

# 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-Dules. Señor don José Muñoz, catedrático de la escuela de veterinaria. Señor don Pedro Julian Muñoz y Rubio, ingeniero agrónomo. Señor don Agustin Sardá. Señor don Antonio Collantes. Señor don Leandro Rubio, consultor de la Asociación general de ganaderos.

RESUMEN.—Caractères de varias enfermedades de los ganados y aplicación del específico del señor Sepúlveda.—Del modo de encalar las tierras.—Noticias sobre las podas.—Cria y educación del ganso.—Patología vegetal.—Revista comercial.—Anuncios.

### CARACTERES DE VARIAS ENFERMEDADES DE LOS GANADOS Y APLICACION DEL ESPECIFICO DEL SEÑOR SEPULVEDA.

Habiéndonos consultado sobre si curaria una enfermedad llamada bazo el específico del señor Sepúlveda, preguntamos cuáles eran sus síntomas y se nos contestó lo siguiente:

Sr. D. Miguel Lopez Martinez.

Muy señor mio y de mi mayor aprecio: Contestando á su apreciable, en la que me dice le manifieste los caractères de las enfermedades sanguíuelo y mal de bazo, cuyos padecimientos son enteramente diferentes en síntomas en este pais, para en su vista decirme á cuál de las enfermedades es aplicable el medicamento del señor Sepúlveda, pongo á continuacion notas de cada una de las enfermedades y los síntomas ó caractères que las confirman, segun antecedentes de personas, aunque sin estudios, prácticas en ello por su posicion pastoril y los muchos años en el oficio, habiéndome tomado la libertad de hacerlo de algunas mas enfermedades, que son las principales y mas funestas en este pais el ganado lanar, con el fin, si en vista de los medicamentos que Vd., informado de persona competente, me aconseja para cada una de ellas y prueba bien, generalizarlo en esta poblacion y pueblos limitrofes, logrando en su caso un bien considerable en beneficio de una riqueza que

es merecedora se fije en ella la atención, puesto es de necesidad su conservación.

**Sanguinuelo.** Acomete al ganado joven, de año poco mas ó menos, en la época de calor; su duración, la breve, es ocho ó diez dias, y la larga un mes poco mas; pierde el apetito, y como es consiguiente, pierden mucho las carnes; tiene ó dá mucha sed, y generalmente mueren pocas reses de esta enfermedad. Unas veces es seco, distinguiéndose en que cuando es, no causa diarrea, y cuando no, sí.

**Bazo.** Acomete al ganado de todas edades sin distincion; en la época del calor es cuando mas le acosa; de ciento que le acomete suele salir uno, y no queda útil; se considera contagioso; la mayor parte mueren sin verse siquiera, ó sea repentinamente, y la res que mas dura es cosa de seis ú ocho dias y al fin muere. Se ponen infladas ó hinchadas en cuanto les acomete; nada comen, andan atolondradas, y en cuanto se tienden hay que degollarlas, pues de seguro no se levantan mas aunque se dejasen; tapándoles el resuello y al mismo tiempo cogiéndolos del delgado, orinan sangre ó muy encendido. Cuando se desventronan, se encuentra el bazo muy lleno ó hinchado, igualmente todas las venas del cuerpo, por lo cual la carne tiene mal aspecto, ó sea coloraduzca.

**Basquilla.** Acomete al ganado en todas edades sin distincion; en la época del calor es cuando mas acomete; de cien reses que les acomete suele salir una, y esta queda inútil; la mayor parte mueren sin verlos, ó sea repentinamente, y la res que mas le dura esta enfermedad es seis ú ocho dias y al fin muere; andan muy poco, y esto como atontadas; comen poco ó nada; les da diarrea en general; no rumian y rechinan los dientes; cuando se desventrona la res, se encuentra la piel hinchada; cuando no ha tenido diarrea, de que no tuvo, se halla natural; la carne un color blanco, hermosa, y hasta el olor es agradable, al contrario que las que mueren de bazo; á la res que le aprieta, cae en tierra muerta ó poco menos, pues muere repentinamente, sin dar lugar casi á degollarla con señales de vida.

**Mal modorro.** Acomete al ganado joven y al de buena edad; á lo viejo casi nada; siguen comiendo aunque poco; andan como atolondrados, y pierden ó no siguen á los compañeros; se quedan muy flacos; duran mucho tiempo; los ojos los tienen como desencajados ó alocados, y los sesos se les encuentran hechos agua; á toda res acometida de este mal se tiene por contagiosa, pues hay la creencia que la res que duerme al lado de una enferma, sale con la dolencia, saliendo una cada luna por cuya razon, y por las que llevamos espuestas, todas las degüellan.

