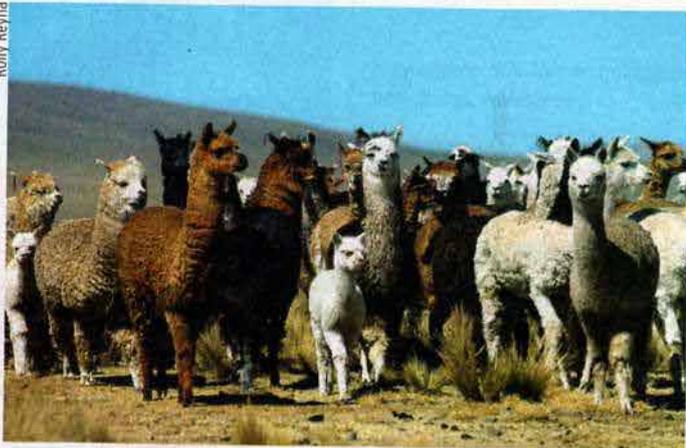


Rolly Reyna



Buenas fibras

Genoma de la alpaca listo para el 2009

>>>La fibra de la alpaca es una de las más finas del mundo. No en vano se le compara con el *cashmere* y la seda. Su pelo no solo es más fuerte y siete veces más caliente que la lana de oveja sino que repele el agua. Sin embargo, aun cuando el Perú ostenta el 90% de la crianza mundial de este auquénido andino (que es la forma domesticada de la vicuña, según recientes investigaciones), somos uno de los países que menos exporta su fibra más fina (apenas el 8% de lo que se produce).

De acuerdo a José Espinoza, experto en biología molecular de la Universidad Cayetano Heredia, ello se debe a que la gran mayoría de nuestras alpacas no han sido mejoradas y producen una fibra de menor calidad. Esto ha motivado que hoy en día países como Australia y Nueva Zelanda nos superen. "Ellos han desarrollado políticas de mejoramiento genético de la fibra y han obtenido una calidad superior a la peruana. Son conscientes de su gran valor textil".

CUESTIÓN DE MICRONES

La calidad de la fibra se mide en micrones, una unidad que clasifica su grado de finura y distingue si esta es suave o áspera al tacto. Así, la fibra *baby alpaca*

Flor Ruiz



"Fibra fina dará más ingresos", explica experto José Espinoza.

(considerada la más fina) consta de 18 a 19 micrones. "Los tejidos de mayor calidad se hacen con esa fibra". En cambio, una chompa elaborada con una fibra mayor a 24 micrones ya empieza a picar y causar molestias para quien la usa. Por tanto se le considera una fibra más corriente y gruesa.

Gracias al Fincyt, un programa estatal que financia proyectos de innovación en ciencia y tecnología, un grupo de investigadores de la UPCH está aplicando su experiencia en genética y genómica para descifrar el genoma de la alpaca con miras a elevar la calidad de su fibra y favorecer a las más de 150 mil

familias que dependen de esta ganadería en zonas altoandinas de Puno y Junín. Uno de los objetivos es establecer un mapa genético de la alpaca en el que se puedan identificar aquellos marcadores responsables de la calidad de la fibra para, posteriormente, transmitirlo a las generaciones venideras. "La idea es identificar aquellas alpacas que producen mejor fibra y comenzar a hacer cruces entre ellos, de modo que sus genes se transmitan y se forme un estándar de calidad".

PROCESO SELECTIVO

El problema con la fibra de la alpaca es su falta de uniformidad. Su calidad es muy variada. Hay animales que producen fibra de 22 micrones, y otros que producen de 17 o 34. Por eso cuando la industria textil acopia la fibra debe haber un cuidadoso proceso de selección, lo que incrementa los costos. "El mejoramiento busca reducir esa variación y contribuir a elevar la productividad de la alpaca como ya ocurre en otras especies ganaderas como ovinos, caprinos o bovinos. Al producir fibra más fina se gana más. Un kilo de *baby alpaca* cuesta 17 dólares, mientras que un kilo de fibra gruesa no llega ni al dólar. Si logramos elevar la producción de *baby alpaca* a un 30% estamos elevando diez veces los ingresos de mucha gente pobre que depende de la alpaca. Es un impacto enorme".

Por ahora los investigadores se han centrado en identificar aquellos marcadores genéticos asociados a la calidad de la fibra. Sin embargo, a futuro esperan estudiar otros rasgos importantes como la raza o el color de la fibra. "No hay hasta ahora una buena definición de la raza de las alpacas. Y hay ciertos rasgos genéticos que tampoco se conocen mucho, por ejemplo el color de sus ojos o el del pelo. Las alpacas tienen 17 tonalidades de color distintas. Hay mucho trabajo pendiente". *

DP/Mec



Bebé a bordo

¿Mamá después de los 40?

>>>La edad es un factor determinante para la fecundidad. Un estudio del grupo Pranor, que reúne a dos clínicas de fertilidad, reveló que de 100 mujeres mayores de 40 años que se sometieron a procedimientos de fertilidad utilizando óvulos propios, solo el 12.5% quedaron embarazadas, mientras que las pacientes menores de 35 años alcanzaron el 40%. De acuerdo al gineco-obstetra Luis Bernuy, a los 40 años cerca del 70% de óvulos que se conservan pueden presentar anomalías genéticas. "Ser madre después de esa edad es posible si se consulta oportunamente con un especialista en medicina reproductiva. En este caso las técnicas de fertilidad se suelen aplicar con óvulos donados para disminuir las probabilidades de tener un bebé con problemas cromosómicos o malformaciones". Del 25 al 30 de mayo, la clínica Concebir brindará una serie de consultorías médicas gratuitas sobre temas de fertilidad para aquellas parejas que tengan problemas para concebir. Las consultorías se realizarán desde las 9:00 a.m. hasta las 7:30 p.m. Los interesados pueden llamar al 264-7329 o al 221-7658. *