

## **Aportes a la consolidación de la cuenca láctea caprina La Majadita en el noreste de la provincia de Córdoba**

Ganchegui, M., Lambir Jacobo J., Deza, M.C., Pen, C., Rotela Feroglio S.

Facultad de Ciencias Agropecuarias-Universidad Nacional de Córdoba. Valparaíso S/N, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina. marganchegui@agro.unc.edu.ar

Palabras clave: caprinos, producción de leche, extensión

### **Resumen**

En San Pedro de Gütemberg, noreste de la provincia de Córdoba, se desarrolla una cuenca láctea que permite ayudar a la población rural a mejorar su calidad de vida, promoviendo el arraigo territorial. Un grupo de 20 productores entregan leche proveniente de cabras criollas cruce con Anglonubian a la industria láctea, elaborándose quesos artesanales de pasta semidura con la denominación comercial "La Majadita". A pesar de los cambios tecnológicos adoptados, la producción actual de leche de estos sistemas es baja y fluctuante debido principalmente a la inadecuada alimentación de los animales. Desde la FCA-UNC se articulan una serie de proyectos orientados a apoyar la consolidación de esta cuenca, llevados adelante por las cátedras de Rumiantes Menores, Anatomía y Fisiología Animal, Forrajes y Manejo de Pasturas, Industrias Agrícolas, Nutrición Animal y Producción de Leche. A través de la investigación-acción se pretende avanzar en la caracterización productiva, determinación de alternativas forrajeras aptas para la zona y estandarización de la calidad de leche. Consideramos que el eje de la sustentabilidad de la cuenca se basa en la mejora planificada y articulada de la cadena productiva; colocando en el mercado un producto de calidad cuya identidad remita a su origen, pequeños productores en ambientes agroecológicos limitantes.

### **Introducción**

A nivel mundial la capricultura es una actividad desarrollada por pequeños productores con escasos recursos económicos, dificultad de acceso al crédito y condiciones productivas desfavorables que les impide cumplimentar los requerimientos de los mercados (De Vries, 2008). Argentina y particularmente Córdoba, no escapan a esa condición.

La transformación productiva hacia sistemas lecheros ha sido vista siempre como una posibilidad de desarrollo del sector. El ganado caprino criollo y sus cruzamientos con razas lecheras se explota en distintas regiones de nuestro país, haciéndose evidente en los últimos

años un aumento considerable en la producción lechera caprina asociada a la comercialización de quesos artesanales elaborados a partir de la leche de cabra. (Aimar *et al.*, 2013).

Siguiendo esa lógica, y en búsqueda de transformar la cadena tradicional de producción caprina en zonas marginales se desarrolla desde el año 2006 una cuenca láctea en San Pedro de Gütemberg, en el noreste de la provincia de Córdoba, Argentina. Para tal fin se puso en funcionamiento una industria elaboradora de quesos abandonada. La cuenca fue impulsada por Lidia María Juárez, una directora de escuela marginal jubilada, a quien la motivó la realidad de muchos de sus alumnos de una villa de emergencia de la ciudad de Córdoba, que venían expulsados del norte de la provincia debido al avance de la agricultura y que terminaban habitando la ciudad en peores condiciones: descapitalizados social, cultural y económicamente. El objetivo de este emprendimiento es ayudar a la población rural a mejorar su calidad de vida, promoviendo el arraigo territorial y frenando los procesos de desruralización. Con el esfuerzo de la emprendedora y el apoyo de las instituciones del sector: INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial), INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), UNC (Universidad Nacional de Córdoba), entre otras; en el transcurso de estos 7 años la calidad de los quesos mejoró, los productores sanearon sus hatos y adecuaron su manejo, mejoraron su calidad de vida y todos los actores involucrados han ido asumiendo en distinto grado la responsabilidad de dar sustentabilidad a esta propuesta.

En un trabajo anterior realizado en esta cuenca lechera caprina (Pen *et al.*, 2011a) se analizaron los aspectos socioeconómicos de los productores que entregaban leche para la fabricación de quesos, buscando establecer el impacto que produjo la intervención de la señora Lidia Juárez como responsable y promotora del mismo. La instalación de la planta de quesos ofreció nuevas oportunidades para las familias rurales empobrecidas. Además, la cantidad de leche utilizada para la fabricación de quesos aumentó significativamente desde el año 2010 al 2012. Esto les permitió aumentar sus ingresos económicos en función del esfuerzo invertido, mejorando su calidad de vida y productividad (Pen *et al.*, 2011b) y por otra parte estimuló la incorporación de nuevos productores a la cuenca.

Actualmente 20 productores entregan leche proveniente de cabras criollas cruza con Anglonubian a la industria láctea, elaborándose quesos artesanales de pasta semidura con la denominación comercial "La Majadita"; a su vez nombre de la asociación recientemente conformada. Del total de productores aproximadamente la mitad corresponde al grupo inicial y el resto son nuevos productores incorporados en el último año.

