

# ECO DE LA GANADERIA Y DE LA AGRICULTURA.



ORGANO OFICIAL DE LA ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS.

## Colaboradores.

Excmo. señor marqués de Perales. Señor don Pedro Oller y Cánovas. Señor don Miguel López Martínez, secretario de la Asociación general de ganaderos. Señor D. Manuel M. 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 Muñoz y Rubio, ingeniero agrónomo. Señor don Agustín Sardá. Señor don Leandro Rubio, consultor de la Asociación general de ganaderos.

RESUMEN —Exposicion internacional de Paris.—Bombas de riego.—Mala eleccion de los padres en una raza considerada como causa de su degeneracion.—Observaciones sobre el ganado lanar.—Empleo de la trilladora al vapor.—Revista comercial.

## ESPOSICION INTERNACIONAL DE PARIS.

Mis queridos amigos: Dias há que di á Vds. cuenta de los ensayos de máquinas de guadañar hechos en la granja imperial de la Fonilleuse por el jurado del concurso internacional; hoy, cumpliendo mi promesa, comienzo á ocuparme del grande acontecimiento que viene siendo el tema obligado de todas las conversaciones. Nada diré de las visitas de reyes, emperadores y sultanes que se suceden con pasmosa rapidez ni de los objetos de arte y de lujo que atraen con preferencia las miradas del público; dejo á un lado la galería de máquinas en mocion, por mas que sea una de las mas importantes del Campo de Marte, y paso por alto los departamentos que contienen los inmensos lingotes de acero fundido, los cañones de 50.000 kilógramos y otros artefactos por el estilo, portentos de la industria humana, pero horribles bajo el punto de vista de sus aplicaciones. La guerra fué siempre enemiga irreconciliable de la agricultura: no es de estrañar que yo, apasionado entusiasta de la segunda, sienta un odio invencible hácia la primera, y que separándome de la opinion y del gusto de la generalidad, prefiera ocuparme de las cuestiones agricolas, mas humildes, es verdad, y desdeñadas en los tiem-

pos que atravesamos, pero seguramente de mas importancia y de resultados mas positivos.

La agricultura en la esposicion está bien representada por numerosos y variados productos, entre los cuales los de nuestra España ocupan un lugar preferente, como no podia menos de suceder; pero á pesar de esto, á pesar de la reconocida importancia de este primer elemento de riqueza, la comision imperial encargada de la organizacion del concurso la ha postergado de una manera incalificable, fraccionando el sitio destinado á exhibir los productos y arrinconando en la isla de Billancourt la parte de máquinas y de ganados, que es realmente la que ofrece alguna novedad. Esto, como es fácil comprender, hace imposible que el visitador, cansado de recorrer las galerías y construcciones del Campo de Marte, se sienta con fuerzas para emprender un verdadero viaje en los pesados vapores de ruedas que hacen la travesía, y de aquí que la esposicion agricola esté completamente desierta y abandonada.

En cambio abundan los cafés chinos, los conciertos y otras zarandajas por el estilo, en donde los aficionados pueden admirar la desenvoltura de las hijas de París, que vestidas de valencianas, de suizas, de turcas, holandesas, etc., con trages mas caprichosos que verdaderos, no consiguen ilusionar al espectador, el cual no se paga seguramente de engañosas apariencias.

Sobrada razon y motivo sobrado hay para afirmar que no ha presidido una idea seria á la organizacion de la parte agricola de la esposicion; fundadas son por consiguiente las amargas quejas y las punzantes sátiras de los espositores, sobre todo los ingleses, que no ven en la comision imperial mas que un exagerado espíritu mercantil ni mas móvil que el deseo del lucro.

Hechas estas reflexiones, que no son mas que un eco fiel de los sentimientos de todos, agricultores y fabricantes y hasta de la misma prensa agricola francesa, entro de lleno en materia, empezando por nuestro país.

La esposicion agricola de España se halla dividida en dos partes: las materias textiles y un ejemplar de las diferentes clases de vinos pertenecientes á cada espositor figuran en el palacio; los productos restantes están colocados en el pabellon del parque. La falta de espacio en donde colocar tantos y tan variados objetos hizo necesaria esta division, á semejanza de lo acontecido con las restantes naciones. Dicho pabellon que, como no ignoran Vds., representa una de nuestras severas construcciones de la época del renacimiento, contiene en su planta baja las primeras materias y en el piso principal los productos de Filipinas, Cuba y

Puerto-Rico. En el centro del departamento destinado á los productos agrícolas y en la parte baja se eleva una pirámide, en la que el cuerpo de montes exhibe su preciosa coleccion de maderas. Los buenos ejemplares que contiene; los bonitos trofeos de herramientas que la coronan, y sobre todo los concienzudos trabajos forestales, entre los que descuellan los estudios de la cuenca del Júcar, así como los herbarios, llaman con justicia la atencion de los inteligentes.

