



Seminario de Actualización Técnica: Reproducción Ovina. Recientes avances realizados por el INIA. Serie de Actividad de Difusión N° 401: 85 – 103.

• Oficialdegui, R. 2004. El Negocio Ovino en los Sistemas Ganaderos. *En*: Seminario Producción Ovina: Propuesta para el Negocio Ovino. Paysandú, 29 y 30 de julio de 2004. SUL. INIA. Facultad de Agronomía. Facultad de Veterinaria. INAC. 2004: 134 –144.

• Piaggio, L. 2013. Suplementación de la recría y engorde de ovinos sobre campo natural. *En*: Seminario de Ovinos Actualización Técnica: Producción de Carne Ovina de Calidad. INIA. Serie de Difusión.

MANEJO OVINO DE PRECISIÓN CON ESPECIAL REFERENCIA A DESARROLLOS EN AUSTRALIA

Prof. Dr. Raúl W. Ponzoni

Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía,
Universidad de la Republica 12900 Montevideo – Uruguay - E-mail: rponzoni@fagro.edu.uy

Para mantener la viabilidad del negocio ovino es necesario producir eficientemente. Una de las herramientas que productores australianos de avanzada han estado ensayando es la que se ha llamado 'manejo ovino de precisión'. El Centro Cooperativo de Investigación Ovina (Sheep CRC en inglés) de Australia ha estado promoviendo el uso combinado de tecnologías nuevas con tradicionales, cambiando el enfoque de 'manejar la majada' en conjunto, a manejar separadamente grupos seleccionados de animales o animales individuales (Sheep CRC, 2007). El texto que sigue está basado en argumentos expuestos por Rowe y Atkins (2006), de extrema relevancia para la producción ovina del Uruguay.

La necesidad de producir eficientemente para mantener la viabilidad del negocio ovino ha sido evidente por muchos años. El potencial de producción y las necesidades de manejo varían significativamente entre animales individuales dentro de una majada. Aproximadamente 20% de los animales en una majada no contribuyen sustancialmente a la rentabilidad del emprendimiento. Un porcentaje similar, pero de diferentes animales, requiere insumos de manejo (dosificaciones, nutrición) que no resultan efectivos respecto del costo si se aplican a toda la majada.

El propósito del manejo ovino de precisión es el de seleccionar y manejar los animales que mejor cumplen con los objetivos de producción y las señales de mercado, y combinar insumos clave tales como genética, nutrición y control de parásitos de modo de satisfacer las necesidades y el potencial de cada

animal. El manejo ovino de precisión involucra tratar con animales individuales o grupos, no con toda la majada a la vez, y constituye un cambio mayor en el funcionamiento del sistema de producción ovina. La pregunta que surge es si esto es un sueño de algunos técnicos, o un imperativo para la sobrevivencia de la producción ovina. En este trabajo resumo alguna de la tecnología disponible y sugiero que no debería haber impedimentos a su adopción con el apoyo de un buen plan de comercialización. Los principales requerimientos para la implementación del manejo ovino de precisión son relativamente sencillos. La implementación requiere alguna inversión de capital, y además, un cambio significativo, para la mayoría de los productores, en la manera de encarar las prácticas de manejo.

1) Es esencial conocer cuáles son los ovinos que contribuyen al beneficio económico dentro de la majada. Esto requiere la medición de características básicas que determinan el valor de un animal, tales como peso de vellón, diámetro de la fibra y peso corporal. Estos parámetros se pueden medir fácilmente y a bajo costo. Tan o más cara que las medidas en sí mismas, es la registración manual de la información, la lectura visual de caravanas y la anotación de pesos u otras observaciones. Muy a menudo, la onerosa tarea de registrar y manejar manualmente la registración de datos se percibe como el mayor impedimento al desarrollo del manejo ovino de precisión. Sin embargo, ese impedimento puede superarse mediante el uso de las tecnologías que se describen a continuación en los párrafos 2 y 3.



2) Las caravanas electrónicas tornan la colección de datos más fácil, barata y exacta, libre de errores. Permiten re-utilizar la información durante la vida útil del animal y facilitan, por ejemplo, el aparte automático de animales, así como la aplicación de otras técnicas de manejo que dependen de esta tecnología. Las caravanas electrónicas constituyen por lo tanto un componente fundamental del manejo ovino de precisión.

3) Existen sistemas de entrada automática de datos, de manejo de datos, y de apoyo a la toma de decisiones para prácticamente todos los aspectos del manejo ovino de precisión, y son cada vez más poderosos y más fáciles de usar.

4) El aparte automático basado en caravanas electrónicas y decisiones basadas en un índice o en otro parámetro (e.g. peso), permiten llevar a cabo un manejo preciso de los refugos, de la elección de hembras para la encarnerada y de animales a enviar a faena. Los sistemas de aparte que pueden responder a listas de animales entrados en la computadora son cada vez más confiables y están llamados a convertirse en efectivas herramientas de manejo.

La tecnología descrita en los párrafos 1 a 4 ya está disponible, su adopción dependería solamente del desarrollo de una infraestructura de apoyo que acelerase la puesta al alcance y la comercialización de los equipos, y su adopción. Existen además otras tecnologías cuya aplicación permitiría avanzar aun más en la implementación del manejo ovino de precisión.

5) Las opciones más avanzadas del manejo ovino de precisión incluyen el continuo pesaje y seguimiento de los pesos de los animales, así como el aparte a distancia basado en el cambio de peso de los animales, o en base a algún conjunto de instrucciones programadas. Estas tecnologías, utilizadas armónicamente, tienen el potencial de permitir una precisa administración de la alimentación a los animales de acuerdo a sus necesidades, una detección temprana de problemas por parásitos internos u otras enfermedades, un manejo que permita impedir la ocurrencia de lana que rompe, y de pérdidas evitables de corderos tanto antes como después del destete. Estas tecnologías han sido objeto de investigación y su aplicación es cada vez más una realidad

Tanto estudios económicos de escritorio como experiencias de productores, muestran que se derivan importantes beneficios económicos de la aplicación del manejo ovino de precisión (Atkins and

Semple, 2005; Sheep CRC, 2007).

Con tantos niveles posibles de entrada, el manejo ovino de precisión debería ser considerado como una serie continua de opciones, donde cada productor individual puede empezar a beneficiarse de cambios en su actitud y prácticas, con los que se sienta comfortable, e ir agregando más opciones a su propio ritmo. La comercialización y amplia adopción del manejo ovino de precisión va a requerir una infraestructura apropiada de apoyo en el manejo datos

El manejo ovino de precisión está llamado a ser un factor clave en la evolución de la producción ovina. De su inteligente aplicación puede depender que esta se expanda o se contraiga. Hay quienes opinan que no se trata de 'si el manejo ovino de precisión debe adoptarse o no', sino de cuando, a qué ritmo, y de cómo hacer para ampliar y acelerar el ritmo de adopción.

BIBLIOGRAFÍA

- Atkins, K.D. and Semple, S. (2005). 'OFFM Calculator' <http://www.sheepcrc.org.au/articles.php3?rc=307>.
- Rowe, J.B. and Atkins, K.D. (2006). Precision sheep production – Pipedream or reality? Australian Society of Animal Production, 26th Biennial Conference. Short Communication number 33.
- Sheep CRC (2007). Precision pays: Producer profiles on how precision management is achieving accuracy, confidence and on-farm profitability. Australian Sheep Industry Cooperative Research Centre Chiswick, New England Highway Locked Bag 1, Armidale NSW 2350, Australia.