



INFORME ESPECIAL RAZAS LECHERAS

# Todo sobre la raza Holstein

La raza Holstein y sus cruces ideales para Colombia, beneficios y características.

La raza Holstein es bien conocida por sus grandes volúmenes de producción de leche que sin duda alguna es su característica principal y la posiciona como la más lechera del mundo, en Colombia la conformación de la Asociación hace cerca de 80 años trazó un camino que hasta hoy sustenta la productividad del sector en el trópico alto.

Se considera que en el país existen alrededor de un millón de ejemplares de la raza y se encuentran ubicados principalmente en los valles lecheros de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Nariño, aunque han incursionado en otras regiones y existen algunos núcleos importantes en el Quindío y Caldas.

Son animales elegantes, grandes de color de negro y blanco o rojo y blanco; a nivel mundial se viene evolucionando en el biotipo de la raza Holstein buscando una vaca balanceada y funcional con más fortaleza, amplitud en el pecho y estatura intermedia, lo que la hace capaz de soportar las exigencias de producción lechera en la geografía del país a alturas entre 2000 a 2900 M.S.N.M, la clave del éxito en Colombia fue el seguimiento productivo y análisis de información del ROPR (Registro de producción y reproducción), mediante el cual, es posible generar indicadores de capacidad de producción, calidad de la leche, conformación lineal y parámetros de fertilidad

TABLA. **PARÁMETROS PRODUCTIVOS PARA ANIMALES EN CRUCE HOLSTEIN POR GYR EN TRÓPICO BAJO AUDITADO Y CONTROLADO POR LA ASOCIACIÓN HOLSTEIN.**

Parámetros Reproductivos	Valor
Edad a primer parto (meses)	33
Intervalo entre partos (días)	410
Longitud de la lactancia (días)	290
Servicios por preñez	24
Intervalo parto - 1er celo (días)	66
Intervalo parto - 1er servicio (días)	72
Intervalo parto - concepción (días)	130

Fuente ROPR

TABLA. **LISTADO GENERAL PESO HEMBRAS HOLSTEIN.**

 <b>ASOCIACION HOLSTEIN DE COLOMBIA</b> LISTADO GENERAL PESO HEMBRAS HOLSTEIN	
EDAD-MESES	PESO-KILOGRAMOS(KG)
<b>NACIMIENTO</b>	<b>29 - 33</b>
<b>3</b>	<b>85 - 90</b>
<b>5</b>	<b>142 - 150</b>
<b>9</b>	<b>218 - 225</b>
<b>12</b>	<b>282 - 290</b>
<b>18</b>	<b>434 - 442</b>
<b>24</b>	<b>505 - 512</b>

y salud en cada animal. Con un buen proceso de crianza y levante se puede llegar a tener hembras en estado de preñez a los 13-14 meses de edad cuando llegan a pesar unos 320 Kg para tener su primer parto entre los 22 a

25 meses de edad, con un buen manejo y supliendo sus necesidades nutricionales y sanitarias podemos tener animales en promedio de 6-9 partos en vida. La producción promedio en los hatos de ganado Holstein registrado en Colombia



para el 2019 fue de 6,725 Kg. en 305 días, con una composición promedio de 3,48 % de Grasa y 3,19 % de proteína se tiene referencia de picos productivos de 75 litros diarios en su primer tercio de lactancia con dos o tres ordeños y animales con producciones hasta de 15.000 kilogramos por lactancia.

Por su gran potencial lechero y avances genéticos es la raza por predilección para los cruces lecheros del Trópico alto como el Girolando y Guzolando que apunta a mejorar la producción de la leche en cantidad, calidad y salud, por lo tanto, mejorar la rentabilidad del ganadero, factor fundamental en medio de una competencia interna y externa que cada día es más fuerte.

### Cruces

Las características de los cruces por Holstein que lo hacen ideal para el trópico bajo son las siguientes:

- **Longevidad:** son animales que presentan periodos productivos y un número

de partos elevado que mejora la relación de eficiencia y eficacia productiva, siendo esta una medida en el aumento de su funcionalidad animal. Los datos de longevidad se obtienen a través de la información del control lechero y tienen en cuenta tanto las fechas de los sucesivos partos de la vaca, como sus producciones.

- **Alta fertilidad:** en este tipo de cruces se genera un vigor híbrido alto, aportándole precocidad a las hembras jóvenes y a las adultas tazas de fertilidad mas altas es decir se reducen los periodos abiertos buscando la meta ideal de una cría por año por cada una de las vacas en producción que se tengan el hato.

- **Baja mortalidad al nacimiento de las crías:** presenta condiciones optimas para su supervivencia tales como, crías pequeñas y muy vitales con la adaptación necesaria para el medio y no presentan dificultad al parto.

- **Extrema docilidad:** las crías de los cruces resultantes del Bos Indicus por

el Bos Taurus de la raza Holstein le hace una gran contribución al temperamento de los animales, aportándole docilidad y disposición de manejo para las labores diarias de ordeño.

- **Buena habilidad materna:** las vacas muestran sus instintos cuidando y atendiendo a sus crías incentivándolos a ponerse de pie y mamar por primera vez, practica de gran importancia para el consumo de calostro a los terneros recién nacidos transfiriéndoles parte de la inmunidad al ambiente que los rodea.

- **Persistencia de lactación:** en esta característica el cruce con el Holstein le da un valor más extenso a la persistencia en la producción de leche en las hembras, teniendo un pico productivo probablemente a los 75 días, sosteniéndose relativamente hasta los 290 días o hasta de 320 días; aparte del contenido genético el pico de producción y la persistencia de la lactancia son influenciados por factores asociados al manejo nutricional y/o al ambiente de producción del hato.

- Los animales son de **tamaño mediano**, con cuerpo bien proporcionado, líneas nítidas y constitución robusta

- Excelente **temperamento lechero** en los animales f1 donde se aportan características propias como; angularidad cuellos largos delgados, con vértebras dorsales ligeramente sobresalientes, costillas bien apartadas entre sí, flancos profundos y refinados, miembros posteriores vistos de atrás bien apartados entre sí cediendo amplio espacio para la ubre y su inserción posterior, conformación mamaria con ubres suaves y plegables corrigiendo el tamaño de los pezones.

- Producción de **leche en pastoreo**; es claro que el factor del volumen es el primer valor asociado al cruce con el Holstein y se demuestra en el aumento del inventario de animales f1 en trópico bajo, su comercialización en altas afluencias en remates, ferias y ganaderías de tradición por pedido lo que aumenta exponencialmente los valores para la producción nacional en regiones no tradicionales.

- **Facilidad de adaptación** al ordeño mecánico por la conformación de ubres y la adaptación a las maquinas con mayor facilidad.