



Habilidades productivas y utilidad de las razas bovinas presentes en la Patagonia Verde

Autores: Rodrigo de la Barra A. y Andrés M. Carvajal / INIA Remehue

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO N° 266 - AÑO 2021

La ganadería bovina en Patagonia Verde

La ganadería de bovinos de carne en Patagonia Verde (PV) es una actividad inherente al territorio desde la ocupación por los primeros colonos durante mediados del siglo pasado. Este territorio se caracteriza por una geografía agreste y que exhibe condiciones agroecológicas limitantes para la producción ganadera. Presenta suelos de baja fertilidad, pastos de bajo valor forrajero y con un periodo breve de crecimiento, alta pluviometría durante gran parte del año y nieve durante el invierno, zonas de pastoreo de pronunciada pendiente e innumerables accidentes geográficos que son parte de la variedad de factores que actúan como conjunto sobre el rebaño y que restringen su expresión productiva. De igual manera, el aislamiento de los predios, la ausencia de recursos humanos especializados en manejo genético y el acceso restringido a tecnologías, aumentan las limitaciones señaladas. Ello configura sistemas productivos extensivos de baja intensidad tecnológica y de baja productividad (Foto 1). Por estas circunstancias de entorno, las razas bovinas que se utilicen pueden ser parte de la solución para enfrentar de mejor manera los factores ambientales adversos que existen o, al contrario, pueden ser parte del problema. Ello porque la adaptación al exigente entorno ambiental es un atributo significativo para el desarrollo de los sistemas productivos en zonas montañosas. Asimismo, escoger un biotipo y/o raza no adaptados puede transformarse en una limitante severa para la producción. El presente informativo entrega antecedentes sobre las principales razas bovinas presentes en la Patagonia Verde y sus habilidades productivas, a fin de que los productores cuenten con mayor información para la toma de decisiones.

Razas y adaptación

En PV, actualmente se pueden distinguir claramente tres o cuatro razas bovinas presentes, de las cuales tres corresponden a razas de larga adaptación al territorio (Overo colorado también conocido como Clavel alemán, Overo negro y Hereford, y una de más reciente introducción, Angus, que se presenta con dos biotipos (negro y rojo).

Razas de larga adaptación

Overo colorado, Overo negro y Hereford corresponden a razas con más de medio siglo de presencia en el territorio. La gran cantidad de generaciones nacidas bajo las condiciones del territorio ha permitido un ajuste fino entre las características de estas razas y los sistemas de producción basados en veranadas. La veranada, como práctica productiva, implica una alta exigencia adaptativa para los animales, ya que significa grandes desplazamientos hacia zonas de media montaña durante la temporada estival, con pastoreo en zonas de pendientes escarpadas y arreas a través de correntosos cauces cordilleranos en pleno proceso gestacional de las hembras. Por esta razón, la rusticidad como multi expresión adaptativa es un aspecto esencial de las razas bovinas para alcanzar un desempeño productivo exitoso bajo estas condiciones. De las razas más antiguas presentes en el territorio, Hereford y Overo colorado son las que se han adecuado de mejor manera al sistema de veranadas mientras que el Overo negro hoy en día tiene una baja presencia, concentrada en la zona de bordemar, donde se utiliza como animal de tracción, y con tendencia a seguir disminuyendo. En el Cuadro 1 se presentan las principales habilidades productivas de estas razas. Se puede apreciar que el peso al nacimiento de los terneros oscila en un rango

estrecho, entre 37,8 y 40,2 kg, lo cual puede estar mediatizado por las difíciles condiciones ambientales del invierno que impiden una mejor expresión de los distintos potenciales productivos. En la ganancia diaria de peso pre destete se observan diferencias, donde la raza Angus, en su biotipo rojo y negro, superan a las razas de mayor tiempo de adaptación con 968 y 906 gramos por día, respectivamente. Por su parte, de las razas de larga adaptación Hereford presenta la mayor rusticidad, no obstante, tiene una pubertad más tardía lo cual es altamente valorado por los ganaderos. Por su parte, el Overo colorado exhibe una pubertad más temprana, pero tiene algunas limitaciones en fertilidad y conformación de la canal.

