

**Universidad de la República**  
**FACULTAD DE AGRONOMIA**



**TR**

**DIAGNOSTICO  
Y PERSPECTIVAS  
DE LA PRODUCCION  
DE CERDOS EN PUEBLO  
RISO - SORIANO**

**JULIO RODRIGUEZ LAGRECA  
CESAR VEGA ERRAMUSPE  
ROBERTO BAUZA DEVESSI**

**TESIS RESUMEN  
Nº 5**

**MONTEVIDEO**

**URUGUAY**

Las solicitudes de adquisición y de intercambio con esta publicación deben dirigirse al Departamento de Documentación, Facultad de Agronomía, Garzón 780, Montevideo - URUGUAY

Comisión de Publicaciones Científicas:

Martín Buxedas, Primavera Izaguirre, Carlos Bentancourt (profesores),  
Pablo Fernández (estudiante),  
Roberto Malfatti (profesional).  
Alicia Torres (comunicadora rural),  
Gustavo Uriarte (editor técnico).

Diagnóstico y perspectivas de la producción de cerdos en Pueblo Risso-Soriano / Julio Rodríguez Lagreca, César Vega Erramuspe, Roberto Bauza Devessi. -- Montevideo: Facultad de Agronomía, 1991. -- 11 p. -- (Tesis resumen; 5)

SUINOS - PRODUCCION - DEPARTAMENTO DE SORIANO

Rodríguez Lagreca, Julio  
Vega Erramuspe, César, coaut.  
Bauza Devessi, Roberto, coaut.

CDU 636.4

## DIAGNOSTICO Y PERSPECTIVAS DE LA PRODUCCION DE CERDOS EN PUEBLO RISSO - SORIANO

**\*Julio Rodríguez Lagreca;**  
**\*César Vega Erramuspe;**  
**\*\*Roberto Bauza Devessi**

### INTRODUCCION

La producción de cerdos en Uruguay presenta una gran variabilidad en cuanto a técnicas de producción empleadas, ubicación en la economía de los productores, etc. De acuerdo a los datos del Censo General Agropecuario de 1980 (DIEA) casi el 50% de las empresas agropecuarias incluyen al cerdo entre sus rubros de producción. En la mayor parte de los casos (73%) es un rubro de carácter secundario o complementario de otras producciones agropecuarias (BAUZA y col. 1988).

Dado que es imposible realizar una definición generalizada y única del sistema de producción de cerdos de Uruguay, en virtud que los índices promedios son poco representativos de las diferentes situaciones se hace necesario el estudio de situaciones regionales de producción. Estos estudios regionales permitirán definir mejor los diferentes sistemas de producción y sus problemáticas particulares. Este trabajo se enmarca en un programa de la Cátedra de Suinotecnia que busca realizar esas definiciones a nivel regional.

---

Recibido el 31 de agosto de 1989.

Aceptado el 23 de octubre de 1989.

\* Estudiante en trabajo de tesis.

\*\* Prof. Adjunto de Suinotecnia, director de tesis.

El 57% de los establecimientos agropecuarios de Soriano producen cerdos, concentrando el 5,8% de las exigencias porcinas del Uruguay (Censo General Agropecuario, 1980). De acuerdo a la clasificación de AZZARINI y col. (1986) el sistema de producción predominante corresponde al "criador pastoril modificado".

La zona de influencia de la Sociedad de Fomento Rural de Pueblo Riso (S.F.R.P.R.) comprende los sectores censales 1, 2 y 3 de la sección policial 10a. del departamento de Soriano. En los mismos se ubican 342 establecimientos agropecuarios, de los cuales 61% posee cerdos. Se trata de una zona donde predominan los pequeños y medianos productores (60% poseen menos de 100 Has.) de acuerdo a la escala de tamaños de ese departamento (datos de DIEA, 1980).

El presente estudio surge del interés manifestado por la Sociedad de Fomento Rural de Pueblo Riso que, en la búsqueda de alternativas de producción para los productores de su zona de influencia, ha pensado en las posibilidades que podría ofrecer la cría de cerdos como rubro alternativo o complementario.

Los objetivos de este estudio fueron:

- Diagnosticar la situación actual de la producción porcina en la zona de influencia de la Sociedad de Fomento Rural de Pueblo Riso.
- Formular una propuesta general de desarrollo a ser impulsada por dicha Sociedad de Fomento Rural.

