**¿Cuánto mejora la precisión de la evaluación de resistencia a nematodos gastrointestinales en Corriedale por inclusión de información molecular?**

Carracelas B.\*, Navajas E., Vera B. y Ciappesoni G.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta 48 Km 10, Las Brujas, Uruguay. \* bcarracelas@inia.org.uy

Los nematodos gastrointestinales (NGI) son las infecciones parasitarias ovinas más prevalentes. Una alternativa de control es la selección genética en base al recuento de huevos por gramo en heces (HPG). El objetivo de este trabajo fue evaluar el aporte de información molecular a través de la comparación de las precisiones de los valores de cría (EBV) y EBV genómicos (GEBV) de HPG y diámetro de fibra (DF) en la raza Corriedale. El análisis incluyó 19.547 corderos con dato de HPG y DF, de los cuales 454, 711 y 383 contaban con información molecular de paneles de 170, 507 y 50K SNP respectivamente. Los EBV y GEBV se estimaron con un modelo animal univariado que incluyó los efectos fijos grupo contemporáneo, tipo de nacimiento y edad de la madre y edad al registro (covariable). Se consideraron pesos diferenciales (α) en la matriz de relaciones genómicas, identificándose los modelos con mejor ajuste con el criterio de información de Akaike, que fueron utilizados para la estimación de los GEBV y sus precisiones. El uso de α solo impactó en el ajuste con paneles de baja densidad. No se encontraron diferencias en las precisiones promedio de la población total. En cambio, en el subgrupo de animales genotipados las precisiones aumentaron un 2% con 170 SNP (α=0,25), y con 507 SNP 5% (α=0,5) y 14% (α=0,75). No hubo diferencias en precisiones de los EBV y GEBV de DF. El mejor desempeño del panel de 507 SNP para HPG podría deberse a que incluye 258 SNP de parentesco por lo que captura mejor las relaciones de parentesco al incluir el desvío mendeliano. Los resultados preliminares son auspiciosos respecto al potencial de aumentar las precisiones de los GEBV de resistencia genética a NGI aún con paneles de baja densidad.

Palabras claves: HPG; Precisión; GEBV.