Razas de introducción reciente

Debido a las limitaciones observadas en las razas históricamente utilizadas en el sistema de veranadas, en los últimos años se han introducido nuevos biotipos con características complementarias. Por ejemplo, durante los últimos 20 años ha ingresado con fuerza la raza

Angus en sus biotipos negro y rojo. Ambos presentan una buena rusticidad, similar a la que expresan las razas de larga adaptación, además de una muy buena aptitud carnífera y conformación de canal, y con un peso al destete superior al exhibido por las razas más antiguas disponibles en el territorio. También expresa buenos parámetros de fertilidad y una pubertad similar a la que se valora en el Overo colorado. (Ver Cuadro 1).

Uso de las razas bovinas en patagonia verde

Un aspecto esencial para un buen desarrollo productivo es que los productores identifiquen adecuadamente el biotipo de cada raza de modo de utilizarlas de acuerdo a las características específicas de su emplazamiento predial y objetivos productivos (Figura 1).

La introducción de reproductores de genética bovina mejorada en la Patagonia Verde por parte de INIA



Foto 1. Ganado bovino en la Patagonia Verde.

Cuadro 1. Características productivas de las razas bovinas presentes en el territorio Patagonia Verde.

Raza	Peso al nacimiento Kg ¹	Ganancia diaria de peso (gr) ¹	Rusticidad ²	Pubertad ²	Conformación de la canal ²
Hereford	37,8	840	2	3	1
Ov. colorado	38,0	800	3	2	3
Angus negro	38,0	906	3	2	1
Angus rojo	40,2	968	2	2	1

¹ Medición en periodo de pre destete. Datos propios generados por INIA.

² Escala de 1 a 5, siendo el 1 el nivel superior (propuesta por Bustamante (2004) en estudio sobre razas bovinas doble propósito).

y la SEREMÍA de Agricultura a través del programa “Capacitación para el mejoramiento genético ovino y bovino en el territorio Patagonia Verde” y financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos, busca complementar, refrescar y mejorar las características productivas y de adaptación de las razas más antiguas existentes en dicho territorio y que han sido exitosas en el sistema de producción con veranadas como son Hereford y Overo colorado, al mismo tiempo que adjuntar a ello información de investigación generada en el propio territorio para mejorar la toma de decisiones de los productores. En este sentido el Angus es utilizado para cruza terminal sobre hembras Overo colorado y Hereford. Con ello se busca mejorar la fertilidad, la pubertad y la conformación de canal de la progenie, sin disminuir los niveles de rusticidad de los animales ya adaptados al territorio. También se persigue aumentar la pureza

racial de los plantales que generan reproductores dado que el alto nivel de hibridación existente en el territorio vuelve ineficaz las ventajas de un sistema de cruzamientos (Figura 2). Por ello, la posibilidad de generar reproductores de las razas usadas con genética mejorada y de mayor pureza permitirá mejorar el desempeño productivo de los sistemas dedicados a la producción de carne bovina.

En la Figura 1 se puede observar la participación de las distintas razas en la composición del ganado bovino del territorio PV. Se aprecia que más de un tercio de la masa bovina corresponde a animales híbridos. Las razas con mayor tiempo de adaptación como Hereford y Overo colorado son las que exhiben una mayor presencia con 22,4% y 18,0% del total, respectivamente. Angus presenta un 12,5%, pero ello se observa en una tendencia





Raza	Características modales	Uso en Patagonia Verde
	<p>Hereford</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cara blanca con pelo crespo. • Capa rojo cereza y mucosas rosadas. • Pecho, patas y punta de cola blanca. • Con y sin astas. 	<p>Se adapta bien a todo el territorio, ideal para sistema de veranadas.</p> <p>Recomendable para cruza terminal como línea materna.</p>
	<p>Angus negro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin astas. • Capa negra. • Mucosas negras o grises. • Talla mediana. • Dócil. 	<p>Se adapta bien a todo el territorio. Ideal de mediana a baja altitud.</p> <p>Utilizar en cruza terminal como línea paterna.</p>
	<p>Angus rojo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin astas. • Capa colorada. • Mucosas rosadas • Talla mediana. • Dócil. 	<p>Se adapta bien a todo el territorio. Ideal de mediana a baja altitud.</p> <p>Utilizar en cruza terminal como línea paterna.</p>
	<p>Overo colorado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capa colorada-café y blanca. • Patas y vientre blanco. • Cabeza total o parcialmente tapada. • Mucosas rosadas. • Astado y dócil. 	<p>Se adapta bien a todo el territorio, ideal para sistema de veranadas.</p> <p>Recomendable en cruza terminal como línea materna.</p>

Figura 1. Identificación y uso de razas en Patagonia Verde. Datos propios generados por INIA.