**Viruelas.** Esta enfermedad no reserva á ninguna, sea qual fuese su

edad; cuando es benigna, solo les da las calenturas y les salen pocas erupciones ó viruelas; en este caso no pierden el comer y sanan pronto; no así siendo maligna, pues en este caso andan paradas ó muy reposadas, pierden el comer y bien les arrojen ó no quedan muy mal paradas, pues la mayor parte, despues de andar muy delicadas bastante tiempo, al fin mueren, y nada de carne ni piel casi se aprovecha; la primera cosa que se nota á todas las acometidas, es la cara como espantada ó espezuznada; la duracion es en una ganadería tres ó cuatro lunas; en la época que mas sale es en la primavera ó época de calor y hasta fin de noviembre ó diciembre; en la peor época que puede acometer es durante la paridera por muchas razones.

Las enfermedades arriba dichas acometen al ganado lanar, que es el que mas se cria en estos pueblos ó terrenos.

Dispense Vd. tanta molestia como le proporciona este su afectísimo que si en algo cree poderle ser á Vd. útil está dispuesto á complacerle y espera su contestacion. Suyo afectísimo seguro servidor Q. B. S. M.,

VENANCIO LOPEZ PELAEZ.

Membrilla 4 de febrero de 1863.

Habiendo remitido esta carta al mismo señor Sepúlveda, nos ha dirigido en contestacion la que á continuacion insertamos:

Sr. D. Miguel Lopez Martinez.

Muy señor mio y de toda mi consideracion: No es de ahora sino de siempre y de todas clases de personas el confundir algunas de las enfermedades que padecen los ganados, así como el poco conocimiento que hay de los remedios para curarlos; por lo que hay necesidad, como tenemos hablado, de trataditos manuales comprensibles á las personas sencillas y en general poco instruidas de los adelantos modernos, por cuyo medio se introduciría la aplicacion de estos remedios beneficiosos y se conseguiría corregir errores crasos inveterados y cada dia mas exagerados por la gente que todos sabemos cuida de los ganados.

Al hacerme cargo de las descripciones de las enfermedades del sanguinuelo y mal de bazo en la carta del señor don Venancio Lopez, de Membrilla, hallo la notable discordancia de la comun apreciacion de considerar la denominacion de lo que se entiende por una sola enfermedad, ser, segun dicho señor, en su pais esas dos voces dos enfermedades distintas. En la sinonimia, que yo he formado de esta enfermedad, tomada de muchos autores y de apreciaciones y preocupaciones vulgares, resultan ser por lo poco 16 denominaciones, incluidas entre ellas las de sanguinuelo, mal de bazo, bacera, etc. Aunque sucinta la descripcion que nos hace del sanguinuelo el señor de Lopez, creo, segun mi parecer,

tenga muchos síntomas que puedan referirse á lo que generalmente denominan los pastores con el nombre de zangorriana.

El cuadro de síntomas que presenta de la enfermedad del bazo corresponde exactamente á la enfermedad que yo he clasificado y aplicado mi específico con los nombres de sanguinuelo, mal de bazo, baccera, etc. En mi escrito tengo dicho, hablando de los síntomas de esta enfermedad, que si bien se presenta en ganados de todas edades, prefiere los mas jóvenes y robustos, desarrollándose de primavera á otoño; que es enfermedad epizootica, gangrenosa y contagiosa. Se cree que atacaba á los ganados de repente, mas no es así, sino que insidiosamente, con preludios morbosos mas ó menos patentes se manifiesta, y por último de una manera alarmante destruye la mejores pjaras. Yo describí, ademas de otras cosas, el cuadro de síntomas de esta enfermedad del modo siguiente: Mayor vivacidad y escitabilidad en las reses que de ordinario, es lo primero que indica existir la enfermedad: la alegría que manifiestan es mayor; corren, saltan, levantan la cola, á veces montan al animal mas próximo como en actividad del coito; de pronto cesan en su agitación, marchan con lentitud, están tristes, con las orejas bajas y ardientes, y jadean, tienen la boca abierta para respirar con mas facilidad, tos frecuente, mucosidad en boca y nariz, la piel en general, y en particular la fina que cubre los lagrimales, extremo de la nariz, los delgadillos y las orejas se les ponen muy encendidos, y los ojos sanguinolentos. Cuando el rebaño pastura, se vé por lo comun á las mejores reses dejar de comer, alargar la cabeza, dilatar las narices, abrir la boca y respirar con trabajo; despues de bajar la cabeza, dar unas vueltas como atolondradas, vacilar, caer con agitación, echar sangre por boca, nariz y ano; la boca se les llena de espuma, se les presenta estertor y mueren por fin de repente. ]

No siempre se encuentra precedida la enfermedad del sanguinuelo de signos precursores; la invasion puede ser simuladamente repentina y rápida su terminacion. Los ojos se ponen centelleantes, fijos y algunas veces lagrimosos; los labios caidos; las orejas cachas; enclavijados los dientes; la bóveda del paladar rojiza; abundante mucosidad espesa por boca y nariz; tos frecuente; respiracion acelerada; mucha sed; el vientre abultado, mas considerablemente en el sitio donde está colocado el bazo; la nariz, las orejas y el resto del cuerpo frio ó contraido; la piel livida; el delgadillo se cubre de manchas amaratas; las reses quieren comer y aun lo verifican momentáneamente. pero pronto abandonan el alimento; una convulsion dorsal les ataca, abriéndose de piernas como si los animales fuesen á orinar, y despues de esfuerzos violentos que les

hacen espulsar sangre por boca y nariz, uretra y ano, anuncian la muerte.»

