



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Tema

Estimado de costo de la
producción en porcino.

Facilitador

Ing. José Ariel Treminio rayo

Diciembre, 2024





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Universidad Nacional Agraria

Diplomado Tecnologías para mejorar la producción y productividad agropecuaria en tecnologías de producción agropecuarias

- Estimado de costos de producción enlazados a la rentabilidad de los emprendimientos

Facilitadores

José Ariel Treminio rayo

Diciembre, 2024



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

<u>I. Introducción</u>	4
<u>II. Costo de la alimentación</u>	5
<u>III Costo de las instalaciones</u>	6
<u>IV Costo de la mano de obra</u>	;Error! Marcador no definido.
<u>V Costo de sanidad y veterinaria</u>	8
<u>VI Otros costos</u>	9
<u>VII Rentabilidad</u>	10
<u>VIII Consideraciones</u>	11
<u>IX Importancia de Conocer las Ventajas de Costo en la Producción Porcina</u>	12
<u>X Datos generales de la producción de cerdo</u>	13
<u>Preguntas Orientadoras</u>	14
<u>XI Referencia Bibliografía consultada</u>	;Error! Marcador no definido.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

I. Introducción

El costo de la producción en porcino puede variar dependiendo de varios factores como la ubicación geográfica, el tamaño de la granja, la tecnología utilizada, el tipo de alimentación, y los costos laborales. A continuación, te proporciono un desglose general de los principales costos asociados con la producción de cerdos, que te permitirá tener una idea de los componentes clave en la estimación de los costos.

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

II. Costo de la alimentación

La alimentación es uno de los costos más altos en la producción de cerdos. Los cerdos requieren dietas balanceadas que incluyen maíz, soya, vitaminas y minerales. Este costo depende del tipo de dieta (pre-iniciadora, iniciadora, engorda) y de los precios de los insumos agrícolas.



Es uno de los componentes más importantes en la producción porcina, representando alrededor del 60% al 70% del costo total de producción. El costo varía dependiendo de varios factores como la composición de la dieta, los precios de los insumos, y la eficiencia en la formulación y distribución de los alimentos.

Porcentaje del costo total: 60-70%

Costos de los ingredientes: El costo de los ingredientes depende de su disponibilidad y el precio del mercado. Por ejemplo, el precio del maíz y la soya varía según las condiciones del mercado agrícola y la región. En algunos países, el maíz y la soya son cultivados localmente, lo que puede reducir los costos de transporte.



Costo total de la alimentación por cerdo: El costo de la alimentación por cerdo puede variar dependiendo de los precios locales de los ingredientes y la eficiencia en la dieta. En promedio, el costo de la alimentación.

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

III Costo de las instalaciones



Las instalaciones de la granja, incluyendo las cerdas, los sistemas de ventilación, calefacción, comederos, bebederos, y otros equipos, son una inversión inicial importante. Además, se deben considerar los costos de mantenimiento de las instalaciones.

Porcentaje del costo total: 10-15%

El costo de las instalaciones porcinas es uno de los componentes significativos en la producción porcina, especialmente al inicio del proceso, cuando se realiza la inversión en infraestructura.

Este costo depende de varios factores, tales como el tipo de producción (intensiva, semi-intensiva, extensiva), la capacidad de la granja, las características del terreno y las normativas locales. En general, los costos de las instalaciones incluyen tanto la inversión inicial como el mantenimiento y las mejoras periódicas.

Sistemas de alimentación y bebederos:

Comederos automáticos: Muchos sistemas modernos incluyen comederos automáticos que permiten la distribución controlada de alimento. Estos pueden tener un costo elevado, pero son eficientes en el ahorro de tiempo y en la reducción de desperdicios de alimento.



Bebederos automáticos: Estos sistemas permiten que los cerdos accedan al agua de manera controlada y eficiente, lo que también minimiza el desperdicio y mejora la salud de los animales.

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

IV Costo de la mano de obra



El trabajo es necesario para alimentar a los cerdos, mantener las instalaciones, y gestionar los procesos de salud y producción. Los costos laborales dependen del número de trabajadores y del salario promedio en la región.

Es un componente esencial en la producción porcina, especialmente en sistemas intensivos donde el manejo de los animales requiere supervisión constante y tareas especializadas. Los costos de la mano de obra pueden variar según la escala de la operación, el tipo de producción (intensiva, semi-intensiva o extensiva), y la ubicación geográfica, debido a las diferencias en los salarios y la cantidad de trabajo necesario.

