

Explotaciones ganaderas en la subcomarca de Babia

La Subcomarca de Babia está situada al Norte-Noroeste de la provincia de León, compuesta por los Ayuntamientos de San Emiliano, formado por 14 pueblos y el de Cabrillanes formado por 13 pueblos, resultando entre ambos ayuntamientos 557 familias que junto con las Subcomarcas de Lacedana y Sil y resto de la del Luna forman la Comarca de Villablino-León.

Esta Subcomarca limita al Norte con la provincia de Asturias separada por la cordillera Cantábrica, teniendo acceso con ésta por los puertos de Somiedo con una altitud de 1.624 mts., Puerto de Ventana 1.581 mts., por el Este con los términos de la provincia de León de Rodiezmo, al Sur Sena de Luna y los pueblos del Municipio de Murias de Paredes y al Oeste con el Valle de Lacedana, representado por Villablino.

La Subcomarca de Babia ocupa 34.002 Has. de las cuales 21.590 Has. corresponden al Ayuntamiento de San Emiliano y 12.412 al de Cabrillanes de las que son aprovechables tanto en pastoreo como en siega el 20 % aproximadamente, el resto está ocupada por matorrales y montaña pelada.

CLIMATOLOGIA

Dentro de la climatología provincial esta zona es la que presenta un grado de humedad más elevado, debido a las abundantes lluvias y nieves propias de las elevadas altitudes. Son abundantes las lluvias en los meses de mayo, junio y octubre, siendo los de julio, agosto y septiembre secos y de noviembre a abril con nieve y heladas.

La pluviometría de esta subcomarca oscila alrededor de los 900 mm. distribuida como anteriormente se dijo, aunque también suele haber algunas

precipitaciones por tormentas en los meses de julio, agosto y septiembre, que aseguran las otoñadas de pasto para los meses de octubre y noviembre.

ECOLOGIA ANIMAL

Está representada por la fauna típica de la zona montañosa, osos, lobos, en abundancia, jabalíes, rebecos, corzos, zorros (alguno también viene de fuera), tejón, erizos y demás animales de caza menor y aves —incluido el urogallo—.

La comarca de Babia por su proximidad con los pueblos asturianos posee un habla entre asturiano y castellano y costumbres arraigadas de tiempos inmemoriales, debido a una continua convivencia más o menos estrecha con los ganaderos de las montañas asturianas, como las ferias del puerto Somiedo, Teverga, San Emiliano, Piedrafita, donde participan ganaderos de ambas provincias.

Asimismo en las fiestas de estos pueblos, vemos que los característicos "vaqueiros" asturianos, hoy ganaderos, aparecen en las canciones regionales asturianas con las babianas.

"Ya se van los vaqueiros
montaña arriba
ya se ponen las babianas
la ropa fina"
"Ya se van los vaqueiros
montaña abajo
ya se ponen las babianas
los pelendraños"

Toda esta convivencia entre asturianos y babianos trae como consecuencia infiltraciones de ganado entre ambas provincias. Así vemos cómo hace 20 años pueblos asturianos tenían ganado de man-

tequera leonesa y Babia tenía ganado asturiano, el carreño, casino, etc.

Es curioso y hay que resaltar que en la subcomarca de Babia nunca existieron "Brañas" excepto en Torrebarrio que aún existen pero sólo media docena de ellas en el valle de Peña Ubiña y Puerto de Ventana, cuando los valles de Asturias estaban muy poblados de las mismas, así como la Subcomarca de Lacedana que linda con la subcomarca de Babia, separadas por el pequeño puerto de Penadereita.

Una Braña es el conjunto de una cantidad de terreno propio en los valles del monte alto, contiguos o muy cerca del monte productivo, con una casita humilde de una planta llamada "Cabaña", construida de piedra y cubierta de pizarra o paja. A su frente un gran corral cercado de altas paredes donde pernoctaba el ganado en los meses de buen tiempo con el prado contiguo y muy cerca del monte productivo.

A estas brañas suben a principios de primavera para aprovechar los pastos. Durante todo el periodo de la Braña las vacas pastan por la noche, recogen por la mañana, se ordeñan y se dejan en la Cabaña para protegerlas de las moscas a "moscar"; al final de la tarde vuelve a subir, ordeñan y

las sueltan a pastar hasta la mañana siguiente. La brañera o brañero cargan los bidones en su caballo y los transportan hasta el pueblo. Hoy día siguen funcionando en muchas comarcas las brañas, pero con este sistema. En el sistema antiguo, subían a dormir a la braña y bajaban al día siguiente con la leche de la noche y de la mañana.