## MATERIALES Y METODOS

La información que sirvió de base para la realización del diagnóstico se recopiló a través de dos mecanismos:

a) **Entrevistas** con directivos y técnicos de la S.F.R.P.R.; profesionales que trabajan en la zona; y compradores de cerdos que actúan en la misma.

b) Una **encuesta** a productores de la zona, dirigida a aquellos que al momento de la misma poseían cerdos, o que recientemente habían abandonado esta producción o que habían manifestado su interés en integrarse a algún plan de cría de cerdos promocionado por la S.F.R.P.R. La encuesta se realizó entre el 14 y el 19 de abril de 1988, siendo entrevistados 40 productores, de los cuales 22 correspondieron a quienes poseían cerdos en ese momento.

El formulario utilizado constaba de 9 secciones y recababa información sobre los siguientes aspectos:

1. Características generales del productor y la explotación.
2. Caracterización de la producción de cerdos: tipo, destino de la producción, ubicación del rubro en la empresa.
3. Composición del stock de cerdos.
4. Alimentación: características y tipos de alimentos más utilizados según categoría de cerdos.
5. Tipos genéticos del plantel.
6. Instalaciones: características y estado de las mismas.
7. Manejo del plantel reproductor y la cría.
8. Situación y manejo sanitario.
9. Canales de comercialización y características de la demanda y de los precios.

La información obtenida fue tabulada en cuadros de frecuencia relativa según el ítem analizado.

## RESULTADOS Y DISCUSION

### 1. Caracterización general

El tipo de empresa predominante es el grupo familiar. El 72,7% de los titulares de las empresas residen en los predios, destacándose que aquellos no residentes coinciden con los titulares de predios de tamaño mayor a 499 Has. En estos últimos casos se da una situación particular, ya que los propietarios de los cerdos son los encargados y no los dueños de los establecimientos.

Solo el 18% de los productores recibe asesoramiento técnico en el rubro cerdos. Se trata de un asesoramiento irregular, como respuesta a algún problema detectado por el productor y no de un seguimiento técnico de la producción.

### 2. Caracterización de la producción de cerdos

**Cuadro N° 1**  
**Importancia económica del rubro cerdos,**  
**según estratos de tamaño (% del estrato)**

Tamaños Has.	1er. Rubro	2do. Rubro	3er. Rubro	sin relevancia
1 - 99	28,5	43,0	28,5	-----
100 -499	-----	-----	100,0	-----
500 o más	-----	-----	-----	100,0
<b>TOTAL MUESTRA</b>	10,0	14,0	36	40,0

De acuerdo a los resultados presentados en el cuadro N° 1, se concluye que en esta zona, la producción porcina tiene un carácter secundario, siendo un rubro relativamente importante en el caso de los pequeños productores, para quienes llega a representar una parte importante del ingreso familiar. En el otro extremo, en los predios de más de 500 Has, el cerdo es un rubro totalmente accesorio en la economía de los mismos.

En esta zona el cerdo se asocia fundamentalmente a dos rubros: la producción de leche y los cultivos cerealeros, rubros con los cuales se complementa, actuando como biodigestor de los excedentes y subproductos.

### 3. Composición del rodeo

**Cuadro Nº 2**  
**Composición del rodeo porcino, porcentaje por**  
**categoría y stock promedio por productor.**

Categorías	% del stock	$\bar{x}$ por productor
Verracos	2,7	0,95
Cerdas de cría	23,95	8,27
Lechones	49,74	17,18
Cachorros	7,63	2,64
En terminación	7,63	2,64
Total muestra	100,0	34,5

La distribución por categorías permite definir a la zona como netamente criadora (alta proporción de lechones y bajo porcentaje de animales en terminación). El bajo número de animales por productor así como el número de madres promedio, permite definir la producción como basada en pequeñas unidades productoras de cerdos.

### 4. Tipos genéticos

El tipo de cerdo predominante (66%) se corresponde con las características fenotípicas de la raza Duroc (color de capa, perfil, tipo de oreja). Existe además una alta proporción (32,4%) de animales clasificados como “cruza no definida”.

Las características de conformación de los animales fue calificada en general como deficitaria. Las causas del bajo nivel del plantel parece asociarse a las dificultades para acceder a reproductores que actúen como mejoradores, así como a la falta de criterios de selección claros por parte de los productores.

### 5. Alimentación

Prácticamente todos los productores (95%) basan la alimentación de sus cerdos, independientemente de la categoría, en la utilización de pasturas. Esta pastura es complementada, según la situación con subproductos láteos o con granos producidos en el propio establecimiento.

Sólo un productor utiliza, y en forma muy restringida (sólo para los lechones) ración balanceada.

A esta situación se le agregan dos elementos que aumentan la ineficiencia del sistema de alimentación utilizado: -las pasturas en general son de baja calidad (praderas artificiales viejas o campo natural) y en la mayoría de los casos no fueron pensadas para alimentar cerdos (especies inadecuadas). -Los granos se suministran sin ningún proceso de molido y en el caso del maíz, se da la mazorca entera; lo cual se traduce por un aprovechamiento altamente ineficiente.

