Interparto	Indice I.A.	Superficie
1	90	"	14	1.7	300 há
2	85	"	12	1.5	200 há
3	20	"	15	1.8	30 há
4	25	"	15	1.8	40 há
5	30	"	14	1.9	50 há
6	30	"	16	1.7	30 há
7	70	"	15	1.6	130 há
8	35	"	14	1.6	50 há
9	40	"	16	1.6	70 há
10	40	"	18	1.5	80 há
11	30	"	17	1.5	45 há
12	40	"	20	1.4	60 há
13	80	"	15	1.6	250 há
14	30	"	16	1.8	40 há
15	40	"	15	1.7	56 há

CANFO DE RECRÍA "SAL. JCSE"

ORGANIGRAMA



Servicio Veterinario	Servicio Administrativo Contable	Secretario Ejecutivo	Servicio de Extensión agronómica	Personal de campo
----------------------	----------------------------------	----------------------	----------------------------------	-------------------

S T O C K A N I M A L E N E L A Ñ O 1 9 8 4

CATEGORIAS	UNIDADES GANADERAS	
Terneritas hasta 1 año	268	134
Vaquillonas de 1 a 1 1/2	983	737
Vaq. en Inseminación	249	248
Vaq. Inseminadas	265	265
TOTAL	1765	1384
Animales/há	0,94	
Unidades ganaderas/há	0,74	

Animales en pastoreo en el Campo de Recría de acuerdo al tamaño del predio del usuario para los años 1981 - 82 - 83 - 84.

Tamaño del predio en Hás.	Número de Animales		Porcentaje de animales					
	1981 - 82 - 83 - 84	1981 - 82 - 83 - 84	1981 - 82 - 83 - 84	1981 - 82 - 83 - 84				
Menos de 50 hás.	285	578	718	532	15	33	35	31
51 - 70 hás.	-	140	188	283	-	8	10	16
71 - 100 hás.	380	350	316	179	20	19	15	10
101 - 150 hás.	574	175	180	255	31	10	9	14
Más de 150 hás.	641	508	646	516	34	29	31	29
TOTAL	1.879	1.851	2.048	1.765	100	100	100	100

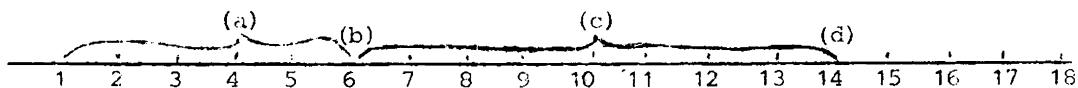
RESULTADO DEL USO DE PROTAGLANDINAS EN PROGRAMAS DE INSEMINACION
ARTIFICIAL EN VAQUILLONAS HOLANDO EN CAMPO DE RECRÍA EN SAN JOSE

Los programas de sincronización a aplicar en un rodeo dependen de las condiciones del mismo, del establecimiento y del personal.

En este caso el que mejor se ajusta y mejor resultado nos ha dado es el siguiente:

A) Selección del rodeo a inseminar.

- 1) Día 1 - comienzo, detección de celo + Inseminación Artificial.
- 2) Día 6 - control ginecológico + inyección de Glandinex a - vaquillonas que presentan notorio Cuerpo Lúteo + Inseminación Artificial post-celo.
- 3) Día 14 - control ginecológico nuevamente a las vaquillonas que no han entrado en celo + inyección de Glandinex a las que presentan notorio Cuerpo Lúteo.
- 4) Las vaquillonas con ovarios hipofuncionales se retiran del rodeo y son llevadas a un potrero con pasturas mejoradas + algún tratamiento si se entiende necesario (por ejemplo, Tonofosfan + ADE).
- 5) Las vaquillonas inseminadas entre 48 horas y 144 horas de la inyección de Glandinex son ubicadas juntas en un mismo potrero para facilitar las recorridas de las mismas entre los 19 y 23 días de la fecha de la inseminación (repeticiones).



Días

- (a) Detección de celo + Inseminación Artificial
- (b) Glandinex a las no inseminadas
- (c) Detección de celo + Inseminación Artificial
- (d) Glandinex a las no inseminadas + Inseminación Artificial

RESULTADOS DEL USO DE DROSTAGLANDINAS EN PROGRAMAS DE I.A. EN VAQUILLONAS HOLANDO EN CAMPOS DE RECRÍA EN SAN JOSE.

Nº TOTAL VAQUILLAS AFARIADAS	Nº TOTAL VAQUILLAS AFARIADAS INSEMINADAS	% INSEMINACION	Nº INYECCIONES	% CONCEPCION AL 1er. SERVICIO	INDICE DE FERTILIDAD I.A.	% FERTILIDAD I.A.	RESPUESTA A LA SINCRONIZACION & INSEMINADAS (HORAS)	OBSERVACION
650	580	4.3	12	56	2	70	50 38 6	
451	340	2.8	25	50 30	2	74	20 34 (46 I.A a 96 h)	6% vacías c/ 3-4 servicio
254	265	3.8	10	51	1.9	88	23 46 15 11 5	6% vacías c/ 3-4 servicio
230	207	-	10	60	1.5	80	17 43 23 8 5	5% vacías c/ 3-4 servicio
605	450	-	25	55	1.8	80	15 57 22 2 4	5% vacías c/ 3-4 servicio
300	246	3	-	50	1.7	88	21 49 18 9 3	
369	360	-	-	55	1.8	85	30 43 14 7 6	
176	168	-	-	56	-	-	20 51 16 8 5	
3 075	2 615		16	52		81	21 46 21 7 5	
VACAS HOLANDO EN PRODUCCION								
186			186	53			20 34 21 16 9	Vacas con 5-6/2 meses intervalo parto - servicio
↓ Aparecen en celo a los 23 días								

CONCLUSION

- a) Existe una tendencia positiva a la aceptación de la Asistencia Veterinaria Planificada (AVP) por parte de los productores, grupos y entidades lecheras.
- b) Que esta asistencia ha demostrado ser positiva en aquellos establecimientos -- que reúnen condiciones estructurales adecuadas.
- c) La tendencia actual de los servicios asistenciales de las Cooperativas Lecheras permitirá una mayor penetración de las profesiones agropecuarias en el medio.
- d) Este esfuerzo debe ser respaldado por una línea de interés social a nivel crediticio, impositivo y de las estructuras agrarias que limitan hoy la mayoría -- de los establecimientos lecheros.
- e) Nuestra Facultad debe adecuarse para la preparación de técnicos que estén capacitados para este tipo de asesoramiento y retroalimentarse con el aporte de -- los Técnicos de Campo.
- f) Sentimos la imperiosa necesidad de que nuestros Centros de Investigación y -- Diagnóstico cuenten con los medios indispensables para llevar adelante su cometido.