

## **Registrando Crías por Transferencia Embrionaria en BREEDPLAN**

Existe un número considerable de criadores utilizando la técnica de transferencia de embriones en sus programas de crianza. Este documento resume las principales consideraciones que los criadores deben tener en cuenta para obtener EBVs efectivos de sus animales de transferencia embrionaria.

### **¿Puede BREEDPLAN calcular EBVs para animales de transferencia embrionaria?**

¡La respuesta es Sí! Una de las habilidades únicas de BREEDPLAN es la de analizar la performance de animales de transferencia embrionaria.

### **¿Cómo difiere el análisis de animales por transferencia (TE) de aquellos nacidos por entore a campo o inseminación artificial?**

La performance de animales de transferencia embrionaria es analizada en la misma forma que la de los otros animales con la única diferencia que los animales por TE se analizara automáticamente en un grupo de contemporáneos separado del resto. En otras palabras, la performance de animales por TE no es comparada directamente con la performance de los terneros nacidos por entore a campo o inseminación artificial.

La cantidad de información disponible en la hembra receptora va a determinar la forma en la cual BREEDPLAN utilice la información de performance de cada animal de transferencia. Es importante comprender que BREEDPLAN solo comparará directamente la performance de los terneros de TE que hayan sido criados por hembras receptoras de la misma raza.

### **¿Por que la información en la hembra receptora influye en la forma en la cual BREEDPLAN utiliza la performance de los animales de transferencia?**

Existen efectos maternos en el embrión que son atribuibles a la hembra receptora de este. BREEDPLAN requiere la información de la hembra receptora así puede considerar estos efectos maternos a la hora de analizar la performance de animales de transferencia.

Por ejemplo, si tomamos dos embriones idénticos y los implantamos en hembras receptoras de distinta raza. Uno es implantado en una vaca Brahman y el otro es implantado en una vaca Holstein. Estas receptoras son luego manejadas en el mismo ambiente desde el día de implantación, el parto y también el destete. Al momento del destete, los terneros de TE son pesados y el ternero criado por la vaca Holstein es considerablemente mas pesado que el ternero criado por la vaca Brahman. Como estos animales tienen un merito genético similar, la diferencia en su peso no estará dada por diferencias en el potencial genético de crecimiento pero puede atribuirse a la habilidad materna (producción de leche) de la receptora Holstein.

### **¿Que información requiere BREEDPLAN de la hembra receptora?**

Para un análisis efectivo, BREEDPLAN requiere que como mínimo la identificación y la raza de la receptora sean registradas. Debe entenderse que la raza específica de la receptora debe

registrarse, esto significa que por ejemplo una hembra cruza Angus/Charolais debe registrarse como tal y no como una hembra Angus cruza. Como mencionamos anteriormente, BREEDPLAN solo comparará directamente la performance de los animales de TE que hayan sido criados por hembras receptoras de la misma raza.

Es también recomendable que los criadores registren el año de nacimiento de la hembra receptora (o una aproximación de no ser posible). Esto es importante ya que BREEDPLAN realizará ajustes a la performance de un animal basándose en la edad de su madre.

### **¿Como puede enviarse la información de las hembras receptoras a BREEDPLAN?**

Los métodos disponibles para registrar y enviar información de hembras receptoras varía dependiendo de la asociación de criadores o razas. Por favor contáctese con personal de la asociación de su raza o sino con gente de BREEDPLAN para obtener información acerca de cómo enviar estos datos.

### **¿Que implicancias trae aparejadas para el criador, la forma en la cual BREEDPLAN analiza la información de performance de los animales de TE?**

(i) Es imperativo que los criadores que lleven adelante programas de transferencia embrionaria en sus rodeos, registren la información de las hembras receptoras. Si la información de la hembra receptora no es registrada para un animal, la información de performance de este no será usada para calcular sus EBVs. Los EBVs calculados para este animal serán simplemente un promedio de los EBVs de sus padres genéticos.

(ii) Ya que BREEDPLAN solo comparará la performance de animales de transferencia que hayan sido criados por hembras receptoras de la misma raza, la elección de las hembras que formarán parte de un programa de transferencia debe realizarse cuidadosamente.

- ❑ Si las hembras receptoras son de distintas razas, la performance de los terneros de TE serán potencialmente separados en pequeños grupos de contemporáneos y la información de estos animales será inutilizable para el análisis de BREEDPLAN.
- ❑ Como mínimo, los criadores deben tratar de seleccionar hembras receptoras de la misma raza. Esto maximizará el número de animales por TE que sean analizados juntos en un mismo grupo de contemporáneos.
- ❑ Sería ideal que se seleccionen para ser usadas como hembras receptoras, vientres que tengan performance registrada previamente. En esta situación BREEDPLAN ya posee información acerca de la aptitud materna de estos vientres, lo que le permitirá entonces identificar más precisamente los efectos maternos en la performance de los animales de TE.

*De requerir mayor información referente al registro de crías por transferencia en BREEDPLAN por favor no dude en contactarse a [breedplan@abri.une.edu.au](mailto:breedplan@abri.une.edu.au) o al teléfono +61 2 6773 3555*

**Importante: Si la información de la hembra receptora no ha sido registrada para un animal de transferencia embrionaria, los EBVs de este último solamente reflejarán el promedio de sus padres genéticos.**