



www.fagro.edu.uy/upc

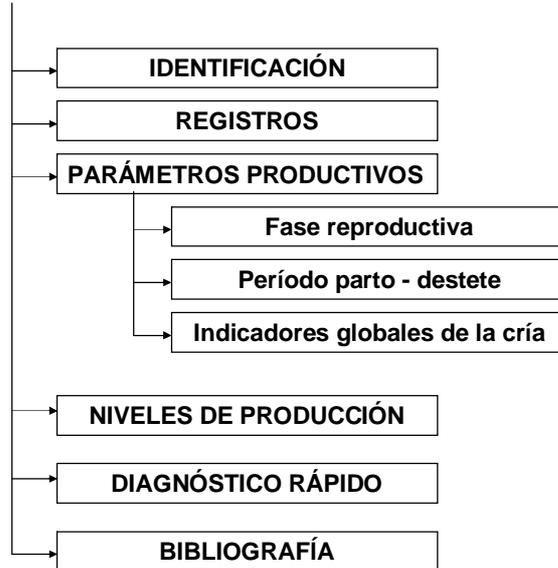
GESTIÓN TÉCNICA

Antonio Vadell
avadell@mgap.gub.uy

Cecilia Carballo
ceciscs@hotmail.com

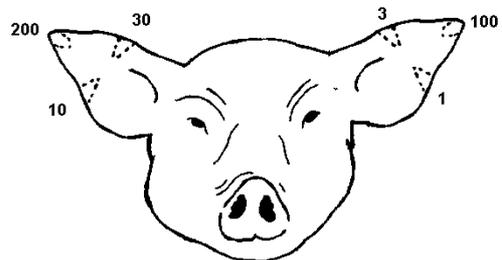
¿Cuáles son las técnicas de manejo que debemos mejorar para una mayor producción?

GESTIÓN TÉCNICA

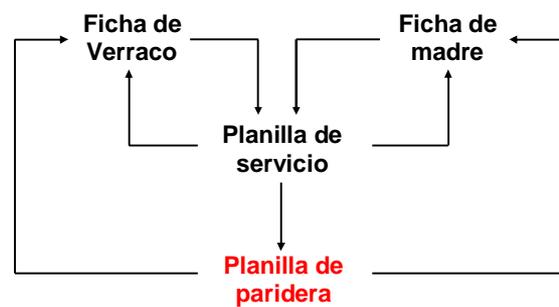
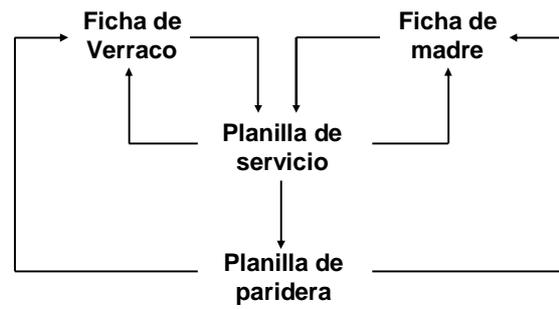


1. IDENTIFICACIÓN

- Tatuaje.
- Caravanas.
- Sistemas de muescas.



2. REGISTROS DE PRODUCCIÓN



PLANILLA DE PARIDERA

Padrillo Raza DJ Nº 65 Cerda Raza PP Nº 494

Fecha de Servicio	Fecha de Parto	Fecha de Destete
	16 07 08	27 08 08

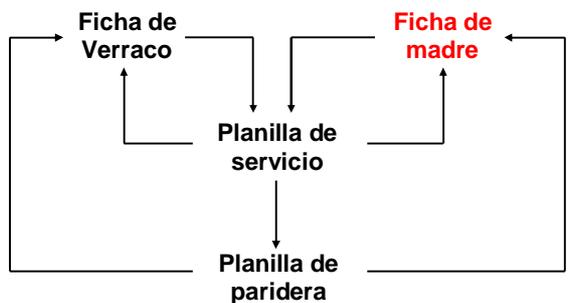
Nº Lechones Nacidos Vivos	10	Muertos	0	Total	10
Nº Lechones vivos a las 48 hs	10	Total de Destetados			10