Estos son los síntomas del sanguíñuelo, mal de bazo, bacera, etc., estudiados al pié de numerosos rebaños invadidos de tan asolador mal, y al cual he aplicado y han aplicado con resultados incontestablemente provechosos y de virtud reconocida.

La causa de orinar sangre cuando se les tapa el resuello, es porque estando los riñones llenos de sangre, oprimidos estos por el pulmon, segregan esta á la vegiga de la orina, lo que sucede por igual causa en cualquiera otra enfermedad inflamatoria.

Creo haber contestado satisfactoriamente al señor Lopez, quedando de V. como siempre atento y afectísimo amigo

FERNANDO SEPÚLVEDA Y LUCIO.

Brihuega 25 de marzo de 1865.

---

### DEL MODO DE ENCALAR LAS TIERRAS.

---

Señores Redactores del ECO DE LA GANADERIA.

Muy señores míos: En los números 59 y 54 de su apreciable periódico del año pasado de 1861, he visto dos artículos sobre el empleo de la cal como abono de los terrenos. Resuelto como estoy á poner en práctica dicho procedimiento, quisiera merecer de Vds. me contestasen á las siguientes preguntas: En este pais son tres vueltas de barbechera lo que generalmente se acostumbra á dar á los terrenos, tituladas alzar, vinar y terciar. ¿Hay que arrojar la cal en la primera vuelta y que se vaya revolviendo en las sucesivas, ó hay que echarla en la segunda ó tercera, ó al tiempo de sembrar, ó sea en la cuarta y última? ¿Hay que encalar en todas las barbecheras sucesivas el mismo terreno encalado ya anteriormente, ó de no, cuánto tiempo poco mas ó menos sembrando año y vez durará este beneficio, ó sea la primera encalacion? Tengo disposicion de proporcionarme gran número de fanegas de cal, y quiero merecer de Vds. me diesen cuantas noticias pudiesen ser útiles para el caso.

Favor que agradecerá como suscriptor su afectísimo S. S. Q. B. S. M.

ROSENDO GARCIA.

Tomelloso 8 de febrero de 1865.

Hay varios modos de encalar las tierras. En las provincias del Norte de España se coloca la cal en montoncitos, y cuando está pulverizada se estiende, y despues suele sembrarse.

En otras partes, y es mejor sistema, se cubren de tierra los monton-

citos. Cuando la cal está pulverizada, que suele ser á los diez días, se revuelve con la tierra y se estiende la mezcla.

En otras partes, y este sistema es aun mejor que el anterior, se estiende cierta cantidad de tierra empraderada, se echa encima una capa de cal, se cubre esta con otra de tierra, y así se continúa mientras hay cal. Al cabo de algunos días se revuelve el monton, y con la mezcla se abona la finca.

Es muy bueno colocar capas de materias vegetales entre las de cal y las de tierra. Para formar las capas de materias vegetales se pueden utilizar las malas yerbas recojidas en los barbechos por medio de la grada. Este es un motivo mas para adoptar tan excelente instrumento.

Siendo el efecto de la cal *escitante*, su accion es tanto mas enérgica, cuanto mas rica sea la tierra en que se eche de materias solubles. Por eso los terrenos recién roturados suelen ser los mas apropiados para el encalamiento.

El encalamiento se hará en tiempo seco.

Si el encalamiento es directo, es decir, si se estiende la cal pura sobre el terreno, conviene dar despues dos rejas, la primera muy superficial y la segunda mas profunda. Si la primera vuelta se diese con la grada, seria preferible; la segunda podria darse con el arado.

La razon de enterrar la cal antes de hacer la siembra es muy sencilla; habiendo obrado sobre las sustancias solubles antes de sembrar, cuando la simiente se arroja, esta halla ya el alimento necesario. Como el efecto de la cal es algo lento, y mas si la tierra tiene sustancias poco solubles, sembrando sobre ellas, podria suceder que no produjese resultado hasta la siembra siguiente.

La labor despues del encalamiento debe ser somera para que produzca su efecto cerca de las raices de las tiernas plantas.

Si se encala segun el tercer sistema que hemos indicado, no hay inconveniente en sembrar inmediatamente despues de estender el abono.

El encalamiento no ha de ser frecuente, y su repeticion es perjudicial si la tierra no se abona en el intermedio con estiércol de cuadra.

MIGUEL LOPEZ MARTINEZ.

---

NOTICIAS SOBRE LAS PODAS POR MR. CHARLES MORREN,  
PROFESOR DE AGRICULTURA Y MONTES DE LA UNIVERSIDAD DE LIEJA, DIRECTOR DEL  
JARDIN BOTANICO, ETC., ETC.

