

ZONAS DE PRODUCCION EN 1976

ZONAS POR ESTADO	POBLACION BOVINA	PRODUCCION DE LECHE MILLARES/LTS.	PRODUCCION PROMEDIO - POR VACA - LTS.
1 Pabellón, Aguascalientes y Rin- cón de Ramos, Ags.	21,100	62.0	2,938.4
2 Comarca Lagunera (Dgo. y Coah.)	82,000	328.5	4,006.1
3 Delicias, Jiménez, Cuauhtémoc, Chihuahua (Chih.).	44,200	151.3	3,423.1
4 Silao, León, Celaya, Gto.	48,500	91.5	1,886.6
5 Tulancingo, Pachuca, Ixmiquilpan, Tizayuca, Hgo.	22,300	60.3	2,704.0
6 Los Altos, Ciénega de Chapala, Jal.	124,500	305.6	2,454.6
7 Cuautitlán, Texcoco, Chalco, - Tenango, Toluca, Méx.	120,300	309.5	2,572.7
8 San Juan del Río, Colón, Quere- taro, Villa del Marqués, Qro.	37,000	91.4	2,470.3
9 Zona Nte., Jalapa, Córdoba, -- Orizaba y los Tuxtlan, Ver.	168,700	280.7	1,663.9
10 Atlixco, Chipilo, Cholula, -- Tehuacán, Pue.	48,500	97.3	2,006.2

REFERENCIA: Datos estimados por el Instituto Nacional de la Leche.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

CURSO DE BOVINOS DE LECHE

M.V.Z. MSc. RUPERTO CALDERON ESPEJEL

No existe una raza superior de ganado lechero categóricamente hablando ya que depende de la adaptabilidad de tal o cual ganado o las necesidades individuales del granjero:

RAZAS:

Bos Taurus	Bos Indicus	Híbridos
Holstein	Sehinval	Suisbú-Cebú y suizo
Guernsey	Red sindhi	Tropical-Cebú y Holstein
Jersey	Nelone	Tropicana-Cebú y Jersey
Ayrshire	Gyr	Jamaica hope-Sahinval y Jersey
Pardo suiza		
Simmental		
Otros: Devon		
Red poll		
Shorthorn		
Danesa roja		
Holandesa cintada		

SELECCION DE UNA RAZA

Factores que afectan para la selección de una raza:

- Tipo y calidad de pie de cría disponible
- Condiciones climatológicas
- Mercado de la leche
- Tipos de cosechas de pastura y forraje
- Tamaño y fuerza de los becerros recién nacidos
- Edad de la madurez
- Popularidad de la raza
- Referencia personal

- Pago de la vaca o toro al momento de la matanza
- Tipo y calidad del pie de cría disponible
- Facilidad para conseguir animales
- Calidad de animales disponibles

RAZAS MAS COMUN EN MEXICO DE BOS TAURUS

HOLSTEIN-FRIESIAN

También conocida como Holandesas, Holanda, Mexicana, Pinta de negro, Holstein, Frisona, Friesian, etc.

Historia:

Esta raza parece tener sus orígenes en el Norte de Holanda en donde los ganados de las tribus de los Bataviaus y los Friesiaus se mezclaron dando lugar a un ganado manchado principalmente de rojo y blanco, con algunos ejemplares siendo negro y blanco, los cuales fueron aumentando en número y proporción hasta casi ser los ejemplares únicos en esta raza.

La raza Holstein-Friesian fué inicialmente importada al Continente Americano durante las primeras inmigraciones de colonizadores holandeses en los años 1621-1625, sin embargo las primeras importaciones formales a los ahora Estados Unidos de América en los años 1852-1859.

De ese momento a la fecha, el ganado Holstein-Friesian ha sido difundido a Canadá (1882) y a México (1916).

En nuestro país el ganado holstein ha tenido un desarrollo extraordinario en los últimos 30 años y en la actualidad podemos considerar esta raza como la más popular de las razas lecheras que existen en México y Altiplano, Bajío, Jalisco, Zona de la Laguna y Cuencas Lecheras de Tijuana, Mexicali, Chihuahua, Cd. Juárez y Hermosillo.

Características de la raza:

El ganado holstein-friesian que existe en México, tuvo sus orígenes en Canadá o en Estados Unidos de donde procedieron las primeras importaciones y de donde, todavía, se siguen obteniendo una considerable cantidad de reemplazo y la inmensa mayoría de los sementales o semen congelado con que se reproducen los mejores hatos del país. Consecuentemente no debe extrañarse que exista poca diferencia con el ganado de esos países, quizá con un menor desarrollo físico, pero con todas las características de color y disposición zootécnica de éstos. Algunos autores señalan que existen diferencias más significativas con el ganado holstein de América del Sur y con el Europeo, más vigoroso y musculado que habla de la doble función que en esos países lo han caracterizado.