Rodeando á esta esposicion y en cada uno de los cuatro ángulos se elevan otras cuatro bonitas pirámides pertenecientes á los Sres. Camps, Montaner y Scholt, en las cuales figuran los vinos de Cataluña y de Málaga y una coleccion de maderas del primero de dichos señores. Una de estas colecciones, la del Sr. Camps, atrae las miradas de los visitantes, no solo por el gusto y elegancia de los envases, sino tambien por lo caprichoso y bien acabado de la instalacion: la pirámide, esbelta y ligera, termina en una piña; la circunferencia de los aparadores está formada de numerosos pedazos de corcho perfectamente labrados, y las inscripciones de la base están hechas con legumbres de diferentes tamaños y colores que hacen un grande efecto. Alrededor de estas instalaciones están espuestas las buenas máquinas que forman la coleccion de los Sres. Pinay y Sarvy, las bombas y prensas de Pfeiffer, la sembradora del señor Martínez Lopez y algunos otros instrumentos de menos importancia.

Y á propósito de la citada sembradora, debo rectificar un error de *La Correspondencia de España*. Dias há que este periódico afirmó sentenciosamente que dicha máquina estaba rota y arrinconada en el pabellon, y que el jurado no pudo verla por no haberse presentado nadie á dar esplicaciones. Esto no es exacto: la máquina en cuestion llegó rota; pero antes de colocarla en el sitio en que figura quedó completamente arreglada, gracias á los cuidados de la comision. El corresponsal de *La Correspondencia*, sin intencion, sin duda, hace un grave cargo á los miembros del jurado encargados de examinar las máquinas, entre los cuales se contaba algun español; porque prescindiendo de que en París existen personas, entre ellas el mismo inventor, que se hubieran prestado gustosas á dar las esplicaciones necesarias si hubieran sabido el dia en que el jurado hizo su visita, allí estaba la sembradora con su ingenioso y sencillo mecanismo, bien á la vista por mas señas, y con multitud de prospectos colgados en ambas ruedas, los cuales daban todos los detalles precisos para su inteligencia. Las mejores esplicaciones para las personas inteligentes son el exámen concienzudo y la inspeccion y modo de funcionar de los diferentes órganos que constituyen un mecanismo, y dicho se está que los jueces del concurso, personas todas competentes

en el mero hecho de ser jurados, no habian de suspender sus juicios por el pueril motivo que *La Correspondencia* supone. Lo cierto es, segun mis noticias, que tanto esta como otras máquinas agricolas serán juzgadas mas adelante.

En el mismo departamento en que figuran los productos antes mencionados, y en una galeria construida en la parte alta, se halla colocada la esposicion agricola, rica y variada hasta el extremo y una de las mejores, si no la mejor, del Campo de Marte. La hermosa coleccion del instituto catalan de San Isidro, perfectamente presentada, ocupa el frente de la graderia, y el sitio restante los cereales, legumbres, frutas secas, vinos y aceites de las restantes provincias.

Inútil es que me detenga á enumerar todo lo bueno que en esta esposicion se encuentra: es demasiado sabido que con respecto á los productos de su suelo nuestra España puede levantar muy alta la cabeza; y en la ocasion presente, á pesar de la indolencia de nuestros labradores, á pesar de su apatia y á pesar de todo, dígase lo que se quiera, es lo cierto que no estamos en la esposicion debajo de las demas naciones.

La coleccion de vinos es de lo mas completo en su género, y su abundancia tal, que el jurado tuvo que probar la friolera de cerca de 1.500 botellas. ¡Lástima que su número no haya correspondido á lo que era de esperar por la poca prevision de algunos espositores, que enviaron vinos del año fermentando todavia, los cuales llegaron completamente perdidos. Esto no obstante, nuestra reputacion vinícola ha quedado en el lugar que le corresponde, y es seguro que muchos de los vinos españoles, antes poco conocidos, encontrarán aquí un buen mercado.

Los aceites son tambien muchos en número; pero no pueden sufrir la competencia con otros, los de Italia, por ejemplo. Vergonzoso es que teniendo las mejores castas de olivos, nuestros aceites por su mala elaboracion no tengan en general el aprecio que debieran. Hay muy buenos ejemplares; pero la mayoría con ese sabor especial y esa tendencia á enranciarse que los hacen tan desagradables á los paladares no acostumbrados á su sabor. En cuanto á cereales, legumbres y frutos, los ejemplares presentados demuestran su riqueza y variedad, así como los azúcares y tabacos de nuestras colonias, los cuales no tienen rival.

Por último, en la parte exterior y próximas al annexe hay montadas tres bonitas norias pertenecientes á los Sres. Pfeiffer, Pinaquy y Miguel, muy apreciables por su sencillez y modo de funcionar. La del primero de dichos señores trabaja á la vista del público movida por un asno bien atalajado, y con tan poca fuerza eleva una considerable cantidad de agua á la profundidad de 40 piés.

