

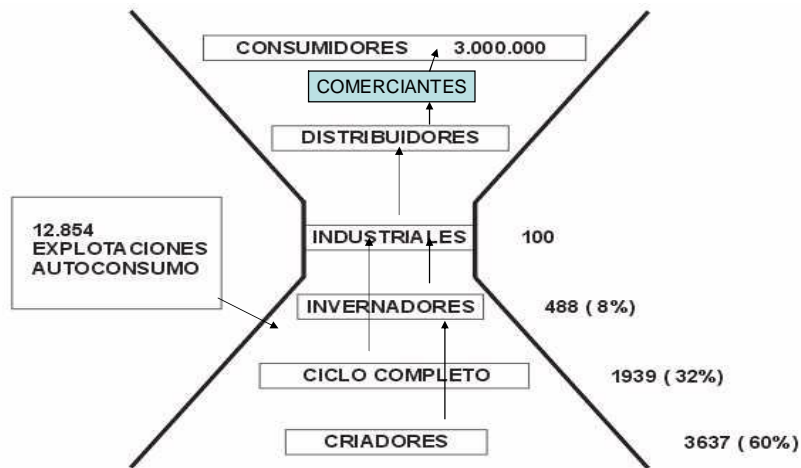
LA CRÍA DE CERDOS A CAMPO

CARACTERÍSTICAS DE LA MAYORÍA DE LOS PRODUCTORES DE CERDOS EN URUGUAY

- Familiares (predomina la mano de obra familiar)
- De pequeña y mediana escala
- Realizan la etapa de cría (“criadores”)
- Frecuente utilización del sistema a campo
- Producen cerdos integrados a otros rubros (ganadería, lechería, horticultura)
- Tienen una baja capacidad de inversión
- Utilización de subproductos de agroindustria

E

EL COMPLEJO AGRO-INDUSTRIAL PORCINO



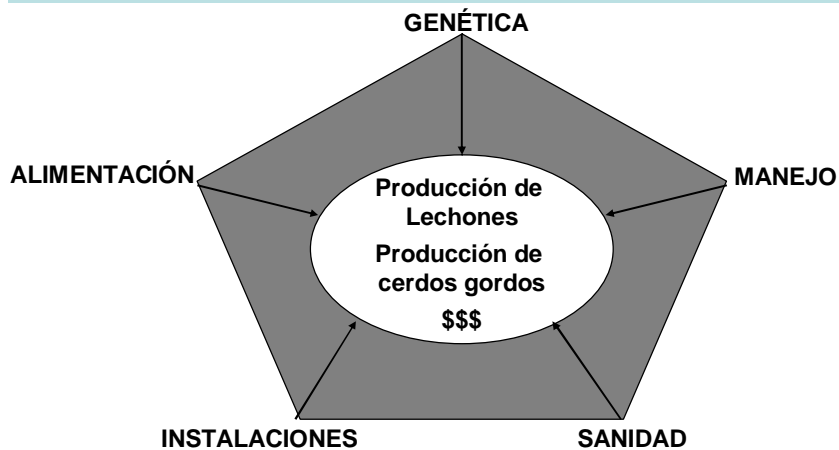
E

LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA

- DESDE EL PUNTO DE VISTA PRODUCTIVO UN SISTEMA DE PRODUCCION SE PUEDE DEFINIR CON 5 COMPONENTES
- LOS 5 COMPONENTES TIENEN VARIAS OPCIONES
- LAS DISTINTAS OPCIONES SE RECOMBINAN DE DIFERENTE MANERA, DETERMINANDO MULTIPLES SISTEMAS DE PRODUCCION
- EXISTE UNA GRAN VARIEDAD DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CERDOS EN URUGUAY

