

GLOSARIO

Para facilitar la interpretación de los datos, se presenta el siguiente glosario donde se explica cada una de las características evaluadas para una mejor comprensión de la información que se presenta en su catálogo de subasta.

Peso al Nacimiento (PN): Este peso es tomado dentro de las primeras 24 horas después del nacimiento del becerro. Pesos al nacimiento altos tienden a estar relacionados con problemas al parto. La heredabilidad de esta característica es de $h^2 = 0.42$

Peso Aj. a 205 días (PD Aj): Es el peso ajustado a los 205 días de edad. Es una medida del potencial pre destete del becerro, aunado a las cualidades de la madre. La heredabilidad de esta característica es de $h^2 = 0.26$. La fórmula es la siguiente

$$\text{Peso Aj. 205 días} = (\text{Peso Dest. real} - \text{Peso Nac.}) / (\text{Edad al Dest. días} - 205) \times 205 + \text{Peso Nac.}$$

Peso Aj. a 365 días (PA.Aj): Es el peso ajustado al año de edad. Es una medida muy útil, ya que combina el peso ajustado al destete con el crecimiento pos destete del animal. El crecimiento pos destete está determinado principalmente por el potencial del individuo. La heredabilidad de esta característica es de $h^2 = 0.30$. La fórmula es la siguiente

$$\text{Peso Aj 365 días} = (\text{Peso Año} - \text{Peso Dest.Or.}) / (\text{Días entre PD y PA}) \times 160 + \text{PAj.205 d}$$

Peso Actual: Es el peso tomado al animal el 27 de mayo 2020.

Fertilidad: es la puntuación obtenida por el torete en la prueba de fertilidad por el método sugerido por la sociedad de Teriogenología donde se toman en cuenta la medición de varias características como la circunferencia escrotal, calidad del semen, morfología del esperma, motilidad y examen del aparato reproductor, dándole una puntuación a cada una de ellas, obteniendo un sumatorio total. El rango de puntuación es de 0 a 100 puntos, siendo fértiles de 70 puntos o más.

Circunferencia Escrotal Actual: Es un buen indicador del potencial reproductivo que tendrá el futuro semental. Además el seleccionar un prospecto a semental por su tamaño testicular tendrá un efecto positivo en el comportamiento reproductivo de las futuras hijas, teniendo una pubertad más temprana. La medición se realizó el 10 de julio 2017. La heredabilidad para esta característica es de $h^2 = 0.31$

Áreas de Rib Eye ajustada 365 días: Es el área del ojo del lomo (músculo Longissimus dorsi) ajustado al año de edad, la medida es en pulgadas cuadradas, esta medida es indicadora de la musculatura total de la canal y permite estimar el rendimiento de la canal. Estudios recientes revelan que animales con áreas del lomo mayores tienen ganancias de peso mayores. La medición se toma entre 12ª y 13ª costilla torácica, en el mismo lugar donde se cortan y clasifican las canales en el rastro. La heredabilidad de esta característica es de $h^2 = 0.36$

Áreas de Rib Eye: Es el factor del área del ojo del lomo por cada 100 libras de peso vivo del animal, se mide en pulgadas cuadradas por cada 100 libras de peso del animal. El promedio es de 1.1 pulg.2 por 100 libras de peso vivo.

Grasa Dorsal: La grasa dorsal se mide en pulgadas y es un indicador del porcentaje de rendimiento en una canal. Entre mayor sea la grasa dorsal, menor será el porcentaje de rendimiento. La heredabilidad de esta característica es de $h^2 = 0.29$.

% Grasa IM y Marmoleo: Es el porcentaje de grasa intramuscular entreverada en las fibras musculares medida en el músculo Longissimus dorsi. Existe una tabla de equivalencia entre la grasa intramuscular y el marmoleo. Mientras el nivel de grasa dorsal sea mayor, la carne será de mayor calidad, puesto que esta tendrá mejor sabor y será más jugosa. Es una característica importante debido al valor añadido que alcanzan las canales con mayor porcentaje de grasa intramuscular. La heredabilidad es de $h^2 = 0.36$.

Valores Genéticos Estimados (DEP's): Es la expresión numérica que se da a una característica medida en un individuo y que nos proporciona una estimación de su capacidad productiva, así como de la capacidad productiva que tendrá su progenie.

DEP Peso al Nacer (PN): diferencia esperada en el peso promedio al nacimiento de la progenie. El peso al nacer refleja el crecimiento prenatal potencial.

DEP Peso al Destete Directo (PDD): diferencia esperada en peso promedio al destete de la progenie. La evaluación refleja las influencias genéticas en tasa de crecimiento pre destete.

DEP Destete Materno (PDM) (Leche): habilidad genética de las hijas del semental para producir leche, expresada en kilogramos de peso al destete de los hijos de las hembras de ese semental.

DEP Destete Materno Total (PDMT): la DEP Destete Materno Total se calcula sumando la mitad del valor de la DEP Peso al Destete Directo al total del valor del DEP Destete Materno.

DEP peso al año (PA): diferencia esperada en peso promedio al año de la progenie. La evaluación refleja las influencias genéticas en tasa de crecimiento pos destete.

Confiabilidad: es una manera de determinar qué tan fidedigna es una DEP. Los valores de confiabilidad varían de 0.0 (riesgo muy alto) hasta 1.0 (riesgo muy bajo). Las confiabilidades cercanas al valor de 1.0 nos indican que hay una mayor certeza de que el valor de una DEP refleje el verdadero valor genético de un animal para la característica evaluada.

Pedigrí Estimado (PE): es una DEP que se obtiene de la suma de la mitad del valor de la DEP de cada progenitor para una característica en particular. El DEP resultante no tiene valor de confiabilidad asociado con él.

Percentil (Per.): valor que divide un conjunto ordenado de datos estadísticos de forma que un porcentaje de tales datos sea inferior a dicho valor. Así un individuo en el percentil 55 está por encima del 55% del grupo a que pertenece.

RFI (Consumo de Alimento Residual): Es la diferencia entre el consumo del alimento actual de un animal con lo que se cree que será el consumo de alimento basado en crecimiento y peso corporal.

Los animales que consumen menos alimento de lo esperado en función de su crecimiento y mantenimiento tienen un valor negativo (-) de RFI, lo que los clasifica como eficientes, mientras que animales con poca ganancia y un alto consumo de alimento tienen un valor positivo (+) de RFI, lo que los clasifica como ineficientes.

RFI es moderadamente heredable (0.28 a 0.58).