Componentes del costo de la mano de obra

Personal necesario: Dependiendo del tamaño y la complejidad de la granja, los roles de la mano de obra en una granja porcina pueden incluir:

Operadores de granja: Son los trabajadores encargados de las tareas diarias de manejo de los cerdos, como alimentarlos, limpiar los corrales, monitorear su salud, y asegurar que el ambiente de la granja esté en condiciones óptimas.



Veterinarios y técnicos veterinarios: Necesarios para la atención médica de los cerdos, control de enfermedades, vacunaciones y otros tratamientos.

Encargados de mantenimiento: Responsables de la reparación y el mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, y sistemas automáticos (alimentación, ventilación, etc.).

Personal administrativo: Los encargados de la gestión de la granja, las finanzas, el control de inventarios y la organización logística.

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Personal de carga y transporte: Si se requiere transporte de cerdos o productos derivados, habrá un personal adicional para esta actividad.



Horas de trabajo y jornada laboral: Las granjas porcinas requieren atención diaria, por lo que la jornada laboral puede ser de tiempo completo (8 horas diarias) o puede implicar turnos rotativos en sistemas más grandes para asegurar la supervisión constante, especialmente en granjas que cuentan con sistemas automatizados.

Salarios y costos laborales: Los salarios de la mano de obra en la producción porcina dependen de la región, el nivel de especialización requerido y el tipo de trabajo. Los salarios en áreas rurales suelen ser más bajos que en zonas urbanas, aunque también depende del país y la industria.

Porcentaje del costo total: 10-15%

V Costo de sanidad y veterinaria

Los costos asociados con la salud de los animales incluyen vacunas, tratamientos, medicamentos, y honorarios de veterinarios. Es crucial mantener una buena salud animal para asegurar una buena producción.



El costo de la sanidad veterinaria puede variar dependiendo de la escala de la granja, el sistema de producción (intensivo, semi-intensivo o extensivo), la región, y las condiciones sanitarias locales.

La producción porcina es un componente esencial para asegurar la salud y el bienestar de los animales, y para prevenir enfermedades

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

que puedan afectar la productividad. Este gasto incluye servicios veterinarios, medicamentos, vacunas, análisis de laboratorio, y otros tratamientos necesarios para mantener a los cerdos sanos y productivos.

Porcentaje del costo total: 5-10%



El costo de sanidad y veterinaria es una inversión crucial para mantener la salud y la productividad de los cerdos en la granja. Aunque los costos pueden variar según el tamaño de la operación, el tipo de enfermedades presentes y el nivel de atención requerido, es fundamental invertir en la prevención y tratamiento de enfermedades para evitar pérdidas económicas mayores a largo plazo. La implementación de un plan de salud bien estructurado, con vacunas, control de enfermedades y atención veterinaria regular, es clave para asegurar una producción rentable y sostenible.

VI Otros costos



Incluyen electricidad, agua, transporte, y otros gastos operativos que varían según las características de la granja y su ubicación.

Costo de electricidad: Las granjas intensivas pueden consumir una cantidad significativa de electricidad debido a los sistemas automatizados y la ventilación.

Costo de combustible: Si la granja utiliza generadores de respaldo o calefacción a base de combustible (como gas o diésel), también se deben considerar estos costos.

Costo de desperdicio y mortalidad los cerdos pueden sufrir de mortalidad o bajas durante el ciclo de engorde debido a

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

enfermedades, accidentes o problemas genéticos. Es importante tener en cuenta este costo como un porcentaje de la producción.

Mortalidad: La tasa de mortalidad en las granjas porcinas varía, pero en condiciones normales puede estar entre el 2% y el 5%.

Costos administrativos: Incluyen la gestión financiera, la contabilidad, el control de inventarios, la planificación de la producción, la comercialización y la gestión de la logística.



Costos de transporte y distribución es necesario para llevar los cerdos a las instalaciones de sacrificio o para la venta, lo que representa un gasto adicional. Este costo depende de la distancia, el tamaño de la operación y la logística de distribución.

Porcentaje del costo total: 5-10%

VII Rentabilidad

La rentabilidad de la producción porcina dependerá de los precios de venta de los cerdos y de los márgenes de ganancia que se logren en el mercado. En condiciones normales, la rentabilidad puede ser de entre un 5% a un 15% del costo total, dependiendo de la eficiencia de la producción y la gestión.

Ingresos por Venta de Cerdos el principal ingreso de una granja porcina proviene de la venta de los cerdos de engorde una vez que alcanzan el peso adecuado para el mercado. El precio de venta puede variar dependiendo de factores como:

Precio de mercado del cerdo: Este precio fluctúa dependiendo de la oferta y demanda en el mercado, la calidad del cerdo, la genética, y las condiciones de salud.

