



FICHA TÉCNICA

CARNE

Sección A: Información General

<h3>A.1</h3>	<p>Producción de carne en Costa Rica:</p>	<p>En Costa Rica, la mayor cantidad de ganado vacuno corresponde a la producción de carne, el cual mayoritariamente está compuesto por hembras y la raza predominante del sector es la Brahman. En la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2019 reveló que el 62,7 % del hato nacional tiene como propósito la producción de carne, lo que, la convierte en la principal actividad pecuaria del país al contabilizar 1 023 953 animales; le sigue el ganado de doble propósito con 353 868 (21,7 %), el de leche con 253 144 cabezas (15,4 %) y, por último, 2 502 animales de trabajo (0,2 %). Juntos completan la estimación de 1 633 467 cabezas reportadas en el país. En cuanto a la distribución por sexo el 72,3 % del hato nacional son hembras; lo que representa un aspecto positivo en la capacidad de crecimiento del hato y el trabajo enfocado a la reproducción de este tipo de animales. El 94.6% de las fincas manejan el sistema de pastoreo, lo cual tiene implicaciones en materia de bienestar animal. En cuanto a la alimentación, el 97% maneja ganado alimentado con pasto, aspecto con incidencia en las propiedades nutricionales de la carne.</p>						
<h3>A.2</h3>	<p>Las principales zonas de producción de carne en Costa Rica:</p>	<p>Más de la mitad del ganado está distribuido entre las provincias de Guanacaste y Alajuela. En Alajuela, destaca la alta concentración en San Carlos, la cual representa casi la mitad de ganado vacuno de carne de toda la provincia.</p>						
<h3>A.3</h3>	<p>Exportación de Costa Rica:</p>	<table border="0"> <tr> <td>1. China (64%)</td> <td>4. Guatemala (2%)</td> </tr> <tr> <td>2. Estados Unidos (27%)</td> <td>5. Honduras (1%)</td> </tr> <tr> <td>3. Jamaica (3%)</td> <td>6. Otros (3%)</td> </tr> </table> <p>En 2021 se exportó un 35% de la producción. Las exportaciones del sector han venido en constante aumento, mayoritariamente impulsadas por el aumento de ventas a china en 2019.</p>	1. China (64%)	4. Guatemala (2%)	2. Estados Unidos (27%)	5. Honduras (1%)	3. Jamaica (3%)	6. Otros (3%)
1. China (64%)	4. Guatemala (2%)							
2. Estados Unidos (27%)	5. Honduras (1%)							
3. Jamaica (3%)	6. Otros (3%)							
<h3>A.4</h3>	<p>La cosecha de ganado bovino en Costa Rica:</p>	<p>Para el 2022 fue de 388,659 cabezas</p>	<h3>A.5</h3> <p>Importaciones de Costa Rica:</p> <p>Los principales proveedores de carne bovina en el 2022 fueron Nicaragua (54.4%), Estados Unidos (43.6%) y Guatemala, juntos representan cerca del 98% del total de las importaciones.</p>					

Sección B: Sistemas de producción de carne

<h3>B.1</h3>	<p>La ganadería de carne en el país presenta dos sistemas de producción predominantes: ganadería de carne y el doble propósito.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Carne: bajo sistemas de cría, cría-desarrollo, desarrollo, engorde y ciclo completo 2. Doble propósito: es aquel que tiene la finalidad de producir leche y animales para carne 	<ul style="list-style-type: none"> • La cría: comprende la producción de terneros y la venta al destete. • El desarrollo: comprende desde el destete hasta los 350-380 kg de peso. • El engorde: consiste en producir la mayor cantidad de kilogramo de carne por unidad de superficie, en el menor tiempo posible. • El ciclo completo: incluye cría, desarrollo y engorde.
<h3>B.2</h3>	<p>Principales sistemas de producción:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extensivo (pastoreo): Los animales no son sometidos a ningún tipo de confinamiento, se dispone de grandes áreas para pastoreo y la suplementación es mínima. 2. Semintensivo (semiestabulado): Consiste en una mezcla de los sistemas intensivo y extensivo donde la alimentación se basa en el pastoreo más suplementación extra. 3. Intensivo (estabulado): sistema donde los animales son confinados todo el tiempo y en el cual se les suministra una ración balanceada de alimento que permite satisfacer sus requerimientos nutricionales, dependiendo de las metas productivas. 4. Silvopastoril: es una forma de producción que combina ganado, pasto y árboles y/o arbustos (leñosas perennes) en una misma área.



