

## MODULO 3.1

### GESTIÓN DE LA REPRODUCCIÓN Y DE LA GENÉTICA.

Impacto de la reproducción en la eficiencia económica de la empresa.

#### **“CUANDO SE AUMENTA LA GANANCIA GENÉTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE, EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE ESOS ANIMALES VA DESMEJORADO SIGNIFICATIVAMENTE”**

Esta disminución de la fertilidad es una cuestión de deficiencia nutricional debido a la mayor demanda que implica el mayor nivel productivo. El aumento en la producción de leche incrementa los requerimientos nutricionales de la vaca; durante el posparto temprano se presenta de forma natural un balance energético negativo relacionado con la producción de leche, lo que significa que actúa en forma negativa con los días a la primera ovulación posparto. Muchos de los problemas de sanidad en las vacas de mayor selección genética (alto mérito genético), tanto de naturaleza metabólica como infecciosa, ocurren en la lactación temprana y están relacionadas con el bajo consumo de alimento previo al parto.

El alto mérito genético para la producción de leche hace que se sinteticen menos cantidad de hormonas, las cuales tienen un efecto negativo sobre la actividad ovárica posparto.

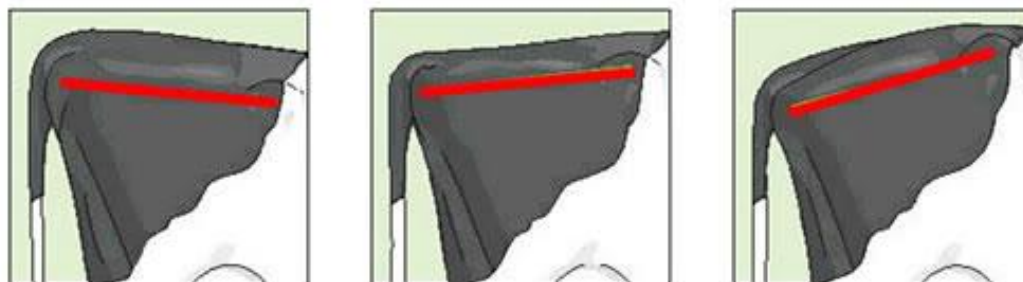
#### **“A MAYOR CANTIDAD DE LECHE PRODUCIDA, MAYOR LOS PROBLEMAS REPRODUCTIVOS Y SANITARIO DE LOS ANIMALES DE ALTO MERITO GENETICO”**

La morfología de la vaca también es un pilar básico para poder retener vacas con ciertas características anatómicas que facilitan una mejor reproducción y longevidad de los animales, además de su alta producción láctea. La anchura y conformación de la grupa de la vaca, tiene relación directa con la amplitud del canal pelviano y por ende, con “la facilidad de parto”. El espacio entre las articulaciones coxofemorales tiene en este sentido mayor importancia que el espacio entre los isquiones, es importante también que estas articulaciones coxofemorales no estén colocadas demasiado altas, ni el sacro y la inserción de la cola demasiado bajos, ya que esto achicaría el diámetro vertical del canal del parto.

La nivelación de la grupa también tiene su influencia sobre la fertilidad, ya que las vacas con isquiones altos demorarán más en limpiarse después del parto y a consecuencia de ello da lugar a mayores posibilidades del desarrollo de infecciones genitales, provocando infertilidades transitorias que alargarán el tiempo necesario (periodo de espera voluntario) para una nueva concepción.



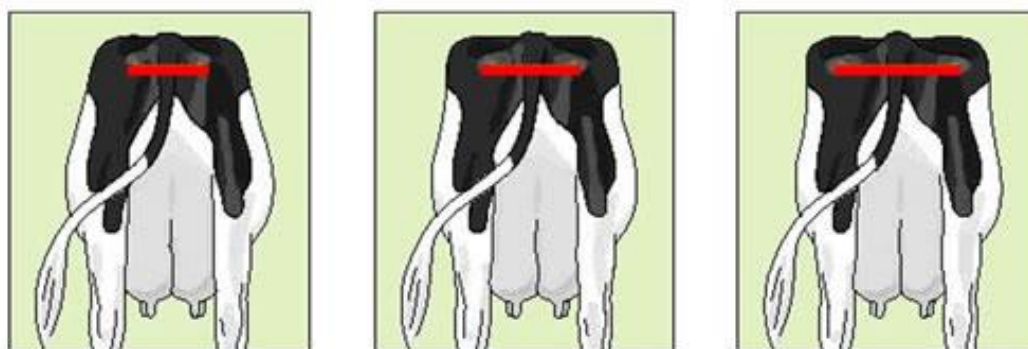
**Anca:** Larga ancha y bien cortada, combinándose con el lomo en forma deseada



Indeseable (muy fuerte)    Deseable (ideal)    Indeseable (muy débil)

**Cuadriles:** Anchos, pero no prominentes, ligeramente más altos que los isquiones.

**Isquiones:** Bien separados entre sí y sin desigualdad



Indeseable (muy débil)    Deseable (ideal)    Indeseable (muy fuerte)

**Articulaciones:** Altas y separadas entre sí, tomando en cuenta el estado de la lactancia.

**Inserción de la cola:** Refinada, conservando el mismo nivel de la línea dorsal y ligeramente más alta que los isquiones.

**Cola:** Larga y delgada

Todo criador experimentado “sabe” que la forma de la vaca lechera es fundamental para tener una vaca sana, fértil y longeva, y que toda vaca con debilidad en la línea superior provoca en muchos casos una desnivelación de la grupa consistente en isquiones altos,

tiene influencia sobre la facilidad del parto y la fertilidad de la vaca, y puede constituir una limitación para la capacidad y forma de la ubre. Su nivelación y la colocación de las articulaciones coxofemorales también influyen a la rectitud del lomo y al aplomo de las patas.

Al juzgar terneras y vaquillas hay que tener en cuenta las características que la harán convertirse en vacas útiles. Una ternera suavecita, con cuerpo redondeado no presagia un buen futuro como productora, las que sean extremadamente angulosas, muy parecidas en su conformación a una vaca en lactancia, probablemente a edad adulta se transformen en vacas demasiado frágiles; las que tengan defectos de pezuñas y cuartillas en el adulto se agravarán estos problemas, lo mismo ocurre para aquellas que tengan los isquiones más altos que lo ideal o muestren alguna debilidad en la línea superior. En vaquillonas tenemos que buscar que sean equilibradas, bien desarrolladas, con estructura limpia y neta, con costillas bien separadas y arqueadas, con paletas bien adosadas al cuerpo, dorso y lomo fuerte, muy buenas patas y pezuñas con isquiones correctamente colocados.