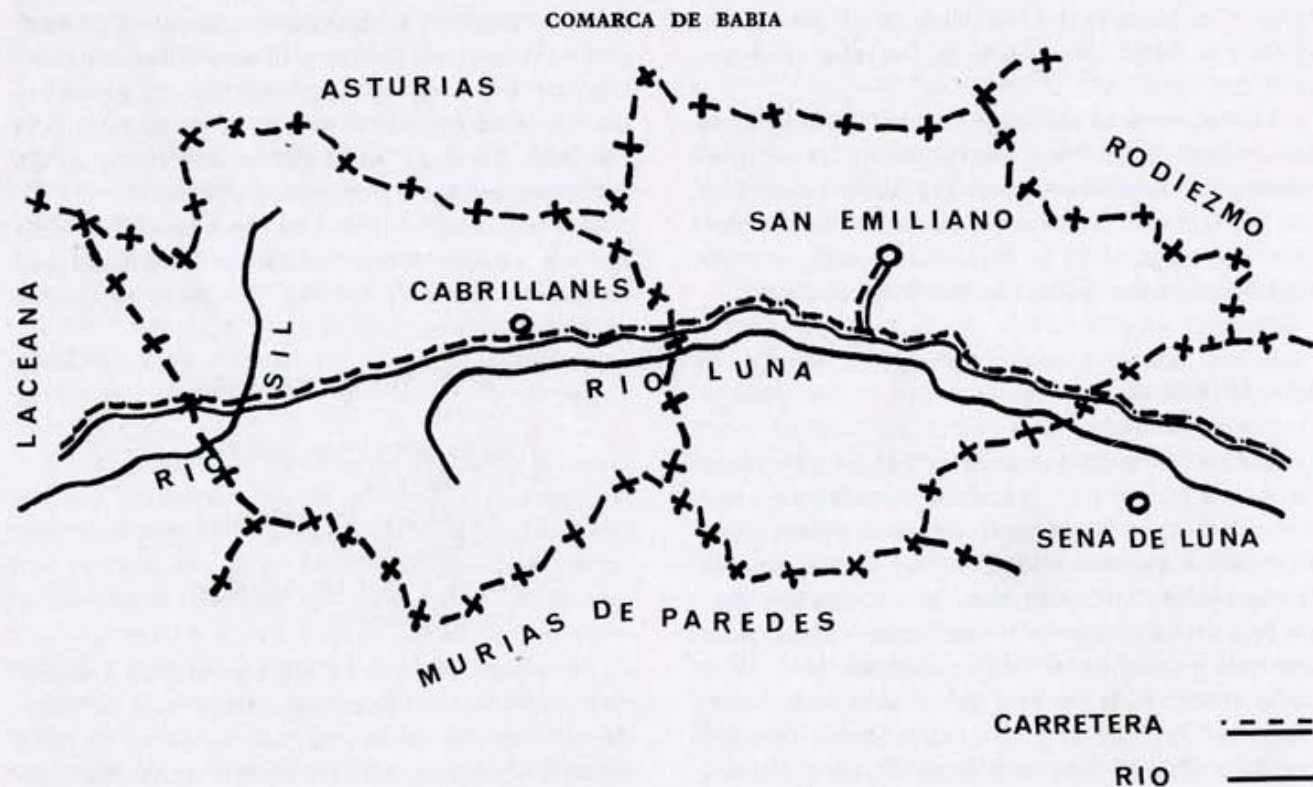
La subida por la tarde a la braña se hacía en grupos entonando diversas canciones de la montaña:

"Cuando voy pa la braña
no llevo pena
porque llevo patatas
para la cena"

Después de ordeñar y cenar en muchas ocasiones se reunían todos los brañeros y brañeras y hacían en pleno monte bailes, ("quién fuese brañera").

Las ventajas de este sistema eran: por una parte aprovechar pastos excelentes y gratuitos que no restan heno a la superficie de prados de siega para henificar y aprovechamiento invernal.

A pesar de la bondad del sistema, la explotación familiar no era ni es muy rentable, aunque datos recogidos en 1955 afirman que ganaderos con





1.—Vaca con características de mantequera leonesa.

5 vacas en producción ingresaban más de mil pesetas mensuales. Como referencia, el salario agrario estaba a 20,8 ptas. en la provincia.

La subcomarca de Babia hace 20 años estaba poblada por ganado de Mantequera Leonesa, llamado por ellos la Serrana, vaca rústica auténticamente de monte con producciones de 1.200 litros aproximadamente con el 7 % de rendimiento graso.

El tipo carreño asturiano, vaca de capa rubia, vaca grande de 650 a 700 Kg. propia de los pueblos asturianos Pola de Somiedo y Teverga y demás pueblos de la cabecera de Asturias. Además de estos tipos de ganado había mestizaje con estas razas que todas ellas poblaban la subcomarca babiana.

Todo este tipo de ganado fue desplazado de sus caracteres al ser cruzado con los toros de la raza Suiza Parda, resultando muy bien esta mejora del cruce por absorción, pero hasta F3 ó F4, a partir de aquí en algunas circunstancias el ganado bajaba mucho de tamaño.

En la década del 56 al 66 se formó un ganado excelente en la comarca del cruce por absorción de la Mantequera leonesa y la Suiza Parda con 9 ó 10 generaciones, con muy buenas producciones (2.500 lts. de leche y unos excelentes terneros). Por su forma de alimentación a base de monte y el pienso a base de centeno de la cosecha, más el

trabajo que aportaba a la producción agrícola impedía el aumentar la producción lechera de estas vacas y, ello lo demuestra los efectivos que quedan en el momento. Aquel ganado recibía una alimentación y manejo propio de las circunstancias, (pasto de monte, pienso de centeno y cebada algo más abundante que antes de realizarse el cruce), más un manejo de cría y recría a base de monte con valles y puertos durante todo el verano y parte del otoño, para vender los machos a los 3 años a base de pasto con un acabado medio regular.

Pero en la década de 1966 a 1976 la comarca babiana ha dado un cambio total en todos los aspectos tanto agrícolas como ganaderos y por lo tanto económicos.

No fue difícil hacer comprender al ganadero babiano tan inteligente como observador que el cambio era necesario. La baza estaba ganada, quitarle trabajo y facilitarle el camino para ganar más dinero. Pero el ganadero protagonista principal de la obra era quien tenía que decidir. Para ello, era necesario sentarse en la mesa con la familia, comenzando en el calecho (antes de la cena) para continuar con el filandón (después de la cena) y allí todos juntos hacer la programación a seguir. Naturalmente en todas las explotaciones, el programa era a largo plazo (7, 8 años o más), agrícola y ganadero, para lo que fue necesario una prepa-



2.—Vaca procedente de mantequera leonesa y cruce por absorción de suiza parda en la 5.^a generación.

ración técnica de la familia muy conocedora, en parte, de los problemas existentes en la explotación.

La preparación, se realizó a nivel pueblo, basándose en los 4 pilares fundamentales de toda explotación ganadera, selección, alimentación, sanidad y manejo.

La base de las explotaciones de montaña es la ganadería herbívora apoyada sobre unos buenos cimientos, que es la producción forrajera de autoconsumo, por lo que era necesario la mejora agrícola.

EL CAMBIO AGRICOLA

Fue radical en muy corto plazo, 3 años, menos de lo esperado.