Como objetos notables y de gran valor científico merecen especial mención las magníficas colecciones de historia natural de la isla de Cuba, hechas por el sábio cuanto modesto naturalista doctor Gundlach; un trabajo notabilísimo del Sr. Colmeiro acerca de las variedades del olivo, y las bonitas y bien presentadas muestras de algodón aclimatado en Málaga por el señor marqués del Duero. También figuran en la planta baja del pabellón las vistosas instalaciones, los chocolates de la Colonial, Lopez, Barronengo y otra porción más que no recuerdo, así como las celebradas conservas de Prats y de Ocon y una gran cantidad de botellas con licores y vinagres.

En resumen, la parte agrícola de España se halla perfectamente representada, como no lo ha estado en ninguna otra exposición extranjera, y la afluencia de visitantes demuestra bien á las claras el aprecio que merece. Es preciso, pues, que acojan Vds. con reserva las especiotas de algunos periódicos, que según se ve se han impuesto la poco envidiable tarea de desacreditar todo lo que sea de nuestro país sin criterio ni motivo fundado. Todo cuanto se ha dicho con respecto al retraso de la exposición española es falso y gratuito, y la prueba es que cuando Italia y algunos otros países apenas han concluido sus instalaciones; cuando en el parque se levantan á cada paso nuevos edificios; cuando la misma Francia se ocupaba en colocar los productos agrícolas fuera del palacio, los nuestros se hallaban ya colocados más de mes y medio há, y por cierto mejor presentados que los de aquella. La verdad es que tanto el comisario régio de España como la secretaría, á pesar de los contratiempos y entorpecimientos causados por la falta de puntualidad de los contratistas de las obras, han desplegado un celo grandísimo por los intereses de nuestro país puestos á su cuidado, consiguiendo presentar una exposición que no desmerece en manera alguna de las restantes naciones. La justicia y la verdad me imponen el deber de hacer esta manifestación.

Días pasados asistí en compañía del inspector del cuerpo de montes, Sr. Bosch, á las conferencias del celebrado publicista Mr. Barral. El tema de sus discursos versaba sobre la agricultura en la exposición, y tuvimos el gusto de oír que al tratar de España nos hiciera entera justicia, alabando nuestros productos cual se merecen. Y por cierto que nos llamó la atención el gran número de señoras que asistían á las explicaciones: igual hecho hemos observado en las lecciones de los profesores del conservatorio Payen y Moll: este solo rasgo explica la afición que existe en este país por las cosas del campo y la importancia que se da á ciertos actos que en el nuestro no podrían soportar el peso del ridículo.

El domingo próximo presenciaremos tambien las conferencias prácticas en Vicennes, y ya me ocuparé mas estensamente de esta clase de solemnidades.

Voy para concluir á consignar un hecho que merece una especial mencion. No ignoran Vds. que el gobierno primero y posteriormente la diputacion provincial de Madrid enviaren á la esposicion diferentes obreros observadores con el objeto de que vean y estudien los adelantos y novedades de sus respectivos oficios. Estos obreros, apreciables todos y entre los cuales existen jóvenes de indisputable mérito, tropezaban á cada paso con las dificultades inherentes á su poca esperiencia en una localidad para ellos desconocida, de suerte que su posicion era un tanto difícil.

Penetrado el comisario régio de estas razones, ha tenido la feliz idea de someterlos á la ilustrada direccion del Sr. Bosch, el cual con sus paternales consejos, con sus luces y con su esperiencia, ha conseguido no solo ganarse por completo sus simpatias, si que tambien dar unidad á los trabajos y regularizar el mejor cumplimiento de la mision que les fué confiada. Se le ve con frecuencia rodeado de un grupo de los obreros recorriendo las galerías del Campo de Marte, llamádoles la atencion sobre lo mas notable y procurando por todos los medios que saquen el mayor número de enseñanzas y el mayor provecho posible. El señor marqués de Bedmar y el Sr. Ramirez merecen cumplidos plácemes por tan acertada medida, que contribuirá no poco á que estos jóvenes, representantes de esa clase tan honrada cuanto laboriosa y digna del aprecio público, trasporten á su pais algun procedimiento útil y quizás el germen de una nueva industria.

Se repite de Vds. hasta otro dia su afectisimo compañero

M. Y R.

París 26 de junio.

---

### BOMBAS DE RIEGO.

---

Sres. Redactores del ECO DE LA GANADERIA.

Muy Sres. mias de todo mi aprecio: Nos interesa saber á los labradores de esta villa las ventajas que ofrezca para riegos la regadera conocida de jardines por si es útil aplicarla en estos campos, que con frecuencia vemos agostarse por la escasez de lluvias, así en este como en los mas de los años.

Para el efecto solo puede contarse en este pais con algunos pozos y con la cantidad de agua que contienen, y por lo tanto convendria distribuirla por elevacion para economizarla.

Y como dichas regaderas parecen llenar este objeto, de aqui la curiosidad de informarnos:

1.º ¿La regadera es á la vez bomba impelente y de aspersion, ó necesita el depósito del agua á mas elevacion que la regadera?

2.º ¿Estas permiten dirigir el riego en todas direcciones y con la inclinacion conveniente hasta el radio lo menos de cincuenta varas?