B.3	Principales sistemas de producción:	Pastoreo: 94.6%, (pasto natural 51.6%, pasto mejorado 45.0%, y otros) Engorde semiestabulado: 3.2 % Estabulado 2.2%
B.4	Principales sistemas de alimentación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasto natural: vegetación herbácea, nativa y adaptada a las condiciones existentes en la zona, las cuales crecen de forma natural. 2. Pasto mejorado: especie forrajera que han sido manipuladas genéticamente para ser más productivas y resistentes a las variaciones climáticas, plagas y enfermedades. 3. Pasto de corte: especie forrajera que permiten una alta producción de biomasa por unidad de área, la cual debe ser cosechada y picada para ofrecer a los animales o para guardarlos como forraje (ensilaje y heno). 4. Otros forrajes: especies herbáceas que poseen altos contenidos de proteína o carbohidratos utilizados para enriquecer la dieta de los animales. 5. Concentrados: alimentos balanceados, con el fin de suplir niveles de proteína, energía, fibra, vitaminas y minerales como parte de los requerimientos diarios del animal. 6. Residuos agrícolas: sobrante del proceso de la agroindustria agrícola o restos de la producción agrícola, que pueden ser utilizados para la suplementación animal.

Sección C: Los sistemas de engorde en Costa Rica (Pérez, 2017)

Los sistemas de producción de ganadería bovina dependen de las funciones biológicas de reproducción, crecimiento y lactancia. La reproducción y la lactancia son relevantes en los sistemas de cría, y el crecimiento es la función fundamental en los sistemas de engorde.

Los nutrientes más importantes para el ganado de engorde son el agua, las proteínas, las fuentes de energía (principalmente carbohidratos estructurales de plantas, como la celulosa y las hemicelulosas) y los minerales. En algunas situaciones se usan carbohidratos más simples (granos como fuentes de almidón y melaza como fuente de azúcares).

Las vitaminas al ser ruminantes en pastoreo no son tan relevantes debido a su abundancia en los pastos verdes y a que varias de ellas son “producidas” por los microorganismos presentes en el rumen.

El principal alimento utilizado en las fincas de cría son las gramíneas para pastoreo, que el animal cosecha por sí mismo en fresco. Este es sin duda el alimento más barato, y el método de cosecha más efectivo. El segundo alimento que los engordadores usan son los suplementos minerales, incluyendo la sal común. Y algunos productores almacenan forrajes como heno (conservación por secado) o como ensilado (conservación por fermentación láctica), pero esta práctica es también poco común comparada con el pastoreo de gramíneas.