Considerando que inicialmente los productores incorporaron asistencia técnica, que incluyeron mejoras en el manejo higiénico y productivo y en la sanidad de los hatos, que determinaron el

incremento de las majadas, de la producción de chivitos y leche por cabra, se asume que existe una diferencia significativa entre las prácticas de manejo y tecnológicas de ambos grupos que afectan la productividad de sus sistemas; lo cual repercute sobre los volúmenes de leche a procesar y la calidad de los quesos obtenidos.

A pesar de los cambios tecnológicos adoptados, la producción actual de leche de estos sistemas es baja y muy fluctuante debido principalmente a la inadecuada alimentación de los animales, consecuencia de la escasa oferta forrajera (agravada por déficit hídrico acumulado), desconocimiento de la disponibilidad y de su manejo apropiado.

Correa y Deza (2009) señalan que el sector lechero caprino en la Argentina se ha caracterizado por desequilibrios entre oferta y demanda de productos, justificados en la estacionalidad de la producción de leche, la marginalidad ambiental de los sistemas de producción, los altos costos relativos de los fletes de recolección y distribución, entre otros. La falta de planificación de acciones apropiadas a estas circunstancias determina que muchos emprendimientos, independientemente de la tipología de productor, no prosperen. Esto contribuye a la inestabilidad de los sistemas, obligando a la utilización de fondos económicos, recursos humanos y productivos del estado para paliar situaciones críticas; en lugar de apoyar estratégicamente el desarrollo productivo y empresarial con miras a ofrecer en el mercado productos de calidad y a precios competitivos (Deza y Correa 2012). Por ello, vemos que es necesario atender estratégica y articuladamente todos estos aspectos que condicionan la producción de leche y quesos y por lo tanto la sostenibilidad de la cuenca.

Desde la FCA-UNC se están desarrollando una serie de actividades orientadas a apoyar la consolidación de la cuenca lechera caprina de La Majadita. En principio a través de un proyecto del Programa PROINDIT (Iniciación en la Investigación y Desarrollo Tecnológico), llevado adelante por las cátedras de Rumiantes Menores y Anatomía y Fisiología Animal. Este aportará a la profundización de la caracterización productiva para determinar variables que acompañen la planificación, aplicación y difusión de técnicas que permitan la sustentabilidad ambiental, económica y social de estas poblaciones.

A su vez, con la participación conjunta del INTA Manfredi, las cátedras mencionadas y las cátedras de Forrajes y Manejo de Pasturas, Industrias Agrícolas, Nutrición Animal y Producción de Leche se ha avanzado en la formulación de un programa que a través de distintos proyectos está evaluando distintas especies forrajeras para la confección de microsilos y dietas que permitan cubrir el déficit forrajero invernal, determinante de los bajos índices reproductivos y la consecuente escasa producción de leche. La producción láctea, por su parte, es atendida para garantizar la salubridad y calidad del producto final.

En conjunto se buscará fortalecer la cuenca láctea caprina a través de acciones integradas entre las distintas cátedras de la FCA-UNC. El vínculo entre las instituciones y el medio productivo será promovido articulando acciones de investigación y extensión.

### **Material y Métodos**

- Respecto al Proyecto PROINDIT denominado “Caracterización de los sistemas productivos que conforman la cuenca láctea La Majadita”, mediante las metodologías de investigación acción y árbol de problemas se indaga conjuntamente con los actores sociales involucrados, las dificultades que limitan el crecimiento, estimulando el trabajo participativo a nivel de productores y del equipo de trabajo. El diagnóstico endógeno rural rápido, a partir de talleres participativos, permite analizar los principales problemas que afectan a estos sistemas; comparando el manejo y tecnologías empleadas en los sistemas de producción caprina que aportan leche a La Majadita. Con la información dinámica obtenida de los talleres se describirán curvas de producción de leche y forraje que permitirán definir los puntos de partida y las estrategias de abordaje de los problemas productivos.
- En el proyecto denominado "Consolidación de una cuenca láctea caprina a través de aportes de innovación tecnológica en el noreste de la provincia de Córdoba, Argentina", para implantar y evaluar forrajes aptos para la zona y confección de silajes se utilizan potreros con cercado perimetral ofrecidos por los productores, que serán de uso comunitario. Se trabaja en conjunto con los técnicos de INTA que vienen adaptando estas tecnologías para productores familiares. Se elaborará y evaluará la calidad de los microsilos trabajando en conjunto con INTA Manfredi – Cruz del Eje y el laboratorio de forrajes de la FCA. Los conocimientos sobre el uso de microsilos y su aporte en el agregado de valor se transferirán a través de capacitaciones a los recursos humanos involucrados en relación a estas innovaciones tecnológicas y en su metodología de implementación. Se llevarán a cabo capacitaciones a campo, en el lugar de trabajo, con un grupo reducido de personas para que puedan aprender haciendo y así implementar los sistemas desarrollados.
- En el proyecto denominado “Sistemas de gestión de la calidad en tambos bovinos y caprinos: herramientas para la seguridad alimentaria y la sustentabilidad productiva” se evaluarán a campo las guías y protocolos, ya desarrollados por la cátedra de Producción de leche, en establecimientos productores de leche. El grupo de trabajo realizará un ejercicio de auditoría con los mismos. Lo que se pretende evaluar es si las herramientas

desarrolladas son de fácil entendimiento y si reflejan la real situación del establecimiento con respecto a los sistemas de calidad propuestos.