	Nº de Lechones	Peso de la Camada	Fecha de Pesada
Al nacimiento	10	16.9	16 07 08
Al día 21	10	62.6	06 08 08
Al destete	10	119	27 08 08

PESOS INDIVIDUALES

Nº	Sexo	Peso al Nacer	Peso al día 21	Peso al Destete	Observaciones
1	♂	1.650	5.400	10.4	
2	♂	1.650	5.700	11.1	
3	♂	1.800	7.700	13.7	
4	♂	1.750	5.100	10.5	
5	♀	1.650	6.700	12.4	7/7 ●
6	♀	1.900	6.700	13.4	7/7 ●
7	♀	1.550	5.900	11.0	7/7
8	♀	1.550	6.400	12.2	7/6 ●
9	♀	1.800	7.400	13.6	7/7 ●
10	♀	1.600	5.600	10.7	7/6
11					
12		X = 1.69	X = 6.26	X = 11.9	

● Reproductoras



ESTABLECIMIENTO _____

FICHA DE MADRE

RAZA **Pampa-Rocha** Nº **494** FECHA DE NACIMIENTO **27 / 09 / 2002**

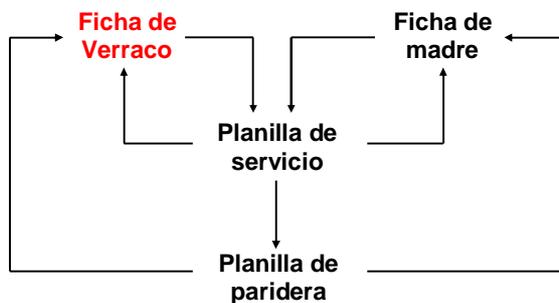
Madre PP690 Padre PP10 Origen **CRS** Fecha de ingreso al criadero **27 / 09 / 2002**

Gest. Nº	Fecha Parto	Lechones			Peso Nac.	Vivos 48 hs.	21 días		Destete	
		V	M	T			Nº	Peso	Nº	Peso
1	04/10/03	8	0	8	1.57	8	8	4.98	8	12.3
2	16/05/04	10	0	10	1.96	10	10	6.30	10	13.4
3	07/11/04	8	0	8	1.92	8	8	6.96	8	14.1
4	21/04/05	12	0	12	1.31	11	10		10	12.7
5	09/10/05	8	0	8	2.29	7	7		7	14.2
6	21/03/06	10	0	10	1.28	10	10		10	13.0
7	06/09/06	9	2	11	1.32	9	9	5.74	9	15.1
8	23/02/07	10	0	10	1.34		9	5.58	9	15.2
9	16/08/07	9	0	9	1.47		8	7.43	8	15.3
10	30/01/08	6	0	6	1.69	6	6	7.00	6	13.9
11	16/07/08	10	0	10	1.69	10	10	6.26	10	11.9