Con el mayor gusto damos cabida en nuestro periódico al siguiente trabajo del ilustrado ingeniero señor Campuzano. Sus atinadas observaciones en el extranjero; sus continuos estudios en el ramo de arboricultura, y su práctica en el real sitio de Aranjuez, lo hacen una de las per-

zonas mas competentes en la materia. Deseamos no sea este el último trabajo con que nos favorezca: el pais debe esperar que publique, para utilizarlos, sus profundos conocimientos en tan importante ramo.

Habla el señor Campuzano:

Creo pueda ser de interés consignar la opinion tan autorizada de monsieur Charles Morren sobre la poda de árboles lineales y otros que no se crían en rodales cerrados. Las observaciones hechas por mí durante once años sobre los árboles de este real sitio, me han confirmado prácticamente la verdad de la mayor parte de sus teorías y su aplicacion en este pais con pocas modificaciones. Su sistema forma el tránsito del puro forestal, que no admite la poda sino en casos muy extraordinarios, á la jardinería, que casi siempre se vale de ella para dar forma conveniente á sus árboles, ó colocar el ramaje en disposicion de producir mayor cantidad de fruto. Ambos creo están perfectamente en su lugar: el jardinero, manejando con inteligencia la navaja y la podadera; el ingeniero de montes no admitiendo ni lo uno ni lo otro, pues los árboles forestales que le ocupan se crían de distinto modo. Su colocacion mas ó menos cerrada en los rodales les hace á ellos mismos hacer su poda natural, y la renovacion de su repoblado se consigue por medio de las cortas de clareo sucesivo y diseminatoria. En fin, es fácil de comprender no son aplicables en la práctica muchos sistemas de cultivos y explotaciones en grandes estensiones de montes, sistemas que en parques ó jardines dan el mejor resultado.

Existen en España grandes estensiones cubiertas de árboles en los que todavía no son aplicables los buenos principios dasonómicos, y cuyos árboles apenas pueden considerarse como forestales. La encina, el fresno, el álamo blanco, los chopos, el olmo, la miera y otros varios, forman en la mayor parte de nuestras dehesas y montes grupos aislados, y su colocacion es casi siempre demasiado clara para monte normal. Esto tiene hoy dia en muchos casos su esplicacion; pues mientras nuestra agricultura no se vaya reformando, ni se exploten con toda intensidad los terrenos que le corresponden, sin invadir los absolutos de monte, el aprovechamiento simultáneo de los pastos y leñas, que perjudica en gran manera á unos y á otros, es una de las razones principales del deplorable estado de nuestros montes, pues los ganados de todas clases que se mantienen en ellos hacen imposible ninguna siembra ni plantacion natural ni artificial. Las pocas plantas que se escapan de sus pisadas crecen, bajo el continuo morder y despuntar, enfermizas y casi nunca derechos. Sin embargo, forman un grupo aparte las verdaderas dehesas cuyos prados naturales son tan abundantes como variados y nutritivos; en

ellas conviene que sus árboles se subordinen á la producción herbácea, que es su principal destino. En igual caso se encuentran tambien muchos montes de encinas, en los que el producto del fruto es importante y se aprovecha ventajosamente con los pastos; estos árboles, como la morera, cuya hoja tambien se aprovecha con ventaja, necesitan ventilación en sus copas, y que sus ramas estén convenientemente repartidas, siendo menos esencial la forma del tronco. Estos sistemas mistos, que no los considero como los mas científicos, existen sin embargo en España y aun dominan en algunas provincias. Para estos, como para los árboles de calles y alamedas, creo conveniente fijar reglas generales para su limpia y poda. Es de esperar que poco á poco vayan deslindándose todas estas producciones conforme nuestra población aumente y la agricultura entre en condiciones mas normales, y abandone el sistema pastoril que hoy practica. Entonces podremos formar verdaderos montes que produzcan buenas maderas de construcción y sirvan de abrigo á la caza; leñas los montes bajos, y abundancia de alimentos para el hombre y los ganados los terrenos cultivados y los prados de todas clases.

Dice así Mr. Ch. Morren:

Desde el principio de la fundación del *Journal d'agriculture*, varios de los abonados me manifestaron el deseo de tener una memoria en que se fijaran las principales reglas de una buena poda, considerando las variedades mas comunes y su aplicación mas frecuente; con el mayor gusto me apresuro á dar algunos detalles sobre el particular; con tanto mas motivo cuanto que he observado que en algunas de nuestras provincias se hacen todavia podas muy defectuosas.

¿Qué es poda? La poda es una operación por la que se consigue formar un tronco en el menor tiempo posible de las mayores dimensiones y sin defectos que puedan disminuir su valor.

Esta definición, sin embargo, está sujeta á varias observaciones, asi como hay circunstancias en que se quiere producir nudos en los árboles por medio de la poda, en cuyo caso en vez de ser un defecto es una condicion que se busca para darla mas valor. Este es uno de los muchos casos particulares que en lugar de destruir la ley general la afirma; igualmente sucede cuando se podan los árboles para que no perjudiquen ó protejan ciertas plantas agrícolas.