Todos los proyectos se encuentran relacionados entre sí y conformados por un equipo de investigadores, docentes, alumnos de Ingeniería Agronómica y productores.

### **Resultados parciales**

En una primera instancia relacionada al proyecto “Caracterización de los sistemas productivos que conforman la cuenca láctea La Majadita” los alumnos participaron en talleres dentro de la Cátedra de Rumiantes Menores donde en grupos debatieron la problemática del abordaje a los pequeños productores, buscaron estrategias y discutieron metodologías, para la planificación del primer taller. En el desarrollo del mismo participaron productores, técnicos de la zona, alumnos y docentes de la FCA-UNC. Se presentaron las actividades propuestas por este equipo y a través de la técnica del interrogatorio guiado se cuestionó el interés de la comunidad en la participación de la Universidad y se debatió la problemática general de la cuenca.

Los productores coincidieron en que las mayores limitantes a sus sistemas de producción son la nutrición animal y la falta de agua; y en pos de esbozar acciones para paliar la situación actual compartieron con claridad sus experiencias anteriores positivas y aquellas en las que los resultados no fueron los esperados. El grupo mostró interés en ser partícipe de las decisiones y acciones que se programen. Además los nuevos productores manifestaron la importancia y la necesidad de conocer cómo trabajan los productores de más trayectoria.

En el taller surgió con claridad la interdependencia de la industria con la eficiencia productiva de los sistemas lecheros, clave para el crecimiento y desarrollo de la cuenca. Los productores pudieron asumir la responsabilidad que ellos tienen en la calidad del producto final, a partir de la obtención de la leche. La productora de quesos reafirmó la importancia de participar a los productores en la identidad del producto final.

Respecto a la producción de pasturas, se realizaron actividades en las que se compartieron experiencias respecto a la siembra y consensuaron quienes aportarían superficie en función a la accesibilidad a sus establecimientos y cercado de los lotes a ser sembrados. Finalmente se implantaron 5 has con moha y 5 has con sorgo, que será utilizado como forrajero.

En las actividades hasta aquí descritas se puede concluir en el interés genuino de esta población en ser parte de sus propias soluciones.

Este equipo de trabajo considera que el eje de la sustentabilidad de la cuenca láctea se basa en la mejora planificada y articulada de todos los eslabones de la cadena productiva, a efectos de

colocar en el mercado un producto de calidad y cuya identidad remita a su origen, pequeños productores en ambientes agroecológicos limitantes.

### **Bibliografía**

1. Aimar B., Nieto I., Bonafede M., Picotti J., Molina Ortiz S.E. 2012. Caracterización físico-química y microbiológica de la leche de cabra perteneciente a la cuenca de San Pedro Gutemberg, Provincia de Córdoba. Ministerio de Industria. INTI Lácteos Rafaela - INTI UO-NOA Noroeste Córdoba.
2. Correa, A; C. Deza: 2009. Lechería caprina. Una mirada integral de los factores que afectan al sector  
[http://www.minagri.gob.ar/sagpya/ganaderia/caprinos/\\_destacados/mercolactea2009.pdf](http://www.minagri.gob.ar/sagpya/ganaderia/caprinos/_destacados/mercolactea2009.pdf)
3. De Vries J. 2008. Goats for the poor: Some keys to successful promotion of goat production among the poor. *Small Ruminant Research*. 77 (2-3): 221-224.4.
4. Deza, C.; Correa, A;: 2012. Políticas participativas aplicadas al desarrollo del sector caprino en Argentina. Memoria " del Congreso Nacional de Caprinos y Ovinos. Santa Ana del Coro, Venezuela. Tomo 1 Pag 213 – 2185.
5. Pen C, Villar M, Durando P, Deza C, Romero C, Barioglio C, Varela L. 2011b. Creación de una cuenca lechera en un área de pequeños productores del departamento. Río Seco, provincia de Córdoba. Un estudio de casos desde la mirada de género. III Jornadas Antropología Social del Centro Olavarría, "Redefiniciones y continuidades: debates desde la antropología". Facultad de Ciencias Sociales Olavarría- UNICEN. Volumen 2. pp 362-375.
6. Pen C, Durando P, Deza C, Villar M. B, Romero C, Varela L, Barioglio C. 2011a. Caracterización socio-productiva de sistemas de producción caprina en Córdoba. 34º Congreso Argentino de Producción Animal. 1 Joint Meeting ASAS-AAPA. Asociación Argentina de Producción Animal. Mar Del Plata – Buenos Aires. pp 172.