

# PROGRAMA ERA, DEP DE PEDIGREE, DEP INTERIM Y REPRODUCTORES SIN DEP

A.A.Angus. 2009. Rev. Angus, Bs. As., 244:16-17.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

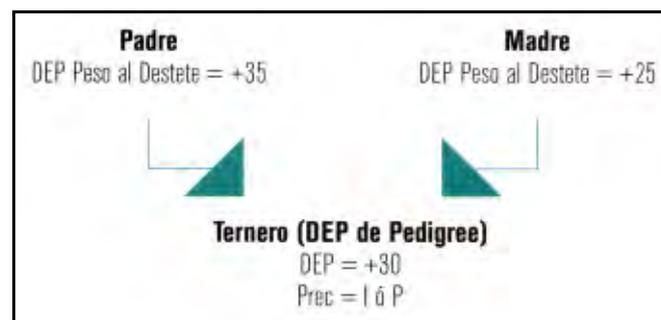
Volver a: [DEPs](#)

## QUÉ ES UN DEP DE PEDIGREE

Las Diferencias Esperadas entre Progenies (DEP) son estimadores de los efectos (aditivos) de los genes que tienen los reproductores y que pueden transmitir a sus crías para cada característica de interés económico. Por lo tanto, hasta que el potencial reproductor tenga sus propios datos fenotípicos (pesadas, medidas, ecografías, etc.), o aún mejor, los datos fenotípicos de su propia progenie, es difícil conocer qué genes transmitirá al usarse como padre.

Sin esta información, la única forma de estimar preliminarmente el potencial genético de un futuro reproductor es mediante el promedio de los DEP de sus padres. Esto significa que todas las crías nacidas del mismo padre y madre -hermanos completos- tendrán los mismos DEP, hasta que cada una de ellas tenga sus datos propios y/o datos de su propia progenie. Consecuentemente, estos DEP, que son un simple promedio de los DEP de sus padres, son estimaciones a través de su ascendencia, por lo que se los conoce como DEP de Pedigree.

En la mayoría de los Resúmenes de Padres, los DEP de Pedigree son fáciles de identificar, porque a su Precisión (Prec), en lugar de tener un valor numérico, se le asigna la letra "I" ó "P", dependiendo de la Asociación de Criadores que suministre la información. Otras Asociaciones de Criadores, en cambio, publican valores numéricos de Precisión para los DEP de Pedigree, pero suelen ser extremadamente pequeños. Por ejemplo:



## QUÉ ES UN DEP INTERIM

El DEP Interim se calcula agregando, a la información de pedigree, los datos de la propia performance del animal para la característica evaluada, es decir ahora ya contamos para su cálculo con sus propios datos. En algunos casos, estos DEP Interim se distinguen porque a su Precisión se le añade, según la Asociación de Criadores que se trate, la letra "I+" ó "P+".

Otras Asociaciones de Criadores no identifican las Precisiones con "I+" ó "P+", por lo que es difícil saber si la información propia del animal ha sido incluida o no. Cuando a la información utilizada para el cálculo de los DEP de Pedigree y DEP Interim se le incorporan los datos de la progenie del animal, la Precisión informada es el valor numérico real de la misma al cual no se le añade ninguna identificación adicional. Dicha Precisión siempre es un valor numérico, como la que publicamos en nuestro Resumen de Padres AnGus. Cuanta más información se incluya, la Precisión del DEP de los toros se irá incrementando, tendiendo a 1 (uno).

En nuestra Asociación Argentina de AnGus publicamos DEP Interim en las evaluaciones genéticas particulares, para las categorías de toritos y vaquillonas, pero sólo lo hacemos en los casos que ellos tengan su propia performance informada y su grupo contemporáneo bien conformado.

En caso que el animal tenga su propia performance informada, pero no cuente con compañeros en el grupo contemporáneo, sólo calculamos el DEP de Pedigree, al que lo identificamos agregándole a su Precisión la letra "P", pues al estar aislado, no puede utilizarse dicha performance.

