

REFERENCIAS

F. S.: frame score. Su cálculo se basa en la alzada y edad del animal en el momento de ser efectuada. Para las razas británicas va de 1 a 9 y nos indica el tamaño corporal. A mayor número mayor tamaño y para que sea confiable deben darse condiciones nutricionales óptimas para permitir un normal crecimiento.

Dep's: diferencia esperada de progenies. Nos permite predecir el comportamiento, para diferentes mediciones, de la progenie de un toro dado con respecto a lo que producirán otros toros incluidos en un mismo resumen para una misma raza. El dep's directo se calcula a partir de la información del pedigree y de los datos de performance propios. Su precisión es menor ya que todavía no incluye progenie.

P. o Prec.: significa precisión y todo dep siempre va acompañado de un valor de precisión. Este valor va de 0 a 100%, y cuanto más se aproxime a éste más predecible es la información. Depende también de la heredabilidad de la característica medida.

XX: dep's en el 10% superior.

C/R: C es cantidad de crías medidas. Cuanto mayor sea este número más predecible será el dep y más confiable la precisión. R es el número de rodeos o hatos donde están distribuidos los animales medidos. Cuanto mayor es este número más predecible y confiable será la información.

L.G ó Gest.: largo de gestación. Predice el largo de la gestación en días, en más o menos días, de la progenie de un toro con respecto a otro. La gestación corta está asociada a menor peso al nacer, menos partos difíciles y más días en la recuperación post parto hasta el próximo servicio.

P.N.: peso al nacer. Es en kg y predice el peso al nacer de la progenie de un toro dado. Los negativos tienen menor peso al nacer y se asocia a facilidad de parto. Los más positivos son más pesados y puede asociarse a partos difíciles.

P.D.: peso al destete. Expresado en kg y normalmente ajustados a 205 o 210 días de edad y a la edad de la madre. Indica la habilidad de un toro para transmitir crecimiento hasta el destete.

L. y H. M.: leche y habilidad materna. Indica la aptitud lechera que transmite un toro a sus hijas, medida a través del peso al destete de sus nietos y nietas. También refleja la habilidad genética de la vaca para crear un ambiente para el óptimo crecimiento de su ternero.

P.F.: peso final. Medido en kg y predice la capacidad de un toro para transmitir crecimiento a su progenie hasta los 18 meses de edad.

C.E.: circunferencia escrotal, se mide en cm y se ajusta a los 18 meses de edad, momento hasta el cual se da el mayor crecimiento testicular en tejido noble, asociado a mayor producción de espermatozoides, mayor fertilidad y edad más temprana a la pubertad. No perder de vista el tamaño del animal ya que se asocian CE muy altas y mayor tamaño.

Alt.: altura, expresada en cm y ajustada a los 18 meses. A tener en cuenta a la hora de seleccionar para no incrementar en demasía los tamaños corporales.

G.D.: espesor de grasa dorsal, en mm y ajustado a los 18 meses de edad. Es de moderada heredabilidad con una baja correlación genética con la grasa intramuscular por lo que al seleccionar a favor esta no necesariamente incrementaremos la GD. También tiene una alta correlación negativa con el porcentaje cortes minoristas (%CM) por lo que al seleccionar por bajo GD en forma paralela incrementamos el %CM.

G.C.: espesor de grasa de cadera y ajustado a los 18 meses de edad. Es más útil que G.D. para predecir el %CM en animales magros, sobre todo de aquellos que en condiciones de pastoreo les es más difícil formar GD. Tiene mediana correlación genética negativa con %CM y al seleccionar por menor GC lograremos en forma paralela un incremento en el %CM.

AOB.: área de ojo de bife, expresado en cm cuadrados y ajustado a los 18 meses de edad. Es un indicador de la producción de músculo de la res y al incrementarse aumenta también el rendimiento de carne. Es de mediana heredabilidad y tiene una alta correlación genética positiva con el %CM.

%GI.: porcentaje de grasa intramuscular y ajustada a los 18 meses de edad. Se refiere a la proporción (veteado o marmoleado) de grasa que hay en la superficie del mismo músculo en que se mide el AOB. Influye en el sabor y terneza de la carne. Es de mediana heredabilidad y tiene baja correlación genética con GD.

%CM.: porcentaje de cortes minoristas y combina información del peso del animal, AOB y GD al momento de la medición. Es de mediana heredabilidad y tiene una alta y positiva correlación genética con el AOB y alta correlación genética negativa con GD.

Permanencia en el rodeo: Calving tempo. Es un indicador de la fertilidad y de la retención de la progenie femenina de un toro. Para que este EBV (Valor Estimado de Cría, similar DEP) sea alto sus hijas no solo deberán ser retenidas sino que deberán parir regularmente hasta los 6 años de edad.

EBVs de Facilidad de Parto: Estos se basan en información de scores de facilidad de parto, pesos al nacer y largo de gestación. Los EBVs más positivos indican mayor facilidad de parto y son más favorables.

Facilidad de Parto Directa: La FP Directa indica como este animal influirá en la parición de su progenie.

Facilidad de Parto de las Hijas: La FP de las Hijas indica como este animal influirá en las pariciones de sus hijas.

Nacimiento directo: indica el peso al nacimiento de la progenie de un toro.

Nacimiento maternal: las hembras tienen la habilidad de restringir el crecimiento del ternero hasta el nacimiento (protección natural frente a problemas de parto). Este EBV refleja esa habilidad en sus hijas.

