

Interpretando la Precisión de los EBVs

¿Qué es la Precisión de un EBV?

Por definición, un EBV es un estimador del valor genético real de un animal. El valor de la “precisión” producida para cada EBV provee una dimensión de la estabilidad de ese EBV y puede considerarse como un indicador de la cantidad de información que fue utilizada para el cálculo de ese EBV. Cuanto mayor sea la precisión en el EBV de un animal menor es la probabilidad que ese EBV cambie ante la inclusión de mayor cantidad de información para ese animal y/o sus relativos en el análisis.

¿Como se reporta la Precisión de un EBV?

Los valores de precisión son reportados como un porcentaje (%) entre 0 – 99.

En muchos casos cuando un EBV es reportado, su precisión será presentada ya sea en la columna siguiente o en la fila inmediatamente por debajo de este EBV.

¿Como se interpreta la Precisión de un EBV?

La siguiente guía puede serle útil a la hora de interpretar la precisión de un EBV:

precisión menor al 50% - estos EBVs serán preliminares. Los EBVs con este rango de precisión habrán sido calculados basándose en muy poca información. Estos EBVs pueden cambiar significativamente de incluirse mayor información directa de ese animal.

precisión entre 50-74% - estos EBVs poseen una precisión media. Los EBVs con este rango de precisión habrán sido calculados basándose en la performance propia de este animal y limitada información de pedigree.

precisión entre 75-90% - estos EBVs poseen una precisión media-alta. Los EBVs con este rango de precisión habrán sido calculados basándose en la performance propia de este animal e incluirán información de performance de la progenie de este animal.

precisión mayor a 90% - estos EBVs son un estimador preciso del valor genético real de un animal. Es improbable que estos EBVs cambien significativamente con la incorporación de nueva información de performance de su progenie.

Aunque la precisión de un EBV debe ser considerada, los animales deben ser comparados a través de sus EBVs sin importar su precisión. Sin embargo cuando dos animales tienen el mismo valor de EBV, el que posea la mayor precisión será el elegido para utilizar con mayor frecuencia ya que los resultados serán precedidos con un mayor nivel de confianza.

Recuerde que toda la información disponible para un animal y sus relativos es utilizada en el cálculo de sus EBVs. Es por esto que esos EBVs serán los mejores estimadores del potencial genético de un animal, mas allá de cual sea su precisión.

De requerir mayor información referente a la precisión de los EBVs para BREEDPLAN por favor no dude en contactarse con breedplan@abri.une.edu.au o al teléfono +61 2 6773 3555