La poda es al cultivo de los árboles lo que es en el hombre la educación física; todos no nacen Hércules ni Adonis; con esta se enderezan los tullidos y se hace andar á los cojos; lo mismo sucede con los árboles: no todos nacen regulares, la mayor parte son exóticos en su país, y la espatriación influye sobre su crecimiento y sus formas, y mil circunstan-

cias vienen á modificar la vida de las plantas, y el arte debe ayudar á la naturaleza.

### *Escuelas de podas.*

Los ingleses no podan casi nunca sus árboles sino en un caso extremo: el principio que allí domina, es dejar el árbol en plena libertad; así sucede que el que va por primera vez á este país desconoce en la forma aun los árboles mas comunes; mucho choca ver esos conos verdes cuya punta parece estar abajo. Los ingleses piensan que lo que la naturaleza hace está bien hecho y cortar un árbol es mutilarle; sin embargo, no piensan lo mismo en la cria de sus árboles frutales ni de sus animales domésticos, sacando sus pollos en estufas y multiplicando artificialmente los peces en sus estanques; así es que encuentro aquí poco lógico su razonamiento; hay algo de sofisticado en estas teorías, pues la naturaleza está lejos de despreciar en muchos casos la ayuda del hombre.

Los franceses son al contrario: para ellos la poda es una operación que distribuye la savia hácia la parte mas lucrativa del árbol, ya sea en las ramas, ya en el tronco; y están de tal modo acostumbrados á manejar la podadera, á descortezar y pinchar á los árboles, que abusan amenudo y concluyen por matarlos. Podar demasiado es tan perjudicial como no podar nada en los casos marcados. *In-medio virtus*, entre los extremos, está la verdad. Bélgica está situada entre la escuela inglesa de completa libertad de los árboles, y la francesa de exajerado artificio; así puede evitar uno y otro extremo; nunca olvidaré el efecto singular que me hizo el comparar estos dos métodos tan opuestos al pasar de Inglaterra á Francia, y la verdadera satisfaccion que tuve al volver á ver nuestras hermosas plantaciones en que están combinadas las leyes de la naturaleza y del arte,

### *Origen de la poda.*

La poda es una operación fundamental de la arboricultura; así es regular que estando basada en los principios del arte se remonte tambien bastante en la historia de las ciencias; creo es tan difícil citar el primero que podó los árboles, como nombrar con seguridad al que inventó los ingertos ó el arado. En las traducciones que tenemos de la agricultura egipcia se hace ya mención de la poda. Théophraste, el célebre discípulo de Aristóteles, cuenta que los griegos quemaban las ramas de los rosales, habiendo observado que el año siguiente tenían mas rosas. Tambien D-Acosta, en su historia de Indias hablando de los cultivos de América, menciona la costumbre de dar fuego al ramaje en los montes vírgenes

para dar mas vigor al tronco y tener ramas nuevas. Este es el sistema mas primitivo de podar.

(Se continuará.)

### CRIA Y EDUCACION DEL GANSO.

Las utilidades que sacan los labradores extranjeros de este animal doméstico, que vive en manadas en los campos, con muy poco cuidado y gasto, nos estimula á recomendar su cria á nuestros labriegos, como una de las grangerias mas saneadas, ya se considere el producto de su pluma para el uso de colchones y otras aplicaciones, ya el de sus carnes que se guardan con una preparacion muy sencilla en ollas, y se conservan de un año para otro, como sucede entre nosotros con el cerdo.

Se conocen diferentes variedades del ganso doméstico (*anas anser*), pero la mejor de todas es la mas corpulenta. Los machos son bastante mas grandes que las hembras. Un macho basta para cinco ó seis hembras; la fecundacion se verifica por lo regular en los meses de febrero ó marzo segun el calor de la estacion, y si se quieren tener gansillos tempranos, se puede apresurar la época, alimentando á los padres con semillas calientes y escitantes.

Cuando se observa que la hembra quiere hacer el nido, se echa en el sitio que ella misma ha elegido una cantidad bastante grande de paja menuda y bien seca; y si se desea que el nido esté en un punto determinado, se pone en él la paja, y unas ortigas, á que tienen mucha alicion, y aun se empieza á construir el nido que ella continúa inmediatamente, pero cuidando siempre de que esté dentro de la pieza cerrada en que se recojen de noche. Cada hembra pone hasta treinta, y aun hasta cuarenta huevos si á ello se la estimula, no dejándoselos empollar; pero si allí se le dejan empieza á cubrirlos cuando tiene unos diez y ocho. Lo mas proporcionado es que se eche sobre catorce ó quince.