En México el ganado holstein básicamente dedicado a la producción de leche, aunque en la actualidad se comienzan a utilizar los machos de esta raza en la producción de carne.

El color característico en nuestro país es blanco manchado de negro, aunque en ocasiones se observan ejemplares blancos con manchas rojas, la cantidad de estos 2 colores principales es variable aunque siempre mantengan un mínimo de blanco que cubre todo el abdomen, borla de la cola y parte de las extremidades inferiores; del mismo modo la pureza de la raza requiere de la perfecta definición del límite entre los dos colores, no acentándose como animales, pues aquellos que presenten manchas entrelazadas.

El peso premiado de esta raza aumenta gradualmente con la edad alcanzándose en el caso de las hembras los siguientes parámetros :

Peso al nacer	35 - 45 Kg.
Peso a los 45 días.....	45 - 50 Kg.
Peso a los 4 meses.....	110 -120 Kg.
Peso a los 6 meses.....	150 -160 Kg.
Peso a los 12 meses.....	250 -280 Kg.
Peso a los 14 meses.....	320 -330 Kg.

Peso a los 24 meses.....430 - 450 Kg.
 Peso al 1er. parto.....500 - 520 Kg.
 Peso en edad adulta.....600 - 650 Kg.

En el caso de los machos estos pesos siempre serán superiores, llegando a alcanzar los machos los 1,200 Kgs. de peso o más.

Aunque este ganado es uno de los más grandes que existen, las características de estos animales son bastante refinadas. Las hembras en particular son de bien definido carácter lechero, presentando el típico triángulo que caracteriza las razas productoras de leche.

Las características fenotípicas especiales de la raza fueron determinadas en las Asociaciones de Criadores de Ganado Holstein-Friesian de diferentes países, pero por lo general han sido perfectamente unificados los criterios y en la actualidad, especialmente en los Estados Unidos, Canadá y México, los criadores y jueces utilizan los mismos sistemas de clasificación y puntuación basándose en la tarjeta unificada de clasificación de las razas lecheras, que señala detalladamente las características deseables de cada parte del cuerpo.

En general los animales de esta raza son muy dóciles y fáciles de manejar, inclusive los machos son sumamente nobles en sistema de manejo delicados tales como las prácticas de extracción de semen para la inseminación artificial.

Producción de leche y grasas:

El ganado Holstein-Friesian pone todos los records de producción de leche del mundo y aunque el contenido de grasa butírica de la leche de estos animales (3.6%) es el menor de las razas lecheras, el volumen de su producción y la disminución de la importancia del valor de la producción de grasa que se observa en general en el mercado, la ha colocado como la raza lechera de mayor difusión en el mundo y en especial en México.

Sin embargo dado su alto grado de especialización en factores de producción, sus características de rusticidad se han reducido, por lo que por lo general esta raza requiere de condiciones ambientales más confortables y exigentes que la mayoría de las otras razas para desarrollar su potencial genético de producción: Aunque se ha intentado la introducción de este ganado a climas tropicales húmedos con buenos resultados especialmente en lo referente a reproducción y crianza de reemplazo, su hasta ahora alto costo de inversión en instalaciones y deficiente rendimiento en la producción de leche en promedio, justifica la necesidad de realizar más investigación y experimentación acerca del sistema más aconsejable para explotación de este ganado en esas regiones.

Por otra parte la adaptación de la raza holstein-friesian al trónico seco de México está perfectamente comprobado, como lo demuestra el éxito de las explotaciones lecheras de la laguna, del norte del país donde una vez satisfechas las necesidades de alimentación y alojamiento el ganado holstein-friesian produce altos rendimientos económicos .

Producción de Carne:

Como se dijo anteriormente este ganado es utilizado en Europa para la producción de leche y carne, esta última a través de la engorda de los becerros machos y los sementales y vacas que son deshechados. En algunos países; cerca del 40% del total de la carne de res consumida procede de las razas de ganado productor de leche. Por esa razón en América del Norte se procedió a determinar las características de crecimiento, conversión, rendimiento en canal, palatabilidad y marmoleo de la carne de este ganado, encontrándose que en condiciones adecuadas se puede comparar satisfactoriamente con el ganado Europeo especializado en la producción de carne.

Por esta razón en la actualidad un número cada vez mayor de criadores de ganado de esta raza están engordando los machos o vendiéndolos a engordadores especializados.

CAPILLA ALFONSO
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA