



**TEMA**

RAZA SIMMENTAL

**DOCENTE**

RAUL HERRERA

**ESTUDIANTE**

MICHAEL SACSI HUASHUAYO

**ESPECIALIDAD**

AGROPECUARIA

**CURSO**

PRODUCCION DE VACUNOS

**MAJES – AREQUIPA**

**2024**

## INDICE

INTRODUCCION .....	4
1. Origen E Historia De La Raza Simmental.....	5
2. Caracteristicas Fisicas Y Productivas.....	6
2.1 Docilidad .....	6
2.2 Fortaleza .....	6
2.3 Peso y altura .....	6
2.4 Componente cárnico .....	6
2.5 Adaptación climática .....	6
2.6 Fertilidad .....	7
2.7 Longevidad.....	7
3. Adaptacion Y Manejo.....	7
4. Reproduccion Y Manejo .....	7
5. Peso del ganado simmental .....	8
5.1 Peso al nacer del ganado Simmental.....	8
5.2 Peso al destete de terneros Simmental.....	9
6. Produccion De Leche De Una Vaca Simmental .....	9
7. Parámetros Reproductivos de la raza bovina Simmental .....	10
8. Edad al primer parto de vacas Simmental .....	10
8.1 Intervalo entre partos y días abiertos .....	10
8.2 Longevidad de la raza bovina Simmental .....	11
9. Beneficios de la carne de Simmental en la industria cárnica.....	11
CONCLUSIONES.....	12
BIBLIOGRAFÍA .....	13

## INDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 Raza simmental.....	5
Imagen 2 Características de la raza Simmental.....	7
Imagen 3 Peso del ganado Simmental.....	9
Imagen 4 Parto de vacas Simmental.....	10

## INTRODUCCION

La presente monografía se centra en el análisis de la raza Simmental, una raza bovina de origen suizo con una larga historia y una notable versatilidad a lo largo de los años, el ganado Simmental ha sido cruzado con otras razas para mejorar la eficiencia productiva en diversas condiciones geográficas y climáticas, convirtiéndola en una de las razas más populares y utilizadas en diferentes sistemas de producción ganadera. Su importancia en la industria ganadera mundial, tanto para la producción de carne como de leche, la convierte en un tema de interés para la investigación y el desarrollo.

El propósito de esta monografía es ofrecer un análisis detallado de la raza Simmental, explorando su origen, características físicas, cualidades productivas y su distribución en diferentes países. Asimismo, se discutirá su importancia económica en la ganadería mundial y las mejores prácticas para su manejo y reproducción. La raza Simmental no solo se distingue por su alta productividad, sino también por su capacidad para adaptarse a diversos ambientes, lo que ha permitido su expansión en países con diferentes climas y sistemas de producción.

Para comprender a profundidad la raza Simmental, se explorarán aspectos como su origen e historia, sus características físicas y productivas, su adaptación a diferentes ambientes, su manejo y reproducción, así como su impacto en la economía y la seguridad alimentaria.

El análisis se basará en la revisión de literatura especializada, estudios científicos y datos de campo. A través de esta investigación, se espera proporcionar un panorama completo de la raza Simmental, destacando su relevancia en la ganadería moderna y su papel crucial en la mejora genética del ganado bovino.

## 1. Origen E Historia De La Raza Simmental

El origen de esta raza es en el Valle de Simme ubicado en Berner Oberland, Suiza. El nombre de Simmental deriva de su localización original. En el idioma alemán la palabra “Thal” o “Tal” significa “Valle”. Por lo que Simmental literalmente significa Valle del Simme. Este Valle se localiza donde fluye el río Simme en la parte Central y Oeste de Suiza donde su clima es frío y donde existe una vegetación alpina y subalpina que les ofrece excelentes praderas. (ASOCIACION MEXICANA SIMMENTAL SIMBRAH, 2024)

Posteriormente, Uruguay importó 32 animales puros de la raza Simmental en el año de 1905 pero la cría de estos animales solo se llevó a cabo hasta el año de 1915. Desafortunadamente las condiciones del mercado no fueron favorables en ese momento y no tuvo éxito esta primera importación. Fue hasta el año de 1971 cuando se volvieron a importar de Alemania 10 vaquillas cargadas y el primer toro de la raza Simmental.

En Argentina, los primeros animales de la raza Simmental se importaron en 1922 de acuerdo con los registros de la sociedad rural de Argentina, pero su expansión como raza empezó hasta el año de 1967 con la importación de 16 vaquillas y 9 toros puros de Alemania.

### **Imagen 1**

*Raza simmental*



## **2. Características Físicas Y Productivas**

### **2.1 Docilidad**

La raza de ganado Simmental se caracteriza por ser en general de fácil manejo. Esto facilita notablemente el desarrollo de nuevos métodos de inseminación artificial.

### **2.2 Fortaleza**

La complexión de esta raza es fuerte y corpulenta y se adapta perfectamente a las zonas montañosas. Además, podemos encontrar la presencia de manchas blancas tanto sobre su cuerpo como sobre su cara y cabeza.

### **2.3 Peso y altura**

Cuando nacen, el peso de los terneros suele rondar los 35 o 45 kilos, pero, con el tiempo, se convierten en animales de gran tamaño. Los machos miden de media 150 cm. y su peso oscila entre los 1.000 – 1.300 kg. La altura de las hembras, sin embargo, se sitúa en torno a los 140 cm. y su peso gira en torno a los 650 – 800 kg.

### **2.4 Componente cárnico**

La carne de la vaca Simmental se caracteriza sin duda por su alta calidad y por una presencia moderada de grasa. Además, es una carne muy sabrosa y tierna, ideal para someterla a maduraciones medias que, sin duda, intensifican sus matices.

### **2.5 Adaptación climática**

Se trata de una raza que se ajusta fácilmente a los climas con temperaturas extremas. Su gran capacidad de adaptación destaca sin duda, ya que en invierno pueden alcanzar los -33°C a diferencia del verano, que se superan los 35°C.

## 2.6 Fertilidad

Alcanzan su pubertad a una edad muy temprana. Los meses de empadre comienzan en torno a los 15 y a los dos años suelen tener ya su primera cría.

## 2.7 Longevidad

La longevidad de la raza Simmental es una característica muy destacada, ya que permite un sinnúmero de cruces.

### Imagen 2

*Características de la raza Simmental*



## 3. Adaptacion Y Manejo

La Simmental es una raza que sí ha mostrado capacidad de adaptación a climas extremos; basta decir que en las regiones alpinas en donde pastan estos animales alcanzan extremos de  $-35^{\circ}\text{C}$  en invierno a  $+35^{\circ}\text{C}$  en verano, lo que le da la capacidad de adaptación a esta raza.

## 4. Reproduccion Y Manejo

- La Resistencia y longevidad de los animales Simental disminuye la tasa de reemplazo en el hato. Cuanto más tiempo una vaca puede ser reproductiva, menos vacas tendrá que comprar para reemplazar las de descarte.

- Son hembras que alcanzan madurez más rápido y con buen instinto maternal producen terneros que pueden ser destetados a pesos altos. Estas vacas son muy eficientes en su reproducción y se podrían preñar cada año. El estándar del hato de ganado de carne en EEUU (que está influenciado por la genética de Simmental) es lograr pesos de destete de unos 615 lbs.
- Los animales de esta raza producen altos rendimientos de carne roja magra. Son animales con musculatura alta que han sido cruzados para producir altos rendimientos de carne sin sacrificar calidad.
- Los Simmental son animales muy eficientes. Pueden ser productivos en climas calientes con cantidad de forraje moderada o cantidad de forraje limitada. Convierten alimento en ganancia muy bien lo cual resulta en altas ganancias diarias de peso. Debido a que son animales muy eficientes en cuanto a crecimiento, tendrán buen desempeño en condiciones de manejo deficientes, pero si las condiciones de manejo son buenas, podrá obtener muchos mejores resultados.
- A pesar de que sus caras son típicamente blancas, suelen tener pigmentos alrededor de sus ojos lo cual reduce la ocurrencia de muchos problemas oculares causados por la exposición al sol.

