

PREDECIR LA PRODUCCIÓN FUTURA UTILIZANDO LA GANANCIA DIARIA DE PESO (GDP)

Aporte de ALTA GENETICS / INTERGENETICS

Las pruebas genómicas son una forma popular de ranquear las terneras como parte de un programa estratégico de cría. Sin embargo, no es la única manera. Si estás buscando no solo maximizar el progreso genético, sino también las ganancias futuras de tu ganadería, podría haber métodos alternativos para decidir qué terneras desechas y cuáles conservas.

¿GDP como herramienta de selección de hembras?

Estudios focalizados en lecherías, han probado que los ganaderos pueden ver el impacto de la GDP en el potencial futuro de producción de leche de sus vacas. De hecho, un estudio de la Universidad de Cornell mostró que por cada kilogramo de GDP previo al destete, las terneras produjeron 1.113 lbs. más de leche durante su primera lactancia.

Pesar terneras individualmente en momentos determinados a una edad temprana para definir el GDP puede ser una herramienta muy efectiva para predecir qué animales producirán la mayor cantidad en su primera y siguientes lactancias.

Ejemplo: Ganadería Holstein en Wisconsin, 2850 vacas. Los pesos son tomados en cada ternera cuando nace y cuando se desteta, con esta información se logra conseguir el GDP.

GRUPO	#VACAS EVALUADAS	GDP EN TERNERAS LBS	PROMEDIO 1RA LACTANCIA A 305 DÍAS
TOP 25% GDP	332	2,18	33.105 LBS
INFERIOR 25% GDP	308	1,67	31.838 LBS
DIFERENCIA		0,51	1.267 LBS

(TABLA #1)

En el gráfico tenemos todas las vacas de primer parto divididas en base a su GDP. Los animales que se ubicaron en el Top 25% para GDP ganaron 2.2 libras por día desde el nacimiento al destete, mientras que los que se ubicaron en el Inferior 25% tuvieron 1,67 GDP.

La genética sigue importando

Si llevamos este análisis un paso más allá, podemos ver que la genética es capaz de expresarse con una ventaja más completa en terneras más sanas que crecen más cada día.

Cuando dividimos los grupos del mismo análisis (Tabla #1) para hacer dos evaluaciones genéticas separadas, podemos ver cómo se desempeñan los animales en cada grupo en relación con su potencial genético para leche dado por el promedio de sus padres.

TOP 25% GDP	#VACAS EVALUADAS	GDP EN TERNERAS LBS	PROMEDIO DE PADRES LECHE	PROMEDIO 1RA LACTANCIA A 305 DÍAS
TOP 50% PROMEDIO DE PADRES PARA LECHE	166	2,19	586 LBS	34503 LBS
INFERIOR 50% PROMEDIO DE PADRES PARA LECHE	166	2,17	105 LBS	31725 LBS
DIFERENCIA			481LBS	2778 LBS

(TABLA #2)

Aquí (TABLA #2) podemos ver que dentro del TOP 25% de animales para ADG, los que tuvieron un promedio de padres para la característica de leche mayor produjeron 2.800 libras más aproximadamente que los animales que tuvieron un menor promedio de padres para leche.

INFERIOR 25% GDP	#VACAS EVALUADAS	GDP EN TERNERAS LBS	PROMEDIO DE PADRES LECHE	PROMEDIO 1RA LACTANCIA A 305 DÍAS
TOP 50% PROMEDIO DE PADRES PARA LECHE	152	1,68	569 LBS	32768 LBS
INFERIOR 50% PROMEDIO DE PADRES PARA LECHE	152	1,67	55 LBS	30958 LBS
DIFERENCIA			514 LBS	1810 LBS

(TABLA #3)

Aquí (TABLA #3) podemos ver que el Inferior 25% de animales para ADG, sigue el mismo patrón visto en la tabla #2.

Dentro de ambos grupos de animales, el promedio de padres más alto para leche significa incluso más leche de lo que predijo su potencial genético. *Cuando comparas la diferencia en la 1ra lactancia a 305 días, puedes ver que el grupo TOP 25% en GDP supera al grupo Inferior 25% GDP en 1000 libras de leche en la primera lactancia.*

Esto significa que cuando a las terneras se les da la mejor nutrición y cuidado, y se logran GDP más altas, su genética es capaz de expresarse mejor..

Puntos para reflexionar

- Al implementar un plan estratégico para descartar terneras, considere pesar cada ternera individual al nacimiento y destete para determinar la GDP. Un ranking basado en GDP para decidir qué terneras mantener y cuáles descartar puede tener un gran impacto en los costos futuros de producción.
- No dejes que la genética que seleccionas se desperdicie. La genética de un animal se expresa mejor cuando recibe la mejor nutrición y atención desde el primer día. La cantidad de peso que cada ternera gana por día, incluso en esos primeros meses, tendrá un gran impacto en el potencial de producción futuro.