

SILVOPASTORALISMO CON VACUNO: ASTURIANA DE LA MONTAÑA

XAVIER FÀBREGAS I COMADRAN



Novilla Asturiana de la Montaña: escasa altura a la cruz, adecuada penetrabilidad en el bosque y buena capacidad de desbroce, pues come dentro de él

Ficha de la entrevista

Fecha de las visitas: 5/4/2024 y 7/6/2024, por la mañana.

Comarca: La Selva (Catalunya).

Poblamiento rural aislado: masías diseminadas por el bosque.

Altitud: 100-300 msnm. aprox.

Pluviometría: las series históricas para la comarca están desfasadas, ya que cita 850 l./año para la zona. Actualmente la pluviometría se muestra muy variable según la localización referida: llueve más hacia el norte de la comarca y va disminuyendo hacia el S-SW. Con las últimas décadas de sequía, posiblemente la precipitación estará en unos 500-600 l./año. Por esta razón la presencia de la plaga de *Matsococcus* en pino marítimo y su mortalidad, junto con la de alcornoques y eucaliptus en la comarca.

Edad: 42 años.

Profesión: ganadero.

Agradecimientos: al ganadero.

INTRO

De un núcleo inicial de unas 8 vacas cruzadas Angus X Frisona, que tenía en una propiedad rústica suya, el ganadero se animó a poner más ganado en una finca de un área de baja montaña de la comarca de La Selva. Buscó por toda España, una raza vacuna de tamaño pequeño, que se pudiera adaptar bien al pastoreo del bosque mediterráneo existente.

FINCA

La finca donde se ubica el ganado está situada en un área de baja montaña de la comarca de La Selva (Serra, 1997), donde predomina el bosque mediterráneo de especies acidófilas.

Este bosque del país, mayormente de alcornoque, roble, pino piñonero y alguna encina es muy cerrado, por el intrincado sotobosque de brezo, madroño, rusco, aligustre, espino albar, hiedra, “lianas” de zarzaparrilla y matas de zarzas (si incide más el sol en el suelo), debajo del cual crece. Este sotobosque, a veces de matorral impenetrable para una persona, por entrecruzarse los troncos de brezo blanco arborescentes, es sin embargo (y casi incomprensiblemente) penetrado por el vacuno sin problemas, que acceden a cualquier zona de *sot*, para alimentación, reposo o resguardo del sol. En zonas más soleadas de la finca hay maleza con presencia de jaras, aliagas, coscoja, etc.

Como ecosistema mediterráneo, la estructura, tipo, distribución y recubrimiento de la vegetación es distinta según crezca en solanas o en umbrías. Por otra parte, existen además bien establecidas, formaciones de especies de ribera, siguiendo los cursos de agua existentes.

El municipio está clasificado como de medio-alto riesgo de incendio forestal. Por lo que respecta a la gestión forestal, ésta se limita al descorche de alcornoques, que este año y por estas fechas ya se ha iniciado en esta zona. Este año también se han talado los pinos piñoneros de una solana rocosa (un *greser*), como se aprecia en las fotografías. En las mejores estaciones hay algunas parcelas de *Insignis*, para una futura corta. El bosque tiene aspecto de abandonado. En zonas replantadas con eucaliptus en los años 1970, según la política forestal propiciada por la TORRAS HOSTENCH y criterios técnicos propuestos por el ICONA, algunos también se están secando y muriendo.

Al contrario de lo que se plantea previamente en alguna otra finca, no se han realizado actuaciones previas o paralelas al establecimiento del ganado en la zona (desbroces). Se ha hecho algún ensayo de mejora del estrato herbáceo, plantando una mezcla de pratenses, con *Lupinus*, pero por la sequía acumulada ha crecido escasamente.

El objetivo del establecimiento del ganado en esta área es doble: disminuir la carga combustible del bosque por efecto del consumo de biomasa por pastoreo y, a la vez, conseguir con el manejo adecuado, una producción económica de terneros pasteros, para venta y engorde en cebadero.

ANIMALES

El ganadero descartó la raza Gallega, la Caldelana, las Morenas de Noroeste, las razas peninsulares de media casta, como la Retinta y otras también ariscas, que se manejan a caballo y con perros, la de la Albera, rebelde, agresiva y de escasa aptitud cárnica (el veterinario le dijo que si ponía vacas de la Albera, no le

vendría...). Por el tipo de ganado, le gustó la Tudanca, pero es una raza de gran tamaño.

