

Tercer Año

EDUCACIÓN AGRARIA

Espacio de la formación
técnico específica

GANADERÍA y
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN
DEL TRABAJO Y LA
PRODUCCIÓN

Este material fue desarrollado por la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires. Es de distribución y circulación gratuita. Prohibida su venta y reproducción total y/oparcial.

Nombre y Apellido del/la alumno/a:

Fecha de entrega:

SEXTA ENTREGA



Ganadería

Instalaciones para la producción porcina

Como estudiamos en años y unidades anteriores, para tener una producción animal exitosa debe existir un equilibrio entre diferentes factores: manejo reproductivo y genético, sanidad, alimentación, personal e instalaciones. Estas últimas implican el diseño óptimo de la explotación, en el que se encuentren en equilibrio los costos para el productor con la calidad de materiales e implementos. En esta unidad, abordaremos su estudio para la producción porcina.

- 1) Lee la siguiente introducción a la temática de las instalaciones para la producción animal.

*Los aspectos más relevantes a tomar en cuenta en el diseño de una granja porcina para la obtención de los mejores rendimientos incluyen el análisis de las instalaciones para realizar el proyecto. Para su ejecución, es necesario tomar en cuenta variables del tipo **estructural, normativo y ambiental**.*

La producción animal está cambiando rápidamente en la medida que las nuevas tecnologías y el manejo van evolucionando, es por ello que los proyectos y diseños deben cambiar. No es menos cierto que algunas necesidades básicas de los animales (espacio, condiciones ambientales, necesidades de agua y alimento, etc.) permanecen relativamente constantes, por lo que el buen diseño debe asegurar el bienestar fisiológico de los animales.

Sistema de Instalaciones para Producción Porcina Familiar

A partir de la combinación de tres elementos el sistema constructivo atiende a todas las etapas del ciclo de producción. Se caracteriza por ser de bajo costo, desarmable y transportable. Facilita la construcción en el lugar con herramientas y materiales estándar.

USOS		ELEMENTOS	
EMBAUCO 4 tap 116 cm	ESCAMBIO / LACTANCIA 2-5 100 cm	PIEDRA / ENGRASE Dientes: 30 Cabeza: 10 Pata: 10 2 meses	PIEDRA / ENGRASE Dientes: 30 Cabeza: 10 Pata: 10 2 meses
2-4 Cabeza Pata: 10 100 cm	16-33 Cabeza Pata: 10 100 cm	PIEDRA / ENGRASE Dientes: 30 Cabeza: 10 Pata: 10 2 meses	PIEDRA / ENGRASE Dientes: 30 Cabeza: 10 Pata: 10 2 meses

ALTERNATIVAS

- CORRAL ESTANDAR DE CRÍA**
4 X 4 metros
- CORRAL CON MAYOR AREA SECA**
4 X 6 metros
- PARIDERA DOBLE**
2 x 4 metros
- PARIDERA MÓVIL**
2 x 4 metros
- PARIDERA CUADRUPLE**
4 x 4 metros
- SOMBRA MÓVIL**
4 x 4 metros

*Un confort ambiental unido a una buena sanidad es necesario para mantener la productividad y la viabilidad económica de las explotaciones ganaderas. Como ya estudiamos, **los animales con estrés no son productivos**. Un buen diseño de instalaciones debe tener en cuenta a los trabajadores en relacionado con su seguridad e higiene. Por último, es necesario que el proyecto asegure la protección del medio ambiente y de los consumidores.*

Fuente: inta.gov.ar

- 2) Ahora, te proponemos que consultes el siguiente capítulo, perteneciente al libro **Buenas Prácticas Pecuarias para la producción y comercialización porcina familiar**, elaborado por el INTA:
https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_porcinos_capv.pdf
- 3) Responde a las siguientes consignas:
- Repasemos, ¿cuáles son los principales sistemas de producción porcina? Elabora un breve resumen en el que listes sus características principales.
 - ¿Cuáles son las características comunes que deben tener tanto las instalaciones para explotaciones al aire libre como aquellas de sistema confinado?
 - ¿Cuál crees que es la relación que existe entre la calidad del diseño de las instalaciones y la sanidad de los animales? Explicalo brevemente, intentando utilizar tus propias palabras.
 - ¿Cuál es la importancia de utilizar parideras bien diseñadas y emplazadas? ¿Cómo crees que afectan a la eficiencia productiva?
- 4) Para que continúes indagando en esta temática, dejamos a disposición el siguiente material del INTA: “Sistema de instalaciones para cría porcina familiar” https://inta.gob.ar/sites/default/files/paso_a_paso_-_porcinos_-_inta_ipaf_pampeana.pdf

