



# ECO DE LA GANADERIA

Y

## DE LA AGRICULTURA.

ORGANO OFICIAL DE LA ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS.

### Colaboradores.


Excmo. señor marqués de Perales. Excmo. señor don Andrés de Arango. Señor don Pedro Oller y Cánovas. Señor don Gabriel Garrido. Señor don Miguel Lopez Martinez, secretario de la Asociación general de ganaderos. Señor don Manuel María Galdo, catedrático de historia natural. Excmo. señor don Alejandro Oliván, senador. Excmo. señor conde de Pozos-Dulces. Señor don José Muñoz, catedrático de la escuela de veterinaria. Señor don Pedro Julian Muñoz y Rubio, ingeniero agrónomo. Señor don Agustín Sardá. Señor don Antonio de Collantes. Señor don Leandro Rubio, consultor de la Asociación general de ganaderos.

RESUMEN.—Progresos agrícolas en la provincia de Alava.—Del Sisallo.—Bases para la conducción de reses por el ferrocarril.—Apuntes sobre el concurso agrícola celebrado en París en 1860.—La trashumación debe ser sustituida con la estancia de los ganados.—Exposición de Londres.—Labores del mes de febrero.—Revista comercial.—Correspondencia particular del Eco de la Ganadería.—Advertencia.

### PROGRESO AGRICOLA DE LA PROVINCIA DE ALAVA.

Es indudable que por todas partes se notan síntomas de adelanto agrícola. Mejorar el cultivo es hoy la primera aspiración del propietario, como lo era antes ensanchar la propiedad la del hacendado terrateniente. Es más: cuando un honrado patricio desea contribuir eficazmente a la prosperidad de sus conciudadanos, en nada piensa antes que en enseñarles los buenos sistemas de labranza, el medio de sacar pingüe lucro de la tierra. Esto es lo que ha hecho el señor Rodríguez Ferrer, queriendo ser útil a la provincia de Alava, según vemos en el siguiente artículo, publicado en un acreditado periódico de aquel país industrial:

«De antiguo esta laboriosa provincia viene dedicando el cuidado y los brazos de sus hijos a los productos de su suelo, bastante rebelde en general sin el sudor constante que lo prepara y lo regenera. Los cereales son y han sido siempre la producción preponderante de su llanada y de sus pueblos todos, y de aquí el que la diputación venga consagrando también de antiguo las muchas carreteras que atraviesan sus diversas localidades para dar salida a sus granos escedentes, principalmente a la vecina Guipúzcoa, cuya densidad de población necesita más que los que por sí produce. El puerto de Bilbao igualmente le lleva hoy muchas



de las harinas que demanda para embarcarlas á Ultramar, y al presente esta facilidad de comunicacion con todas sus provincias limítrofes es para su agricultura sin duda el primero de sus principales adelantos.

Trás de esto vino el establecimiento de su escuela práctica de agricultura, establecimiento costoso y cuyos sacrificios temporales exigian sin duda las condiciones especiales del labrador alavés, al que era preciso hablarle mas con el libro práctico que con los consejos sobre los nuevos ensanches que la ciencia rinde hoy á la produccion agricola. Este pensamiento, pues, ha sido otro de sus mejores adelantos, y nos prometemos que vencidas ciertas dificultades de su instalacion y planteamiento, satisfará por completo cuantas esperanzas se dejaron concebir á su instalacion y proyecto. Pero la subdivision de la propiedad alavesa, llevada al presente hasta los últimos límites, no da lugar á un buen complemento agricola, porque no habiendo las fincas ó grandes cotos en que se reconcentra la grande accion de la inteligencia y el capital para pruebas y esperimentos, y en las que entra la ganadería como un elemento principal para la regeneracion del suelo, faltan ciertos ramos especiales y sus mayores y mas variados productos. Se ha predicado allí mucho sobre esto: pero nada práctico se habia visto. Era preciso otro establecimiento de esta clase, y la suerte le ha proporcionado ya el poseerlo.

Tal es la granja de establecimiento mista que con reses perfeccionadas trató de establecer allí apenas llegó de Ultramar el señor don Miguel Rodriguez Ferrer, de que dimos cuenta á nuestros lectores, y cuyo proyecto, con la actividad y constancia que á aquel aquí le reconocimos, ha entrado ya en via de ejecucion, pues que se han tomado los terrenos, se ha levantado el plano del edificio y se ocupan en el cierro y acotamiento de una área regular por su figura y de cien fanegas de estension. Allanadas así cuantas dificultades detienen estos proyectos (gracias á las simpatías y buenos recuerdos que dejó allí en todos el señor Rodriguez Ferrer cuando un dia fué uno de sus gobernadores mas populares y estimados), sabemos igualmente que aquella diputacion ha tomado esta empresa bajo su proteccion especial, satisfecha de lo trascendental que puede ser su establecimiento á la riqueza futura del pais; y partiendo de esta conviccion los señores Ayala y Zárate, han correspondido con una deferencia digna é ilustrada á las ideas y buenos sentimientos que siempre profesó el señor Rodriguez Ferrer á aquel solar desde que un dia lo estudió y comprendió, para aficionarse á él y estimarlo. Y para que se vea la duracion de esta estima, en mas de 18 años de su ausencia y peregrinaciones, escogiéndolo al cabo para vivir en él con su familia, hé aqui algunos de los párrafos que entresacamos de la comunicacion que

dirigió á aquella corporacion foral sobre su idea, y en los que lo sentido corre á la par con lo ilustrado de sus principios sobre la riqueza agrícola:

«Cuando un dia (dice) dejé los dos mandos que unidos tuve al frente de este digno pais, me despedí de él profundamente afectado por las distinciones de que fui objeto al descender á la condicion privada, y en la alocucion impresa que con tal motivo dirigí, no pude menos de consignar «que si desde aquel dia no escogia este suelo por única tierra para mi sepulcro, era por ser muy jóven y deber á la patria otros ser-vicios.» Pasé en efecto á prestárselos en Ultramar, y el jóven llegó allí á ser hombre maduro y hacendado tambien. Mas entre tanto tiempo trascurrido, entre tanta separacion y distancia, nunca se debilitaron en mí aquellos sentimientos, ya me los sostuvieran ciertas simpatias hácia las cosas y los hombres del pais vascongado, donde estuve un dia como secretario y corregidor interino y último, ya me los alimentaran los recuerdos de mi agradecimiento cuando despues estuve al frente del de Alava; y así es que cuando la suerte me ha conducido otra vez á las costas de nuestra península, el solar alavés ha sido el norte á donde me he dirigido con una larga familia, queriendo serle útil, deseando que mis hijos lo sean despues y encontrando tal vez así, y por un particular destino, aquel *sepulcro* de que hablé á este pais hace mas de 17 años. Yo, pues, no soy hijo suyo; pero cuando un dia fui su gobernador tambien le consigné que queria ser un alavés para *respetarlo*, y hoy quiero serlo adoptivo para contribuir en lo que pueda como simple vecino á su prosperidad pública y estender (si me es posible) las nuevas ideas que sobre agricultura ha procurado estender esta diputacion al establecer una finca modelo. Este establecimiento las derramará por toda la provincia, y yo intento sembrarlas mas particularmente por una localidad determinada y cerca de los pueblos de Villarreal, Elibarri-Gamboa y Luco.»

Entra despues en los pormenores del proyecto, habla de los medios de conseguirlo, y concluye con el siguiente párrafo:

«Llevado á cabo mi proyecto, inútil es recomendar á V. S. su importancia y trascendencia. Esos vastos terrenos, casi improductivos hoy, y sobre los que apenas pueden sostenerse entre sus desigualdades pantanosas mas que raquíticas bestias, hollando brezos y aulagas, se tomarán en prados feraces con el acotamiento y el cultivo, la explotacion y el trabajo. Su esterilidad presente la modificará una masa futura de arbolado, y el abono preparará la tierra para sus frutos, porque hoy no se conoce ya agricultura sin abono y ganaderia, ni ganaderia sin granos, raices y forrajes. El capital mismo que en semejantes explotaciones ó

peligra ó es estéril por mucho tiempo para los que las emprenden, son una ventura para los brazos y pueblos que los rodean, y si el capitalista pierde, el país siempre gana.»

Para concluir: el señor Rodríguez Ferrer, autor de los párrafos que hemos copiado, no los escribe solo como teórico, sino como hombre práctico en el ramo de la ganadería. Fomentador en Cuba de una de las principales fincas de Puerto-Príncipe, allí presentó ejemplares de reses y caballos sementales que le valieron en aquella esposicion ser tres veces premiado, segun los diarios de aquella ciudad. El señor Rodríguez Ferrer, por último, ha visitado en los Estados-Unidos, Inglaterra y Francia la clase de fincas que se propone aclimatar en Alava, y todos estos son precedentes por los que no podemos menos de felicitar por su adquisicion á nuestra provincia hermana.»

Hay alabanzas para los que defienden en el Parlamento los derechos del ciudadano; las hay para el que conquista una gloria militar; ¿por qué las habíamos de escatimar al que emplea su capital y su inteligencia en beneficio de la clase labradora?

ANDRÉS DE ARANGO.

---

#### DEL SISALLO.

---

Habiéndonos remitido por un suscriptor de un pueblo de la provincia de Navarra una planta para que le digamos su nombre y el modo de propagarla, hemos consultado al dignísimo é inteligente director de arbolados de esta corte, el cual nos ha dado la respuesta á continuacion insertada:

Sr. D. Miguel Lopez Martinez.

Muy señor mio y de mi aprecio: La muestra de la yerba que Vd. tuvo á bien remitirme ayer, apesar de no venir *desecada* por mano de botánico ni cogida en sazon para conservar los órganos que sirven de guia para su clasificacion, me parece que es la *salsola vermiculata*. (L.) *Varietas microphylla* Cav. ó *Brevifolia* de Desfontaines.

Es el *sisallo* una variedad del *caramillo*, que es la misma *salsola vermiculata*. (L.) *Varietas flascescens* de Cavanilles.

Una y otra se dan espontáneamente en esta provincia y en la de Toledo, y en casi todos los terrenos áridos y saliferos, yesosos y otros que constituyen los saludares ó estepas de los diferentes puntos de España en que se encuentran estas *parameras*.

Es perenne y se propaga por la semilla tirada en otoño simplemente sobre las tierras áridas, arenosas y de la naturaleza indicada.