3.º ¿La difusion es tan competa como la de una regadera doméstica?

4.º ¿Tienen bastante solidez para hacerlas funcionar en un trabajo intenso?

5.º ¿Las acompañan la manga de plomo, ó hay que establecerlas en el depósito si obran como bombas?

6.º ¿Puede ser la manga de cautchouc, ó es esta inútil para este efecto?

7.º ¿Qué importan por clases y fabricas con sus respectivos precios?

Esperamos de su benevolencia se sirvan contestar en su apreciable periódico, y por ello le quedarán reconocidos sus suscritores de este casino de labradores Q. SS. MM. B.

JOSÉ M. CASASOLA.

Campillo (Antequera) 25 mayo 67.

De prudentes es obrar como obra el Sr. Casasola. Antes de adoptar un instrumento, de intentar una reforma en agricultura, importa mucho enterarse de los resultados que se pueden alcanzar, teniendo en cuenta las circunstancias locales. La equivocacion en esta parte es muy trascendental por lo que desalienta para intentar otras reformas.

La regadera ó bomba de jardines no sirve en nuestra opinion para el objeto que el Sr. Casasola desea. Escelente para el cultivo de una muy corta estension de terreno, seria inútil, por insuficiente, para el cultivo en grande escala.

Esto manifestado, concretaremos las respuestas al tenor de las preguntas anteriores.

1.º Hay bombas solo impelentes, y las hay aspirantes é impelentes. Ni para unas ni para otras es necesario que el depósito del agua esté á mayor altura. Las meramente impelentes tienen, como las de incendios, el depósito en ellas mismas.

2.º Con las bombas aspirantes é impelentes se dirige el riego en todas direcciones y á la distancia que se desea. Esto depende de la manga

que se le ponga. Las impelentes son portátiles, por lo cual en lugar de añadir manga para regar á largas distancias, lo que se hace es llevar la misma bomba al punto deseado.

5.<sup>a</sup> La difusion del agua puede ser mucho mas completa que la que se verifica con las regaderas domésticas, puesto que se le puede hacer caer de mayor altura.

4.<sup>a</sup> Esta clase de bombas no tienen solidez bastante para trabajos rudos.

5.<sup>a</sup> La manga no es de plomo, sino de baqueta ó cautchouc.

6.<sup>a</sup> El precio de la manga de baqueta es 4 rs. metro; de gutapereha es menos de la mitad. Varía, sin embargo, segun el diámetro.

Creemos que hemos contestado á todo lo que nos pregunta el señor Casasola, habiéndolo hecho con la franqueza é imparcialidad que conviene.

PABLO GIRON.

---

#### MALA ELECCION DE LOS PADRES EN UNA RAZA CONSIDERADA COMO CAUSA DE SU DEGENERACION.

Suponiendo una raza antigua en un país que esté por lo tanto en armonía hace ya mucho tiempo con las circunstancias locales; suponiendo tambien que se la cuida con los preceptos mas escrupulosos de una higiene bien dirigida, se la verá degenerar por grados y extinguirse en poco tiempo si su reproduccion se deja á la casualidad, si como se practica con los animales domésticos de algunas razas, el primer macho que se presenta se une con cualquier hembra.

No basta admitir esclusivamente para la reproduccion lo selecto en los dos sexos; es menester aun en cuanto sea posible aparear los padres; es decir, asemejarlos, combinarlos convenientemente: esta combinacion es fácil en las yegudas en que pueda echarse mano de muchos padres adecuados para la creacion, sostenimiento ó mejora de una raza; pero no sucede así si se trata de razas vacunas ó lanares, puesto que machos y hembras suelen pertenecer á una misma familia; y aunque la eleccion está casi hecha prescindiendo de los inconvenientes de la consanguinidad, para que sus efectos fueran seguros y completos deberian combinarse de modo que balanceasen las imperfecciones de uno de los sementales las perfecciones correspondientes en el otro.

Para hacer bien las uniones, deben elegirse los sementales entre los parientes mas inmediatos, como el padre y madre con sus hijos y los



hermanos entre sí? Los ingleses llaman á estas uniones incestuosas *inaudin* (propagacion por dentro). Esta cuestion está indecisa. El primer argumento que se presenta en favor de la consanguinidad es que las primeras razas humanas y de animales debieron por necesidad reproducirse por la union entre los parientes mas inmediatos y que las primeras familias debieron ser tan hermosas como las que las sucedieron. La historia nos da ejemplos de estas uniones en la especie humana; pero ya los atenienses consentian el matrimonio entre los hermanos con tal que no fueran uterinos ó de madre, pero sí de distinta aunque de un mismo padre. La proscripcion legal de uniones consanguíneas se fundó mas bien en la política, moral y religion que en leyes fisiológicas. No puede concebirse cómo ha de resultar una deterioracion de la union entre dos individuos que son igualmente bien conformados, cada cual segun su sexo, y que se asemejan por cualidades preciosas. Delabere-Blaine se ha cerciorado de que los caballos árabes de primera sangre se han reproducido de este modo, y Backewel ha formado así sus razas, lo mismo que Meynell las de perros para la caza de zorras.