En sus viajes, al lado de Logroño, en La Rioja, localizó un grupo de terneras de raza Asturiana de la Montaña (AM), que le gustaron. Las mantenían en un pasto, donde eran alimentadas con forraje, al lado de una nave. Compró unos 50 ejemplares, solo hembras, de 5-8 meses de edad.

Las terneras ahora son novillas de 18 meses de edad. Es ganado vacuno pequeño (según datos morfológicos del MAPA, las hembras tienen 127,5 cm a la cruz y 450 kg PV),

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/bovino/asturiana-montana/default.aspx>

ágil y manso, que se mete por todas partes y desbroza bien, pues come en el bosque, de lo que hay en él. Un sotobosque impenetrable para *boletaires*, cazadores y *bosquerols*, han logrado “vaciarlo”, de manera que ahora se puede entrar y pasar a pie.

Con la sequía de los últimos años y la escasez de comida en el bosque, la vacada inicial que antes iba junta, se ha subdividido en 2-3 grupos, dos principales, una con algunas novillas AM, que permanece con las vacas cruzadas en el pasto de un antiguo campo plantado con chopos de montaña al lado del torrente y otra, de novillas AM, que con el novillo Aubrac, pastorean por el bosque (las que están en las fotografías en el camino). Normalmente estas hembras forman grupos de 10 animales, que pueden dispersarse, pero nunca va una sola, siempre van 2-3 juntas. El ganadero ha observado que este segundo grupo, que

se alimenta básicamente en el bosque, presenta mejor condición corporal (CC) que el primero (estas diferencias son observables en las fotos).

El objetivo del semental Aubrac es realizar un cruzamiento mejorante, para obtener una F1 para producción de carne, que presente mayor crecimiento y mejor conformación cárnica. Acompaña al grupo una ternera berrenda en negro, de 6 meses, F1 de macho (Angus X Frisona) X hembra (Angus X Limousine). Observa el ganadero que esta ternera pinta y otra ternera de capa negra, nacidas y criadas en la finca, se han adaptado perfectamente y muestran un buen crecimiento.

En la segunda visita realizada a la finca (con 2 meses de diferencia), se observa, asociado a las lluvias de los últimos meses y a la brotada de primavera, que el crecimiento compensador en las hembras ha sido espectacular y que todas ellas presentan un buen estado de carnes, especialmente las vacas adultas cruzadas, que han engordado mucho.

MATERIAL E INSTALACIONES

No existe vallado fijo, pues este es virtual, como se explicará más adelante. Dispone de una manga de manejo móvil, que monta, desmonta y desplaza. El control de gestación, el saneamiento, la desparasitación (externa-dorsal e interna-inyectable) y la aplicación de una vacuna polivalente (basquilla, IBR -que le aconsejaron porque favorece el buen crecimiento de los terneros- y otra más) se realizan en la manga de manejo, con el animal trabado de cabeza y que no pueda recular. Es una valla metálica de buena calidad, fabricada en Francia. Si solo se pretende aplicar un inyectable o repasar los collares, el ganadero no las sujeta de la cabeza, coloca un madero transversal, de manera que no pueden recular. El

coste de la valla asciende a unos 150 EUR/tramo de valla, además del cabezal de la manga (el punto de sujeción del cuello).

Como puntos de alimentación de soporte tiene 2 forrajeras metálicas tipo jaula redonda, que no ha utilizado nunca aún y 1 abrevadero con cuba como punto de agua, que transporta hasta donde le interesa ubicarlo. El ganado abreva en el torrente, con buena agua limpia y fresca. Según un vecino cazador, por este tramo inicial del curso de agua, históricamente ha bajado agua todo el año, pero ahora las cosas están cambiando... Cuenta con 2 albercas en la finca, pero el veterinario le ha aconsejado vallarlas, para que no compartan el punto de agua con la fauna salvaje (jabalíes y corzos), por prevención de la transmisión de enfermedades (brucelosis y tuberculosis principalmente), a las vacas.

El ganadero también es transportista de ganado y dispone de vehículo 4x4 y de medios de transporte y de carga, para desplazar la manga de manejo a cualquier lugar de la finca. Con un tractor, al que ha incorporado una desbrozadora de martillos, quiere recuperar como pastos, los antiguos campos situados en las márgenes de los torrentes, en los *sots*.