Sus usos pueden ser de dos clases: ó como planta barrillera (para lo cual se prefieren otras plantas mas vigorosas de la familia de las *salsoláceas*, á que pertenece), ó como planta de pasto para el ganado vacuno en años de escasez.

El señor Antoine y Zayas cuenta que sus vacas de Aranjuez se salvaron en un año de escasez de pastos, en que se murieron otras muchas vacas por haberlas dado á comer el caramillo en invierno.

Al principio no prefiere el ganado este pasto duro y reseco; pero mezclado con salvado en cuatro ó cinco primeros días, se acomoda despues á él. Otros lo machacan y humedecen con agua en blanco (solo unos dos días hasta que el ganado le tome el gusto).

De seguro cuando entre nosotros se llame la atencion hácia el estudio de los terrenos estepáros, tan abundantes por desgracia en nuestra España, esta planta y sus congéneres, como la mayor parte de las de la familia, formarán parte de las que habia que multiplicar para hacer productivas, en la parte que se puede, unas estensas parameras, hoy casi inútiles.

En Rusia se hacen ya estudios importantes para sacar partido de los sosares ó saldares y estepas. Wilkómne ha escrito algo importante sobre las estepas de España; pero es todavia muy general para que se pueda indicar como una obra que trate de esta planta en particular.

Si estas noticias no satisfaciesen, puede Vd. preguntar lo que Vd. desee mas, y tendrá especial complacencia en procurar satisfacerle su atento servidor Q. S. M. B.

LUCAS DE TORNOS.

S. C. 5 Febrero 1862.

---

#### BASES PARA LA CONDUCCION DE RESES POR EL FERRO-CARRIL.

---

Juzgamos interesante la lectura del contrato segun el cual se han embarcado varios rebaños trashumantes para ser conducidos á los pastos de la Mancha, por lo cual lo insertamos á continuacion:

«Todas las partidas de carneros trashumantes que para su embarque en esa estacion de Jadraque presente don José Moreno ó su apoderado con destino á la de Ciudad-Real, las facturará Vd. al precio fijo de 2 reales 50 cs. por cada cabeza.

Se cargarán en cada wagon todos los carneros que puedan cojer en el mismo, quedando la compañía irresponsable de las pérdidas ó accidentes que ocurran al ganado en su conduccion.

Las caballerías y perros pertenecientes al dueño del rebaño, as como

los pastores, serán trasportados gratis en el mismo tren, para que estos puedan cuidar en el trayecto del ganado.

Los animales que lleven los pastores, como asnos, yeguas, etc., y que sean de su propiedad, se cargarán en un wagon, que se pondrá á su disposicion á dicho efecto, pagando una tarifa fija de 500 rs. por cada wagon asi cargado, cualquiera que sea el número de caballerías que carguen en él.

El dueño del ganado deberá avisar á la compañía con seis dias de anticipacion la llegada á Jadraque del primer rebaño, teniendo que dividir el mismo por partidas de cerca de 5.000 cabezas.

Cada dia se embarcarán el número citado de carneros en un solo tren; pero podrá la compañía en caso necesario, para esperar la vuelta á proporcion de su material, no cargar ningun tren en el tercer dia, dejando así un dia libre despues de cada dos trenes. En el caso que se adopte esta disposicion se le avisará al dueño del ganado ó á su apoderado á fin de que adopte los medios convenientes para la separacion del mismo.

El pago del transporte podrá hacerse á eleccion en Jadraque ó en Ciudad-Real.

Queda ya convenido con el señor don José Moreno que el primer tren se efectuará el dia 15 de octubre.

El número de carneros que presentará para su embarque será de 45.000 aproximadamente.

La reparticion del producto de cada tren se hará en la hoja de expedicion á prorata de los kilómetros recorridos en cada una de las tres líneas, á saber:

105 kilometros en la línea de Jadraque.

148 — en la de Alicante.

115 — en la de Ciudad-Real.»

Dudábase antes de verificarse el embarque que fuese ventajoso para el ganado caminar por la via férrea. Unos presumian que haria malparir á muchas ovejas el movimiento de los trenes; otros repugnaban tal modo de viajar por el gasto que ocasiona. Hoy podemos ya juzgar por los resultados. En primer lugar, la paridera de los rebaños trasportados no ha sufrido nada, y en segundo, el coste, aunque excesivo, queda compensado con lo magnificamente que llegan las reses al término del viaje. Ni hay exacciones indebidas, ni disputas por pretesto de intrusiones con los peones camineros, ni ventas de reses cansinas. Si las empresas de los caminos de hierro bajan como deben las actuales tarifas, pronto la ga-

naderia hará en wagones sus viajes de trashumacion y trasterminacion por España.

PABLO GIRON.

---

## APUNTES SOBRE EL CONCURSO AGRICOLA CELEBRADO EN PARIS EN 1860.

### I.

#### **Especie caballar.**

A mas de 50 ascendian las razas de caballos espuestas, divididas en varias categorias, las cuales se pueden reducir á las clases siguientes:

Caballos de silla.

Caballos para coche.

Caballos de tiro pesado y ligero.