La comarca babiana cultivaba el 30 % del terreno aprovechable, el otro 70 % era pradera natural típica de alta montaña, los cultivos estaban dedicados a cereales, patata, lentejas, garbanzos, etcétera. Había familias que cosechaban trigo para el consumo del año y centeno para el pienso de sus ganados, patatas para el consumo familiar, cebo de 2 ó 3 cerdos y algunas para la venta.

Naturalmente el 80 % de este cultivo era de cereales que se sembraban en el mes de mayo para recolectarlos en el mes de septiembre y octubre; carecían de medios adecuados para la recolección, por lo que casi siempre se estropeaba parte de la cosecha por las lluvias. Las producciones por hectárea oscilaban sobre 1.000 Kg./Ha.

Los prados, base fundamental de la ganadería

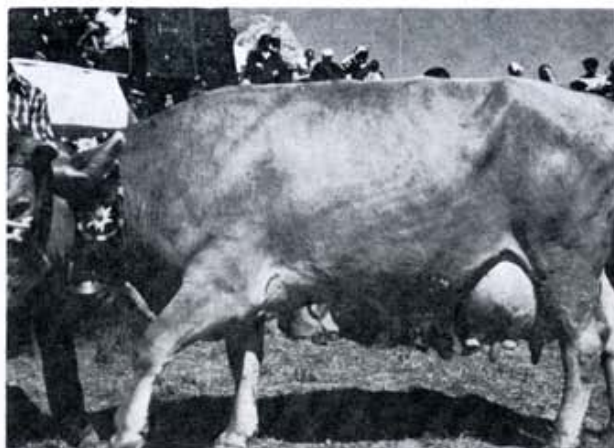
(de un invierno de medio año), daban muy pocas producciones, (2.500 Kg.) porque los abonados solamente eran a base de estiércol y cuando les tocaba, que no era todos los años. Asimismo el valor alimenticio de la hierba era muy bajo en calidad porque la flora no era la adecuada a los buenos prados naturales de montaña, ya que el gran vicio de estos ganaderos era tenerles todo el invierno encharcados, con agua corriendo para evitar las heladas. Así con los primeros calores de abril, acelerar la brotación para aprovecharla con el ganado en pastoreo, pues se acababan las existencias de heno, porque la cosecha había sido escasa por falta de abono y exceso de agua. Con esta práctica lo que se había promocionado eran las enfermedades parasitarias del ganado y una disminución de la calidad de la hierba.

Fue necesario probar mediante campos de demostración y otros métodos que una Ha. sembrada de pradera artificial o alfalfa producía de 6.000 a 8.000 Kg. de heno más el pasto del otoño, cantidad suficiente para el sostenimiento de 3 a 4 vacas durante el invierno; ganado que podía aumentar cada familia según las circunstancias y otros factores limitativos. Con este planteamiento de trabajo en 1974 desapareció del mapa comarcal de Babia el cultivo de cereales y en parte el de lentejas y patatas, ya que muchas familias compran estos víveres para la manutención familiar, incorporando todos estos terrenos al mapa verde de la comarca.

La otra baza a ganar era la regeneración de la pradera natural mediante abonado químico empleando los mismos métodos antes mencionados cambiando la flora de la pradera y el valor alimenticio de la hierba. Todo este cambio agrícola con un gran aumento de la producción forrajera, tanto en producción de heno como en unidades de pastoreo serían los cimientos del gran techo que tiene su ganadería, base para poder doblar (y así ha sido) el número de cabezas, con una alimentación más correcta.

PLAN GANADERO

Se basó en el enlace de estos 4 grandes eslabones: selección, alimentación, sanidad y manejo con el fin de conseguir la máxima producción de este ganado Suizo Pardo y el mayor rendimiento del trabajo familiar.



3.—Vaca de Suiza, parda pura.

SELECCION

Se aprovecharon todas las características de mejora del ganado existentes para conservar estos efectivos mejoradores por la raza Parda. Esto por una parte, por otra, en 1966 se importa para la Subcomarca de Babia 9 vacas de la raza Suiza Parda con carta genealógica de las que participaron en la Feria del Campo de Madrid destinadas a 9 ganaderos.

En 1969 se importa un lote de 8 vacas procedentes de Suiza Parda para un solo ganadero que tiene que ir a buscarlas a Irún a 598 Km. de su casa.

En junio de 1970 se importan 20 cabezas para 10 ganaderos.

A partir de estos años la importación de ganado se hace masiva, procedente de Suiza, Austria, Alemania e Italia principalmente.

Con estas importaciones y la cría de este ganado importado actualmente se puede considerar a esta subcomarca como poblada de ganado selecto pardo, teniendo el 80 % de los ganaderos completa su plantilla de este ganado; es necesario aclarar que los ganaderos que no poseen este ganado, son aquéllos cuyas UGM son menores de 7.

Comienzan los concursos de compra de ganado selecto por el Ministerio de Agricultura, principalmente sementales, en Madrid, Avilés, Torrelavega, Lérida, Talavera y León. Los ganaderos babianos participan en todos los concursos, los éxitos son bastante buenos a veces hasta el 25 % de los recogidos por el Ministerio de Agricultura pertenecen

a esta Subcomarca. Actualmente los precios, todos pasan de las 120.000 ptas. novillo, llegando algunos a las 200.000 ptas. de 15 meses de media. Su valor carne oscila entre 55.000 y 60.000 ptas.

Asimismo autorizados por el Ministerio de Agricultura y llevados a cabo por los Ayuntamientos y Hermandades y patrocinados por diversas entidades colaboradoras se vienen organizando concursos de ganado selecto de Parda Alpina en esta subcomarca y provincia, donde participan diversos tipos de ganado, vacas en producción, secas, novillas, sementales, etc.

Los ganaderos se incorporan todos a la Asociación de Criadores de raza Parda Alpina, todo el ganado selecto nacido es marcado e inscrito en los libros genealógicos.

Los efectivos de este ganado selecto aumentan considerablemente no sólo en esta provincia, sino también en las demás provincias. La competencia del ganado aumenta, ello hace que el ganadero tome conciencia de la selección de su ganado, para competir en los concursos y formar su propia ganadería, por lo que es necesario, documentar al ganado con su carta genealógica completa.

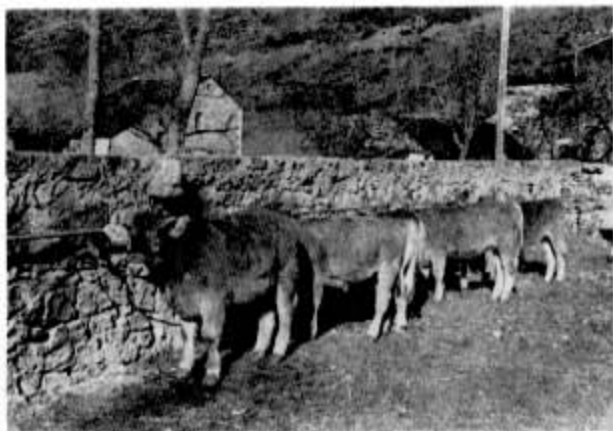
En 1972 se comienza la formación de los Núcleos de Control Lechero formándose en este mismo año 2 Núcleos de control, en 1973 otros 2 y en 1974 otros 2, funcionando actualmente 6 núcleos de control lechero, donde están encuadrados 2.500 efectivos, obteniendo unas producciones medias de 3.800 lts. por lactación.

ALIMENTACION

Capítulo principal en todos los análisis de cuentas por ser factor indispensable en la producción y en la selección. Fue necesario su estudio para efectuar este cambio.

La alimentación animal de estas explotaciones, ha cambiado por completo en todos los tipos de animales, ya que al realizar un cambio de ganado para elevar las producciones y un cambio del manejo era necesario una modificación de la alimentación.

Pese a que el ganado suizo pardo es ganado con características más o menos rústicas y quizá apto para el pastoreo de monte, ha habido que huir de éste para prestar al ganado una alimentación adecuada y lo más cómoda posible; por lo



4.—Lote de novillas adquiridas por Ministerio de Agricultura, para introducir las en otras provincias.

que la alimentación actual radica en un mejor aprovechamiento de prados, tanto en heno como en pastoreo, intensificando la producción de éstos, con una regeneración de praderas, producciones de pradera artificial y alfalfa, procedente de la sustitución de la superficie de cereal por éstas.

La alimentación animal está distinguida por dos periodos uno de invierno que comprende parte de noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo, abril y parte de mayo (180 días se calcula) el ganado está en estabulación permanente por lo que la alimentación es solamente a pesebre, dándole heno (13 Kg. aproximadamente diarios) de la cosecha de estos prados, más el concentrado, formado por el pienso base del SENPA incorporándole la harina proteínica y el corrector vitamínico-mineral necesario.

En el otro periodo, el de verano, el ganado está en semi-estabulación, en régimen de pastoreo aprovechando pastizales (solamente se aprovechan a diente) prados de siega, también en pastoreo, aprovechando lo que llaman primavera, para después segarlos y cosechar heno para el periodo de invierno y posteriormente pastarlos en otoño.

El consumo al año de heno oscila alrededor de 2.500 Kg. por vaca y año, el concentrado naturalmente depende de la producción láctea vienen oscilando alrededor de los 1.000 Kg. vaca y año, con un 18 % de P.B.

SANIDAD ANIMAL

La sanidad ha sido enfocada bajo el tipo infeccioso y parasitario. En el tipo infeccioso el ga-

nado ha sido saneado sobre tuberculosis, brucelosis y mamitis y en tipo parasitario sobre la hipodermosis bovina.

TUBERCULOSIS

En 1973 los Ayuntamientos de Babia, solicitaron del Ministerio de Agricultura el saneamiento de sus ganados de esta enfermedad, campaña que se llevó a cabo en 1974, sacando un tanto por ciento bastante elevado, ganado que fue sacrificado, siendo necesario sacrificar el ganado de establos enteros. El ganadero recibió su tanto por ciento de indemnización como marca la legislación de esta enfermedad. En 1976 se realizó la segunda vuelta sobre este mismo ganado, volviendo a llevar nuevamente los positivos al matadero, por lo que se puede considerar el ganado de esta subcomarca como exento de tuberculosis.

El ganadero babiano pendiente de esta gran lección que ha llevado en la campaña y consciente de la importación y contagio de esta enfermedad no introduce en su establo ningún animal sin haber practicado antes la prueba de la Tuberculina.

BRUCELOSIS

Debido a la facilidad de contagio de esta enfermedad y a la movilidad que tiene el ganado en los momentos actuales el transporte de feria en feria, etc. más la presencia de algún que otro aborto, se han tomado las medidas necesarias de diagnóstico de esta enfermedad en las vacas adultas y la vacunación masiva de las terneras de 4 a 6 meses con la vacuna viva B19.

MAMITIS

Como en todas las explotaciones de ordeño, la mamitis amenaza constantemente a este ganado por lo que estos ganaderos emplean con frecuencia las medidas de diagnósticos por el método de California y la profilaxis higiénica mediante lavados y controles de los equipos de ordeño, causando en muchos de los casos de mamitis por un trabajo desordenado de la maquinaria y piezas mal acopladas o desgastadas (pezoneras) y por una falta de higiene de las mismas.

Otra de las medidas sanitarias empleadas fue el tratamiento contra la Hipodermosis bovina en el mes de noviembre.

MANEJO DEL GANADO

De principio debemos de comprender que el manejo del ganado (incluyendo en éste todos los pormenores del ganadero con el ganado) es el capítulo quizá más importante de todos, porque en éste están incluidas las prácticas que el ganadero tiene que hacer día a día con su ganado, prácticas muy dignas de tener en cuenta porque deben de ser observadas para ver los resultados de éstas, pues de ellas dependerá la marcha de la explotación.

De todo esto, queremos dejar muy claro que un ganadero no se puede improvisar en muy poco tiempo sino que, el ganadero se hace empleando las técnicas y observando los resultados de todo este complejo llamado manejo del ganado, dicho en una palabra, el ganadero debe estar muy amoldado al ganado que maneja. Esto nos lo han dicho infinidad de veces los ganaderos babianos, cuando les proponemos arrendar grandes fincas en campos o en las riberas para cosechar piensos y alfalfa a bajo coste, "por favor denos vacas y no tierras de labor que no sabemos trabajarlas".

Por todo lo que hemos dicho el ganadero babiano se encuentra perfectamente capacitado para el desenvolvimiento de este capítulo, con esta preparación que posee acepta perfectamente los cambios cuando se le presentan, con vistas a promocionar y buscar más rentabilidad de sus explotaciones. Naturalmente esta rentabilidad hay que demos-

5.—Intercambios de ganaderos de la montaña leonesa promovido por el Servicio de Extensión Agraria.



trarla con hechos a veces somos nosotros los promotores, como en los campos de demostración de praderas artificiales, pero en la mayoría de las veces son los propios ganaderos quienes toman las riendas para demostración del cambio que se le ha propuesto, como ha sido el cambio de raza, cambio del pastoreo de monte "gratuito" al pastoreo de prado con coste de dinero, abonos, etc., cambio de la venta del novillo de 3 años al ternero de 15 días. Cambios tan importantes que de aquella subcomarca con explotaciones medias de 8 a 10 vacas han pasado a 15 cabezas, vacas de 1.200 litros de leche a 3.800 litros de media (según la comprobación de los Núcleos de Control Lechero). Cambios que se realizan como ellos dicen "Hay que bailar al son que tocan". De aquí deducimos la inquietud y el progreso de los buenos ganaderos, siempre pendientes de la forma de producir más y más barato. Tal es así que una subcomarca completamente poblada de ganado Suizo Pardo selecto está probando otra raza de ganado del cual han importado 25 cabezas aproximadamente en 1975 de la raza FLECKVIEH destinadas una a cada establo de diferentes pueblos de la Comarca con el objeto de comprobar sus rendimientos y poder decidir en un momento determinado.

Una subcomarca siempre importadora de ganado de otras comarcas para mejoramiento de la que ella poseía. Hoy puede considerarse como una subcomarca de primera fila como exportadora de ganado Suizo Pardo, con carta genealógica a diferentes provincias, como son Cádiz, Ciudad Real, Toledo, Cáceres, Badajoz, Zamora, etc. y a diferentes comarcas de esta provincia como las riberas leonesas y El Bierzo.

EVOLUCION DE LA POBLACION Y DE LA EXPLOTACION GANADERA

La verdadera transformación se ha producido en la forma de explotar el ganado y en el cambio a ganado selecto, por el intento de dar un enfoque más económico a la explotación familiar.

La población de hecho en Babia, desde la década de los 50, ha disminuido según los censos de población:

	Año 1950	Año 1960	Año 1970
Población de hecho ...	4.499	4.360	3.758
% de variación base 50.	100 %	96,9 %	83,5 %

El número de efectivos de vacuno ha experimentado las siguientes variaciones:

	Vacuno mixto		Vacuno selecto	
	1960	1970	1976	1977
N.º de efectivos vacuno	5.200	5.435	4.855	5.182

Desde 1960 el número total de animales vacuno ha sufrido pocas variaciones.

* El número de explotaciones ganaderas ha evolucionado así:

	1962	1972	1977
N.º de explotaciones	691	660	462
% de variación, base 1962 ...	100	96	67

En la década 1962-72 se produce disminución de las de menos de 5 Has. y aumentan las de 5-20 Has. y las de más de 20 Has. Asimismo se produce fuerte aumento de arrendamientos.

El grado de parcelación es muy grande con casi 16.000 parcelas; sólo existen 776 entre 1 y 5 Has. y 189 con más de 5 Has.

MECANIZACION

La evolución más fuerte se ha producido en los 4 últimos años, pasando a ser más del doble de la de 1973.

	Tractores		Motocultores		Motosegadoras	
	N.º	CV	N.º	CV	N.º	CV
31 de diciembre del año 1973.	42	2.084	1	8	138	1.379

ADQUISICIONES DE PIENSOS CONCENTRADOS

Se ha pasado de un reemplazo de los cereales producidos a una desaparición de este cultivo en la subcomarca.

Actualmente se adquiere la mayor parte del S.E.N.P.A., que suministra en un 75 % las necesidades. Este suministro se realiza en Villablino, en los meses de noviembre a mayo fundamentalmente. La cantidad suministrada para la subcomarca de Babia es de unos 10 vagones mensuales.

En 1977-78 los ganaderos están adquiriendo directamente sus piensos.

DIMENSION MEDIA DE LAS EXPLOTACIONES

Años	Vacuno mixto		Vacuno selecto	
	1960	1970	1976	1977
Explotación media UGM.	7,0	8,0	—	11,2

Observamos que desde 1970 es cuando se ha producido el pequeño incremento de ganado por explotación, pero más importante que el número ha sido la calidad del mismo.

FINANCIACION Y CREDITO

La mayor inversión se ha producido en ganado, seguido de la mecanización, siendo el crédito privado importante. El crédito público tiene su principal actuación en las ayudas y organizaciones de adquisición de ganado selecto. Las pequeñas inversiones de mejoras se han producido mediante la autofinanciación.

COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS DE LA EXPLOTACION

El producto que más económicamente incide en la economía de las explotaciones es la leche, un 80 % la recogen centrales lecheras privadas diariamente en las localidades.

La venta de ganado se efectúa en la misma explotación (comprador directo, tratante, comisionista) y en los mercados locales y provincial. Los toros de concurso se desplazan a donde se produzca el

6.—Reunión de ganaderos "Montaña leonesa" analizando las explotaciones de Montaña. (Aportación S.E.A.).



certamen (León, Madrid, Asturias) más algunas concentraciones de terneros y novillas llevadas a cabo por la Jefatura Provincial de Producción Animal de León.

FERIAS Y MERCADOS LOCALES EN BABIA

	Ferias	Mercados
Piedrafita de Babia . . .	30 junio y 9 septiembre.	—
San Emiliano	10 agosto, 20 septiembre, 10 octubre, 14 octubre.	Los miércoles desde el 10 de octubre al 30 de noviembre.

INGRESOS Y GASTOS

Los gastos de las explotaciones han aumenta-

do de modo constante desde 1955 hasta el momento, así como los ingresos han sufrido también fuerte incremento. El primer plano de los gastos de las explotaciones lo ocupan los piensos que compra el ganadero con un 50 % de los gastos totales, seguidos de los gastos de maquinaria agrícola. En la actualidad es grave problema en estas explotaciones la adquisición de máquinas y sustitución.

ESTRUCTURAS ACTUALES DE LAS EXPLOTACIONES DE BABIA

Las explotaciones son familiares y eminentemente ganaderas, basadas principalmente en la explotación comercial de 2 especies: vacuno y ovino.

El jefe de la explotación (empresario) está dedicado plenamente a su explotación ya que no llega a un 7 % del total las explotaciones a tiempo parcial.

Cuadro n.º 1.—RESUMEN ESTRATIFICADO DE LAS EXPLOTACIONES

Dedicación empresario	Orientación productiva	Dimensión (conjunto)	Nomenclatura	N.º de explotaciones	N.º de vacas	N.º de ovejas
A TIEMPO TOTAL	VACUNO	Más de 21 UGM	V1	30	701	326
		7 - 21 UGM	V2	242	2.799	1.317
		Menos de 7 UGM	V3	151	573	218
	OVINO	Rebaño	0	2	3	532
	VACUNO-OVINO	Más de 7 UGM de vacuno y con rebaño	V0	12	129	6.120
A TIEMPO PARCIAL	VACUNO	7 - 21 UGM	V2P	10	95	5
		Menos de 7 UGM	V3P	20	70	10
				467	4.370	8.528

Las estratificaciones de explotaciones están realizadas esencialmente por el número de efectivos ganaderos que están explotando. No reflejándose el dato de superficies de las explotaciones por el conocimiento tan inexacto que de ellas tienen y por las diferencias de suelo y calidad de las tierras

según su ubicación (valles, laderas, brañas) y orientación.

En el cuadro n.º 1 observamos que el mayor número de explotaciones se encuentran en el conjunto V2 (numéricamente con un 52 %) seguido del V3 (con un 32 %); mientras que el mayor número

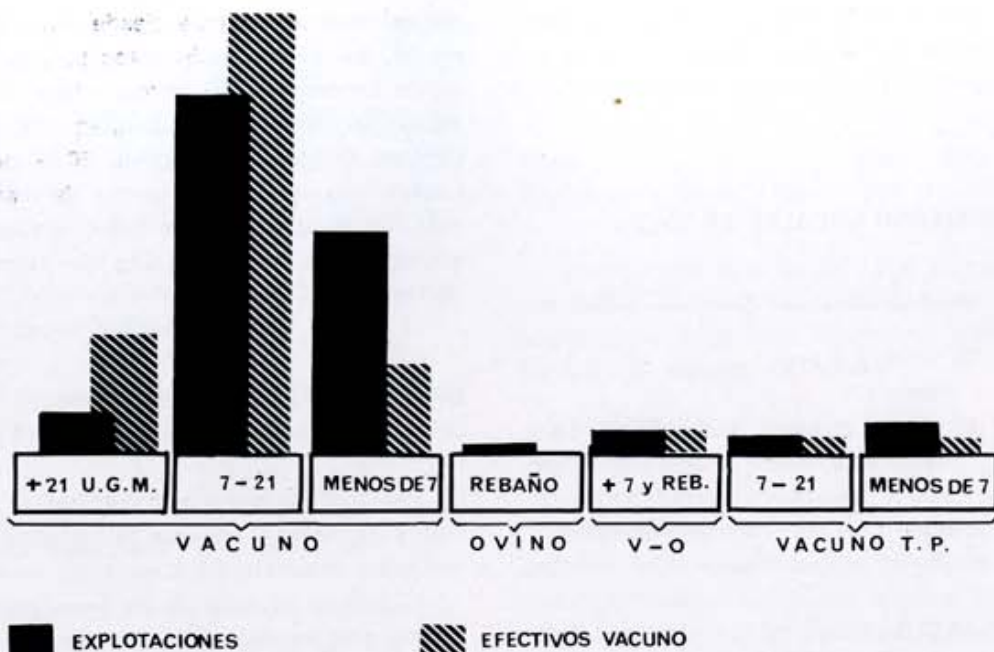


Gráfico n.º 1.—Distribución porcentual de las explotaciones y efectivos ganaderos vacuno por orientación y conjuntos.

de efectivos ganaderos vacunos, también corresponden al V2 con un 64 % pero ahora seguido del conjunto V1 en que sus efectivos representan un 16 % del total.

Para analizar a nivel global la repercusión de cada conjunto en la subcomarca de Babia, hacemos la transformación en UGM en el cuadro siguiente:

Cuadro n.º 2

Conjunto	Explotaciones		UGM TOTALES	
	N.º	%	N.º	%
V1	30	6	734	14
V2	242	52	2.931	56
V3	151	32	595	11
O	2	1	56	1
V0	12	3	741	14
V2P	10	2	96	2
V3P	20	4	73	2
TOTAL	467	100	5.226	100

Del cuadro n.º 2 se deduce que el conjunto V2 con mayor número de explotaciones es el que contiene también el mayor número de UGM con un 56 %, seguido del V1 y V0 ambos con el 14 %. La

mayor variación la sufre el conjunto V3 que aunque tiene un 32 % de las explotaciones sólo le corresponden un 11 % de las UGM totales.

