

## Efectos de esquila pre-parto sobre la fisiología de ovejas Merino

Guerra MH<sup>1,2</sup>, Capurro V<sup>2</sup>, Ruprecht G<sup>3</sup>, Zambra N<sup>2</sup>, Cardozo N<sup>2</sup>, Fernández Abella D<sup>1,2</sup>, Van Lier E<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Regional Norte, <sup>2</sup>Facultad de Agronomía, <sup>3</sup>Facultad de Veterinaria, Universidad de la República. <sup>1</sup>Rivera 1350, 50-000, Salto, Uruguay.

Se analizó el efecto de la esquila pre-parto sobre temperatura rectal (TR), peso vivo (PV), condición corporal (CC), concentraciones de glucosa, ácidos grasos no esterificados (AGNE),  $\beta$ -hidroxibutirato (BOHB), insulina, triiodotironina (T3) y tiroxina (T4) en ovejas de gestación única de inseminación artificial. Se utilizaron 14 ovejas gestantes, 7 esquiladas (Tratamiento) el día 95 de gestación (D0) y 7 sin esquilar (Control). Las mediciones de TR, PV y muestreos de sangre se realizaron diariamente desde D-3 hasta D15; y luego D 25, D35 y D45. La CC se evaluó cada tres días desde D-3 hasta D15, y D25, D35 y D45. Para la TR y la CC el efecto tratamiento, el efecto día y su interacción fueron estadísticamente significativos ( $P < 0.0001$ ). La TR fue igual para los dos grupos hasta el D0, luego bajó en el grupo esquilado y se mantuvo más bajo hasta D45. La CC fue más baja en ovejas esquiladas del D3 al D35. Para todas las demás variables el efecto día fue significativo ( $P < 0.0001$ ), pero tratamiento fue significativo ( $P < 0.05$ ) solo para AGNE y BOHB con la particularidad que las diferencias se dieron antes de la esquila y al final del experimento. La interacción Día\*Tratamiento fue significativa ( $P < 0.05$ ) para glucosa, AGNE, T3 y T4. No se vieron los cambios esperados en los metabolitos y hormonas en respuesta a la esquila preparto, a pesar de la diferencia en TR. Posiblemente las ovejas esquiladas no pudieron hacer frente a la demanda energética por lo que la TR estuvo fuera del rango de normotermia o en el límite inferior hasta D35.