E

COMPONENTES DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CERDOS



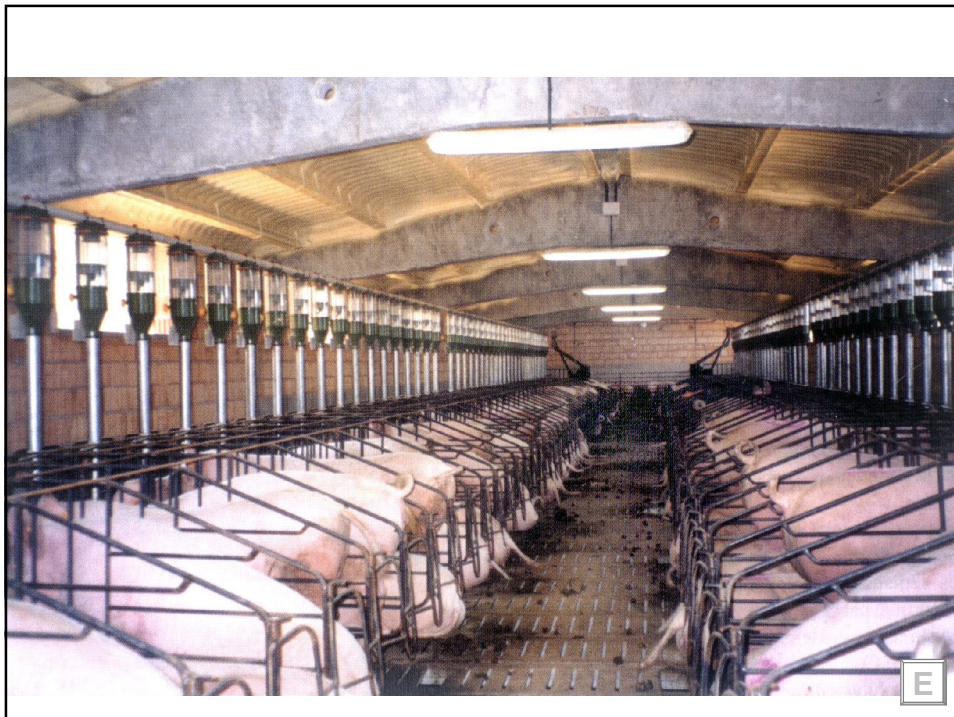
E

LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA INTENSIVOS EN CONFINAMIENTO (SIC)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Uso intensivo de los factores básicos de producción (tierra, trabajo, capital).
- Realizan el ciclo completo.
- Manejo muy ajustado de todos los factores que afectan la producción.
- Concentran gran cantidad de animales por unidad de superficie.
- Utilización de animales seleccionados por altos índices productivos.

E



- **Mano de obra calificada en cada etapa del ciclo.**
- **Prácticamente insuperables desde el punto de vista productivo.**
- **Animales con alto rendimiento carnicero (% magro).**
- **Alta inversión inicial y altos costos operativos (instalaciones y alimentación).**
- **Alta dependencia de insumos (alimentos, genética) y alta sensibilidad a cambios económicos.**

E



E

EL ACTUAL CUESTIONAMIENTO DE LOS SIC

- **Afectan la salud del operario al estar expuesto a gases, polvo y microbios.**
- **Afectan el bienestar animal.**
Demanda actual de los mercados exigentes.
Concepto de producción de carne bajo padrones diferentes.
- **Provocan contaminación al medio ambiente.**
Gran volumen de deyecciones difíciles de manejar y de atenuar su impacto ambiental.
- **Inviabiles desde el punto de vista económico.**
Altas inversiones, costos operativos altos, riesgo financiero importante, factibles solo gracias al uso de subsidios

E

LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN A CAMPO

Es todo proceso productivo de cerdos desarrollado en una extensión de campo, en donde se utilizan o no las pasturas como recurso alimenticio.



VENTAJAS DE LA CRÍA A CAMPO

- Menor costo de instalaciones.
- No se realiza la limpieza y desinfección de las instalaciones.
- No existe necesidad de manejar estiércol.
- No existe necesidad de limpieza por lo que no se requiere de agua para la misma.
- Brinda mayor bienestar a los animales.
- Existen menores problemas al parto (efecto ejercicio, efecto fibra en sistemas a pastoreo).