Cuadro n.º 3.—CALCULO DE LA EXPLOTACION MEDIA DE CADA CONJUNTO Y DE LA SUBCOMARCA

Conjunto	N.º de explotaciones	N.º de vacas por explotación	N.º de ovejas por explotación	N.º de UGM por explotación
V1	30	23,4	10,9	24,5
V2	242	11,6	5,4	12,1
V3	151	3,8	1,4	3,9
O	2	1,5	266	28,1
V0	12	10,8	510	61,8
V2P	10	9,5	0,5	9,6
V3P	20	3,5	0,5	3,7
Media general		9,4	18,3	11,2

En las explotaciones de la orientación vacuno a tiempo total la media ponderada del número de vacas/explotación es de 9 y en las de tiempo parcial de 5,5. El ganado ovino de la orientación vacuno lo explotan en régimen de vecera, observándose que el número de ovejas es aproximadamente

la mitad que el de vacas por explotación. En la orientación vacuno, a tiempo total el número de ovejas/explotación es de 4,4.

Cuadro n.º 4.—EFECTIVOS DE NOVILLAS PARA REPOSICION Y POR CONJUNTOS

Conjunto	N.º vacas	N.º novillas	$\frac{\text{N.º novillas}}{\text{N.º vacas}} \times 100$
V1	701	144	20,5
V2	2.799	614	21,9
V3	573	41	7,2
0	3	—	—
V0	129	12	9,3
V2P	95	12	12,6
V3P	70	6	8,6
	4.370	829	19 %

El índice de reposición medio ponderado es de un 19 % para la subcomarca, existiendo gran amplitud para el intervalo. Puntos extremos 7,2 % para el V3 y 21,9 % para el V2.

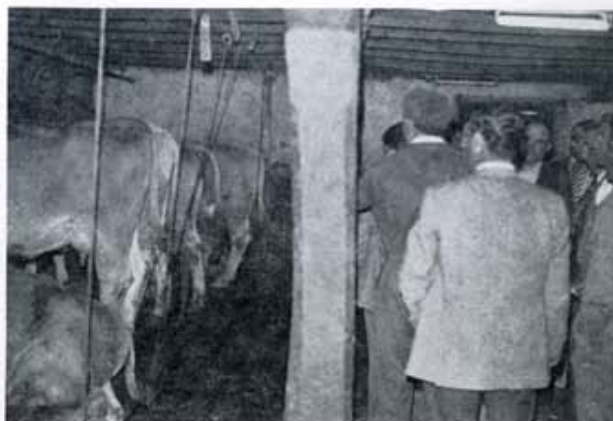
El sistema de explotación es leche-reposición, siendo frecuente en las explotaciones de los conjuntos V1 y V2 el dejar uno o dos novillos para presentarlos a concurso.

ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL CONJUNTO DE EXPLOTACIONES CON MAS DE 21 UGM DE ORIENTACION VACUNO

Basamos el estudio además de en los resultados generales ya analizados, en un análisis de grupo por comparación de 15 explotaciones, en ganaderos del conjunto.

El análisis de grupo detecta baja rentabilidad de la mano de obra en las explotaciones de media. La causa se encuentra en que es bajo el ganado que domina una unidad de mano de obra disponible:

	Cabeza	Media	Cola
UGM	12,88	8,29	6,16
UTH			



7.—Cuadra de ganado selecto Parda Alpina. (Aportación S.E.A.).

La serie tiene como puntos extremos 19 y 6 por lo que en este aspecto existe suficiente base experimental de mejora.

En las explotaciones de cola, además de la causa expuesta se produce baja productividad por UGM.

El primer factor que limita el número de UGM en las explotaciones del grupo es la cantidad de heno recogido y almacenado ya que el heno suministrado es similar por UGM aunque la media podría utilizarlo algo mejor y elevar la carga ganadera en un 10 %. No obstante las oscilaciones de la serie de este índice van de 1.500 a 3.000, con lo que se puede realizar un análisis más profundo del factor.

	Cabeza	Media	Cola
Kg. heno consumido	2.000	2.200	2.000
UGM			

El heno recolectado por UTH es bajo en media y cola, por lo que la cantidad de heno recogido por UTH es un factor que limita en general el número de UGM/UTH.

	Cabeza	Media	Cola
Kg. heno recolectado	23.900	16.200	12.900
UTH			

Las explotaciones de cola deben incrementar los gastos variables en concentrados para alcanzar la productividad por UGM de la cabeza.

	Cabeza	Media	Cola
Pts. piensos concentra.			
UGM	12.114	11.123	9.361

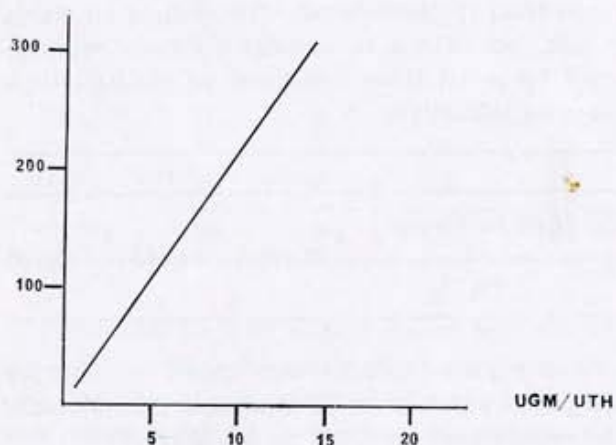
La escasez de terrenos de valle es la limitación más clara que encuentran las explotaciones puesto que la mecanización no les es un factor limitativo ya que todas tienen motosegadora y pueden alquilar empacadora. Los arrendamientos de estos terrenos les es una solución (han incrementado desde 1962) ya adoptada. Poner en cultivo terrenos menos productivos acondicionando para medios mecánicos los caminos que acceden a estas tierras. En la explotación mecanizada de estas tierras se pone en evidencia la parcelación.

Este tipo de explotación que generalmente cuenta con más de 2 UTH tiene muy empleada la mano de obra en verano (manejo de ganado y recogida de hierba). Este problema es muy característico de este grupo de explotaciones y sus causas hay que buscarlas en las estructuras de las explotaciones para el sistema de explotación adoptado. El sistema es claramente más intensivo por lo que se tiende a un mejor aprovechamiento de terrenos de valle (abonados, enmiendas, aportación de microelementos, regeneración de praderas, saneamientos, etc.).