*Caballos de silla.* De escaso valor relativo son las razas comprendidas en esta clase: á juzgar por los ejemplares espuestos, la cria caballar se encuentra en Francia en un estado poco satisfactorio. El gobierno espera sin duda su regeneracion de su cruce con la pura sangre inglesa, con la árabe y con la anglo-árabe, y á esto hay que atribuir el gran número de premios que les habia señalado: 18 medallas de oro. De ellas solo 15 se han adjudicado, lo cual claramente indica cuán por bajo ha estado la esposicion de lo que habian esperado los autores del programa.

De las razas francesas que cubren el contingente del ejército, y todas son de media sangre, las mejores son la de Tarbes, la Burgurdana y la Navarra. Y aunque la reputacion que gozan es merecida, no pueden ser tenidas como propias para mejorar las de otros paises, sin esceptuar las de España.

General ha sido el clamor que se ha levantado pidiendo se remedie situacion semejante: todos juzgan cosa indigna tener que acudir á Bélgica, Prusia y otros Estados á surtirse de caballos para la remonta y aun para los usos agrícolas, pues ni siquiera satisfacen en número las necesidades del pais las razas del Medoc, de la Auvernia y otras, que han estado en el concurso medianamente representadas. ¿Qué hacer? Las opiniones se han dividido. Unos están porque se acuda á la sangre árabe; otros son favorables á la inglesa; hay escritor que la tiene de que el gobierno debe prestar á los criadores un eficazísimo apoyo directo, y los hay, en fin, que la han manifestado de que seria preferible que fuesen indirectos los estímulos que ofreciese. En una cosa están contestes: en que debe ser extranjera la raza regeneradora y en que puede llegarse al fin deseado si la cruce se hace con juicio y discernimiento.

*Caballos de coche.* Varias son las razas que se han presentado á concurso pertenecientes á esta clase; todas, comparativamente hablando, mejores que las precedentes. La del Poitou, la de Saintonge, la de Anjou, estaban honrosamente representadas, mas los honores corresponden de derecho á la normanda. ¡Qué hermosos ejemplares! Nunca pasé por delante de Bienaimé que no estuviese rodeado de una multitud de inteligentes y aficionados detenidos á contemplar sus buenos aplomos, sus vigorosas formas, la armonía de todas sus partes. La raza normanda es una de las mejores que existen para coche; razon es que sea de las mas buscadas. Y lo es tanto, que los mismos ingleses adquieren las yeguas á precios muy altos y las importan á su patria.

Esto no ofende su orgullo nacional, porque la raza normanda es tambien de media sangre, y la consideran casi propia.

Si lo que se dice del individuo pudiera decirse del tipo, la raza anglo-normanda seria doblemente útil y apreciada. El tipo tiene el inconveniente, segun opiniones autorizadas, de ser de difícil aclimatacion en otros paises y de trabajosa conservacion en la misma Normandía. Pierde sobriedad y vida si la pura sangre disminuye, y decae la fuerza y la corpulencia que la caracterizan si se abusa de ella haciendo que prepondere demasiado en el producto.

*Caballos de tiro.* Sin duda ha sido esta clase una de las mejor representadas en el concurso, tanto en la categoría de tiro ligero como en la de tiro pesado. Desgraciadamente no hay en España razas de caballos propias para tiro, por lo cual las presentadas en el concurso eran las que en primer término fijaban mi atencion y mis miradas. No quiero rebajar la importancia de los caballos de silla con odiosas comparaciones; son los que sirven al ejército, y eso basta para que la tengan grande; ¿pero merecen ser menos atendidas las razas de tiro, que son las especialmente destinadas á los usos agricolas? Poseer caballos sóbrios, de larga vida y forzados, es ponerse en disposición de abreviar el tiempo de las labores y trasportes y de disminuir los gastos de produccion. El criador, el cultivador, el pais en general, cuyo interés no es mas que la suma de los intereses particulares, reclaman de consuno la creacion de esas razas donde no existen, y el fomento de su cria y grandes esfuerzos por mejorarlas donde ya son conocidas.

Las mejores razas de tiro francesas, sin distincion de ligero y pesado, son la percherona, la bretona y la bulonesa. Magníficos ejemplares se han espuesto de ellas, pero no muchos, menos que habia creído el gobierno, puesto que han quedado sin adjudicarse varios primeros premios. La percherona es, sin duda, la que mas ha gustado, y tanto por



esto cuanto por haber sido una de las elegidas por el gobierno para crear en España la propia para la agricultura, espondré el concepto que acerca de ella tienen formado los mas reputados autores.

La historia de la raza percherona data de fecha muy reciente. A principio del siglo no existia, ó debia considerarse de escasisima importancia; citase por primera vez en 1802 sin elogio ni recomendacion ninguna, solo para manifestar que se empleaba para el servicio de las postas y diligencias.

Hay varias opiniones acerca de su origen y procedencia. La que se tiene por mas verosimil es la de Mr. Hivellier, que dice, aunque en tono de duda, ser una emanacion de la bretona. Mr. Desvaux Lousier la considera producto artificial, debido á las necesidades del hombre. Mr. E. Gayot, que es una buena autoridad, afirma que la raza no es pura, y se apoya en las varias trasformaciones que ha tenido en los últimos años. Lo que yo creo poder asegurar es que la raza no tiene fijeza, atendiendo á la poca homogeneidad del tipo. Pocos ejemplares ví en el concurso de completa semejanza, bien que á todos eran comunes varios de los caracteres físicos mas pronunciados. A esta causa se debe su difícil aclimatacion en el extranjero y aun que no haya podido conservarse el tipo en las varias provincias de Francia donde su cria se ha ensayado. Así lo afirma un antiguo director de paradas.

La cualidad distintiva que recomienda al caballo percheron ligero es su resistencia á los trabajos mas duros. Su trote no es rápido, pero parece incansable cuando lo toma en un camino. Los dedicados al servicio de ómnibus de París descansan de dos en dos horas, siendo su duracion ordinaria de cuatro años. Al cabo de ellos se venden para ejercicios menos violentos. Regularmente se inutilizan por las estremitades, cuyas articulaciones son el centro de la actividad y del movimiento.

Por lo demas, conviene hacer una advertencia. El Perche ocupa solo una estension de 100 kilómetros de largo por 80 de ancho. La comarca está rodeada de otras donde la cria caballar está muy adelantada, siendo las principales la Bretaña, el Bolonés, la Flandes y Picardia. De estas es costumbre llevar al centro los potros á la edad de ocho meses; allí se recrean, y despues se venden como verdaderos *percherones*. Apenas hay ojo, por experimentado que sea, que distinga los procedentes de cada uno de los indicados distritos. Pero sépase que no lo son la mayor parte de los que llevan ese nombre.

MIGUEL LOPEZ MARTINEZ.

LA TRASHUMACION DEBE SER SUSTITUIDA CON LA ESTANCIA  
DE LOS GANADOS.

Hemos leído con el mayor placer la Memoria escrita por don Juan Alonso de la Rosa y premiada por la Academia central española de veterinaria, sobre la manera mas conveniente de sustituir por otro sistema el de trashumacion del ganado lanar. Juzgando muy acertada la doctrina que el autor asienta, transcribiremos á nuestro periódico los principales párrafos, con lo cual nos proponemos dar á conocer entre los propietarios el nombre de un veterinario tan laborioso, y tener á nuestros suscritores al corriente de cuanto se publica en España útil para el fomento de sus intereses:

«La cria, multiplicacion y mejora de los animales domésticos es la base fundamental del engrandecimiento de las naciones; de consiguiente, estas tendrán tanto mas poder y representacion, cuanto mayor sea el número de los mismos seres. El hombre desde los tiempos mas remotos lo comprendió así, y cuanto mas ha ido civilizándose, tantos mas esfuerzos ha hecho para llegar al último grado de perfeccion, puesto que en ello consiste el mayor ó menor número de comodidades que puede gozar en esta vida transitoria.

El ganado lanar en un pueblo tan agricultor como España puede ser considerado útil al hombre bajo tres puntos de vista: 1.º, porque le proporciona carnes y leche para su alimento, el cual se hallará tanto mas barato y fácil de adquirir por todas las clases de la sociedad, cuanto en mas crecido número se encuentren estas reses (en el sistema que propondré se verá cómo resulta un aumento considerable en la produccion); 2.º, porque le suministra las prolongaciones filiformes de la superficie de su piel, para que confeccionadas de uno ú otro modo, ponga su desnudez á cubierto; 3.º, por el estiércol ó abono, produccion que en muchos sitios es el único objeto que lleva el propietario en la cria del ganado lanar.

Por regla general, se gradúa de produccion en lana á una res churra *tres libras anualmente*, que vendida á 50 rs. arroba, como precio medio, viene á dar un resultado de 6 rs. al año por cada res, ó lo que es lo mismo, próximamente el 12 por 100 del coste primitivo del animal.

La cantidad de leche, calculada por la que dan las ovejas en los meses en que se las ordeña, ya se venda en liquido, ya se fabrique con ella queso, requeson ó cuajada, puede estimarse en 28 rs. de producto diario por cada cien cabezas.

Teniendo presente el coste de cada oveja y el número de meses que se las ordeña, este importe de su produccion en leche se eleva anualmente

á un 2 ó un 5 por 100 del valor de la res. Estos productos del ganado lanar son casi iguales y constantes, pues solo hay la diferencia de que el trashumante da algo mas de lana y mas fina; pero en general la utilidad que rinde no se eleva mas que á un 8 ó 10 por 100.

En este pais solo se cria y multiplica el ganado churro, pero nunca por esta clase de produccion, sino por lo que vale su estiércol para abono, y sin disputa es el mayor producto que pueden dar las reses lanares, como lo probaré muy en breve.

Se tiene observado por los agricultores y pastores que las cien reses que hemos fijado por tipo pueden abonar á telera sencilla en el espacio de quince noches la fanega de tierra que se ha marcado; de modo que en los doce meses del año beneficiarán 24 fanegas; las cuales al respecto de dos terceras partes de aumento, formarán un total de 144 fanegas de trigo; y apreciadas estas en término medio á 40 rs. una, componen un total de 5.760 rs. Esta sola utilidad reporta al labrador un 57 por 100, sin contar el producto que dejan durante el dia mientras pasturan; siendo el hecho tan positivo, que se ha rotado que el labrador ganadero necesita pocos años para duplicar su capital, siempre que posea el número de animales suficientes á la estension del terreno.

Como se ve, la mayor produccion del ganado lanar es el estiércol que nos suministra para beneficiar las tierras en cultivo.

Ampliaré mi aserto.

Es indudable que el sistema de trashumacion data desde el momento en que el hombre empezó á domesticar los animales, y nos lo afirma el Antiguo Testamento al describir el *Gobierno patriarcal*, donde Moisés, Abraham, etc., etc., todos disfrutaron de la vida pastoril, pero vida errante, marchando del llano á las colinas y vice-versa en busca de alimentos que ningun trabajo costase al hombre producir.

Este sistema de ganaderia solo puede admitirse cuando un Estado posee mucho terreno y pocos brazos que lo pongan en cultivo, pues de lo contrario es sumamente nocivo. Cuando se estableció en España y se fundó el código de la Mesta, sin dificultad confesaré que fué muy útil, porque las circunstancias eran propicias; mas en la actualidad, en que todo ha variado, lo rechazaré con la fuerza de mis convicciones, protestando ingénuamente que solo ambiciono el bienestar de mis conciudadanos.

La principal riqueza que se considera en el ganado merino trashumante es la lana, y hasta se dice que sus emigraciones periódicas hacen á las lanas mas finas, fundándose únicamente en que bajo este sistema goza de una misma temperatura el ganado en todas las estaciones

del año. Yo opino que este asunto no tiene visos de razon ni de verdad, y mil hechos positivos afirman lo contrario. Las secreciones cutáneas en los animales de que estamos ocupándonos son de naturaleza jabonosa y grasienta, y sirven para mantener flexible la lana, que será tanto mas fina, sedosa y elástica, cuanto mayor la cantidad de aquellas materias secretadas.

La trashumacion de nuestros ganados merinos se verifica desde las provincias del Mediodía (Estremadura) á las del Norte (Segovia, Leon, Castilla, etc.), á una distancia de 40 á 60 leguas por lo menos; y como que caminan en manadas ó rebaños, la gran cantidad de polvo que levantan andando se interpone entre las prolongaciones filiformes, absorbiendo mucha parte de la sustancia segregada por la piel. El aire atmosférico, ya en movimiento, ya en reposo, ocasiona una doseccion del polvo, haciendo las lanas ásperas y coriáceas, si no en su totalidad, al menos en una mitad ó una tercera parte, que será la mas superficial.

El ganado lanar es sumamente pesado en sus movimientos. Por esta circunstancia tiene que debilitarse en su marcha, dando por resultado mil variaciones en el aumento ó disminucion de la traspiración cutánea, y es indudable que la lana sufrirá estos cambios, pudiendo hallarse en un mismo vellon distintas modificaciones en cantidad y calidad: de modo que parte de ella se prestará facilmente á todas las industrias inventadas por el hombre, mientras que otra porcion se hará impropia para tales maniobras. (Por ejemplo, una lana áspera y coriácea no puede ser utilizada en los tejidos finos, porque se esponjará y romperá con mucha facilidad.)

Por regla general, la trashumacion empieza en primeros de mayo del Mediodía al Norte, y en setiembre del Norte al Mediodía, lo que puede ser muy perjudicial; en el primer caso, por retrasarse la primavera; en el segundo, por hacerlo la otoñada; en uno y en otro, por no haberse desarrollado al grado necesario los vegetales alimenticios que deben reparar las pérdidas de una vida demasiado activa á causa del movimiento.

En su emigracion, las reses lanares tienen que hacer uso de alimentos y bebidas distintos de los á que antes se hallaban sometidos; las consecuencias de la aclimatacion de los séres son bastante conocidas de todo el mundo, las desmejoras muy palpables y en muchas ocasiones bien funestas. ¿Cuántas pérdidas no sufrirá el ganadero en el número de cabezas, calidad y cantidad de todos los productos que debe percibir de su capital invertido en esta especulacion?

Concíbese que se defendiera y aun sostuviera el sistema de la trashumacion, aun á pesar del antagonismo que con él se creaba entre los respetados privilegios de la Mesta y los respetables intereses de la propie-

dad y del divorcio absurdo que se estableció entre dos industrias gemelas é inseparables, agrícola y pecuaria, cuando se desconocia que las lanas en lugar de afinar embastecian, cuando, sobre todo, se abastecían esclusivamente con nuestras lanas finas los mercados extranjeros; pero hoy no solo está probado hasta la evidencia que la mayor finura y las demas cualidades apetecibles en la lana se encuentran en el ganado estante, sino que nuestras lanas son despreciadas en el comercio al compararlas con la de Alemania, y que tambien les hacen una competencia ruinosa las procedentes de nuestro ganado merino estante. Vemos, pues, que han desaparecido las condiciones de vida de la trashumacion y que por tanto debe ser proscrita.

JUAN ALONSO DE LA ROSA.

---

### ESPOSICION DE LONDRES.

---

Segun leemos en los periódicos extranjeros, los industriales de todos los países se ocupan de presentar sus productos en la esposicion universal, que debe tener lugar en Lóndres el presente año de 1862, en terminos que no solo se cree que ha de ser mas numerosa que la de 1851, sino que no han de poderse colocar muchos artículos por falta de local. Mucho nos alegraremos ver ocupar á la España un distinguido lugar con mas lucimiento que el que tuvo en la anterior.

Sabemos por *El Moniteur des interets materiels* que la comision belga ha recibido 700 papeletas de suscripcion, siendo así que en 1851 el número de espositores fué en Lóndres el de 499, y 696 en 1855 en París. El espacio asignado para la Bélgica es 4.000 metros cuadrados próximamente; esto es, un tercio mas de la superficie que los productos ocuparon en 1851.

La Francia no contaba en 1851 sino 1.710 espositores en el palacio de Hyde-Park: en 1862 tendrá 7.000, y si se admiten todas las demandas, el nuevo palacio todo entero apenas será suficiente.

En Inglaterra parece que hay menos emulacion, pues el número de espositores no llegan aun á 7.000, siendo así que en 1851 habia 8.215.

En el nuevo palacio hay destinados para los espositores 400.000 pies cuadrados; los gastos de construccion serán 400.000 libras esterlinas.

La Inglaterra y sus colonias y los países extranjeros se dividen este local de por mitad. De esta mitad ocupará la Francia 100.000 pies, y de los 100.000 restantes la mayor parte serán para el Austria, viniendo en pos de ella los Estados- Unidos, la Bélgica, la Prusia, la Rusia, etc.

P. G.

## LABORES DEL MES DE FEBRERO.

*Dirección.* Vender los granos y pajas.—Se continúa la compra de animales flacos y la venta de los ya cebados.—Visitar de cuando en cuando los graneros y almacenes con objeto de cerciorarse de sus granos, tubérculos, raíces, henos, etc.

*Yuntas.* Se continúa con el transporte de abonos, margas, etc.—Se arrastran las tierras sembradas para enterrar los granos.

*Prados naturales.*—Regar por sumersion los terrenos pantanosos ó salados.—Si el tiempo va bueno se pueden comenzar los riegos.—Se reparan las caceras.—Se esparcen los abonos.

*Siembras.* Se siembra la avena, habas, lentejas, centeno, trigo de marzo, gualda, alazor, añil, pastel y tabaco.

*Plantaciones.* Se principia á poner los tinampours, patatas, batatas y patacas.

*Moreras.* Si el tiempo está templado se empieza la poda.

*Viñas.* Se da principio siempre que el tiempo se presente bueno á la poda; se reponen las faltas y se les da una labor.

*Mano de obra.* Se continúa la limpia de las acequias de riego y zanjas de desagüe.—Se recomponen las cercas y vallados.—Se siguen las obras de saneamiento y drenaje.—Se recomponen los caminos.

*Cultivo forestal.* Se continúa la corta y se sigue con la poda y limpia de los árboles.—Se recojen las piñas y todas las simientes de los árboles coníferos.—Se siembran los pinos y demas simientes coníferas, las bellotas, castañas, fresno, aliso, tejo, espino, alvar, etc.—Se hace el trasplanto de árboles.—Se cortan los mimbres.—Si va el tiempo bueno se comienza la fabricacion del carbon.

*Animales de trabajo.* Los caballos y bueyes de trabajo necesitan pienso mas abundante para su mayor trabajo.—Mantener una temperatura regular en los establos y cuadras.—No dar trabajos muy penosos á las yeguas y jumentas preñadas.

*Ganado vacuno.* A las vacas de leche se las tratará con macho esmero, prodigandolas alimentos acuosos, empajadas, forrajes frescos y aguas blancas y templadas en abundancia.—A los terneros de 1 á 2 meses se les dará bebidas compuestas de leche y aguas mezcladas con harinas de cebada, maiz, trigo, etc.; tambien se les dará un poco de heno.

*Lanar.* Se principia á sacar los rebaños á los pastos.—Se les aumenta la dosis de sal.—Se destetan los corderos nacidos en octubre y noviembre.—Se echan los carneros.

*De cerda.* Se ponen en pocilgas separadas las cerdas que están para

parir, haciéndoles una buena cama.—Se les administra inmediatamente despues del parto una bebida tibia de agua, leche y harina.—Se eligen los cochinitos que se destinan para la reproduccion y se venden los demas.

*Gallinero.* Las gallinas comienzan á poner.—Se hacen empollar los huevos de las gallinas y patos por las pavas.—Se conservan los pollos de este mes.—Se blanquean las paredes y techo del gallinero para destruir los insectos dañosos.

*Abejas.* Se las atiende con los cuidados del mes anterior.—Se las da jarabe de vino ó miel á las colmenas débiles.

*Por extracto de nuestro catálogo de máquinas,*

PINAQUY.

---

REVISTA COMERCIAL.

---

El temporal ha mejorado para el ganado; así es que segun las últimas noticias de Estremadura, la *cucharilla* va desapareciendo.

En la Mancha han perdido bastantes carnes las reses: esto tiene que suceder siempre que coman el pasto húmedo por la lluvia ó la escarcha, y mientras no tengan alimento de repuesto almacenado para los dias que no deban salir al campo.

En Madrid ha subido la carne de carnero. El cerdo continúa fluctuando, pero siempre con tendencia á subir. Hoy está ya á mas de 70 rs.

No sucede así con los cereales. En todas partes están en descenso, limitándose las ventas al consumo de las provincias. Se esporta muy poco.

El precio del aceite está paralizado, sin embargo de haber sido escasa la cosecha.