FECHA DE REFUGO ___ / ___ / ___

CAUSA _____

OBSERVACIONES

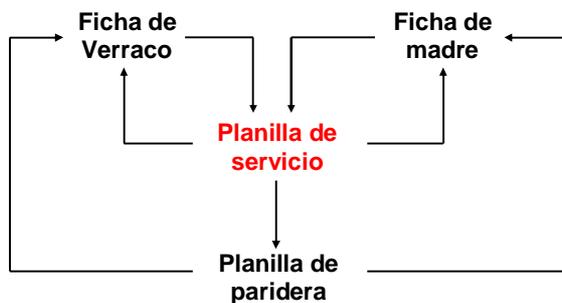


ESTABLECIMIENTO _____

FICHA DE VERRACO

RAZA Duroc Nº 65 FECHA DE NACIMIENTO 16 /02 / 2005

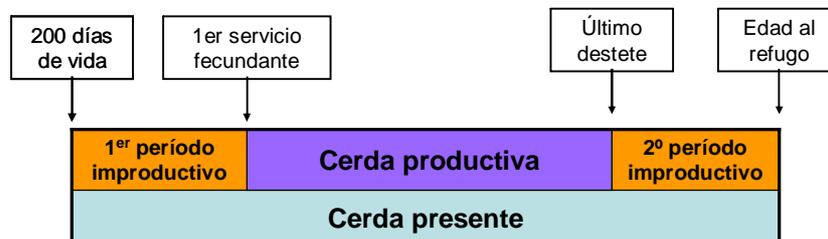
Fecha de servicio	Cerda Nº	Total lechones nacidos	OBSERVACIONES
03/09/07	PP1462	10	
26/09/07	DJ116	11	
08/11/07	PP749	9	
26/11/07	PP1255	10	
25/11/07	PP723	10	
20/12/07	PP57	11	
23/12/07	PP1222	10	
21/01/08	PP101B	13	
22/01/08	PP1411	7	
22/02/08	PP1190	13	
13/03/08	PP1401	11	
25/03/08	PP494	10	
20/04/08	PP1385	10	
07/05/08	PP1255	8	
22/05/08	PP9	5	
01/06/08	PP57	12	



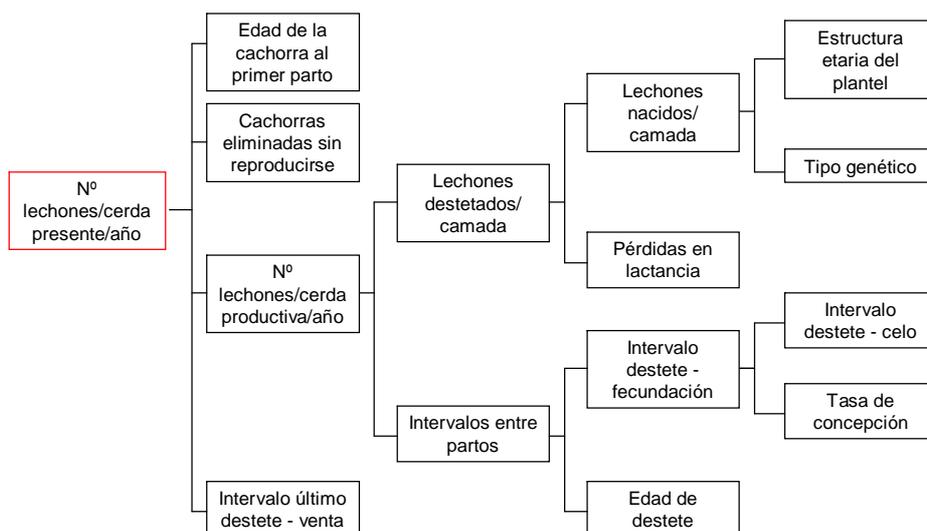
PLANILLA DE SERVICIOS

Verraco Raza y Nº	Cerda Raza y Nº	Fecha del Servicio	M.N. o I.A	Nº de Montas o Dosis	R.C.	Fecha de Parto
PP345	PP1276	14/02/02				07/06/02
PP345	HDP952	12/02/02				-----
LW1373	PP307	17/02/02				10/06/02
PP345	PP1272	27/02/02				20/06/02
PP3	HDP952	28/02/02				21/06/02
PP3	HDP956	26/02/02				22/06/02
LW1373	PP338	09/03/02				30/06/02
PP345	PP1462	11/03/02				02/07/02
LW1373	HDP190	13/03/02				04/07/02
PP3	PP106	30/03/02				23/07/02
PP3	PP1451	30/03/02				24/07/02
PP3	PP33	05/04/02				26/07/02
PP10	PP1460	06/04/02				28/07/02
PP10	PP1338	09/04/02				31/07/02
PP1335	PP28	09/04/02				31/07/02

3. PARÁMETROS PRODUCTIVOS



INDICADORES TÉCNICOS DEL SECTOR CRÍA



Indicadores técnicos en la fase reproductiva

Número de madres productivas / padrillo	5
Porcentaje de concepción	84
Edad al 1er. parto (días)	386
Porcentaje de cerdas de primer parto	8
Intervalo destete – celo (días)	s/d
Intervalo destete – servicio fecundante (días)	28
Intervalo entre partos (días)	189
Número de partos/cerda/año	1,93
Intervalo último destete – refugio (días)	s/d
Número de parto/cerda refugada	9

Valores actualizados a octubre de 2009 para la Unidad de Producción de Cerdos.