Sin embargo, Buffon y Bourgelat proscriben en las yeguas las uniones incestuosas. Varron habia dicho mucho tiempo antes: «no pueden engendrar los caballos y yeguas con sus hijos, ni estos entre sí.» Un agrónomo inglés, Sebrigt, que ha publicado el Arte de mejorar las razas de animales domésticos, se opone á los incestos. Ha sometido perros y aves á este modo de reproduccion, y siempre ha notado el que subseguia la degeneracion. Otro agrónomo inglés que ha hecho ensayos del mismo género en los cerdos, produjo tal degeneracion, que casi todas las hembras quedaron estériles, y las que parieron produjeron hijos tan débiles, que murieron al nacer, aunque sus ascendientes estuvieron bien alimentados. Kuight, tambien agrónomo inglés, dice que el animal que resulta de la union de parientes al primer grado nace por lo comun mas pequeño que otro de la misma raza, aunque bien conformado. Sus hijos disminuyen en volúmen de generacion en generacion, hasta que se estingue en ellos la facultad de reproducirse. Esta enervacion es inevitable segun Saintclair, cualesquiera que sean las medidas que se tomen para evitarla.

Existe un vicio mas perjudicial que la consanguinidad en la direccion de las montas, vicio casi general, vicio que es una de las principales causas de la degeneracion de las razas en las tres grandes especies de animales domésticos, el cual consiste en el uso de sementales muy jóvenes. El momento en que los individuos jóvenes bien alimentados, sin trabajar, libres de la inclemencia del aire manifiestan el desco de propagar-

se, no es el que conviene emplearlos en la reproduccion. Este momento se presenta primero en los caballos comunes que en los finos, en los de tiro que en los de silla. Estos últimos no deberán padrear hasta haber cumplido cuatro años y medio ó cinco, y aun convendria esperar un año mas, tanto para unos como para otros si se trataba de formar ó mejorar una raza hermosa. Las hembras, mas precoces que los machos, pueden destinarse á la propagacion un año antes. El padrear muy jóvenes, no solo acelera la ruina de los individuos, sino que los hijos carecen de energia y de aqui una degeneracion rápida.

Otra causa de la degeneracion es la ignorancia ó ambicion de entregar al padre muchas hembras. Sea cualquiera la especie en que se haga, el padre se arruina pronto y las producciones son débiles.

N. CASAS.

---

#### OBSERVACIONES SOBRE EL GANADO LANAR,

---

Los periódicos franceses vienen llenos de artículos sobre los asuntos agrícolas y pecuarios con motivo de los ensayos y concursos que se celebran. *El Eco Agrícola* hace una reseña que debe ser para nosotros de enseñanza.

Napoleon I, dice, á quien su inmenso orgullo hacia creer que sus deseos eran hechos consumados, decia con frecuencia: «*La España tiene veinticinco millones de carneros merinos y yo quiero que la Francia tenga ciento;*» pero de la mano á la boca suele perderse el bocado.

En vano hizo establecer sesenta sucursales de Rambouillet, instaladas en los distritos que parecian, mas apropiados para la aclimatacion del susodicho ganado: en vano facilitó á los criadores todos los medios para adquirir *gratis* en dichas sucursales los reproductores que les fuesen necesarios, pues á pesar de todo, la poblacion ovina de la Francia, lejos de aumentar disminuyó algun tanto, porque el emperador demolia con una mano el edificio que con la otra habia levantado. Despues de 1811 se reanudó la guerra arrebatando en masa los brazos á la agricultura, y los rebaños ovinos, criados principalmente con el objeto del aprovechamiento de la lana, sucumbieron en gran parte á la cuchilla del gífero, porque los ejércitos en campaña necesitaban carne.

Todavía hubo mas: despues de caido el coloso, los aliados invadieron la Francia y la saquearon a su gusto, llevándose lo que mejor les pare-

ció, desde las mas sublimes obras del arte hasta los mas humildes animales que se albergaban en los establos y divagaban por las granjas.

Los hombres del Norte, conocedores hacia muchos años del mérito de nuestro ganado lanar, se creyeron interesados en robárnoslo para enriquecerse (*nous les voler pour s'enrichir*) ó á empobrecernos degollándoto. Sin embargo, aquellos inmensos desastres no bastaron para entibiar la vocacion de nuestros criadores; y habiéndose autorizado por el gobierno en 1814 la libre importacion de carneros exóticos, los establos no tardaron en repoblarse, y los pingües lucros producidos por las ventas de las lanas sirvieron de estímulo á los ganaderos, que con tal aliciente levantaron otra vez la Francia al alto lugar que en tiempos anteriores le habia sido propio.

Ocurrió tambien que las buenas condiciones en que se vendian las lanas inspiraron á los criadores la preocupacion de multiplicar en lo posible su produccion en *cantidad* haciendo que cada res rindiese la mayor posible y considerando la *calidad* como cuestion de segundo orden.