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Calidad del cerdo: Si los cerdos son de una raza mejorada o tienen un mayor rendimiento en la conversión alimenticia, pueden obtener precios más altos.

Costos de Producción

Los costos de producción incluyen todos los gastos relacionados con la cría, cuidado, alimentación, sanidad, mano de obra, energía, instalaciones, y otros costos operativos.

Rentabilidad

La rentabilidad se calcula restando los costos totales de los ingresos totales.

$$\text{Rentabilidad total} = \text{Ingresos totales} - \text{Costos totales}$$

VIII Consideraciones

Establecer y gestionar una granja de cerdos exitosamente implica tomar en cuenta varios aspectos clave que afectan tanto la productividad como la rentabilidad de la operación. A continuación, se detallan las principales consideraciones que un productor debe tener en cuenta al iniciar o administrar una granja de cerdos.

Elección del tipo de producción porcina

Existen diferentes sistemas de producción porcina, y la elección del adecuado depende de los recursos disponibles y los objetivos de la granja. Los sistemas más comunes incluyen:

Producción intensiva: Se basa en criar un gran número de cerdos en un espacio limitado, utilizando tecnologías avanzadas para controlar el ambiente, la alimentación y la sanidad. Aunque este sistema puede tener mayores costos iniciales (instalaciones y equipos), puede ser más rentable a largo plazo debido a la eficiencia y la producción en gran escala.

Producción semi-intensiva: Combina elementos de la producción intensiva con el aprovechamiento de recursos naturales (como pastos). Generalmente, el número de animales por unidad de superficie es menor que en la producción intensiva, y los costos de alimentación pueden ser más bajos debido al acceso a forraje.

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Producción extensiva: Implica criar cerdos en espacios grandes o en sistemas más naturales, lo que a menudo lleva a menores costos operativos, pero también puede resultar en una menor eficiencia y rentabilidad.

IX Importancia de Conocer las Ventajas de Costo en la Producción Porcina

Conocer las ventajas de costo en la producción porcina es crucial para mejorar la rentabilidad, optimizar recursos y garantizar la sostenibilidad a largo plazo de la granja. En la producción porcina, los costos representan un factor determinante en el éxito del negocio, por lo que es vital identificar las áreas donde es posible reducir gastos o aumentar la eficiencia. A continuación, se detallan las razones principales por las que es importante conocer y aprovechar estas ventajas de costo.

Mejora de la Rentabilidad

La rentabilidad en la producción porcina depende de los ingresos generados por la venta de los cerdos y los costos asociados a su cría, alimentación, sanidad, mano de obra, entre otros. Reducir los costos sin sacrificar la calidad del producto o el bienestar de los animales tiene un impacto directo en la rentabilidad neta de la operación.

Ejemplo práctico: Si una granja puede reducir el costo de alimentación, que es uno de los gastos más altos en la producción porcina, sin afectar el crecimiento o la salud de los cerdos, esto resultará en mayores márgenes de ganancia.

Los márgenes de ganancia en la producción porcina dependen en gran medida de la eficiencia con la que se gestionan los costos operativos, especialmente los costos de alimentación y sanidad" (FAO, 2013).

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

X Datos generales de la producción de cerdo

se refieren a todos los gastos asociados con la producción de cerdos, desde la compra de los animales hasta la venta del producto final. Los costos pueden variar dependiendo de varios factores como el tipo de operación (engorda, reproducción), el tamaño de la granja, las prácticas de manejo, la región, y las condiciones de mercado. Aquí te proporciono una visión general de los costos más comunes en la producción porcina:

Según datos de la FAO, un cerdo de engorde puede consumir entre 2,5 y 3 kg de alimento al día durante su ciclo de vida, lo que implica un costo de alimentación de \$1.5 a \$2 USD al día (FAO, 2020).

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Preguntas Orientadoras

¿Cuáles son los principales costos involucrados en la producción porcina?

¿Qué porcentaje del costo total representa la alimentación de los cerdos?

¿Cómo influye el tamaño de la operación en los costos de producción?

¿Qué impacto tiene la tecnología en los costos de producción porcina?

¿Cómo varían los costos de producción según el tipo de sistema de producción?



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



CNU

Consejo Nacional de Universidades



Universidad Abierta en Línea de Nicaragua
¡Únete a Nosotros!

www.una.edu.ni
¡Líder en Ciencias Agrarias!