Durante la incubacion, que dura de 29 á 33 dias, no hay que tener otro cuidado que el de impedir que se incomode á la hembra, y traerla todos los dias agua y comida al lado del nido. Sucede á veces que los polluelos no salen todos á un mismo tiempo; y en ese caso es necesario quitar á la madre los que van naciendo, conservarlos en un sitio abrigado, y no volvérselos hasta que hayan salido todos, pues de otra manera se levantaria la madre con los que primero naciesen, y abandonaria los demas huevos.

No se debe empezar á dar de comer á la cria hasta que tenga veinticuatro horas por lo menos; y entonces se le echan huevos duros picados

y mezclados con ortigas tambien picadas, y corteza de pan cocida, ó harina de cebada. En Alemania acostumbran añadirle un poco de ajo picado, y poner en el agua un pedacito de alcanfor envuelto en un trapo. Tienen encerrados los polluelos tres ó cuatro dias, y luego se les deja salir bien entrado el sol, cuidando de recojerlos si refresca el tiempo ó amenaza lluvia, pues en el estado de domesticidad son bastante sensibles á la humedad y al frío. Al paso que crecen, se va haciendo mas sustancioso su alimento, dándoles pan, moyuelo ó salvado, patatas cocidas, y algunas yerbas picadas, y particularmente el meliloto ó coronilla, que les gusta mucho.

De esta manera se cuidan hasta que empiezan sus alas á cruzarse, que es la señal de que van á entrar en la edad adulta. Este es un momento de crisis para ellos, pero le pasan bastante bien, si se les da por mañana y tarde cebada quebrantada, y orugas tiernas picadas. Luego que han pasado esta época, ya se pueden reunir en manadas, y enviarlos á comer al campo, pues aprenden muy pronto á irse solos á los prados ó á las orillas de los estanques, estarse allí todo el día, y volverse á casa por la noche, sin que nadie los traiga. Los machos mas viejos van á la cabeza de la manada, y defienden con valor á los nuevecillos de los ataques de los perros y aun de los muchachos. En casa se les dan á comer hojas de escarola y de lechuga desmenuzadas, y cualquiera especie de legumbres cocidas y desechas con agua tibia y salvado.

En algunas partes suelen los labradores comprar manadas de gansos al acabar de hacer la recoleccion de granos, y los llevan á sus campos, luego que se han levantado todas las gavillas. En cosa de un mes consumen todo el grano suelto que ha quedado en el campo; y aun cuando vuelvan á venderse por el mismo precio que han costado, dejan la utilidad de las plumas y el plumon que se saca de ellos, y el escremento que esparcen por el terreno, y que sabiéndole aprovechar es un excelente abono.

No se debe empezar á quitar pluma á los gansos hasta que tienen tres ó cuatro meses, y entonces es preciso hacerlo con mucha moderacion. A los viejos se les puede quitar tres veces al año, á fines de mayo y de julio, y á principios de noviembre, pero muy poco la última vez por la proximidad de los frios. Se les despluma debajo de las alas, al rededor del cuello, y en la parte inferior del vientre, y se pone por separado. Un ganso viejo y grande pueda dar cada año una libra de pluma, y cuatro ó cinco onzas de plumon.

Quando los gansos se destinan para comer, se ceban, para lo cual hay varios medios; el que se usa en Alsacia es el siguiente. Compran un

ganso flaco, y le encierran en una jaula de madera bastante pequeña para que no pueda revolverse en ella, con claros suficientes en el fondo para que por los intermedios salgan los excrementos, y delante hay una abertura para que saque la cabeza. Enfrente se coloca un cacharro ó bebedero con agua en que se echan algunos pedazos de carbon comun, y un comedero con maíz desgranado. Una fanega de grano basta para alimentarle un mes, al cabo del cual está ya suficientemente gordo, siendo la dificultad con que respira indicio de que debe matarse, pues de no hacerlo se moriria de gordura. El hígado abulta tanto por este medio, que suele llegar á pesar hasta dos libras, y en este estado se venden con mucha estimacion en París y en toda la Francia, donde tienen grande reputacion los pasteles que se rellenan con sus hígados.

A. O.

---

### PATOLOGIA VEJETAL.

(Conclusion.)

DE LOS DAÑOS QUE ACOMPAÑAN A LA PRESENCIA DEL MOHO BLANCO EN LAS PLANTAS.

Los daños que resultan á las plantas forestales de las dos causas cuyo resultado y por lo comun único denunciador, siempre tardío, es el moho blanco; son en estre no numerosos, de muy diversa naturaleza, y aun no todos positivamente conocidos. La ligamaza en primer lugar, además de los estragos que causa en el interior de los vejetales cuando es segregada por ellos, la que se encuentra en los pastos, debe de ocasionar á los ganados diversas enfermedades; pues se ha observado en Alemania, segun la enciclopedia de Krimitz, que son estas tanto menos frecuentes, cuanto mas abundantes son las abejas, las cuales, como es sabido, recojen dicho licor.

