

**ACIDEZ TITULABLE EN LECHE HUMANA DONADA AL BANCO DE LECHE
HUMANA DEL HOSPITAL LAGOMAGGIORE, MENDOZA
TITULABLE ACIDITY IN HUMAN MILK DONATION IN HUMAN MILK
BANKING OF LAGOMAGGIORE HOSPITAL, MENDOZA**

*Díaz Jesica^{1,3}; Barrionuevo Belén³, dos Santos Estela^{1,3}, Calella Romina³, Yannelli
Adriana¹, Miralles Susana^{1,2}, Vargas María Luz^{1,3}, Vega Paola^{1,3}; Gassull Ángela¹,
Gerry Carmen¹.*

¹Banco de Leche Humana, Hospital Luis Lagomaggiore, Mendoza

²Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza

³Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza

Contacto: nutjesicadiaz@gmail.com

Palabras Clave: Leche Humana, Banco de Leche Humana, Nutrición.

Keywords: Human Milk, Human Milk Banking, Nutrition.

En la leche humana (LH) una acidez elevada disminuye el valor nutricional por desestabilización de proteínas solubles y de las micelas de caseína, favorece la coagulación, aumenta la osmolaridad, altera el sabor y reduce el valor inmunológico. El objetivo fue evaluar la relación entre la acidez Dornic (AD) y el contenido graso de la LH donada y procesada en el Banco de Leche Humana (BLH) de Mendoza. Se analizaron 1334 muestras de LH donada al BLH del Hospital Lagomaggiore de Mendoza, dónde se evaluó AD mediante titulación y contenido graso empleando el uso de crematocrito. Además se realizó una clasificación de las leches analizadas según el tipo de leche en calostroal y madura, y según su origen: Domicilio, Centro de Lactancia Materna del BLH y Centro Recolector de Leche Humana. A los datos obtenidos se les realizó un análisis estadístico descriptivo y un análisis de correlación simple lineal con un nivel de significancia de $\alpha = 0,01$. Del total de la muestra (N1334) el 18% era LH calostroal y 82% LH madura. La media de calorías, grasas y AD es: para LH calostroal 623 kcal/L; 2,99% y 3,68°D y para LH madura 623 Kcal/L, 3,01% y 3,88°D. El 5% eran de bajas calorías (<40kcal/100mL); 36% medio en calorías (41 – 60 kcal/100mL); 53% alta en calorías (61 – 80 kcal/100mL) y el 6% muy alta en calorías (>81 kcal/100mL). En la totalidad de las leches evaluadas, los valores de AD y el contenido de grasa, mostraron una correlación lineal positiva significativa ($p < 0,01$). La media de calorías, grasas y AD de las LH que provienen de los centros recolectores fue 617 ± 116 , $2,95 \pm 1,19$ y $3,37 \pm 0,81$, el de las LH que provienen del centro de lactancia materna del BLH fue 622 ± 100 , 3 ± 1 y $3,48 \pm 0,87$ y de las LH de domicilio fue 629 ± 115 , $3,07 \pm 1,17$ y $3,95 \pm 0,77$ respectivamente. El promedio de días de extracción hasta la pasteurización fue de 14 días y la edad promedio de los niños que sus mamás donan fue de 97 días de vida (aproximadamente 3 meses de vida). Se concluye que la AD de la LH hasta los 8°D podría estar afectada principalmente por el contenido de grasa. A mayor contenido de grasa, podría ser mayor la posibilidad de tener AD elevada mayor a 8°D. Para poder confirmar la hipótesis se deberían realizar estudios comparativos de AD entre LH y la misma LH desgrasada, también relacionar AD con sus respectivos pH y análisis bacteriológicos cuando sea superior a 8°D.