## **5. Peso del ganado simmental**

El peso promedio de las vacas Simmental fue de 596 kg, mientras que los toros van de 800 a 1,006 kg siendo considerada una raza de talla grande. Martinez (2024).

### **5.1 Peso al nacer del ganado Simmental**

Al nacer de los terneros Simmental ha sido reportado entre 33.8 y 38 kg, según varias investigaciones, como se ve en Tabla 1. sin embargo, estos valores están por debajo de los parámetros establecidos para la raza Simmental que, según De Castro (2008), debiera ser de 44 – 48 kg.

## 5.2 Peso al destete de terneros Simmental

El peso al destete de la raza Simmental va desde 194 a 234 kg, según los resultados de varias investigaciones académicas y científicas que se detallan a continuación. Según De Castro (2008) los pesos al destete en la raza Simmental deberán estar entre 260,0 y 282,7 kg.

### Imagen 3

*Peso del ganado Simmental*



## 6. Produccion De Leche De Una Vaca Simmental

La raza bovina Simmental es conocida principalmente por su aptitud para la producción de carne, sin embargo, también puede producir leche en cantidades considerables.

Según Maicelo y Bardales (2017) La producción diaria de leche en vacas Simmental alcanzó los 8.52 kg/vaca/día. La leche de las vacas Simmental contenía 3.58% de proteína y 3.98% de grasa.

La composición de la leche encontrada por Maicelo y Bardales (2017) mostró un contenido de proteína del  $3.58 \pm 0.1\%$  y de grasa del  $3.98 \pm 0.09\%$ , indicando una calidad nutritiva adecuada de la leche producida.

## 7. Parámetros Reproductivos de la raza bovina Simmental

La raza Simmental destaca características sobresalientes en su reproducción, ya que excelente fertilidad y preñez, conjuntamente con su facilidad de partos y buen instinto maternal, dan mucho que desea de estos animales.

El estudio de Maicelo y Bardales (2017) analizo la facilidad de parto de las vacas Simmental y encontraron que el 81.08% de los partos se realizaron sin asistencia, solo el 5.41% presentó dificultad menor, el 10.81% presentó dificultad mayor y el 2.7% requirió cirugía. Estos resultados indican que la mayoría de las vacas de esta raza tienen una buena capacidad de parto autónomo, aunque existe una minoría que requiere intervenciones más significativas.

## 8. Edad al primer parto de vacas Simmental

La edad al primer parto de vacas Simmental va de 20.4 a 42.5 Meses.

### 8.1 Intervalo entre partos y días abiertos

El intervalo entre partos y los días abiertos son indicadores muy importantes para la eficiencia reproductiva del ganado y se relacionan con la natalidad del hato.

#### Imagen 4

*Parto de vacas Simmental*



## **8.2 Longevidad de la raza bovina Simmental**

De acuerdo con la investigación de Maicelo y Bardales (2017), encontraron que las vacas Simmental tienen una vida productiva de  $5.49 \pm 0.65$  años, con un intervalo entre 4,0 y 6,75 años. Los mismos autores firman que algunas vacas pueden llegar a tener 10 a 12 partos durante su vida productiva, ya que así lo demuestran algunos animales escritos en el Libro Genealógico de la raza, alcanzando edades entre los 12 y 14 años.