MANEJO

Como se ha comentado y como opción de menor coste, el ganado ha sido puesto en el bosque directamente, sin desbroce previo de ningún área (hay proyectos de puesta en marcha de fincas para pastoreo, que solicitan ayudas para un desbroce previo). Explica el ganadero, que antes tenía como perro pastor, un Border collie muy bueno, pero que en esta zona de Catalunya, no se estilan los perros boyeros, el ganado lo lleva el vaquero. No obstante, está buscando un buen perro carea, para poder manejar más cómodamente su

ganado, porque como confirmó el otro día, si hay comida y van bien, no las puedes conducir tu solo. Normalmente las manejan entre los 3 de la familia: el 4x4 delante guiando, él, su mujer, los hijos, y su padre detrás, para recoger, agrupar y devolver al camino, las rezagadas.

La finca no está vallada físicamente. Las parcelas virtuales se crean y delimitan para realizar un control digital del pastoreo, con el móvil y la aplicación NO FENCE. Así, ha creado 5 vallados virtuales, por donde va desplazando el ganado, en periodos de pastoreo de unos 30 días. Ahora mantiene el ganado más joven en las áreas con los mejores campos. Debe hacer “truquitos”, dibujando intersecciones en los cercados virtuales para poder mover, juntar o separar el ganado, según lo que interese hacer.

Todos los animales van provistos de collares numerados, que incorporan un dispositivo GPS, que los geolocaliza en tiempo real, si existe una correcta cobertura.

<https://www.nofence.no/es/nuestros-productos>

El código de identificación del animal que indica el collar en el móvil es:

NYYYYXXXXXX

N: indica alguna característica específica de este animal, color Negro, en este caso.

YYYY: 4 últimos dígitos del DIB del animal.

XXXXXX: número de collar que se le ha dado.

La pantalla del móvil muestra cada animal, con un collar de color:

- Blanco: indica que existe cobertura.
- Amarillo: sin cobertura (muestra su última posición). El ganadero deberá acercarse a 10 m del collar, para comprobación del funcionamiento.
- Rojo: indica alguna incidencia: el animal o el collar no se mueven (lo ha perdido, un accidente, etc.). El móvil lo recibe y te muestra un aviso.

La aplicación en la pantalla básicamente:

- Identifica el animal.
- Correlaciona y sitúa el animal en el mapa.
- Muestra el trazado de los vallados virtuales, respecto a los animales identificados.

El funcionamiento del dispositivo para el control efectivo del ganado, respecto al vallado virtual, es el siguiente: al acercarse el animal al límite del vallado, le avisa dando 3 pitidos, más o menos seguidos. Finalmente, si el animal sigue acercándose le aplica una primera descarga eléctrica, si sigue aproximándose más, una segunda y si aún persevera, una tercera. Después de esta tercera, se paralizan las descargas para evitar que el animal se aleje, superado ya el vallado virtual. El animal aprende y asocia los pitidos a una posible descarga, cuando se acerca al límite de una determinada zona. Por ello, para gestionar el pastoreo y mover los animales, debe anular los vallados virtuales, para poder hacerlos entrar en la nueva zona a pastorear. El coste de cada collar es de unos 300 EUR y el de cada nueva batería, unos 70 EUR, por lo que conviene recuperar los que puedan perderse.

Alimentación

El área pastoreada abarca un valle con un curso de agua, un torrente, antes al menos con agua todo el año a esa altitud, que discurre de NW a SE, hacia una riera comarcal principal. Los grupos de ganado se dispersan actualmente por una zona de unas 600 ha. Los vecinos se muestran favorables a la actuación emprendida y existe la posibilidad de ampliación de la zona de pastoreo (bosque principalmente), duplicando la superficie pastoreable. Ahora, la zona “a consumir” es todo bosque, excepto algún pasto en antiguos campos de chopos o de abetos para Navidad. La rotación del ganado, según la presencia de comida en el bosque, se realiza en parcelas de 100-200 ha/parcela.

Actualmente hay unos 6 prados, plantados con ray-grass y avena, donde por las condiciones extremas del año pasado, solo ha crecido el ray-grass, que no ha dado hoja y que se ha espigado. Ahora son unas 3,5 ha, con la intención de recuperar pastos de campo abierto y llegar a las 8 ha.

El ganadero amansa a las vacas llevándoles pan seco y cuando él llega con el 4x4, se acercan a pedir. Las bellotas de alcornoque, roble y encina y alguna castaña son para el ganado un buen recurso alimentario estacional, en otoño-invierno. Ha plantado a voleo una mezcla con *Lupinus* (altramuces), pero que ha crecido muy poco con la sequía.