- **Menor incidencia del síndrome MMA.**
- **Escasa o nula incidencia de diarreas en lechones.**
- **Menor gasto de energía para calefacción.**
- **Menor gasto en medicamentos (antibióticos) por menor incidencia de enfermedades infectocontagiosas.**
- **Menor necesidad de mano de obra (??????????).**



DESVENTAJAS DE LA CRÍA A CAMPO

- **Necesidad de mayor espacio para desarrollar la producción (considerar el actual precio de la tierra).**
- **Menor duración de las instalaciones (menor vida útil).**
- **Requiere de trabajo a la intemperie (mayor exposición a condiciones climáticas adversas).**
- **Mayor incidencia de parasitosis (requiere de medidas preventivas para el control de parásitos).**



UN EJEMPLO DE SISTEMA ACTUAL DE PRODUCCIÓN A CAMPO EN EL HEMISFERIO NORTE (FRANCIA – “PLEIN AIR”)

- Todo el proceso de cría se realiza a campo, mientras que el engorde se realiza en confinamiento.
- Utilización de suelos con baja productividad agrícola.
- Utilizan raciones balanceadas en cantidades superiores al confinamiento.
- No se utilizan pasturas como alimento.
- Genética de alta producción adaptada a la cría a campo.

E

- Instalaciones simples y portátiles (tipo arco), individuales en lactancia y grupales en gestación.
- Destete precoz a las 3 semanas (en invierno: 4-5 semanas).
- Desparasitaciones periódicas.
- Resto manejo similar al confinamiento.



E

VENTAJAS COMPARATIVAS DE URUGUAY PARA DESARROLLAR LA CRÍA A CAMPO

- **Condiciones climáticas y de suelo.**
- **Factibilidad de utilizar pasturas como alimento.**
- **Bajo costo relativo del recurso suelo (?????).**
- **Existencia de materiales de fácil obtención para la construcción de instalaciones de campo.**

E

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN A CAMPO EXISTENTES EN LA ACTUALIDAD EN URUGUAY

- **Gran diversidad de formas de producción (diseño instalaciones, genética, alimentación).**
- **Escasa tecnificación de los sistemas predominantes.**
- **Hay utilización de pasturas (mejoradas, campo natural). Se constata predios a campo sin pasturas (sustentabilidad ambiental ?)**
- **Importante utilización de subproductos de la agroindustria.**
- **Bajos parámetros productivos.**

E



LOS SISTEMAS EXTENSIVOS

- **MINIMA INVERSIÓN**
- **MINIMOS-BAJOS COSTOS OPERATIVOS.**
- **BAJA PRODUCTIVIDAD.**

E

Un ejemplo de sistema extensivo (cerda parida en pajonal
- Departamento de Rocha-)



E



EL MODELO DE PRODUCCIÓN A CAMPO DESARROLLADO EN LA UPC

OBJETIVOS:

- **Enseñanza en producción porcina.**
- **Investigación que estudia las principales limitantes del modelo.**
- **Fuerte vinculación con el medio (productivo) como forma de transferencia.**
- **Venta de reproductores.**



CRITERIOS CONSIDERADOS EN EL DESARROLLO DEL MODELO

- **Atender la realidad de la mayoría de los productores del país.**
- **Satisfacer las necesidades mínimas de confort ambiental de las diferentes categorías de cerdos.**
- **No agredir el comportamiento natural de los animales.**
- **Utilizar mano de obra disponible en el predio (familiar).**
- **Maximizar recursos disponibles en la zona.**
- **Potenciar técnicas de manejo que apuntan a la máxima productividad de acuerdo a los recursos disponibles.**



CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES DEL MODELO

- Todos los procesos de cría se realizan a campo.
- Raciones balanceadas en forma restrictiva en cerdas gestantes, posdestete y recría de reemplazos.
- Uso de pasturas como alimento.
- Genética adaptada a la cría a campo.
- Utilización de un solo tipo de instalación (“paridera tipo rocha”) con adaptaciones.
- Destete a las 6 semanas.
- Desparasitaciones periódicas.

