

## Lanas naturales y con bajo contenido de pesticidas

Preve, F.<sup>1</sup>, Abella, I.<sup>1</sup>, Pereira, D.<sup>1</sup>, Heinzen, H.<sup>2</sup>, González, G.<sup>2</sup>, Pérez, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Secretariado Uruguayo de la Lana, Rbla. Baltasar Brum 3764.

<sup>2</sup>Facultad de Química, Avda. Gral. Flores 2124, Montevideo, Uruguay. Correo electrónico: [fpreve@sul.org.uy](mailto:fpreve@sul.org.uy)

Las Naciones Unidas han declarado a 2009 como el año internacional de las fibras naturales. La lana -que es natural, renovable, sostenible, biodegradable y saludable- es la fibra animal líder (FAO, 2009). Uruguay produce lanas de micronaje medio y fino en condiciones pastoriles y a cielo abierto. En el ejercicio 2008/09 ingresaron al país US\$ 179 millones por lana y productos de lana y del volumen de lana exportada, 73% fue peinado (tops), 18% sucia y 9% lavada (SUL, 2009). En consumidores de países desarrollados es creciente la conciencia ecológica, el interés en el cuidado del ambiente y la demanda de productos con mínimos niveles de residuos de sustancias tóxicas y alérgicas. En Uruguay el uso de tratamientos para el control de ectoparásitos (piojo ovino, principalmente) en establecimientos agropecuarios tiene como consecuencia la presencia de residuos en la fibra. Diferentes certificados avalan la inocuidad de los productos y/o los procesos de producción e industrialización, siendo la producción orgánica la de mayores exigencias. Trabajos del SUL (Preve, F. *et al.* sin pub.) evidenciaron que en las zafras 2001/02 y 2002/03 los niveles de residuos de pesticidas encontrados en lana sin procesar fueron inferiores a los niveles máximos admitidos por la etiqueta europea Eco-label en el 17% de los lotes. Sin embargo, el 90% de tops alcanzarían los requerimientos de la etiqueta Oeko-Tex 100. Con estos antecedentes, el SUL y la Facultad de Química están desarrollando con financiamiento del FPTA una línea de trabajo con el objetivo de caracterizar el actual contenido de pesticidas en lana uruguaya y encontrar aquellos factores que lo explican, así como las pérdidas durante el procesamiento industrial primario. Se están desarrollando experimentos de campo con ovinos de las razas Corriedale y Merino con diferentes principios activos, métodos y momentos de aplicación. Asimismo, resultados preliminares del primer año del trabajo mostraron que de 178 lotes de lana de productores analizados el 13% cumpliría con los requisitos de la Eco-label. Seguramente este bajo porcentaje sea consecuencia de las habituales prácticas de manejo relacionadas al control de ectoparásitos: tratamientos anuales sin un diagnóstico previo y sin la consideración del largo de mecha como variable de manejo. A nivel de lana peinada, el 75% de las 104 muestras de tops de alta calidad analizadas lograría alcanzar la certificación Oeko-Tex 100. Por último, los elevados valores de residuos en grasa obtenida durante el procesamiento son directa consecuencia de los residuos encontrados en lana sin procesar, sugiriendo que el destino de la grasa uruguaya podría ser únicamente industrial y no de uso farmacéutico. A partir de estos resultados preliminares se plantea el desafío de rediseñar y difundir adecuadas estrategias que permitan compatibilizar el control del piojo con la producción de lanas que cumplan con las distintas certificaciones.