Los hongos cuando son bastante numerosos para producir el moho, causan unas veces la atrofia de las hojas impidiendo su desarrollo, y otras por el contrario se ensanchan, alargan y aumentan de grueso, siendo de notar que la accion directa del sol, que hace perecer tan gran número de hongos, no ejerce la misma influencia sobre los que causan el moho.

Por último, los aphís, los coecus y los chermes, debilitan y marchitan las hojas, peciolos y renuevos de los vejetales, estrayendo los jugos de sus partes verdes y blandas; determinan constantes hipertrofias del tejido celular, y desarrollan ecrescencias, sinuosidades é inflexiones que, á menudo, cuando han sido causadas en los renuevos despues de muchos años, conservan todavia los árboles una forma particular.

Segun Kerby y Spene, la destruccion de casi toda la cosecha de legumbres en Inglaterra en 1810 fué causada por los pulgones, y Schmidberger asegura haber visto árboles torcidos desde la base por la misma causa.

DE LOS MEDIOS PARA COMBATIR LOS DAÑOS QUE ACOMPAÑAN A LA PRESENCIA DEL MOHO BLANCO EN LAS PLANTAS.

Los medios conocidos para combatir el moho blanco en general, y especialmente los pulgones, bien sea por irrigaciones frotando las plantas y aun por medio del humo del tabaco ó de la resina, son solo aplicables en jardinería y de ningun modo en los montes en grande escala. Unicamente en algunos casos podrá emplearse el procedimiento radical de cortar los renuevos ó plantas jóvenes atacadas de la enfermedad.

Pero si con los medios que poseemos somos en el mayor número de casos impotentes para evitar el mal, en cambio la naturaleza se encarga de coartar sus desastrosos efectos por medio de numerosos agentes, que son otros tantos enemigos de los pulgones, causa como hemos visto la mas temible y comun del moho.

No admitiremos nosotros la estravagante paradoja emitida en una memoria académica por un cazador, el cual supone, «que la multiplicacion de los pájaros es la causa de la enfermedad de la viña, de la patata, etc.» Esta enfermedad que apareció en Francia la primera vez en setiembre de 1845, proviene, dice el autor, de las animamoléculas microscópicas, y de las vejetaciones parásitas que los insectos destruyeron hasta entonces. Pero estos insectos protectores de la agricultura debieron perecer por las aves en 1844. La fatal ley de mayo de este año habria multiplicado estas hasta el punto de que los insectos ahuyentados y destruidos por ellas no pudieron suministrar á las plantas el auxilio que les dispensaban contra los enemigos invisibles.

De ser esto verosimil, seria hasta cierto punto justificable la aversion con que la generalidad de nuestros labradores miran á los pájaros.

De todos modos la verdad es que se encuentran numerosos enemigos de los pulgones en muy diferentes clases del reino animal. Entre las aves, ademas de las especies propiamente insectívoras, los atacan al par que algunas especies de pinzones probablemente gran número de otras especies granívoras. Entre los insectos, la coceinella septempunctata, y sobre todo su larva, así como la larva del hemerobius, viven especialmente de pulgones; millares son consumidos por numerosas especies de cimex, por las larvas rojas que se encuentran muchas veces chupando la escrecion, y que deben ser de dipteros ó pertenecientes á los peque-

fiosic hucumones, que como antes hemos dicho, hacen á los pulgones tan cinda guerra.

Entre los enemigos de los coecus podemos colocar en primera linea el pequeño diptero parásito, considerado antes como el macho en las especies de este género, y ademas muchos ichucumones, chaloides y coceinellas.

Finalmente, las abejas, y las hormigas especialmente, por el consumo que hacen de ligamaza, contribuyen tambien á minorar sus perjudiciales efectos. Las hormigas, como ya hemos mencionado, buscan con afán los pulgones, los sujetan y los estimulan con sus antenas flagiliformes para obligarles á despedir el licor, siendo muy notable, segun Schmidberger, que las mismas hormigas que chupan tranquilamente el licor sobre la planta, si se sacude esta, una vez en el suelo, se apoderan de los pulgones para conducirlos, segun parece, á vejetales próximos á su hormiguero.

Tharandt 20 de enero de 1859.

El ingeniero gefe de montes,

RAMON DE XERICA.

---

### REVISTA COMERCIAL.

---

Cesaron las lluvias y siguió un viento fuerte, á causa del cual la siembra no ha adelantado lo que se esperaba. Si en los meses de abril y de mayo no reina mejor temporal que en lo que va de año, no será abundante la cosecha de cereales.

Ha empezado la siembra de las semillas de granos leguminosos. Recomendamos que se estienda el cultivo de estos, aunque sea con perjuicio del de cereales. Producen generalmente cosecha mayor y son mas buscados.

Los granos han subido un poco: la subida de la cebada llega en la provincia de Madrid á 3 rs. fanega. Tambien continúa el alza en el extranjero, aunque es muy pequeña.

Los pastos continúan cada vez mas escasos: se teme que la primavera sea tan desfavorable al ganado como lo han sido el otoño y el invierno. Las reses están muy flacas y caras. En la Mancha baja se han vendido las ovejas sin desecho á 87 rs. Los corderos son muy buscados.

