



**NOMBRE DE ALUMNO:
YAZMIN LUCERO GUTIERREZ
SANCHEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR:
MVZ. MAURICIO PADILLA**

**NOMBRE DEL TRABAJO:
CUADRO COMPARATIVO**

**MATERIA:
PRODUCCIÓN DE LECHE**

**GRADO:
9°**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS

RAZAS PRODUCTORAS DE LECHE EN MÉXICO

HOLSTEIN



- **Origen:** La raza Holstein tiene sus raíces en los Países Bajos y Alemania.
- **Características físicas:** Se distingue por su pelaje blanco con manchas negras o rojas. Son animales de gran tamaño, con hembras que pueden alcanzar los 700 kg y machos que superan los 1000 kg. Su estructura corporal es alargada y su pecho es profundo.
- **Producción promedio de leche:** 25 a 30 litros de leche por día
- **Adaptabilidad al clima:** Aunque fueron desarrolladas en climas templados, tienen buena capacidad de adaptación a diferentes entornos y sistemas de producción.
- **Ventajas zootécnicas:** Son altamente eficientes en la conversión de alimento en leche, tienen un temperamento dócil que facilita su manejo y presentan un rápido crecimiento.
- **Zonas de México donde se podrían utilizar:** Se encuentran principalmente en regiones con producción lechera intensiva, como Jalisco, Chihuahua, Coahuila y Querétaro.

JERSEY

- **Origen:** La raza Jersey proviene de la Isla de Jersey, ubicada en el Canal de la Mancha, entre Francia y el Reino Unido.
- **Características físicas:** Son de tamaño mediano a pequeño, con un peso promedio de 400-500 kg en hembras y 600-700 kg en machos. Color marrón claro a oscuro, perfil concavo, ojos grandes son animales de estructura fina y patas fuertes.
- **Producción promedio de leche:** 20-25 litros de leche por día
- **Adaptabilidad al clima:** Excelente tolerancia al calor, mayor resistencia a mastitis.
- **Ventajas zootécnicas:** Se destacan por su alta eficiencia de conversión alimenticia, buena fertilidad, longevidad productiva y temperamento dócil, lo que facilita su manejo.
- **Zonas de México donde se podrían utilizar:** Son ideales para regiones con producción lechera especializada, como Jalisco, Querétaro, Chihuahua y Coahuila, donde las condiciones climáticas y los sistemas de manejo favorecen su desarrollo



PARDO SUIZO



- **Origen:** Originaria de Suiza
- **Características físicas:** Son de talla mediana, con un peso promedio de 600-700 kg en hembras y 900-1000 kg en machos. Su pelaje es café-gris, con piel pigmentada y hocico oscuro. Se distinguen por su estructura robusta y patas fuertes.
- **Producción promedio de leche:** 20-30 litros de leche por día.
- **Adaptabilidad al clima:** buena adaptabilidad a climas cálidos y alta calidad de leche.
- **Ventajas zootécnicas:** Destacan por su longevidad productiva, eficiencia alimenticia, buena fertilidad y docilidad, lo que facilita su manejo
- **Zonas de México donde se podrían utilizar:** se encuentran en regiones con producción lechera y doble propósito, como Jalisco, Querétaro, Chihuahua y la región sureste del país

GYR

- **Origen:** La raza Gyr proviene de la península de Kathiawar, en la India.
- **Características físicas:** Es una raza de talla media, con una frente amplia y convexa. Sus cuernos son caídos y curvados hacia arriba, y sus orejas son largas y pendulares. Su pelaje es moteado, con colores que van del rojo al blanco.
- **Producción promedio de leche:** varía entre 7 y 12 litros por día.
- **Adaptabilidad al clima:** adaptadas a zonas de calor extremo y humedad, con resistencia a parásitos.
- **Ventajas zootécnicas:** Se destaca por su rusticidad, fertilidad, longevidad productiva y eficiencia alimenticia.
- **Zonas de México donde se podrían utilizar:** Se adapta bien a regiones cálidas y tropicales, como Veracruz, Tabasco, Chiapas y la Península de Yucatán, donde su resistencia y capacidad de producción la hacen una opción viable.