De este punto se concluye que el sistema de alimentación que se utiliza no permite a los cerdos expresar su potencial productivo, siendo tal vez, la principal limitante de la producción.

## 6. Instalaciones

La mayoría de las construcciones son “no diferenciadas”, usándose los mismos locales, alternativamente como parideras, locales de recría, engorde o alojamiento de reproductores.

Los materiales más utilizados son:   techo: chapas metálicas;  
paredes: costaneros, bloques;  
piso: de tierra.

La principal carencia constructiva es que no existen locales diferenciados como parideras, que consten de protectores contra aplastamiento y algún tipo de “nido” para lechones.

## 7. Manejo

Dadas las características del sistema de producción que se viene definiendo es evidente que las prácticas de manejo que se realizan con los animales son mínimas, ya que la producción se basa en la cría en semiconfinamiento permanente. Los puntos que se destacan de este capítulo son:

- No se realiza manejo de los servicios. El 74% anota la fecha de monta, como guía para separar la cerda previo al parto.
- El peso de servicio de las cachorras primerizas está por debajo de lo recomendado, lo cual actúa como limitante de la carrera productiva del plantel de madres. El peso del primer servicio promedio es del orden de los 70 kg, frente a una recomendación de 90 kg.
- Sólo un productor suministra ración de iniciación a los lechones.
- La técnica de descolmillar los lechones luego del nacimiento ha tenido buena difusión y aceptación: el 63% de los productores la realizan.

**Cuadro N° 3**  
**Prácticas de manejo realizadas a los lechones durante la lactación**

Práctica	% de los productores que la realizan
Descolmillado	63
Suministro de hierro	5
Ración de iniciación	5
Ración igual a la madre	53
No suministra ración	42

## 8. Manejo sanitario

**Cuadro N° 4**  
**Manejo sanitario del plantel reproductor**

Tratamiento	% de productores que la realizan	Frecuencia
Vacuna peste porcina	42	1 vez al año
Vacuna fiebre aftosa	10	2 veces al año
Vermifugaciones	75	Variable, desde 1 vez/mes a 1 vez/año
Baños contra ectoparásitos	25	cuando hay problemas
Uso de antibióticos	5	cuando hay problemas

Resalta el bajo porcentaje de productores que vacunan contra peste porcina, lo que se asocia al tipo de comercialización que se realiza, donde el productor no tiene la necesidad legal de presentar el certificado.

Por otra parte no es adecuada la frecuencia de vermifugaciones, práctica que debería encararse en forma preventiva y no cuando el problema ya ha aparecido.

En síntesis, se carece de un manejo sanitario integral y planificado.

## 9. Indicadores productivos

Dadas las características de producción de la zona, se consideran sólo las performances durante la cría.

---

**Cuadro N° 5**  
**Resultados productivos promedio obtenidos**

---

Edad de los lechones al destete:	70 días
Peso promedio al destete:	17,3 kg
Tamaño de camada al parto:	8,7
Tamaño de camada al destete:	6,8
Mortalidad durante la lactancia:	22%

---

La edad de destete es demasiado alta, y los pesos conseguidos son bajos con respecto a la edad. Esto se debe a una alimentación deficitaria, a las condiciones de cría a campo y al mal manejo sanitario general. Todos estos factores se conjugan para provocar un 22% de muertes desde el nacimiento al destete, siendo este porcentaje presumiblemente mayor en las pariciones de invierno, a causa del frío.

Para la corrección de los problemas existentes en la cría, se entiende que deben encararse conjuntamente los aspectos referidos a alimentación, manejo, sanidad e instalaciones.

## 10. Comercialización

Las categorías de cerdos que se comercializan en la zona de Pueblo Riso son fundamentalmente cachorros livianos (25 kg en promedio) y lechones, realizándose ventas esporádicas de cerdos terminados y reproductores de refugio.

El canal de comercialización normal para todas las categorías es la venta a acopiadores que recorren regularmente la zona, quienes venden en plantas de chacinado los animales terminados y a invernadores (fundamentalmente de Colonia) los cachorros y lechones. En casos particulares, los productores realizan venta de lechones directamente al consumo.

Las diferencias de precios entre lo que recibió el productor en la transacción con el acopiador y el precio de planta, en el período abril 1987-marzo 1988, para las categorías consideradas fueron:

- lechones - 29%
- cachorros - 25%
- cerdos gordos - 28%

Se concluye sin embargo, que la principal determinante de la baja rentabilidad del rubro en la zona no son los precios recibidos, sino que se asocia más a la baja eficiencia productiva detectada.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La producción de cerdos en la zona de Pueblo Risso se puede definir como un rubro secundario, realizado en pequeña escala y con un deficiente grado de tecnificación. Esta situación se refleja en una baja productividad general.