En este sentido el ganado merino correspondió á las miras de sus criadores. Alimentado con mas abundancia que en España; sometido á una higiene mas racional y cruzado con excelentes razas francesas, se desarrolló en volumen y suministró mayor copia de lana, con lo cual este ramo de produccion llegó á hacerse considerable en *cantidad*. Por otro lado se sufrió entonces la concurrencia de la Alemania, que á la par trabajaba en la regeneracion de sus razas por la trasfusion de sangre merina. Al mismo tiempo los precios bajaron, y siendo cada vez mayores las exigencias de la fabricacion lanera por lo concerniente á la *calidad*, fué preciso pensar seriamente en mejorarla.

De aquella época data la trasformacion de la raza, que se buscó, digámoslo así, por partida doble. Se renunció en efecto á los animales de ciertas formas y se dió preferencia á los de otras con el fin de optar simultáneamente á la mejora en la calidad de la lana y al aumento en la cantidad de la carne, cuyo consumo popular se manifestaba en progreso.

No debemos creer que todos los ganaderos hayan renunciado á criar merinos lanares como los de otros tiempos; pero se ha observado en Billancourt que el número de los atrasados va en progresion decreciente. Hoy, en efecto, vista la importacion de lanas trasatlánticas y atendido el alto precio de las carnes, se cree conveniente criar merinos de producto misto. Esto podrá ser mas ó menos difícil, pero no imposible, como se demostró en Billancourt por Mr. Garnot de Gunoilly. Este espositor presentó reses de excelente aptitud para el doble fin de suministrar buena lana y llenar las condiciones del matadero. En ellas han desaparecido

algunos caracteres de las razas antiguas: sus huesos son mas pequeños y sus piernas no están cubiertas de lana como las de aquellas. Esta última variación, sin rebajar en lo mas mínimo el valor del animal, es una ventaja, porque la lana de las estremidades es siempre mala, y á ella se debe en gran parte el acentuado tufo á sebo que se censura en las carnes de ganado merino. Es muy general la opinion de que nunca la carne merina podrá purgarse del citado defecto; pero en contraposición á este parecer manifiestan eminentes zootécnicos el de que las carnes de reses merinas perfeccionadas con aplicación al matadero, segun lo ha hecho Mr. Gannot, no exhalan el menor tufo seboso.

No nos atrevemos á dar esta afirmación por absolutamente exacta; pero tampoco debemos oponernos á ella, hoy que la carne está muy cara y por tanto nos parece conveniente que los criadores se dejen ir por esa via.

Hay sin embargo, y en honor de la verdad, otro sistema de cria no menos fecundo en lucros adoptado por Mr. Gilbert y Mr. Cugnot. Estos ganaderos han conservado en sus respectivas castas todo el volumen de la caja huesosa; porque prescindiendo del aprovechamiento de la carne, solo se fijan en la producción de la lana y en la esportación de reproductores al extranjero, donde los venden á muy buen precio.

Entre los países que han exhibido mejor ganado lanar en el presente concurso debemos señalar la Borgoña; despues de ella los departamentos de Loiret, de Bric y de la Seine-et-Oise, y últimamente el Crau con sus pequeños carneros. No hizo mal papel el gran ducado de Posen (Pusia), que tuvo dos espositores premiados, y uno de ellos, Mr. Casimir Clapowsky, dijo en una nota escrita lo siguiente con relacion al distrito de su domicilio:

«En los países pobres poco adelantados en el cultivo, que solo disponen de pastos flacos y en que el valor de la carne no sufraga los gastos de producción, la lana debe ser el preferente, ya que no el único producto de las parras ovinas, lo cual implica la precisión de obtener mucha lana en animales de corta talla y facil nutrición; y cuando las circunstancias lo permitan, lugar habrá de aumentar su talla y su peso por el cruzamiento y la aplicación de los cuidados racionales que se aconsejan en los buenos métodos de cria.»

---

#### EMPLEO DE LA TRILLADORA AL VAPOR.

---

Sevilla es sin duda una de las provincias que están al frente del pro-

greso agrícola en España. Sus autoridades tienen que mostrarse celosas, para no desmerecer, por el fomento de los intereses rurales; y con los esfuerzos aunados de los particulares y del gobierno la agricultura prospera y los propietarios pueden esperar que en un próximo porvenir sacarán de sus fincas mayores rendimientos que ahora.

En prueba de las buenas disposiciones que hay allí de parte de todos á acometer de frente la reforma agrícola, insertamos un anuncio que hemos leído en el *Boletín oficial*. La medida merece ser imitada en todas las provincias de España, si no con la trilladora, con otros instrumentos mas útiles en nuestro juicio.

Hé aquí el anuncio:

GOBIERNO DE LA PROVINCIA.

Deseando la diputacion de esta provincia dar á conocer la trilladora mecánica por la ventaja que de ello pueden reportar los labradores, despues de llevarla en los dos últimos años á varios partidos judiciales, ha traído de Inglaterra en el actual un ingeniero para que enseñe á manejarla á los operarios del pais, dando lecciones prácticas desde el 20 de mayo en la granja provincial, tanto á los que han sido pensionados á este fin, como á los que particularmente han querido aprender á dirigirla.