CRUZA F1 HOLSTEIN X GYR

- **Origen:** Este cruce surge de la combinación entre la raza Holstein, conocida por su alta producción de leche, y la raza Gyr, famosa por su resistencia a climas cálidos y su rusticidad.
- **Características físicas:** Los animales F1 presentan una mezcla de características de ambas razas. Su tamaño es intermedio, con una estructura robusta y piel pigmentada que les ayuda a resistir condiciones adversas. Su pelaje puede variar entre moteado rojo y blanco, con orejas largas y cuernos curvados.
- **Producción promedio de leche:** En sistemas de doble propósito, pueden producir entre 9 y 12 litros de leche por día.
- **Adaptabilidad al clima:** Gracias a la genética Gyr, estos animales tienen alta resistencia al calor y a enfermedades tropicales.
- **Ventajas zootécnicas:** Se destacan por su fertilidad mejorada, buena longevidad productiva, eficiencia alimenticia y capacidad de adaptación.
- **Zonas de México donde se podrían utilizar:** Son ideales para regiones cálidas y tropicales, como Veracruz, Tabasco, Chiapas y la Península de Yucatán



1. ¿Cuál raza consideras más adecuada para la producción de leche en el estado o región donde vives o estudias, y por qué?

En Yajalón, la elección de la raza de ganado lechero depende de factores como el clima, la alimentación disponible y el manejo del ganado. Algunas de las razas más recomendadas incluyen:

- Holstein: Es la raza más común en la producción lechera a nivel mundial. Destaca por su alta producción de leche, con un promedio de 22,000 litros al año. Su leche es rica en proteínas y baja en grasa, ideal para la elaboración de productos lácteos.
- Jersey: Produce leche con mayor contenido de grasa y proteínas, lo que la hace excelente para la producción de queso y mantequilla. Aunque su producción es menor que la Holstein, su calidad es superior.
- Pardo Suizo: Conocida por su resistencia y longevidad, esta raza produce leche con buen contenido de sólidos totales.
- Simmental: Es una raza de doble propósito (carne y leche), con buena adaptabilidad a diferentes climas.

Estas razas son adecuadas por varias razones:

- Adaptabilidad al clima: Razas como la Pardo Suizo y la Jersey tienen buena tolerancia a climas cálidos y húmedos, lo que es ideal para la región.
- Eficiencia en producción: La Holstein es la raza con mayor producción de leche, alcanzando hasta 22,000 litros al año. La Jersey, aunque produce menos volumen, tiene una leche con alto contenido de grasa y proteínas, ideal para productos lácteos.
- Resistencia y longevidad: Razas como la Pardo Suizo y la Simmental son conocidas por su resistencia a enfermedades y su capacidad de adaptación a diferentes sistemas de alimentación.

2. ¿Qué importancia tiene el conocimiento del biotipo y la calificación racial para mejorar la producción lechera en México?

El conocimiento del biotipo y la calificación racial es clave para mejorar la producción lechera en México, ya que permite seleccionar animales con características óptimas para la producción eficiente de leche.

- Selección genética eficiente: Identificar el biotipo adecuado ayuda a elegir vacas con mejor capacidad de producción, resistencia a enfermedades y adaptación al clima.
- Mejoramiento de la calidad de la leche: La calificación racial permite seleccionar razas con mayor contenido de sólidos totales, grasa y proteínas, lo que beneficia la industria láctea.
- Optimización del manejo y alimentación: Conocer el biotipo facilita la implementación de estrategias de alimentación y manejo específicas para maximizar la producción.
- Incremento en la rentabilidad: La selección adecuada de razas y biotipos reduce costos de producción y mejora la eficiencia del sistema lechero
-