## **9. Beneficios de la carne de Simmental en la industria cárnica**

La carne de ganado Simmental ofrece una serie de beneficios a lo largo de la cadena de suministro cárnico. Para los productores, criar ganado Simmental puede ser una inversión rentable debido a su alta tasa de conversión alimenticia y su rápido crecimiento. Esto se traduce en una mayor eficiencia en la producción y una reducción en los costos de alimentación.

Por otro lado, para los procesadores y carniceros, la carne de Simmental es una opción atractiva debido a su buena capacidad de marmoleo y su consistencia en la calidad de corte. Estas características permiten obtener cortes de carne de alta gama, como el famoso chuletón de vaca Simmental, que goza de una gran reputación entre los amantes de la gastronomía.

Además, los consumidores también se benefician al disfrutar de una carne jugosa y tierna, llena de sabor. La popularidad de la carne de Simmental ha llevado a su inclusión en muchos menús de restaurantes y tiendas gourmet en todo el mundo, lo que ha contribuido a la promoción y preservación de esta raza bovina única.

## CONCLUSIONES

La raza Simmental, con su rica historia y notable versatilidad, se ha consolidado como una pieza fundamental en la industria ganadera mundial. Su capacidad para producir tanto carne de alta calidad como leche nutritiva la convierte en una raza de doble propósito, ideal para diferentes sistemas de producción.

A lo largo de esta monografía, se ha explorado el origen e historia de la raza, sus características físicas y productivas, su adaptabilidad a diferentes ambientes, su manejo y reproducción, así como su impacto en la economía y la seguridad alimentaria.

La raza Simmental se ha adaptado exitosamente a diversos climas y condiciones de manejo, demostrando su resistencia y capacidad de adaptación. Su temperamento dócil y su facilidad de manejo la convierten en una opción atractiva para los ganaderos.

La raza Simmental juega un papel crucial en la economía ganadera y la seguridad alimentaria global. Su versatilidad, eficiencia productiva y adaptabilidad la convierten en una raza de gran importancia para el desarrollo de la industria ganadera en diferentes regiones del mundo. La demanda de carne y productos lácteos de alta calidad, junto con la necesidad de soluciones sostenibles para la producción animal, posicionan a la raza Simmental como una opción viable para el futuro de la ganadería.

En conclusión, la raza Simmental representa una opción viable y sostenible para el futuro de la ganadería. Su versatilidad, eficiencia productiva y adaptabilidad la posicionan como una herramienta clave para el desarrollo económico y la seguridad alimentaria en diferentes regiones del mundo.

## BIBLIOGRAFÍA

- ASOCIACION MEXICANA SIMMENTAL SIMBRAH. (12 de 07 de 2024). Obtenido de [https://www.simmentalsimbrah.com.mx/historia\\_simmental.html](https://www.simmentalsimbrah.com.mx/historia_simmental.html)
- Fuentes, M. A. (27 de 09 de 2019). *SIMMENTAL*. Recuperado el 7 de 12 de 2024, de <https://www.tamaulipas.gob.mx/campo/wp-content/uploads/sites/40/2019/09/simmental.pdf>
- Salvo, C. V. (s/f). *Características de la vaca Simmental*. Recuperado el 7 de 12 de 2024, de <https://carniceriavictorsalvo.com/faq/caracteristicas-de-la-vaca-simmental/>
- Martinez, K. G. (2024). Raza de ganado Simmental. *Zootecnia y Veterinaria Es Mi Pasión*. <https://zoovetesmpasion.com/ganaderia/razas-bovina/raza-de-ganado-simmental>
- De Castro, A. (2008). Asociación de criadores de ganado vacuno **Simmental-Fleckvieh**. España.
- Maicelo, J. L., & Bardales, J. (2017). Caracterización de los sistemas de producción y formulación de indicadores de adaptabilidad del ganado bovino Simmental-Fleckvieh, región Amazonas. *Revista de Investigación en Ciencia y Biotecnología Animal*, 1(1). <https://doi.org/10.25127/ricba.20171.163>