

**DETECCION DE FALLAS EN EL MANEJO DEL CALOSTRO EN  
TAMBO DE LA CUENCA SUR DEL URUGUAY.**

*Cernicchiano, M.<sup>1</sup>, Nuñez A.<sup>1, 2</sup>, Gil, A.<sup>1, 2</sup>,  
Scarsi, R.<sup>1</sup>, Piaggio J.<sup>1</sup>  
y Huertas S.<sup>1</sup>.*

<sup>1</sup>:Facultad de Veterinaria, Uruguay. Lasplaces 1550  
Montevideo 11600, <sup>2</sup>: Ministerio de Ganadería,  
Agricultura y Pesca, Uruguay.  
ncernicchiano@hotmail.com

**RESUMEN**

Diversos estudios epidemiológicos han demostrado que los terneros que presentan bajas concentraciones de inmunoglobulinas absorbidas son más susceptibles a los efectos fatales de las enfermedades infecciosas. Los objetivos de este estudio fueron establecer la incidencia de hipogammaglobulinemia en las terneras de razas lecheras y validar una prueba rápida para su utilización a nivel de campo. Participaron de este estudio 70 establecimientos de 3 de los principales departamentos lecheros del Uruguay (San José, Canelones y Florida), en cada uno de ellos se extrajeron muestras serológicas de terneras de menos de una semana de vida. Se eva-

luaron 4 muestras serológicas por establecimiento a través de la prueba de Inmuno-Difusión Radial para determinar el nivel de Inmunoglobulinas utilizando un kit comercial (IgG SRID Kit, (VMRD Inc.). La concentración de IgG en las muestras de suero fue calculada por regresión lineal. De las 280 muestras procesadas, sólo una presentó menos de 300 mg/dl ( $0.36\% \pm 0.35$ ), considerando a ésta como proveniente de un individuo inmunodeficiente. La prueba a validar para su utilización en el terreno fue la prueba de Precipitación de Sulfato de Sodio; para ello se procesaron 137 de las 280 muestras probadas con la prueba de inmunodifusión radial (RID) En esta prueba los sueros fueron clasificados en 3 categorías menos de 500 mg/dl, de 500 a 1500 mg/dl y más de 1500 mg/dl. Se determinó que el grado de concordancia fue de 47.5% con un valor de Kappa altamente significativo de 0.16 ( $z = 3.18$ ,  $p < 0.01$ ). Utilizando el punto de corte de 500 mg/dl el nivel de concordancia fue del 93.4% y la especificidad relativa de 94%. Se concluye que el manejo de calostro y de las terneras de reemplazo en la población estudiada es adecuado en función de la baja incidencia de hipogammaglobulinemia detectada. Por otro lado si bien el valor determinado de Kappa no es fuerte la prueba de precipitación de hiposulfato aparece como una posible herramienta de screening, por su concordancia, facilidad de aplicación y costo.