Terminadas ya aquellas y trilladas las mieses de la misma granja, va á trasladarse la referida máquina al prado de San Sebastian para trillar en él por un módico precio las que allí se lleven, continuando de este modo el aprendizaje de dichos alumnos y dispensando á la vez un beneficio á los pegujaleros de las inmediaciones.

Al efecto he acordado con la comision encargada de dichas operaciones anunciarlo por el presente para que llegue á noticia de las personas que quieran utilizar el servicio de la trilladora, haciéndoles las advertencias siguientes:

1.<sup>a</sup> Los que aspiren á esto, deberán tener, ó un depósito de 40 carretadas de gabillas cerca de la máquina en el mismo sitio del prado donde se estableció el año anterior, ó un número equivalente de carretadas cargadas, las cuales se irán aproximando á ella sin interrupcion para la trilla. En el primer caso, tendrán ademas los hombres necesarios, segun explicará el mecánico, para dar las gabillas á lo alto de la máquina. En el segundo será obligado el mismo carretero á darla desde su carreta, pues to que la diputacion solo pagará la gente necesaria para el servicio de alimentacion y tres hombres mas, abajo uno para separar el cozuelo, otro para recoger las granzas y otro para recoger la cebada ó el trigo que salga de la criba.

2.<sup>a</sup> Aunque no puede fijarse la tarea de cada día, por depender del estado de las mieses, como conviene evitar interrupciones en el trabajo, á fin de no desperdiciar el vapor, debe haber al menos 70 sacos para recoger el grano.

3.<sup>a</sup> Será obligacion del dueño de la mies tener gente bastante, tanto para retirar y cargar los costales en limpio como la paja, pues de no ser así no podria funcionar constantemente la máquina.

4.<sup>a</sup> Si algun pegujalero no tuviese las 40 carretadas de gabillas, se completará la tarea del dia con las de que siga en turno, puesto que la máquina puede concluir con la mies de uno y continuar con la de otro sin perjudicar á ninguno de ellos.

5.<sup>a</sup> El precio que satisfarán de máquina para compensar en parte los gastos del personal que va á impender la provincia por favorecer la generalizacion de este medio mecánico, será el de tres reales por fanega de trigo y dos por la de cebada, una y otra especie cribadas. El pago se hará el jefe de prácticas de la granja D. Cosme Eguiluz en vista de la nota firmada que dará el interventor D. Mariano Palomino, y en la cual se espresará el número de fanegas de cada clase que se hayan trillado.

Como la mayor ó menor cantidad de mieses que se trillen en cada dia estará en relacion con el estado de ellas y la mayor ó menor destreza que adquieran los que están aprendiendo á dirigirla y alimentar la máquina, se ha fijado el número de 40 carretadas, sin que pueda considerarse por eso ni el máximo ni el mínimo del producto que deban dar las operaciones; pero se recomienda la mayor exactitud en la colocacion de las gabillas y el empleo de jornaleros útiles por parte de los dueños para irlos suministrando con prontitud á los alimentadores, porque cuanto mas dispuestos sean los que presten este servicio, tanto mayor será el resultado.

Ademas se advierte que todos los trabajadores, aun los particulares para dicho servicio, estarán á las órdenes del director de la máquina y han de sujetarse á las prescripciones y horas de trabajo que fije el mismo, de acuerdo con el interventor.

Oportunamente se avisará el día en que ha de empezarse la trilla.

JOAQUIN AUÑON.

Sevilla 12 de junio de 1867.

---

### REVISTA COMERCIAL.

---

Nada de particular hay que notar con respecto del tiempo desde nuestra

última revista. El calor aumenta, como es natural, la siega termina y las labores se concentran en la operacion de la trilla.

El coste de la siega ha disminuido mucho desde que se concluyeron los trabajos de construccion de las vias férreas generales. Los jornaleros no hallando razon ni estímulo para abandonar sus hogares, se consagran del mismo modo que antes á las faenas rurales, contentándose, como los brazos abundan, con una ganancia moderada. Con que no les falte ocupacion se dan por satisfechos.

Claro es que á medida que se facilita la siega á mano desaparece la necesidad del empleo de las segadoras. Así es que este año son muy pocas las que se han comprado. Para esto existe ademas otra razon, y es el poco numerario que tienen los labradores.

El precio de los frutos no tiene alteracion sensible; pero como el mercado extranjero es el que regula el nuestro; nos parece conveniente lo que un periódico de París dice sobre el particular.

Las lluvias de la semana pasada han hecho subir los precios del trigo y de las harinas, porque en los alrededores de París y en muchos puntos del imperio el estado de la cosecha es poco satisfactorio. En casi todo el Mediodía los trigos, los centenos y las plantas leguminosas solo producirán un rendimiento mediano. En el Centro y en el Este la situacion, sin ser tan mala, no contenta á los labradores, y los departamentos de Côte-d'or, Yonne, Loiret, Nièvre, Cher y Aube apenas darán una cosecha media.

