

Escuela: Agrotécnica Sarmiento

Docente: Ana Belén García

Curso: 6° Div: 1° Ciclo: Orientado Nivel: Secundario Técnico

Turno: Mañana

Área Curricular: Producción de Cerdos

Contenidos: Sistemas de Explotación

Las siguientes actividades se realizarán en el cuaderno de clase del alumno, en estas semanas de suspensión de clases. El estudiante desarrollará un punto completo por día de cursado; por ejemplo, martes y miércoles, así podrá realizar las otras actividades de desarrollo que les envían los profesores de otros espacios curriculares principales.

### **Sistemas de producción porcina en la República Argentina.**

La actividad porcina se caracteriza en general por su alta producción de carne en un periodo de tiempo menor al de otras especies. Sus ventajas residen en un menor período de gestación, una cantidad superior de pariciones por madre, menor tiempo de engorde y mayor eficiencia en la conversión alimentos en carne. Conocer las diferencias en los sistemas de producción, nos facilitará ver sus ventajas y desventajas a la hora de planificar la producción.

### **CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA**

De acuerdo a cómo funcione el sistema tendremos distintos índices productivos. Tanto en nuestro país como en el resto del mundo existen distintos grados de “intensificación” de la explotación del cerdo, esto es, diferentes relaciones entre las proporciones del capital y

mano de obra empleada por cada unidad de tierra en ocupación, tal como se definen a continuación.

## **1. SEGÚN EL GRADO DE INTENSIVIDAD**

**1. a. Sistema extensivo o Tradicional a campo:** Este sistema, se define por una baja inversión por hectárea. Se caracteriza por utilizar, normalmente razas rústicas y autóctonas, con un limitado poder de transformación y bajos índices reproductivos. Estos se crían en corrales con pasturas, bebederos y refugios precarios. Todo ello causa que la producción sea estacional tanto por la disponibilidad de pasturas como por la concentración de los servicios. Dado que las pariciones se producen sin el control del ambiente y con poca intervención del hombre, el número de lechones destetados es bajo con respecto a las madres en producción. En la alimentación puede encontrarse diferentes variantes: la más difundida está basada en pasturas con suplementación de granos como el maíz y rastrojos. En segundo lugar, se encuentra el uso de residuos de casas de comida que, dado el descuido en el uso, se lo asimila con abandono. Sin embargo, un adecuado procesamiento de estos materiales podría constituir un excelente reciclaje de ciertos desperdicios de áreas urbanas. Finalmente, se puede emplear como alimentos los subproductos de actividades agrícolas (horticultura, fruticultura) o de agroindustrias (mandioca, suero de leche, cascara de frutos diversos, descartes, melazas, vísceras de pollos y otros) conocidos como alimentos “no tradicionales”. En el sistema extensivo el manejo sanitario está reducido, al ámbito de lo preventivo y en lo curativo, a las desparasitaciones imprescindibles y en general mal efectuadas. Si bien en este sistema domina el cruzamiento no dirigido, se observa una preponderancia de sangre Duroc, debido a su mayor rusticidad.

Mayoritariamente se trata de producción para autoconsumo con elaboración de chacinados, complementaria de otras producciones agrícolas. Se comercializan lechones en forma particular o a acopiadores, y capones por medio de intermediarios. Se producen lechones destetados sanos y saludables que tendrán buena performance en las etapas siguientes. Son más flexibles en cuanto a instalaciones y alimentación. Pasturas. Menor uso de energía, permitiendo la integración de la producción porcina con la agricultura en sistemas más sostenibles y menos agresivos para el ecosistema. Permiten la manifestación de comportamientos naturales de la especie (Hacer nido en las cerdas que van a parir, etc.). Potencialmente los consumidores pueden percibir los productos de estos sistemas como

más “naturales”, permitiendo mayores niveles de bienestar animal. Todo esto puede ser bastante relativo.

Los niveles de eficiencia reproductiva (lechones destetados/cerda/año, etc.) son, en general, menores que los alcanzados en sistemas intensivos (5 -15 % menos) como resultado de menor número de lechones destetados y menor número de partos/cerda/año. Cuando se hace crecimiento y terminación al aire libre se obtienen en general peores conversiones del alimento que en confinamientos con un buen grado de control ambiental. La infertilidad estacional es un grave problema en estos sistemas cuando el servicio y gestación se hace totalmente a campo, mucho más difícil de manejar que en confinamiento. De todas las etapas del ciclo productivo la que más se adaptaría al aire libre es la de Parto – Lactación. Si bien los lechones recién nacidos son susceptibles al frío el uso de una paridera de campo adecuada y la provisión de cama de paja adecuada permiten que la cerda madre construya su nido, el que brindará un microclima adecuado a los lechones. La cobertura vegetal (pasto verde) adecuada de los piquetes o potreros de parto, donde se encuentren las parideras, es importante como factor no tanto referido al ahorro de alimento, sino más bien por el efecto sobre las temperaturas de los alrededores de las parideras y también porque se ha comprobado que disminuye la mortalidad nacimiento – destete de los lechones.

