

### 23.- EXPRESIÓN DE FILAGRINA EN LA PIEL DE LA OVEJA.

Vala, H. <sup>(1)</sup>, Fondevila, D. <sup>(2)</sup> y Ferrer, LL. <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Escola Superior Agrária de Viseu. Viseu (Portugal).

<sup>(2)</sup> Departament de Patologia i de Producció Animals. Facultat de Veterinaria (UAB). 08193 Bellaterra. Barcelona.

Una característica de la diferenciación terminal de la epidermis de los mamíferos es el depósito de una capa proteica insoluble, de unos 15nm de grosor, que se denomina envoltura córnea (EC). Su función es mantener la integridad de la epidermis y sirve como protección de agresiones externas. Una de las proteínas estructurales de la EC es la filagrina cuya función es la de agregar los filamentos intermedios de queratina del citoesqueleto de los queratinocitos y mantener la hidratación del estrato córneo. Su precursor, la profilagrina, es una fosfoproteína constituida por unidades de filagrina, su síntesis se inicia en el estrato espinoso superior y se almacena en los gránulos de queratohialina.

Se ha estudiado la expresión de profilagrina en epitelios estratificados escamosos de oveja, utilizando un anticuerpo policlonal contra la profilagrina humana, mediante una técnica de Avidina-Biotina-Peroxidasa (ABC). Se han tomado muestras de piel, de nueve regiones corporales, con diferente densidad de folículos pilosos, y de dos mucosas. Las muestras se han procesado de forma rutinaria.

En la oveja, como en el hombre, la inmunoreacción se ha localizado en el estrato granuloso tanto en la epidermis como en los infundíbulos foliculares y en el estrato córneo de los infundíbulos. No se ha observado reacción en el epitelio estratificado escamoso de la mucosa oral y nasal. Podemos concluir que la filagrina en la especie ovina es un componente de los gránulos de queratohialina del estrato granuloso y se puede utilizar como un marcador de diferenciación epidérmica.

\*\* El trabajo ha sido financiado por el proyecto: PRAXIS XXI de la Fundação para a Ciência e Tecnologia do Ministerio de Ciência e Tecnologia de Portugal.