El del azafran ha subido un poco, menos de lo que se habia creído. Pero se cree que vendida la cosecha de los cultivadores mas necesitados, el que queda de los mas ricos ó de segundos compradores se dará á precio mas subido, porque hay algunos buenos pedidos de América.

Segun las últimas noticias, se vendian con facilidad en Marsella y en sentido de alza cuantas lanas salian al mercado.

Véanse las cartas que hemos recibido:

*Medina del Campo* (Valladolid) 31 de enero. Durante la actual quincena el temporal ha variado bastante, lo que ha detenido las labores del campo por hallarse las tierras cargadas de humedad. Han caido algunas escarchas; ha helado aunque poco; los sembrados están bien; la temperatura hoy nieblosa pero suave. Los ganados lanares están bien; la paridera de las ovejas buena. Las compras de trigo siguen con lentitud; los precios en baja. Trigo, á 45 rs. fanega, morcajo, á 36; centeno, á 34; cebada, á 34; algarrobas, á 26; guisantes, á 38; avena, á 31; garbanzos, á 90; patatas, á 6 rs. arroba; aceite, á 68, jabon, á 68; tocino fresco al canal, á 54; vino comun, á 19 reales cantaro; aguardiente de vino anisado de 20 grados, á 70; id. de orujo de id., á 45.

*Baza* (Granada) 31 de enero. El tiempo sereno como de primavera. Las

siembras inmejorables. La extraccion de cereales paralizada. La recoleccion de aceituna escasa, habiendo una mitad menos que en la anterior. El aceite nuevo en los molinos se paga á 55 rs. arroba; los jornales, á 5 rs. Trigo, á 48 rs. fanega; centeno, á 30; cebada, á 20; maiz, á 24; garbanzos, á 60; habas, á 30; habilla, á 68; aceite, á 60 rs. arroba; vino, á 30; aguardiente, á 80; lino, á 56; cañamo, á 50; miel, á 60; cera, á 275; carnero, á 2 rs. libra; oveja, á 1,75.

*Santa Cruz del Retamar* (Toledo) 31 de enero. Trigo, de 46 á 52 rs. fanega; cebada, de 32 á 34; garbanzos, de 70 á 90; habas, de 45 á 48; algarrobas, de 40 á 42; aceite, de 54 á 56 rs. arroba; vino, de 15 á 16; carne de vaca, á 12 ctos. libra; id. de carnero, á 14.

*Huerta de Abajo* (Búrgos) 31 de enero. El temporal en los dias 24 y 25 ha sido lluvioso; por lo demas el tiempo es excelente, tanto, que la cosecha presenta una lozania brillante, y por ella hay que repelar el centeno, que se halla aforrajado; los cereales están en baja. Los ganados se mantienen en buen estado, tanto los merinos como los churos; estos si febrero y marzo no son muy crudos sacarán muchas crias. En esta comarca hay de existencia en tres pilas unas 200 arrobas de lana merina. Trigo mocho, á 38 rs. fanega; álaga, á 36; morcajo, á 34; cebada, á 31; garbanzos, á 72; vino, á 19 rs. cantaro; cerditos semaneros, á 20 rs.

*Obille* (Leon) 1.º de febrero. El tiempo ha estado bastante nebuloso con nieblas muy cerradas, nieves y fuertes lluvias; sin embargo de ser contrario á este país, las siembras de trigo y centeno se presentan en buen estado. Los ganados están regulares apesar de la interceptacion de las nieves, que les impide aprovechar los pocos pastos, y de que la recoleccion del heno ha sido muy escasa. Trigo, á 48 rs. fanega; centeno, á 39, cebada, á 36; garbanzos, á 64; habas, á 50; titos, á 28; bueyes, á 520 rs. uno; vacas, á 380; carneros, á 34, ovejas, á 28; aceite de linaza, á 58 rs. arroba.

PABLO GIRON.

---

#### CORRESPONDENCIA PARTICULAR DEL ECO DE LA GANADERIA.

Señor don Francisco de Paula de Salazar.—Agotados varios números del año pasado, no puede completársele á Vd. la media coleccion que desea.

Señora doña Maria Laguna.—No se la mandó el número 55 por haberse agotado.

Señor don Domingo Ramos.—Se le ha mandado á Vd. el *Tratado de Abonos* y el número de 20 de diciembre último.

---

#### ADVERTENCIA.

No siéndonos posible librar contra los suscritores al Eco por impedirlo las mas veces la falta de establecimientos de giro á pueblos de escasa importancia, rogamos á los señores suscritores se sirvan remitir á esta administracion el importe de sus abonos en letra del giro mútuo ó sellos de franqueo.

---

#### CONDICIONES Y PRECIOS DE SUSCRICION.

El *Eco de la Ganaderia* se publica tres veces al mes, regalándose á los suscritores por un año doce entregas de 16 págnas de una obra de agricultura de igual tamaño que el *Tratado de Abonos* repartida en diciembre de 1860. El precio de suscripcion es 40 rs. al año, lo mismo en Madrid que en provincias. Se hace la suscripcion en la Administracion del periódico, Huertas, 50, incluyendo su importe en letras ó sellos de correos. No se admite suscripcion por menos de seis meses.

---

*Editor responsable, VICENTE LOPEZ.*