



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Zootecnia de leche.

Alumno:

Mario Alberto Juárez Amador

Materia:

Producción sustentable de leche.

Tapachula, Chiapas, 06 de mayo del 2020.

Introducción

Desde un punto de vista nutricional, la leche es un alimento que promueve el óptimo crecimiento temprano de las especies, preservándolas de las posibles inclemencias del hábitat. Es decir, que la leche es de por sí suficiente para asegurar todos los nutrientes necesarios para sostener la elevada velocidad de crecimiento que caracteriza a las primeras etapas de la vida. La leche es fuente de más de 20 nutrientes esenciales. En la tabla se presenta la composición porcentual y su densidad nutricional. Esta composición puede variar de región en región y aun dentro de una misma región a lo largo del año. Simplemente con un propósito descriptivo, se presentan datos correspondientes. La leche es uno de los alimentos más completos para el ser humano, dadas las características de sus nutrientes, en donde destacan las proteínas, que contienen en gran cantidad aminoácidos esenciales.

ZOOTECNIA DE BOVINOS PRODUCTORES DE LECHE

La ganadería bovina en México se inicia con la introducción de los primeros bovinos por parte de los españoles, alrededor del año de 1524, logrando con rapidez su desarrollo y multiplicación por las condiciones naturales favorables que ofrecía nuestro país.

Los esquemas productivos y comerciales que provocaron un crecimiento importante de la ganadería extensiva, de 1542 a 1810, fueron básicamente las grandes extensiones de explotaciones ganaderas, que se establecían cerca de las ciudades, con el fin de proporcionar el suministro de alimento a la población. En el siglo XIX, esta ganadería se sigue desarrollando en las haciendas como unidades productivas agropecuarias, con posesión privada de la tierra y trabajadores permanentes, con una producción dirigida fundamentalmente a satisfacer el mercado interno.

Los movimientos sociales que culminaron con la revolución de 1910, limitaron la consolidación de la ganadería bovina en el México de entonces.

En esta década, la lechería ya representaba un rubro importante dentro de la actividad ganadera. Asimismo, debido al crecimiento urbano, se reducen las cuencas lecheras de la periferia de la ciudad de México, y en consecuencia, desaparecen o reubican las lecherías en cuencas de nueva creación como la de Tizayuca, Hgo.

Importancia de los productos y derivados de la leche

Una de las principales características distintivas de los mamíferos es su dependencia, en las primeras etapas de la vida, de la leche de su propia especie. Dependencia tal, que en caso de que una cría no pueda ser amamantada, o bien, es adoptada por otro miembro del grupo, o simplemente fallece.

La leche es, probablemente, el único alimento en la naturaleza que ha sido pensado, diseñado y que ha evolucionado junto con las especies de nuestro planeta específicamente como un alimento. Mientras que otros alimentos se originan en la capacidad de adaptación de las especies a su hábitat, la leche acompaña a los animales más evolucionados de la escala zoológica para asegurarles la mejor nutrición posible en las primeras etapas de la vida.

Conocimientos del subsector bovinos productores de leche

Población de ganado bovino

Con relación a los inventarios ganaderos, se cuenta con estimaciones que sirven como marco de referencia, ya que el último censo ganadero se realizó hace más de una década. Cabe señalar, que se están realizando diversos esfuerzos para conciliar información con las distintas entidades federativas de nuestro país, así como promoviendo conteos, encuestas y censos para dar mayor precisión a las cifras. Con la información disponible, se podría inferir que la población de 1997 al 2001 de ganado bovino (carne, leche y doble propósito) ha fluctuado entre 30 y 32 millones, siendo 1999 el año donde se observa el menor tamaño del hato total con 30.2 millones de cabezas. Con respecto al hato de bovinos para carne, en el mismo periodo, el nivel más bajo también se observó en el año de 1999, recuperándose para los años subsecuentes; en 2001 se tiene un dato preliminar

106

El procesamiento de los lácteos, la fortificación con micronutrientes y la adición de otras sustancias como prebióticos o fitoquímicos, y la incorporación de nuevos

y mejores fermentos con actividad probiótica mejoran las propiedades funcionales de los diferentes componentes de este grupo nutricional y abren un promisorio horizonte de nuevas posibilidades.

Derivados lácteos

Además, la leche y sus derivados conforman un grupo muy adecuado para el diseño de estrategias de intervención nutricional efectivas, especialmente en la población escolar donde, además de contribuir a una mejor nutrición y a la erradicación de carencias que comprometen el desarrollo, mejoran el perfil metabólico en una acción sinérgica con el proceso escolar.

Envasado

de 29.9 millones de cabezas de ganado de carne y un inventario total de bovinos de 31.8 millones de cabezas.

La reducción en el hato ganadero se debió principalmente a los efectos y consecuencias de la crisis económica que se inicia en noviembre de 1994, afectando al productor pecuario con el aumento de las tasas de interés en sus créditos, ocasionando la venta forzada del hato productivo para cubrir su endeudamiento. Aunado a este problema económico, tenemos los efectos desfavorables de las condiciones climáticas, principalmente en los estados del norte del país, que resultaron en venta de ganado de pie de cría, mortalidad y envío al abasto nacional o exportación por falta de forraje para su alimentación.

Producción de leche

Durante el periodo de 1990 a 1998, la producción presentó una tasa de crecimiento media anual (TCMA) de 3.9%, lo que muestra que su evolución general ha sido positiva. Para 1999, la expectativa era de 8,618 millones de litros, lo cual significaba, al menos, un crecimiento de 3.6%, respecto a 1998.

La distribución de la producción de leche está relacionada con los mecanismos de recolección, transporte y acopio de la leche, los cuales son diversos y dependen del sistema de explotación, tipo de agente comercializador, grado de integración, volumen y destino final del producto. En 2001, se estimaba que la disponibilidad de leche era de 12.4 miles de millones de litros de leche, de los cuales 9.4 miles de millones correspondían a la producción nacional.

Es indudable que la producción de leche ha crecido continuamente desde la liberación del precio de los productos lácteos en 1995, pasando de 7 586 millones de litros en ese año a 9 842 millones de litros en el año 2003, equivalente a una tasa media de crecimiento anual (TMCA) del 4.6%, crecimiento muy por arriba del mostrado en la población, es decir, la producción per cápita de leche ha crecido de una manera notable.