

DEP

Un criterio objetivo para la selección animal

¿Qué son y para qué sirven?

La **DEP** o *Diferencia Esperada de la Progenie* es un indicador numérico que estima el promedio productivo que se espera en los hijos de un reproductor respecto a una base de comparación (promedio de un conjunto de animales llamado población base) para una característica de importancia productiva.

Generalmente son expresadas en la misma unidad de medida de la característica (Ejemplo: Kilogramos de peso corporal, centímetros de espesor, diámetro de la fibra, etc.) y su importancia radica en su valor como herramienta de comparación entre animales con el objetivo de identificar individuos genéticamente superiores.



Las **DEP's** son obtenidas estimando primeramente el valor genético aditivo (**VGA**) de los animales a través de la realización de evaluaciones genéticas que consideran los registros productivos y la información genealógica de un rebaño o población.

Tras obtener el **VGA** de cada animal, la **DEP** es obtenida como la mitad del **VGA**.



¿Cómo utilizar correctamente las DEP's?

Una **DEP** por sí sola no aporta mucha información pero sí tiene significado cuando se compara con otra **DEP**. Por ejemplo, si comparamos la **DEP** para ganancia de peso de un **toro A** (DEP = 27,38 grs) con la de un **toro B** (DEP = -16,65 grs) podemos esperar que la descendencia del primer toro sea en promedio 44,03 gramos superior que la del toro B (**Diferencia** = 27,38 grs - (-16,65 grs) = **44,03 grs**).

En la práctica interesa mejorar más de una característica a la vez. Sin embargo, es difícil encontrar un reproductor que posea **DEP's** favorables para todas las características de interés. Por ello cada ganadero debe seleccionar los reproductores que con una determinada combinación de DEP's apunten a alcanzar objetivo de selección acorde a su sistema productivo.

Solamente son comparables DEP's provenientes de una misma evaluación genética o población. Es decir, no se pueden comparar DEP's de una raza con otra. Tampoco son comparables DEP's de animales que, siendo de la misma raza, provengan de poblaciones diferentes con condiciones de producción distintas (distintos países, regiones o localidades).



¿Cómo puedo obtener las DEP's de mis animales?

Si usted lleva un correcto registro productivo y genealógico (libro de padres) de su rebaño puede obtener las DEP's para las características de importancia económica que le interese mejorar.



VirtualBlup puede realizar ese procedimiento por usted. Para más información vea el siguiente [LINK](#).

Evaluar genéticamente su ganado y utilizar las DEP's como herramienta tecnológica le permite:

- ✓ Obtener una medición del potencial genético de sus animales **en sus condiciones particulares de producción**
- ✓ Dar valor agregado a sus animales, sobre todo si usted vende reproductores.
- ✓ Podrá evaluar el comportamiento productivo real de reproductores externos que haya utilizado.
- ✓ Optimizar su negocio al reproducir exclusivamente los animales genéticamente superiores