Organización y gestión del trabajo y la producción

Las actividades agropecuarias¹

En la entrega anterior veíamos como una producción agropecuaria podía ser intensiva, semi-intensiva o extensiva de acuerdo con la preponderancia de los factores de la producción: tierra, capital y trabajo.

En esta oportunidad vamos a estar analizando más en profundidad al sector agropecuario reconociendo sus características generales, pero respecto de las producciones de granja y ganadería.

Recordemos:

Producciones intensivas	Predomina el factor CAPITAL. Requiere de mucha mano de obra (TRABAJO).
Producciones extensivas	Predomina el factor TIERRA. Se basa en el uso de recursos naturales.
Producciones semi-intensivas	intermedias entre las dos anteriores, utilizando al factor tierra en mayor grado que en las intensivas y capital y trabajo en mayor grado que las actividades extensivas

¹¹ Colaboración María Eugenia Vela. Docente del CEPT 29

PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS GANADERAS

Ganadería bovina

Dentro de las principales actividades ganaderas bovinas se encuentran la cría, la invernada y el tambo.

Cría

Es el primer eslabón de la producción ganadera. El rodeo de cría está formado por un conjunto de animales dedicados a la reproducción; estos animales son toros, vacas y vaquillonas (vaca que nunca ha tenido una cría), siendo el producto principal el ternero de destete y como productos secundarios, los animales de descarte. Algunos productores luego del destete, les proporcionan a los animales un tiempo de engorde a pastoreo; quedando de esta manera la cría transformada en una re cría. Los terneros se venden cuando adquieren cierto peso (150 – 200 kilos) desde los 6 meses hasta los 10 meses (dependiendo de la zona y la eficiencia productiva). Esta actividad ganadera por lo general se realiza en zonas más marginales donde los suelos no son aptos para cultivar. En la región pampeana se crían fundamentalmente razas británicas (Aberdeen Angus, Hereford y sus cruza) y en el noreste del país sus cruza con cebú (Brangus, Bradford). Las principales zonas de cría se ubican en la zona de la Cuenca del Salado (ubicada en la provincia de Bs As) y en la región Mesopotámica.

Invernada

Es un proceso productivo que consiste en el engorde de animales; cualquier categoría de animal está sujeta a ser engordada, siendo el producto final el animal de faena para consumo (res de gancho). La invernada es demandante en cantidad y calidad de alimento para que el aumento de peso sea constante y llegar al peso de faena en el menor tiempo posible. Los animales se venden con un peso aproximado de 420 kilos o más según la raza. Para producir alimentos de calidad, es necesario que los suelos sean buenos, que permita la siembra de pasturas artificiales y verdes, para asegurar una cantidad de pasto satisfactoria a lo largo del año. Se trabaja con las mismas razas que en cría. Las principales zonas de producción se encuentran en el Oeste de la Pcia. de Bs. As., Sta Fe y Córdoba.

Tambo

El objetivo es obtener leche como producto final. Es decir, se manejan reproductivamente los animales para obtener terneros, pero con la finalidad que las vacas entren en lactancia, para poder ordeñarlas. En esta actividad, el rodeo tiene una composición similar al de cría, con razas productoras de leche, tales como Holando Argentino, en menor medida Jersey. Por lo general se realiza en zonas donde los suelos y el clima son óptimos para cultivar, ya que se deben obtener pastos de calidad y cantidad de manera continua para la obtención de leche en cantidad homogénea a lo largo del año. Las principales zonas donde se realiza esta actividad en nuestro país se encuentran en el Norte de la Pcia. de Bs. As., hacia el Centro Sur (Tandil) y hacia el Oeste (Trenque Lauquen y partidos vecinos). Asimismo, en Sta. Fe y Córdoba existen zonas donde se realiza esta actividad.