La Champaña está bien. El Nordeste se queja de que la siembra está clara y enferma. El Norte, esceptuando las Ardenas, recolectará mas de una cosecha ordinaria. En resumen, y haciendo el balance con toda imparcialidad, se puede asegurar que la cosecha será un poco escasa y que no bastará á las necesidades del consumo.

No es esto todo; las existencias de harinas disminuyen sensiblemente en París, y el surtido del mercado se hace mal, lo cual puede en parte atribuirse á las ocupaciones de los labradores, urgentes en esta estacion.

Estas causas reunidas han determinado un alza bastante importante en los precios.

En Marsella no aumenta el surtido; los trigos que llegan se compran con destino á los departamentos limitrofes á la Argelia, saliendo algunos buques para Inglaterra.

El mercado de Liverpool está muy animado. En Bélgica, Holanda y Alemania se hacen pocas ventas, pero á precios firmes.

La cosecha en la Rusia meridional es corta; en América, por el contrario, es abundante.

Con respecto á las lanas, diremos que en España está muy paralizado el mercado. Sin embargo, en Madrid se ha vendido casi toda la procedente de los ganados que se esquilan en el parador de Sierra. Tambien se han vendido últimamente algunas partidas en la provincia de Badajoz.

De Francia se nos escribe que las compras se hacen allí de la manera mas

irregular. En los departamentos del Mediodía se comprán las lanas tan pronto como se esquilan á precios casi iguales á los que tuvieron el año pasado; pero en las regiones del Norte y del Centro la baja llega á un 20 por 100.

Las noticias que tenemos del interior sobre el estado de las viñas son bastante satisfactorias: en el vecino imperio, por el contrario, son de haberse perdido casi totalmente la cosecha.

*Vallejimeno* (Búrgos) 18 de junio. El temporal durante esta quincena de mucha sequía, tanto, que los campos se resienten totalmente; no se oyen mas que lamentos de los labradores rogando á Dios les riege sus sembrados.

Los cereales toman alguna alza en sus precios.

Los ganados han tenido alguna salida aunque á precios sumamente mas bajos que los de los años anteriores.

Los cortes de lanas trashumantes, que los fabricantes de Ezcaray en otros años seguidamente á sus parroquianos conocidos se los llevaban, en este, con motivo de tener ellos muchas existencias de paños, no han pesado aun una sola pila.

*Prádena* 28. En la última quincena, gracias al Todopoderoso, se han regado los campos cumplidamente, habiéndose callado los lamentos de los labradores, que tan deseado lo tenían, tanto para las siembras como para concluir las barbecheras; los precios de los cereales se han contenido en algun modo, siendo en el día: Trigo, de 45 á 50 rs. fanega; centeno, de 23 á 30; cebada, de 22 á 24. Las carnes son buscadas, vendiéndose á 10 ctos. la libra de carnero. La baja en los precios de las lanas, unida á la subida de las yerbas, causará á no dudarlo la ruina total de los ganaderos.

*Málaga* 1.º de julio. Esta quincena calor aunque nublado los mas de los dias.

Sigue la recoleccion de granos; la cosecha cortísima.

El ganado sano y gordo.

Trigo, de 60 á 78 rs. fanega; cebada, de 32 á 34; maiz, de 48 á 50; habas, de 38 á 44; alpiste, de 64 á 66; garbanzos, de 100 á 130; carne de vaca, á 2 rs. libra; id. de carnero, á 3¼.

*Huelva* 18. A medida que se va recogiendo va habiendo desengaños, pues en la capital y otros pueblos limitrofes que se presentaba la cosecha con buen aspecto, ahora al trillar se ve la falta, pues tienen la mitad de las gabilas que aparentaban, y aunque bien granado, las espigas tienen pocos ordenes.

Los ganados en la misma situacion que en la anterior quincena, ó sean solo las operaciones necesarias al consumo y bajos precios.

Trigo, de 58 á 62 rs. fanega; cebada, á 30; harina de primera, á 24 rs. arroba; id. de segunda, á 22.

### CONDICIONES Y PRECIOS DE SUSCRICION.

El *Ecodo la Ganaderia* se publica tres veces al mes, regalándose á los suscritores por año 12 entregas de 16 páginas de una obra de agricultura de igual tamaño que el *Tratado de Abono* repartida en diciembre de 1866.

Se suscribe en la administracion, calle de las Huertas, núm. 30, cuarto bajo.

El precio de la suscripcion es en Madrid por un año. . . . .

40 rs

Las suscripciones hechas por corresposnal ó directamente á esta administracion sin librarnos su importe, pagarán por razon de giro y comision cuatro reales mas, siendo por tanto su precio por un año. . . . .

44

Editor responsable, D. LEANDRO RUBIO.

MADRID.—Imprenta de T. Nuñez Amo: calle del Ave-Maria núm. 5.—1867.