REPRESENTACION ANALITICA MN/UTH,
UGM/UTH Y AJUSTE DE LA CURVA
 $Y = 7,368 + 22,243 X.$

GRAFICO Nº 2

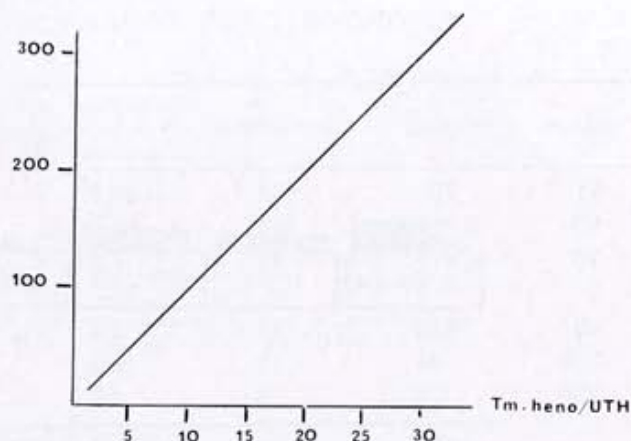
MN/UTH (000) Pts.



REPRESENTACION ANALITICA DE MN/UTH,
TM. DE HENO/UTH Y AJUSTE DE LA CURVA
 $Y = 0,06 + 10,746 X.$

GRAFICO Nº 3

MN/UTH (000) Pts.



Para estudiar el grado de dependencia que existe entre UGM/UTH Kg. heno/UTH y MN/UTH calculamos los coeficientes de correlación y resultan ser como dice el cuadro N.º 4. (Ver en página siguiente).

El coeficiente de correlación múltiple R^2 y 12 = 0,7338, que nos indica que hay dependencia entre el MN/UTH y el conjunto de variables explicativas (UGM , Kg. heno)

(UTH UTH)

ANALISIS DE LA EXPLOTACION DE CABEZA
DEL CONJUNTO V1 Y SUS LIMITACIONES

El MN/UTH de la explotación de cabeza fue para 1976-77 de 300.000 ptas. estando la media del conjunto en 200.000 ptas.

En segundo lugar se detecta que las explotaciones de cabeza de este conjunto tienen que dedicar en exceso su mano de obra disponible (principalmente en los meses de mayo a octubre) con los actuales sistemas de explotación. Respecto a este punto cabe hacer un estudio de racionalización de la organización del trabajo, en estas explotaciones, con las actuales estructuras y evitar inversiones erróneas.

CUADRO N.º 4

$$\left. \begin{array}{l} r_{1y} \left(\frac{\text{UGM}}{\text{UTH}}, \frac{\text{MN}}{\text{UTH}} \right) = 0,83 \\ r_{2y} \left(\frac{\text{Kg. heno}}{\text{UTH}}, \frac{\text{MN}}{\text{UTH}} \right) = 0,77 \\ r_{12} \left(\frac{\text{UGM}}{\text{UTH}}, \frac{\text{Kg. heno}}{\text{UTH}} \right) = 0,77 \end{array} \right\} \text{Existe multicolinealidad}$$

Coeficientes de correlación simple lineal

En cuanto a la rentabilidad que están obteniendo las explotaciones de cabeza de este conjunto no es elevada y es urgente un tipo de empresa de montaña que supere el MN/UTH de 300.000 pesetas. (En este análisis las UTH de las explotaciones se han asignado de la siguiente forma: Jefe de la explotación 1 UTH, esposa 1 UTH, abuelos 0,70 UTH). En la serie sólo disponemos de una explotación que consigue llegar a 400.000 pesetas por lo que se estudiará con profundidad (en el resto de la comarca de montaña de León no tenemos detectada ninguna explotación que supere las 400.000 ptas.) con el grupo de cabeza.

Ambos apartados son preocupantes, puesto que habiendo llegado a conseguirse la introducción de ganado selecto no se ha conseguido una adecuada organización y rentabilidad de este tipo de empresa, que sin duda es la que en un futuro tiene que ser competitiva.

ALGUNAS SOLUCIONES

Como se puede observar existe una baja rentabilidad de este tipo de explotaciones, por unas causas fácilmente detectables. Por una parte, la baja productividad láctea, pese a que es ganado de procedencia importada, los rendimientos lácteos son escasos y la selección no ha sido muy perfecta ya que hasta el momento las familias se han limitado a completar sus establos y aumentar los efectivos de ganado selecto. Algunos establos ya están en fase avanzada de selección, ello lo demuestra los incrementos que cada año existen con

producción láctea observados a través de los Núcleos de Control Lechero, esperando que en un futuro no muy lejano haya cuadras con producciones de 4.500 a 5.000 lts. de media establo, consiguiendo con ello uno de los objetivos deseados.

Otro de los puntos detectados por el S.E.G.E. es el bajo número de manejo de UGM por UTH, ello ha hecho que algunas familias hayan tomado la decisión de tomar como futuro objetivo la modificación del sistema de limpieza del establo pasando del clásico sistema de canaleta con el limpiado 2 veces al día durante 180 días de invierno con la extracción del estiércol en carretillo a un estercolero rudimentario, empleando para este trabajo y otros menesteres del establo 2 UTH, al sistema Lissier con fosa de purin, reduciendo la mano de obra durante todo este tiempo (180 días) a una UTH desahogada con la compra de una cuba para la extracción y distribución del estiércol fluido en régimen de sociedad para 3 ó 4 socios, reduciendo también con esto una mano de obra considerable en la carga, descarga y distribución del estiércol sólido y pesado. Al mismo tiempo se consigue un incremento en las producciones forrajeras al ser mejor aprovechados los elementos fertilizantes del estiércol más la incorporación de agua a las praderas en los momentos críticos.

Consideramos que la ejecución de estos objetivos tanto de selección como de orientación en los trabajos hará cambiar los resultados de muchos de los índices de los análisis efectuados hasta el momento.

VIRGILIO GONZALEZ FERNANDEZ
FLORENTINO M. CASTILLO MARTINEZ