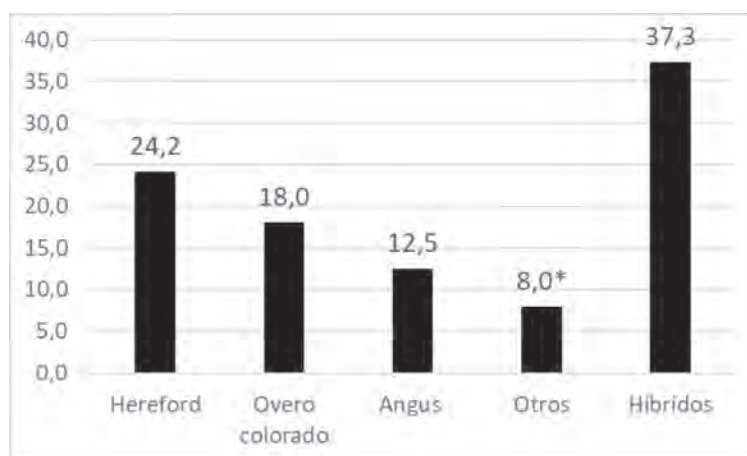


Figura 2. Presencia de razas bovinas presentes en Patagonia Verde.

(*) Incluye mayoritariamente animales de la raza Overo negro y algunos ejemplares de raza Simmental. Fuente: Carvajal y cols. (2019).

al crecimiento, en cambio Hereford y Overo colorado presentan menor participación que antes. En otras razas está Overo negro que ha decrecido fuertemente en los últimos años, y algunos ejemplares de Simmental o Limousin, ingresados desde la zona austral y cuya persistencia y adaptación aún no puede ser confirmada.

Recomendaciones

Es necesario que cada productor determine, en conjunto con su asesor, cuáles son las condiciones productivas que ofrece el sistema productivo que maneja y por lo tanto cual es la mejor alternativa de raza bovina a utilizar. Aspectos esenciales a considerar son:

- Identificar adecuadamente cada raza y sus características, y analizar su utilidad en las condiciones específicas de cada predio.
- Si el sistema de producción incluye veranadas considerar razas con mayor rusticidad y adaptación al territorio.
- Evaluar el uso de cruzamientos terminales para

generar terneros de mejor conformación y ganancia de peso, o hembras con mayor fertilidad.

- La mayor o menor disponibilidad de forraje en el predio debe servir de base para elegir las razas de mayor peso al destete.

Con este análisis será recomendable visitar con su asesor técnico a otros productores que tengan la raza que está evaluando incorporar y consultar otra información de su manejo cotidiano como habilidad materna o docilidad.

Referencias bibliográficas

Bustamante J. 2004. Razas y mejoramiento genético de bovinos de doble propósito. CIRPAC-INIFAP. Campo experimental "El Verdineño". Nayarit, México. Boletín técnico N°1. 28 pp.

Carvajal AM, Palavecinos P y De la Barra R. 2019. Diversidad de biotipos raciales bovinos en el territorio Patagonia verde. XLIV Congreso Anual, Sociedad Chilena de Producción Animal. Chillán, Chile.

Agradecimiento:



Este informativo fue confeccionado y publicado con financiamiento del Gobierno Regional de Los Lagos, Programa "Capacitación para el mejoramiento genético ovino-bovino en el territorio Patagonia Verde" (BIP 30341175-0), y el apoyo de la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura de la Región de Los Lagos.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.

La mención o publicidad de productos no implica recomendación INIA.

Editores: Camila Sandoval T., Méd. Vet., Ph.D., y Luis Opazo, Periodista, M.C.E. / INIA Remehue.

INIA Remehue, Ruta 5, km 8, Osorno, Chile. Fono +5664 2334819

www.inia.cl