Indicadores técnicos en el período parto - destete

Número de lechones nacidos vivos / parto	9,7
Número de lechones nacidos muertos / parto	0,1
Número de lechones nacidos totales / parto	9,8
Tamaño de camada a las 48 hs	8,8
Mortalidad a las 48 hs (%)	9%
Tamaño de camada al destete	8,3
Mortalidad en la lactancia (%)	14,4%
Duración de la lactancia (días)	48
Peso al nacimiento (Kg.)	1,7
Peso a los 21 días (Kg.)	4,6
Peso al destete (Kg.)	10,3

Valores actualizados a octubre de 2009 para la Unidad de Producción de Cerdos.

Indicadores globales de la cría

Número de lechones / cerda productiva / año	16,4
Número de lechones / cerda presente / año	15
Kg. de lechón destetado / cerda productiva / año (indicador final global)	182,6

Valores actualizados a octubre de 2009 para la Unidad de Producción de Cerdos.

4. COMPARACIÓN DE DISTINTOS NIVELES DE PRODUCCIÓN – DETECCIÓN DE ÁREAS CRÍTICAS

	UPC	1	2	3
lechones nacidos vivos/parto	9,6	7,3	9,8	7,5
lechones nacidos muertos/parto	0,3	0,5		0,5
total de lechones nacidos/parto	9,9	7,8		8
tamaño de la camada al destete	8,7	7	8,2	6,3
% de mortalidad en lactancia	9,6	4,1	15,7	16,0
promedio de peso de los lechones al destete	10,9	11,6		
edad de destete	45	45	52	43
Intervalo Destete – Servicio Fecundante (IDSF)	16,4	78,7	15	38
Nº partos/cerda/año	2,1	1,5	2,0	1,9
Nº lechones destetados/cerda/año	18,0	10,8	16,6	11,8
kg lechón destetados/cerda/año	197	128		

5. DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE UN CRIADERO A CAMPO

FICHA DE MADRE

RAZA **Pampa-Rocha** Nº **493** FECHA DE NACIMIENTO **27/09/2002**

Madre PP690 Padre PP10 Origen **CRS** Fecha de ingreso al criadero **27/09/2002**

Gest. Nº	Fecha Parto	Lechones			Peso Nac.	Vivos 48 hs.	21 días		Destete	
		V	M	T			Nº	Peso	Nº	Peso
1	01/10/03	8	0	8	1.43	8	8	4.95	8	127
2	20/03/04	10	0	10	1.74	10	10	5.92	10	134
3	07/09/04	9	4	13	1.45		8	6.07	8	148
4	20/07/05	5	1	6	1.73	5	5	6.76	5	132
5	01/01/06	6	0	6	2.13	6	6	8.01	6	148
6	17/06/06	1	0	1	1.61	1	1	7.3	1	132
7										
8										
9										
10										

Los registros productivos nos permiten tomar decisiones de manera objetiva.

Esta cerda debería haber sido refugada en el parto 5.

← Baja producción

← Nuevamente

← ??????????

DIAGNÓSTICO RÁPIDO

FICHA DE MADRE

RAZA **HDP** Nº **732** FECHA DE NACIMIENTO **19/03/2004**

Madre **PF690** Padre **FP10** Origen **CRS** Fecha de ingreso al criadero **19/03/2004**

Gest. Nº	Fecha Parto	Lechones			Peso Nac.	Vivos 48 hs.	21 días		Destete	
		V	M	T			Nº	Peso	Nº	Peso
1	06/02/05	10	0	10	1.83	10	10	5.73	10	12.15
2	27/07/05	10	0	10	1.32	10	10	5.34	10	10.51
3	12/01/06	10	0	10	1.45	10	9	5.77	9	12.53
4	29/6/06	11	0	11	1.12	11	11	4.45	11	11.3
5	26/05/07	10	0	10	1.64	9	9	5.6	9	12
6	30/03/08	11	0	11	1.59	10	10	5.15	10	9.55
7										
8										
9										
10										

Una cerda que destete muchos lechones no siempre es la mejor.

Muy buen número de lechones

IDSF **159** días prom.