Cabaña

Es la actividad donde se crían animales de raza y se mejora la genética de los animales que van a ser usados como reproductores en las actividades de cría y tambo.

Ganadería ovina

En nuestro país, tradicionalmente, la producción del ganado ovino se orientó a la obtención de lana, y en menor medida a carne y cueros, ya que la lana ha ofrecido una ventaja sobre los otros productos, dada la mayor facilidad en la comercialización -por su carácter no perecedero-, más aún desde la región patagónica. Es una actividad típicamente extensiva.

Por esta tradición lanera, el stock ovino argentino está compuesto en más del 50% por razas productoras de lana (Merino) y doble propósito (Corriedale, Romney Marsh, Lincoln y Criolla). Sólo, una raza es netamente productora de carne: la Hampshire Down.

El gran desarrollo de razas doble propósito, permite estimar que la tendencia a la obtención de carne dependerá de la zona de producción, la composición de la majada y de la relación de precios entre ambos productos (lana y carne).

Ganadería porcina

La producción de cerdos tiene como objetivo la obtención de lechones (cría con pocos meses de vida) para consumo directo, o de animales de mayor tamaño, los capones, para su consumo industrializado (en fiambres y chacinados) Hay fundamentalmente dos modalidades productivas: las intensivas, donde la inversión de capital y tecnología es muy importante y los animales permanece siempre estabulados y las semi - intensivas, donde parte del tiempo de su crianza pastorean a campo.

Avicultura

Es la producción de aves para carne o huevo, están incluidos aquí las gallinas, patos, pavos, gansos, etc. Existen diferentes modelos de producción de acuerdo a su nivel de intensificación, criándose totalmente en jaulas, en piso, o a campo. De la producción avícola se obtienen diversos productos: la carne, el huevo, las plumas, pateé de hígado, etc.

Cunicultura

Es la producción de conejos, cuyo destino puede ser el consumo de su carne o el pelo para la confección de prendas de vestir (interior de guantes, cuellos de camperas, pulóveres, etc.).

Apicultura

Es la crianza de abejas para la obtención de miel y otros productos, como cera, propóleos, jalea real. Tiene particularidades productivas que le permiten no depender estrictamente de un campo determinado, moviéndose en muchos casos las colmenas de establecimiento para aprovechar la mayor producción de néctar de las flores.

Actividades.

- 1- Leer atentamente el texto "Principales actividades productivas"

- ganaderas”.
- 2- Según tu criterio, explicar si las siguientes producciones son extensivas o intensivas. Justifica la respuesta.
 - Invernada
 - Cunicultura
 - Avicultura.
 - 3- Una producción extensiva se puede hacer un poco más intensiva (intensificar) ¿Cómo? Escribe un ejemplo.
 - 4- El texto dice que la producción porcina puede desarrollarse de manera intensiva o semi-intensiva. Analiza las siguientes afirmaciones y clasificalas según pertenezcan a un esquema intensivo o semi-intensivo:
 - a) Tengo más gastos en electricidad y gas.
 - b) Tengo más gastos en alimento balanceado.
 - c) La producción está más expuesta a las inclemencias climáticas.
 - d) Necesito más mano de obra.
 - e) No necesito tantas instalaciones.
 - f) Puedo tener mayor cantidad de madres en menos espacio.
 - g) Puedo hacer un seguimiento más detallado de la producción.
 - h) Sería conveniente que use boyero eléctrico.
 - i) Puedo invertir mejor en genética.
 - j) Puedo controlar mejor el parto de las cerdas.
 - k) Tengo dificultades para darle sombra a los cerdos.
 - l) Puedo hacer corrales de madera y alambrado.
 - m) Puedo hacer parideras con chapas viejas.
 - n) Es un modelo común en la Agricultura Familiar.

Autoevaluación.

En esta entrega es importante que hayas comprendido cuándo una producción es extensiva y cuándo es intensiva.

- 1- ¿Crees que podés explicar el tema si la profesora o el profesor te pide que lo desarrolles en el próximo encuentro?

Si piensas que no, te recomendamos que vuelvas a leer el texto.