## CUÁNDO LOS REPRODUCTORES ANGUS NO TIENEN DEP

En distintas oportunidades, las cabañas adheridas (servicio arancelado) al Programa ERA, los usuarios del Resumen de Padres AnGus y quienes requieren los Certificados de Mérito Genético para tramitar exportación de

semen, nos han consultado acerca de por qué, en algunos casos, un reproductor AnGus no posee el DEP para una o más características evaluadas, aun cuando se ha informado su medida fenotípica (propia performance).

Para esclarecer este tema, a continuación describimos los principales motivos por los cuales un reproductor AnGus incluido en el ERA puede carecer de algún DEP. En este sentido, le solicitamos tomar nota de las causas para evitar futuros inconvenientes.

- ◆ Padre desconocido: Esto sucede cuando el criador no aportó el RP ni HBA del padre de la cría declarada.
- ◆ Padre o madre cuya categoría no cumple con el reglamento: Recordemos que para el ERA, el criador debe declarar padre y madre de pedigree, cuando las crías son de pedigree, mientras que si éstas son puro controlado, el padre debe ser de pedigree y la madre puro controlado (o "base", para las crías hembras). Cuando la situación es otra, a la cría no se le calcula ningún DEP.
- ◆ DEP de Largo de Gestación: La cría no tendrá este DEP cuando el criador no declare la fecha de servicio.
- ◆ DEP de Peso al Nacer y Peso al Destete: Si el criador no aporta el peso al nacer, la cría no tendrá este DEP ni el de Destete, aun cuando el criador informe el Peso al Destete.
- ◆ DEP de Leche: Si falta el DEP de Peso al Destete, también faltará el DEP de Leche.
- ◆ DEP de Peso Final: No se puede calcular cuando falta el DEP de Destete.
- ◆ DEP de Calidad de Carne: Aunque el reproductor haya sido ecografiado, no tendrá DEP para estas características (Espesor de Grasa Dorsal, Espesor de Grasa de Cadera, Área de Ojo de Bife y % de Grasa Intramuscular) si:
  - Fue medido fuera de fecha (18 meses +/- 45 días para animales a campo ó 15 meses +/- 45 días para animales con tratamiento diferencial, y en el caso de las hembras, pasados los tres meses de preñez).
  - Falta el DEP de Peso al Destete.
  - Falta la pesada ecográfica o ésta tiene una diferencia mayor a 7 días con la medición.
  - Tiene la imagen ecográfica rechazada para esa característica.
- ◆ DEP de % de Cortes Minoristas: Todas las causas para las cuatro características de calidad de carne mencionadas, más la falta de la medida de área de ojo de bife y de espesor de grasa dorsal.
- ◆ Sin código de manejo o código incorrecto: Si en la declaración de la información de peso al nacer, peso al destete, peso final o calidad de carne, el criador no declara el código de manejo de algún animal, o dentro de un grupo de compañeros le asigna a uno de ellos un código diferente al resto, dicha cría quedará aislada y, por consiguiente, sin ningún DEP.

### REPRODUCTORES ANGUS CON DEP DE PEDIGREE

La Comisión Técnica de esta Asociación decidió que para las cabañas AnGus adheridas (servicio arancelado) al Programa ERA, es decir que reciben las evaluaciones genéticas particulares de sus rodeos, cuyos reproductores no tengan DEP propios para alguna característica, debido a que no pertenecen a ningún grupo contemporáneo - quedaron aislados-, se les pueda calcular un DEP de Pedigree, siempre y cuando sus padres, correctamente identificados, posean DEP y el animal tenga propia performance informada en esa característica. Recuerde que esta propia performance no es usada en el cálculo, pues son animales sin grupo contemporáneo, por lo tanto no es un DEP Interim. Cabe destacar que a los DEP de Pedigree se les asignará una Precisión de "0.05 P" en las citadas evaluaciones genéticas particulares o Certificados de Mérito Genético.

[Volver a: DEPs](#)