1.1 Partos/año

10.8 LD/año vs. 18 UPC

LD prom. 9.8

Un parto/año

IMPORTANCIA DE RECONOCER BUENAS CERDAS

FICHA DE MADRE

RAZA **Pampa** Nº **106** FECHA DE NACIMIENTO **04/12/1995**

Gest. Nº	Fecha Parto	Lechones			Peso Nac.	Vivos 48 hs.	21 días		Destete	
		V	M	T			Nº	Peso	Nº	Peso
1	11/01/96	7	0	7	1.26	6	6		6	17.8
2	09/07/96	10	0	10	1.44	10	10	5.82	10	17.5
3	31/12/96	10	1	11	1.43	9	9	4.7	9	13.1
4	23/06/97	12	0	12	1.35	12	12	4.22	12	14.1
5	04/01/98	11	0	11	1.34	11	11	5.62	11	15.6
6	26/06/98	10	0	10	1.54	10	10	5.16	10	15.9
7	15/12/98	11	0	11	1.44	11	11	4.47	11	11.6
8	07/06/99	12	1	13	1.27	11	11	4.67	11	10.3
9	14/11/99	13	0	13	1.27	11	11	4.20	10	10.3
10	24/04/00	9	1	10	1.25	8	8		8	11.8
11	01/10/00	12	0	12	1.20	12	12	4.08	12	7.6
12	10/03/01	13	0	13	1.19	13	10	4.79	10	9.5
13	16/08/01	11	0	11	1.11	9	9	4.11	9	9.5
14	26/01/02	10	0	10	1.19	10	10	4.25	10	15.5
15	23/07/02	10	1	11	1.03	10	10	3.34	10	10.5
16	22/06/03	9	0	9	1.22	9	9	4.14	9	11.9
17	08/12/03	8	0	8	1.2	7	7	3.65	7	10.7
18	25/05/04	9	0	9	0.86	9	8	2.75	8	9.0

LD prom.: 9.6

IDSF: 16.6 días

Partos/año: 2.03

LD/año: 19.5

Planificamos su reemplazo

El planificador anual: algunos usos

Control de las actividades y eventos que ocurren en el criadero a través de:

Registro de fechas importantes

- partos
- destetes
- servicios
- refugos
- ventas



Registro de datos importantes

- lechones nacidos vivos
- lechones destetados
- padrillo que realiza el servicio

Ejemplo 1: Cerda 98

Hoy 24/4 la cerda 98 parió 10 lechones.

¿Qué actividades podemos planificar a partir de este dato?

2007
  SERVICIO
  PARTO PREVISTO
  PARTO
  DESTETE
 R REFUGO
 V VENTA
 M MUERTE
  PADRILLO

CERDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
98				10 24/4		* 5/6	V 5/7					

Ejemplo 2: Cerda 1409

La cerda 1409 parió el 10 de enero y el destete se realizó el 25 de febrero. Inmediatamente fue colocada con el padrillo. ¿Qué actividades podemos planificar a partir de este dato?



CERDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1409	⑪ 10/1	* 25/2				→						

- Fecha a partir de la cual puede ocurrir el parto.
- Qué pasa si nos encontramos cerca de la fecha probable de parto y la cerda no muestra síntomas de preñez? Distintas causas: salió muy flaca de la lactancia, estuvo un período muy corto con el padrillo, los días durante los cuales pudo haber ocurrido el servicio fueron muy calurosos, posible aborto.

Ejemplo 3: Cerda 1432

Estamos en noviembre y una cerda aparece con FPP a partir del 14/6. A la fecha no se observan síntomas de preñez.



CERDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1432	⑬ 15/1	* 21/2 ♂				→						

- No se usó correctamente el planificador.

Cuanto antes identifiquemos las áreas problemáticas o deficientes en el criadero, más rápido podremos actuar y corregir los factores que estén influyendo negativamente en la producción.

6. BIBLIOGRAFÍA

- **DALMÁS, D.; PRIMO, P. 2004.** Tamaño de camada y mortalidad en lactancia en un sistema de producción de cerdos a campo. Tesis de Ing. Agr. Montevideo, Uruguay. Facultad de Agronomía. 72 pp.
- **INSTITUT TECHNIQUE DU PORC. 1993.** Memento de l'élevage de porc. ITP.
- **VADELL, A. 1995.** Los registros en la producción porcina. Notas Técnicas, Nº 38. Fac. de Agronomía. Montevideo, Uruguay.