Se entiende sin embargo que existen posibilidades reales de desarrollo de la producción porcina en la zona, considerando que existe una base social interesada y dispuesta a llevarla adelante. Las carencias que se registran no aparecen como obstáculos insalvables en la medida que exista una participación efectiva de la Sociedad de Fomento aportando parte de la infraestructura que ya posee y de su cuerpo técnico a este programa. Un principio básico es que deberá contarse con asesoramiento técnico permanente a los efectos de organizar el programa de desarrollo porcino en la zona y poder hacer un seguimiento de los diferentes aspectos del mismo.

Para que esta posibilidad sea viable se deberán atender los siguientes aspectos prioritarios:

- a) **Mejora genética:** Se deberá establecer una base de mejoramiento genético en la zona, con alguno o algunos de los productores que participen en el programa. Para ello se deberá formar un núcleo base de reproductores con buen potencial productivo y organizar un sistema de difusión de este material (venta, intercambio, servicio de inseminación artificial).
- b) **Alimentación:** Se deberá racionalizar la combinación de los alimentos disponibles en la zona: pasturas, granos, subproductos lácteos, para definir sistemas de alimentación diferenciales (en cantidad y calidad) por categoría. Las pasturas deberán ser específicas para los cerdos, basadas en la combinación de trébol rojo, trébol blanco, raigrás (eventualmente achicoria) complementadas con verdeos invernales y estivales.

Se deberá implementar el uso en común (a través de la S.F.R.P.R.) de una pequeña planta de raciones: molino a martillos y mezcladora. En el caso de los lechones es importante que se elabore y suministre una ración de iniciación de buena calidad, de acuerdo a sus requerimientos.

- c) **Manejo:** Se deberá imponer el uso de registros sencillos que permitan realizar un seguimiento productivo y una evaluación de los resultados obtenidos, amén de permitir una mejor organización de la producción.  
Es importante cuidar los pesos de servicio de las cachorras primerizas y, fundamentalmente, realizar una atención cuidadosa en todo el período de lactación (tanto de la cerda como de su camada).
- d) **Instalaciones:** Se recomienda realizar modificaciones en las instalaciones existentes, de forma de adecuarlas para parideras, aún manteniendo el actual sistema de cría en semiconfinamiento o a campo. Se les deberá colocar barras protectoras contra aplastamiento, como forma de reducir la mortalidad de lechones; e incorporar nidos, como forma de lograr un ambiente interior adecuado a las exigencias térmicas de los lechones.
- e) **Sanidad:** Es imprescindible que se realice la vacunación contra peste porcina de la totalidad de los animales. Las vermifugaciones deberán llevarse a cabo en forma regular y planificada.  
La atención primaria no se debe restringir a actuar ante la observación de problemas que se consideren graves, sino que debe ser racionalizada, para evitar la permanente erosión que significan las afecciones de tipo subclínico, difícilmente detectables por el productor.
- f) **Comercialización:** La comercialización conjunta a través de la S.F.R.P.R. debe ser cuidadosamente analizada, no pareciendo que sea ésta la primer medida a encarar, hasta tanto no se logre un volumen y una regularidad de entrega capaz de justificar la infraestructura y organización que se requiere para tal efecto. En una primera etapa se considera que es conveniente mantener los canales actuales de comercialización, hasta que se logre la consolidación del programa.

### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

1. AZZARINI, A., GOYETCHE, L., RUIZ, I., DE MELLO, N. Producción y comercialización porcina en el Uruguay. Montevideo. IPRU, 1986, 90 pp\*.
2. BAUZA, R., GOMEZ, H., GALMES, M., EULACIO, N., DE MELLO, N., PETROCELLI, H., BARLOCCO, N., CORAZA, L., VADELL, A., RUIZ, I., TRAVERSA, A., VIDAL, M. Encuesta sobre la situación porcina en el Uruguay. Montevideo. Facultad de Agronomía. 1988. 56pp.
3. CASAMAYOU, A. Análisis de la producción porcina. Montevideo. Facultad de Agronomía. 1985. 55pp.
4. KROESKE, D. Informe sobre la situación porcina en el Uruguay. Montevideo. Facultad de Agronomía. 1972. 76 pp.

Biblioteca de la FAGRO



F A 0 3 3 5 2 1 9 9 1 5 1 1

Tesis resumen  
1991 nro. 5 c. 1