C.1	Engorde de ciclo completo:	Los terneros (machos y hembras) conviven con sus madres desde su nacimiento y tienen acceso a consumir leche directamente de la ubre. El período pre-destete oscila entre 6 y 8 meses de edad (cría especializada) u 8-10 meses en los sistemas de doble propósito. A partir de su destete los terneros pasan a su fase de desarrollo (hasta 350 kg); de ahí van a los lotes de engorde.
C.2	Desarrollo de machos:	Los terneros machos se adquieren al destete o al año de edad de productores criadores o de subastas, con pesos de entre 150 y 250 kg. Estos terneros se mantienen en las fincas por un periodo aproximado de un año y se venden desarrollados, con pesos entre 300 y 350 kg.
C.3	Engorde de machos:	Se adquieren toretes desarrollados de pesos entre 300 y 350 kg, y se “engordan” hasta su peso de procesamiento, que oscila entre 450 y 550 kg. El período de engorde es de aproximadamente un año, aunque existen variaciones en función de la región (clima), composición genética de los animales y estrategias de alimentación.
C.4	Desarrollo y engorde de machos o hembras:	En este caso se adquieren los terneros o terneras al destete o al año de edad y se mantienen en crecimiento hasta que alcanzan su peso de mercado. En el caso de las hembras ello ocurre entre 350 y 450 kg de peso y en el de los machos entre 450 y 550 kg. El periodo promedio del ciclo de desarrollo-engorde es de dos años, con amplias variaciones causadas por la disponibilidad de alimentos (cantidad, calidad y estacionalidad de la oferta forrajera, suplementos) y tipo de animal con el que se trabaja.



DESCUBRE

C.5

Engorde de vacas:

Algunos productores se dedican a la compra de hembras adultas con condiciones corporales pobres (vacas flacas) y las engordan por períodos cortos de tiempo (entre 3 y 6 meses). En este esquema es muy importante la habilidad comercializadora del productor; usualmente las utilidades se dan más por las diferencias relativas de precio de compra y venta, que por el aumento de peso de los animales.

C.6

Engorde en confinamiento

Como parte del esfuerzo por hacer un mejor uso del recurso tierra y de lograr un mejor precio de venta de los terneros producidos, se han venido desarrollando en Costa Rica algunos sistemas de engorde en confinamiento. El denominador común para su factibilidad es la disponibilidad de alimentos a precios razonables.

Sección D: **La salud animal en la finca (Pérez, 2017)**

D.1

La vacunación periódica es básica

Un grupo de estas enfermedades (Carbunco Bacteridiano o Antrax, Diarrea Viral Bovina (BVD), IBR/IPV (Rinotraqueitis Infecciosa Bovina/Vulvovaginitis Pustular Infecciosa), y Septicemia Hemorrágica) son de responsabilidad del sector productor debido a que existen vacunas para su prevención y a que su importancia como barrera al comercio, epidemiológica y zoonótica no es muy grande. En Costa Rica es muy común la vacunación contra Antrax y Septicemia, pero también existen vacunas disponibles contra enfermedades clostridiales, BVD. Existen en el país protocolos de vacunación semestrales que la mayoría de las fincas de engorde utilizan.

D.2

Los parásitos

Costa Rica es un país tropical donde se dan condiciones ideales para que exista una alta prevalencia de parásitos en los animales. En el caso de los bovinos de carne existen dos grupos de parásitos de importancia, imposibles de erradicar pero que deben ser controlados:

- Los parásitos internos, entre los que destacan los gastrointestinales y pulmonares
- Los parásitos externos, entre los que destacan las garrapatas y el tórsalo.

En el sistema de engorde intensivo sostenible los parásitos internos deben controlarse mediante dos estrategias:

- El diagnóstico de incidencia, que se hace mediante análisis de laboratorio.
- El combate por medio de vermífugos cuando se considere necesario.

Sección E: **El comercio de ganado en Costa Rica**

La comercialización de ganado en el país se desarrolla principalmente bajo el sistema de subastas, un modelo único que hace posible que se comercie ganado procedente de fincas dedicadas a diferentes sistemas, de diferentes edades y pesos. Esto tiene algunas variantes entre regiones, dependiendo de los sistemas productivos en cada región.

Sección F: **Información sobre precios**

El precio canal promedio para el 2022 fue de 2,856 colones. Del 2021 al 2022 el precio canal aumentó en un 20.1%.

El precio mantuvo una situación muy fluctuante a lo largo del año 2022, de crecimiento durante el primer semestre y de disminución para el segundo semestre.

FUENTE:

Pérez, E. 2007. *Manual de manejo: sistemas intensivos sostenibles de ganadería de engorde*. San José, Costa Rica. INTA. 43p.