E



E





PRINCIPALES VENTAJAS A EXPLOTAR

- **Posibilidad de obtener un producto diferencial :**
 - por existir condiciones de bienestar para el animal.
 - por utilizar un genotipo rústico con adaptación local.
 - por utilizar alimentos inocuos
 - por no utilizar utilización de drogas (antibióticos).
- **Desarrollo de un sistema de producción con mínimo impacto ambiental que permite la rotación con cultivos (p. e. hortícolas).**
- **Permite utilizar mano de obra familiar en pequeñas unidades de producción, dando condiciones para asentar la familia rural a su medio.**



BIBLIOGRAFÍA

Sistemas intensivos en confinamiento:

- **DÍAZ, I. 1999.** Confinamiento y salud porcina: un problema de eficiencia productiva. Problemas emergentes del sistema intensivo confinado: un desafío para el tercer milenio. Jornadas de Actualización Porcina. Fac. Ciencias Agropecuarias. U. Católica de Córdoba. Argentina. 82 pp.
- ----- Confinamiento e impacto medioambiental: el problema de los desechos fecales porcinos. Problemas emergentes del sistema intensivo confinado: un desafío para el tercer milenio. Jornadas de Actualización Porcina. Fac. Ciencias Agropecuarias. U. Católica de Córdoba. Argentina. 82 pp.
- ----- Confinamiento y bienestar animal: un problema biológico y político. Problemas emergentes del sistema intensivo confinado: un desafío para el tercer milenio. Jornadas de Actualización Porcina. Fac. Ciencias Agropecuarias. U. Católica de Córdoba. Argentina. 82 pp.
- **GUIJARRO LACASSA, E. 1993.** Explotación intensiva y extensiva del ganado porcino. Porci Aula Veterinaria. Tratado de Ganado Porcino, pp:11 -17.
- **RODRÍGUEZ FERRI, E.F. 1993.** Control de excretas en las granjas. Aspectos sanitarios de la contaminación por residuos. Porci Aula Veterinaria. Tratado de Ganado Porcino, pp: 19 - 28.



Cría a campo:

- **VADELL, A. 1999.** Producción de cerdos a campo en un sistema de mínimos costos. V Encuentro sobre Nutrición y Producción de Animales Monogástricos. Maracay, Venezuela, pp: 54 - 67.
- **VADELL, A. 2007.** Integración de la producción porcina familiar al complejo agro-industrial. IX Encuentro de Nutrición y Producción en Animales Monogástricos: Innovación y desarrollo de tecnologías apropiadas para la producción familiar. Memorias. [http://www.fagro.edu.uy/upc/encuentros técnicos](http://www.fagro.edu.uy/upc/encuentros_técnicos) (publicación).
- **VADELL, A.; MONTEVERDE, S.; BARLOCCO, N.; LOPARDO, J. P. 1999.** Síntesis y perspectivas del 1er Encuentro Nacional de Productores de Cerdos. <http://www.fagro.edu.uy/upc/extensión>.
- **PIÑEIRO, D. 2007.** Importancia de la producción familiar en el contexto productivo latinoamericano. IX Encuentro de Nutrición y Producción en Animales Monogástricos: Innovación y desarrollo de tecnologías apropiadas para la producción familiar. Memorias. [http://www.fagro.edu.uy/upc/encuentros técnicos](http://www.fagro.edu.uy/upc/encuentros_técnicos) (presentación).

Bienestar animal:

- **PINHEIRO MACHADO, L. C. (FILHO). HÖTZEL, M. J. 2000.** Bem-estar dos suínos. 5ª Seminario Internacional de Suinocultura. Expo Center Norte, SP, Brasil.