Reproducción

Para la reproducción de las hembras que ahora están criando (las que tenían entonces unos 18 meses), un tratante que conoce le han dejado un toro Wagyu (una raza rústica japonesa, de tamaño más grande que la de la Albera y de excelente calidad de carne) para cubrirlas y ya han parido 7 de 17. La intención

del ganadero es guardar alguna de estas hembras F1 como reposición y vender los machos como pasteros, para cebo. Recalca que a pesar de la sequía padecida, la fertilidad ha sido superior al 80 %. Ahora tiene un añojo Aubrac, de 19 meses de edad, procedente de Les Lloses, que está cubriendo bien el resto de las hembras que salen en celo, cuando entonces con el Wagyu eran demasiado jóvenes.

ADMINISTRACIÓN DE GANADERÍA DE LA UNIÓN EUROPEA

Actualmente, uno de los principales problemas a los que se enfrenta el ganadero del sur de Europa, que sigue un sistema de producción extensivo es el agravio comparativo, respecto a la Europa verde, en cuanto al cómputo de la carga ganadera (CG) del ecosistema donde se ubique, por lo que afecta a los derechos y al pago de primas.

En la Europa verde hay prados y pastos donde pastorear; en el sur hay de todo: pastos, bosques de muy distinto tipo, dehesas, matorral, secanos, barbechos, estepas, ... y en menor superficie, también prados, como los que pueden disfrutar los ganaderos de la *Douce France*. El problema es que la CG calculada que soporta el bosque o no cuenta como superficie pastoreable (al índice de carga que le corresponda según la alimentación que pueda aportar) o está por debajo del que realmente puede significar.

CONCLUSIONES

La *colla* de cazadores del jabalí del pueblo están muy contentos, porque el desbroce del bosque realizado les simplifica la caza y las tareas de recuperación en la maleza, de los jabalíes abatidos. Los propietarios de fincas colindantes, al

ver los resultados obtenidos en el desbroce, le han propuesto el acceso a sus fincas, también de bosque.

La previsión es ampliar la superficie de la zona pastoreada, según demanda de los propietarios vecinos y aumentar el censo de ganado a unas 100 reproductoras, para hacer viable económicamente la explotación, por economías de escala (con 50 no alcanza).

La puesta en marcha de una ganadería de vacuno de carne, son 3 años mínimo, si adquirimos animales jóvenes, para que se adapten al territorio. Dentro de unos 4-5 años, se podrá empezar a valorar las posibilidades de alimentación sostenible que ofrece esta tipología de bosque. Como comentó un pastor que tiene las ovejas en el Pla de La Selva: “se debe comprobar si además del no solo mantenimiento de las vacas en un sistema de silvopascicultura, se puede obtener una apropiada producción de terneros”.

REFERENCIAS

BIBLIOGRAFIA

<https://ddd.uab.cat/record/257495?ln=ca>

SAURA S., QUEVEDO L. Manual de Silvopastura sostenible. CREAF. UAB. Bellaterra.
SERRA I FEU R. 1997. La Selva. Delimitació geogràfica, llegendes, relats excursionistes. Vol. 6.5. Comarques i subcomarques de Catalunya. Col·lecció aprofundiment comarques catalanes, 1. Associació Catalana Colldejou de Promoció Excursionista. Mollerussa.
TAÜLL M., BAIGES T. 2016. Tipologies de pastures de les principals formacions arbrades de Catalunya. CPF-DARP. Barcelona.

ENLACES

<https://www.nofence.no/es/nuestros-productos>

<https://ddd.uab.cat/record/257498?ln=ca>

<https://ddd.uab.cat/record/282220?ln=ca>

<https://ddd.uab.cat/record/215858?ln=ca>

<https://ddd.uab.cat/record/218021?ln=ca>

<https://ddd.uab.cat/record/233061?ln=ca>

<https://ddd.uab.cat/record/238473?ln=ca>

<https://ddd.uab.cat/record/233900?ln=ca>

<https://ddd.uab.cat/record/130606?ln=ca>

SILVODIVERS

<https://silvodivers.creaf.cat/>

PASCUUM

<https://fpaune.wixsite.com/pascuum/qui-som-p>

RAMATS DE FOC

<https://www.ramatsdefoc.org/ca/>

ENTRETANTOS

<https://www.entretantos.org/>

PYRPASTUM

<https://pyrpastum.eu/>

PAU COSTA FOUNDATION

<https://www.paucostafoundation.org/>



Manga de manejo en el pasto del antiguo campo de chopos