



**Nombre de alumno:** Angel Rubisel Hernández  
Gómez

**Nombre del profesor:** Mtra. Sandra Edith Moreno  
López

**Nombre del trabajo:** GANADO LECHERO

**Materia:** PRODUCCION SUSTENTABLE DE  
LECHE

**Grado:** 9°

**Grupo:** Medicina veterinaria y zootecnia

# CARACTERÍSTICAS PARA LA SELECCIÓN DEL GANADO Y SU NECESIDADES PARA SU DESARROLLO.

Los productores de leche pueden mejorar su productividad y ganancias mediante la cría selectiva y el control de la reproducción.

Por ello:

Es posible mejorar la eficacia reproductiva (p.ej. intervalos entre partos, tasas de concepción) utilizando genotipos adecuados al entorno de producción y prácticas ganaderas apropiadas.

De este modo:

Se toma en consideraciones aspectos físicos, como la efectividad en la producción y calidad de la leche.

Otros aspectos importantes son:

Capacidad para convertir materia seca en leche

Resistencia a enfermedades

Selección por ganancia

- Conformación:** Se busca una estructura corporal angulosa y triangular, con una buena conformación de la ubre.
- Ubre:** La ubre debe estar bien ubicada, bien adherida a la pared abdominal y con buena capacidad de producción.
- Aperturas:** Es importante que los animales tengan aperturas correctas para asegurar una buena locomoción y prevenir problemas de salud.
- Salud de la ubre:** Se debe evitar la presencia de defectos morfológicos que puedan afectar la salud de la ubre y la producción de leche.
- Producción:** Se busca animales con altas producciones diarias de leche, especialmente si se planea una producción intensiva.
- Calidad:** Es importante considerar el valor neto de la leche y sus componentes, así como la calidad biológica de la leche.
- Duración de la vida productiva:** Se busca animales con una vida productiva prolongada para maximizar la rentabilidad de la explotación.
- Valor genético:** Es fundamental elegir animales con un valor genético positivo para la producción de leche, a través de herramientas como los programas de selección genética.

Por ello:

En el proceso de selección se tiene que cuidar la resistencia de estos animales a la exposición de las distintas enfermedades, pues esto implica repenciones en los costos de producción del predio ganadero.

De este modo:

Se ha optado por hacer nuevas cruza para reforzar la rusticidad, sin perder litros de leche.

Las condiciones ambientales son de gran importancia en las explotaciones de ganado bovino de leche, porque las altas temperaturas deprimen el metabolismo y bajan considerablemente los niveles de producción; por otro lado, los pastos en climas tropicales llegan muy rápido a la madurez fisiológica, reduciendo considerablemente los niveles nutricionales y por otro lado se incrementa el contenido de carbohidratos estructurales, volviéndolos toscos y no muy apetecidos por parte de los animales.

Por ello:

Se opta por cruza europeas para mantener su buena eficiencia láctea con la rusticidad de los cebú

Como es el caso de:

Holstein + Gyr

**Girolando**

Gracias a esta cruce se obtiene 9 a 20 litros de leche por día, dependiendo de diversos factores como la alimentación y el manejo. En promedio, la producción diaria oscila entre 9 y 12 litros, y en algunos casos excepcionales, una vaca Girolando puede llegar a producir hasta 50 litros de leche por día.

El Girolando es una raza de ganado bovino creada en Brasil, como producto del cruzamiento de hembras puras Holstein con machos puros Gyr lecheros o viceversa, pasando por diversos cruces que finalmente se logró estandarizar en el patrón racial de 5/8 Holstein más 3/8 Gyr, convirtiéndola en una nueva raza lechera muy productiva y genéticamente adaptada a los climas cálidos.

## Características Productivas:

- Producción Lechera:** La Girolando es conocida por su alta producción de leche, similar a la del Holstein, con una producción promedio de 5.000 litros por lactancia.
- Adaptación a Climas Cálidos:** Su capacidad para adaptarse a climas tropicales y subtropicales, gracias a su rusticidad y resistencia al calor, la convierte en una raza ideal para estas regiones.
- Longevidad:** La raza Girolando puede producir leche de manera satisfactoria hasta los 15 años de edad.
- Capacidad Reproductiva:** Presenta un período de servicio corto, intervalo entre partos ideal y mayor número de partos por vaca, lo que contribuye a una mayor eficiencia reproductiva.
- Rusticidad:** Posee una buena resistencia a enfermedades y parásitos, lo que reduce la necesidad de tratamientos costosos.
- Eficiencia en el Pastoreo:** La raza aprovecha bien los forrajes de baja calidad, lo que reduce los costos de alimentación.
- Calidad de la Leche:** El contenido de grasa y proteína en la leche de la Girolando es adecuado para la producción de lácteos y otros productos derivados.
- Peso al Nacer:** Los becerros de la raza Girolando suelen tener un peso al nacer adecuado, lo que facilita su desarrollo.
- Adaptación a Diferentes Sistemas de Producción:** Se adapta bien a la crianza bajo pastoreo y a la producción en establo, lo que permite a los productores elegir el sistema que mejor se adapte a sus necesidades.