

MEJORAS GENÉTICAS

PARA LA RAZA OVINA RASA ARAGONESA



Oviaragón mantiene desde 1995 un programa de mejora genética de la Raza.

TEXTOS: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón Unidad de Producción Animal

FOTOS: CITA y Archivo Surcos

Una línea de investigación sobre genética mejorará la prolificidad en la raza ovina Rasa Aragonesa. El descubrimiento de una nueva variante génica natural hará más rentables las explotaciones gracias a una investigación cuyos resultados han logrado aumentar el número de partos dobles. Los trabajos de investigación se han llevado a cabo en laboratorios del CITA con la implicación del Gobierno de Aragón y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria, INIA, en el marco de un programa de mejora de la Cooperativa Carnes Oviaragón.

La cooperativa Carnes Oviaragón mantiene desde 1995 un programa de mejora genética para incrementar la prolificidad en la raza Rasa Aragonesa, en colaboración con el CITA-Aragón, INIA, y el ATPSYRA del Gobierno de Aragón.

Dicho programa está constituido por un núcleo de selección 196 ganaderías con 131.822 ovejas integrado por rebaños, cuyos propietarios tienen el compromiso de tomar información de los partos de todas sus ovejas y criar y mantener hijas de machos de Inseminación artificial (IA). El resto de los rebaños de la Cooperativa, hasta cerca de 1.500, constituyen la base de producción de Ternasco de Aragón con esta raza. Su mejora se basa en la adquisición de animales de rebaños del núcleo. En el núcleo de selección los rebaños están conectados por machos de referencia situados de el ATPSYRA y que además son los transmisores de la mejora genética.

El objetivo del esquema de selección es pasar de 1,3 a 1,5 corderos por parto en 10 años. En este sentido un estudio llevado a cabo, muestra que un incremento de la prolificidad en un 1%, produce un incremento del margen bruto del 4,4 €/oveja.

La obtención de machos mejorantes de la raza con valores genéticos excepcionales para el carácter de prolificidad, junto a los resultados del estudio de los valores genéticos de la prolificidad de las hijas de los machos de inseminación

artificial obtenidas a partir del control de producciones, mostraron una alta probabilidad de que existiera un gen mayor de gran efecto sobre este carácter:

Mediante técnicas de genética molecular se estudio la secuencia de ADN de genes relacionados por su función con la prolificidad. En este sentido, en el gen BMP15, se encontró una nueva variante génica natural, que se asoció con un incremento de la prolificidad en las hembras portadoras de la misma. Esta nueva variante génica se denominó alelo Rasa Oviaragón (ROA) del gen BMP15. El producto del gen BMP15 se ha demostrado que actúa sobre la tasa de ovulación, la cual está altamente correlacionada con el número de corderos por parto en las hembras.

Las hembras que portan esta nueva variante génica, el alelo ROA, tienen una prolificidad superior a las hembras normales que no la portan. Esto se ha confirmado en un estudio, encontrando que las hembras más prolíficas presentaban la nueva variante. Se ha estimado que la presencia del alelo ROA conlleva un incremento de 0,58 corderos por parto con respecto a la media de la población, en los animales pertenecientes al esquema de mejora de Carnes Oviaragón.

Es importante resaltar que este incremento de la prolificidad se produce a través del incremento de los partos dobles pero no de un exceso de triples o cuádruples. En un estudio del tipo de parto, se compararon hembras



Rebaño de ovejas Rasa Aragonesa en el municipio de Farlete.



El objetivo del esquema de selección es pasar de 1,3 a 1,5 corderos por parto en 10 años.

portadoras de la nueva variante génica (2778 partos controlados), y hembras no portadoras (5272 partos controlados) Se encontró que las hijas portadoras de ROA presentaban cerca de un 15% más de partos dobles, mientras que los partos triples no se incrementaban de manera significativa.

El único inconveniente es la aparición de esterilidad en hembras que portan la variante génica en los dos cromosomas X, tema que se solventa si conocemos el tipaje (si tienen o no el gen) de los padres de los rebaños, para dirigir bien las cubriciones, evitando así la aparición de estas hembras.

Los machos portadores del alelo ROA, presentan unos valores normales para caracteres reproductivos y productivos, transmitiendo a todas sus hijas la nueva variante génica con ventajas productivas.

En estos momentos, y con el objetivo de encontrar machos portadores de ROA que entren como reproductores en el esquema de selección de Carnes Oviaragón, se está llevando a cabo un sencillo test genético para detectar la nueva variante génica. De esta manera se podrán dirigir los apareamientos de estos machos, para producir hijas con el alelo ROA.

La rentabilidad económica de las explotaciones será una de las grandes beneficiadas tras el descubrimiento del gen. Pero no es la única ventaja que aporta la investigación. Hay en la Comunidad ganaderías que no hacen uso de la base genética de la Rasa Aragonesa por su baja prolificidad. A partir del hallazgo podrán utilizar la nueva variante, más rentable, y además entrar en la Denominación de Origen Ternasco de Aragón, incrementando el valor de sus productos.

entrevista

LOURDES ARRUEBO DE LOPE

Profesionalmente se dedica a la empresa privada. Entró en la vida política en la anterior legislatura, como concejal del Ayuntamiento de Panticosa y consejera comarcal del Alto Gállego. Fue presidenta de ADECUARA con el anterior programa, grupo que asumió las tareas de tesorería dentro de la Red Aragonesa de Desarrollo Rural. Desde las últimas elecciones municipales es la teniente alcalde de Panticosa y pertenece a la junta de ADECUARA, pero como representante de la Diputación Provincial de Huesca, ya que es diputada provincial y presidenta de la Comisión de Hacienda y Recaudación.



“Para el mundo rural todo es poco”

Lourdes Arruebo de Lope viene de la empresa privada y hace cinco años, en la anterior legislatura, que decidió tomar parte activa en la vida municipal de su municipio, Panticosa. Primero como independiente y luego como afiliada, siempre dentro de las filas del PSOE. Su camino dentro de esa carrera le llevó a ADECUARA y a adentrarse en el mundo rural desde una nueva perspectiva, buscar y favorecer su desarrollo. Ahora es la máxima representante de la Red Aragonesa de Desarrollo Rural, su presidenta. Es una fiel defensora de los pueblos y del papel que éstos y sus gentes juegan dentro del mundo actual y tiene claro que sin ellos el futuro sería complicado de dimensionar.

TEXTOS Y FOTOS: Ainhoa Camino, Periodista.

PREGUNTA: Recientemente ha sido usted nombrada presidenta de la Red Aragonesa de Desarrollo Rural. ¿Con qué perspectivas asume el cargo?

LOURDES ARRUEBO: Con mucho optimismo y alegría, porque soy una persona positiva. Además, el bagaje que me ha dado ADECUARA en estos años atrás me ha servido para conocer más de cerca todo lo relacionado con el desarrollo rural. Yo lo veo como un gran reto, que me va a permitir ver Aragón y todos los problemas del mundo rural en su conjunto. Porque aunque la problemática del mundo

rural no es exactamente la misma en todos los entornos, la raíz sí es la misma.

Anteriormente fue la presidenta del grupo de acción local ADECUARA, que agrupa a las comarcas de Alto Gállego y La Jacetania. ¿Qué va a aprovechar de aquella experiencia para la actual responsabilidad?

En ADECUARA se logró coordinar muy bien a todas las instituciones públicas y privadas: Hubo una gran colaboración con las dos comarcas, desde compartir las