**1. b. Sistema Mixto o Tradicional mejorado:** Este sistema, también llamado al “semi-intensivo”, la producción se realiza a campo en todas las etapas, o bien, con algún grado de confinamiento en alguna de ellas. Es de ciclo completo. En este tipo de producción se requiere una cierta inversión de capital y un regular empleo de mano de obra (familiar o familiar con asalariados). Ello se debe a que el esquema productivo combina económica y racionalmente los factores que intervienen de manera tal que se proporcione al cerdo el ambiente requerido en cada una de sus etapas de desarrollo. Es así que la característica dominante del sistema es el acceso al pastizal, de las que el animal aprovecha factores de crecimiento difíciles de proporcionar en las dietas de confinamiento; además, se realiza ejercicio muscular y se expone a la radiación solar directa. Esta se realiza en corrales con refugios o en instalaciones de confinamiento con acceso controlado a praderas durante un periodo de horas diarias. Ello dependerá de la superficie disponible, la inversión realizada y las etapas de desarrollo del animal. Esta práctica de manejo es esencial para las hembras gestantes; es recomendada además para la cría. El esquema mixto se define además por la terminación de los capones en confinamiento en las denominadas “pistas de engorde”. En ellas se suele suministrar cereales

(maíz y sorgo) adicionando concentrados proteicos, antibióticos y factores de crecimiento. Las pariciones se realizan en locales especiales (maternidades) en las que permanecen las hembras desde unos días antes de parir hasta que pasan con sus lechones a los piquetes de lactación. Allí se suele emplear raciones balanceadas y pastoreo, y la ración especial para los lechones hasta el destete. El uso de estas instalaciones se maximiza cuando se logra escalonar los servicios y por lo tanto las pariciones, mientras que los machos son adquiridos de cabaña. No es común en el país el empleo de registros de producción, pero si una selección de los reproductores, aunque se la realice en forma empírica. Las razas preferidas son Duroc y Hampshire, y en menor medida Landrace, Large White y Spotted Poland.

La comercialización de los productos que se obtienen en este sistema es por medio de intermediarios o en forma directa al frigorífico.

**1. c. Sistema intensivo o altamente tecnificado:** Este sistema, también llamado “empresarial”. Supone una forma de explotación altamente tecnificada dirigida a situar al ganado en condiciones tales que permitan obtener de él altos rendimientos productivos en el menor tiempo posible. Utilizan material genético, emplean raciones balanceadas, llevan un plan sanitario, cuentan con asistencia técnica, y disponen de una buena infraestructura. Tiene personal en relación de dependencia afectado en forma directa y permanente a la actividad. La comercialización la realizan directamente a frigoríficos. De acuerdo a las instalaciones en donde se desarrollan se clasifican en:

- ☐ Sistema intensivo confinado.
- ☐ Sistema pastoril de crianza intensiva o al aire libre.

**Sistema intensivo confinado:** El objetivo de este sistema es lograr altas productividades, idealmente 20 a 25 cerdos vendidos por cerda por año, con muy buenos aumentos diarios de peso y conversiones del alimento. Alcanzan niveles máximos de eficiencia. La clave es el empleo de una superficie mínima aún a costa de una gran inversión de capital en instalaciones y mano de obra. Se procede al confinamiento en los animales durante toda su vida, no tiene acceso a pasturas. Son sistemas poco flexibles, debido a esto se requiere instalaciones adecuadas a cada etapa del desarrollo, hacen uso de energía externa para fuentes de calor, a veces para ventilación, estricto control de las raciones proporcionadas y requieren resolver los problemas de disposición de efluentes. De manera de suplir los factores naturales que el cerdo toma de las pasturas, el suelo y el sol, haciéndose imprescindible el asesoramiento técnico especializado. Hay que tener en cuenta que se pueden dar diferentes subtipos dentro del sistema intensivo. Así podemos encontrar:

Explotaciones de producción de lechones. Son destetados y se venden

☐ Explotaciones de producción de cerdos terminado. Compran lechones y los engordan y terminan con destino a matadero.

Explotaciones de producción de reproductores. Son centros de selección de reproductores.

☐ Explotaciones de ciclo completo. Realizan todo el proceso en la misma explotación, desde el nacimiento, lactación, recría, desarrollo y terminación. Se reponen de reproductores con su propia producción, en ocasiones también se obtienen de centros de selección.

### **Sistema pastoril de crianza intensiva.**

Este sistema trata de combinar el uso intensivo de los pastizales como factor moderador del costo de la alimentación, con la crianza eficiente de los lechones. Se emplean instalaciones transportables especialmente diseñadas para evitar el aplastamiento de los lechones y contribuir a sus necesidades térmicas. La gestación y la recría se realizan también en abrigos móviles con uso rotacional de praderas y verdeos, mientras que los capones generalmente son confinados para la terminación.

Se presta especialmente para rotaciones agrícola- ganaderas del tipo cerdo- maíz.

El sistema fue creado como reacción a los sistemas intensivos confinados que requieren de una alta inversión en instalaciones y que conducen a una crianza artificial que predispone a diferentes manifestaciones de estrés y enfermedades diversas.

Es necesario contar con un adecuado conocimiento de la conducta del cerdo y del manejo racional de las pasturas.

En este sistema las pariciones se desarrollan al aire libre, en casetas especialmente diseñadas; la recría y terminación son confinadas. El destete suele ser temprano de 28 a 35 días. La gestación y servicio también se realizan al aire libre. En la Argentina se ha adaptado el esquema aprovechando las características ambientales favorables para hacer, también una recría a campo con aprovechamiento de las pasturas.

### **Actividades**

**Primera actividad: Con la información del texto leído, complete el siguiente cuadro, diferenciando las principales características de cada sistema.**

**Escuela Agrotécnica Sarmiento – 6to 1ro Año – Producción Animal Regionalizada: Porcinos**

	SISTEMA EXTENSIVO	SISTEMA MIXTO O SEMI- INTENSIVO	SISTEMA INTENSIVO
Características Generales			
Alimentación			
Sanidad			
Mano de obra			
Espacio Ocupado (ha)			
Índice Productivo			

Chicos para la entrega y consulta de dudas mi contacto es Correo [anabelengarcia325@gmail.com](mailto:anabelengarcia325@gmail.com) , cel:  
2645619064

Director: Agron. Luis A. Perez