Destete directo: EBV que refleja el potencial propio de crecimiento hasta el destete.

Destete Maternal: EBV que refleja la habilidad genética para crear un ambiente para el óptimo crecimiento de sus terneros.

Peso al año: EBV que refleja las diferencias entre animales para el crecimiento total hasta el año.

EBV de Peso de Vaca Adulta: Es un estimador de las diferencias genéticas entre animales en el peso adulto ajustado a vacas de 5 años. Para toros este EBV se basa en los pesos registrados en sus hijas al momento que estas destetan sus crías.

P. Adulto: EBV que refleja el peso adulto de un animal.

Gan/día: ganancia diaria promedio, también ADG. EBV que refleja las diferencias entre los animales en crecimiento postdestete.

Ind. Conv. Alim.: índice de conversión alimenticia. EBV que refleja las diferencias genéticas entre animales en su habilidad para convertir alimento en masa corporal. Los de bajo EBV son más eficientes.

Ind. Kleiber: índice kleiber, es una manera indirecta de medir la eficiencia de conversión en aquellos casos en que no es posible medir el consumo individual. Los animales con EBV alto son los más eficientes.

Ind. Rent. F. lot: índice de rentabilidad del feedlot, también FPI. Índice de selección basado en un EBV para consumo de alimento, peso inicial y peso final. Nos da un indicio de la rentabilidad de la progenie de un toro en un feedlot o ambiente similar.

Índice Pampa (\$): Es un indicador de las diferencias genéticas en la ganancia neta, por vaca entorada, para un rodeo comercial tipo que produce novillos de 420 kilos a los 18 meses y repone sus propias hembras.

Facilidad de parto: ***** Muy buena facilidad de parto (15 meses)

**** Buena facilidad de parto (Vaq. 18-24 meses)

*** Promedio en peso al nacer

** Terneros pesados, usarlo solo en vacas, de más de 2 partos.

* Terneros muy pesados, dificultad de partos. Solo en vacas de varios partos.

Con información GBAA: en Sumario de Padres Grupo Breedplan Argentino.

Interpretación pruebas genómicas:

MVP: Valor Molecular Predictivo. Es la forma de expresión similar al Dep's

PR: Porcentaje en el Ranking: nos indica en que porcentaje de la población de base (referencia) se encuentra.

CED: Facilidad de Parto Directa. Rasgo del ternero. MPV alto y PR bajo son indicadores que asegurar un parto exitoso en vaquillonas.

Birth Weight (BW): peso al nacer en libras.

Weaning Weight (WW): Peso al Destete en libras.

Yearling Weight (YW): Peso al Año en libras.

Yearling Height (YH): altura al año. En pulgadas.

Mature Weight (MW): Peso Maduro Adulto de la vaca a una condición corporal constante. Mayor peso adulto mayor mantenimiento. En libras.

Mature Height (MH): altura en la vaca adulta, a mayor valor más alto y mayor mantenimiento. En pulgadas.

Dry Matter Intake (DMI): libras de alimento (en materia seca) consumida por día.

Residual Feed Intake (RFI): consumo residual de alimento. Libras de alimento consumido (materia seca) para lograr una unidad de aumento de peso en relación con la expectativa de consumo teórico. Cuando el valor es negativo es mejor por que come menos en relación a lo esperado para lograr la unidad de aumento de peso.

Calving Ease Maternal (CEM): Facilidad de Parto Materna. Se refiere a la facilidad con que paren sus hijas al primer parto.

Milking Ability (MA): Habilidad materna y producción de leche. Evalúa el componente materno de las hijas y su influencia en el peso al destete. Cuanto más alto el valor es más producción de leche y consecuentemente aumentan los requerimientos.

Scrotal Circumference (SC): Circunferencia Escrotal, en cm, al año. Relacionado a la fertilidad.

Docility (DOC): en porcentaje y cuanto más alto el valor más dóciles sus crías.

Carcass Weight (CW): Peso de la Carcasa.

Fat Thickness (FAT): Espesor de Grasa Dorsal. Relacionado con la fertilidad en las hijas.

Ribeye Area (REA): Área de Ojo de Bife. A mayor área más muscularidad, aumenta la calidad de la carcasa y el % de cortes minoristas.

Marbling Score (MS): Marmoleo, grasa intramuscular. Relacionado con el sabor.

Tenderness (TND): Terneza.

Molecular Value Prediction - Feedlot Index (\$MVPFL): en dólares, es un índice para feed-lot que reúne varias características (ganancia de peso, consumo de materia seca, peso de la carcasa, etc.).

Reproductores evaluados genómicamente y que son libres, FREE (F), para las siguientes enfermedades genéticas:

AM (artrogriposis múltiple)

NH (hidrocefalia)

CA (aracnodactilia contractural)

OS (osteopetrosis)

D2 (enanismo)

DD (desarrollo duplicado)

M1 (doble músculo)

Hipotricosis (HEPHL 1)

Fuentes consultadas:

Resumen de Padres Angus 2019 Asociación Argentina de AnGus.

Sumario de Padres Hereford "PanAm 2019" de la Asociación Argentina de Hereford.

ERBra 2019 Asociación Argentina de Brangus.

Sumario de Padres 2019 Asociación Braford Argentina.

Sumario de Padres 2019 Asociación Argentina de Criadores de Bonsmara.

Sumario de Padres Otoño 2019 Grupo Breedplan Angus Argentino.

Prueba genómica i50K Zoetis

Prueba progenie American Angus Association 2019

Prueba progenie American Red Angus Association 2019