El ganado de cerda ha bajado 10 rs. arroba en el matadero de Madrid. Mal año han tenido los que han cebado. El precio actual es 63 rs. arroba en canal, que vendrá á quedar en 50 rebajados los derechos.

Continúa en Francia la paralización en el mercado de vinos.

Véase la correspondencia que hemos recibido:

**Málaga** 16 de marzo. En esta quincena ha corrido el viento Norte fuerte habiéndose resentido los sembrados, y se desea la lluvia. Las yerbas escasas; los ganados flacos pero sanos. Trigo, de 64 á 70 rs. fanega; cebada, de 24 á 32; maíz, de 44 á 45; habas, de 14 á 45; yeros, de 48 á 50; alpiste, de 50 á 60; garbanzos, de 60 á 140; aceite, de 45 á 46 rs. arroba; carne de vaca, á 2 1/2 rs. libra; carnero, á 2 1/2.

**Huerta de Abajo** (Búrgos) 17 de marzo. Desde la anterior quincena ha llovido sobremanera; llevamos catorce dias de fuertes lluvias; hoy esta nevando, y á la hora que sale el correo tenemos pié y medio de la abundante cosecha; así es que esta comarca está privada de hacer las necesarias labores del campo; los cereales se sostienen sin bajar. Trigo mocho, de 91 libras, á 30 rs. fanega; alaga, á 28; morcajo, á 26; centeno, á 22; cebada, á 20; garbanzos, á 60; patatas, á 1 1/2 arroba; aceite, á 55; vino de ribera, á 16 rs. cantaro; carnero, á 22 ctos. libra; lana, á 105 rs. arroba.

**Almería** 15 de marzo. En la quincena anterior ha llovido regular, pero han hecho unos vientos tan fuertes que han derribado muchos árboles, han causado la pérdida de buques y han perjudicado á los sembrados; se están viñando los barbechos y sembrando garbanzos; los precios se mantienen sin alteracion. Trigo, de 52 á 56 rs. fanega; cebada, de 20 á 21; maíz, de 30 á 33; garbanzos, de 65 á 100; carneros, de 60 á 70 rs. uno; ovejas, de 45 á 47; borregos, de 50 á 52; lana, de 60 á 70 rs. arroba.

**Villar del Pozo** (Ciudad-Real) 28 de febrero. Las dos quincenas de febrero han sido fatales con la continuacion de los aires solanos y las fuertes heladas y escarchas, dejando los campos en el estado mas deplorable respecto á las yerbas; los panes están en mejor estado; los malos temporales han causado el movimiento de frutos y caldos; trigo, de 45 á 50 rs. fanega; cebada, de 24 á 26; patatas, de 3 á 3 1/2 rs. arroba; aceite, de 46 á 48; vino, de 8 á 12; aguardiente, de 24 grados, de 40 á 44.

**Casillas** (Soria) 19 de marzo. Los ganados lanares de todas clases siguen presentándose con bastante animacion en su salida, y los precios tomando alguna alza; siguen en muy buen estado, á pesar de la molestia que les causa la temperatura, pues desde el 5 hasta la fecha presente ha llovido y nevado, aunque no con mucho exceso todos los dias, lo mas molesto para esta clase de ganado, con el mucho viento de Poniente que se mueve; los campos y pastos han mejorado en parte, efecto de la lluvia que se lleva referida; si se sienta el temporal, como es de esperar en la entrada de primavera, se abstendrá la subida de los cereales y el ganado mejorará mucho, y los ganaderos dejarán de hacer exacciones de alimento para sus ganados, y la cria será conforme al deseo de estos en este pais. Trigo puro, á 32 rs. fanega; idem comun, á 25; cebada, á 18; centeno, á 18; garbanzos, á 28 rs. arroba; arroz, á 32; aceite, de 64 á 70; vino, á 20; aguardiente, á 62; carnero, á 2 rs. libra; tocino salado, á 4.

**Baza** (Granada) 22 de marzo. El tiempo en esta ciudad frio; hace doce dias reina Poniente, y ha llovido algo; en la costa y Levante mucho; en Poniente, como Granada y Jaen, bastante; en esta ciudad y los pueblos de la comarca las siembras se resentian de esta falta, tanto que aun no se ha podido escardar por esta causa; el trigo ha subido y vendido á 50 rs. la fanega; cebada, de 19 á 20; maíz, de 23 á 24, é igual el centeno; vino, á 26 reales arroba; aceite, á 42; carnero, á 23 ctos. libra, y oveja á 22; lana, á 132 rs. arroba; primales, á 57 rs. uno; carneros, de 64 á 76; cerdos de seis meses hasta un año, de 160 á 200; lechones, á 100.

PABLO GIBON.

## ANUNCIOS.

### ARRIENDO DE PASTOS DE VERANO.

Se arriendan en pública subasta los pastos de los cuarteles llamados el Artiñuelo, las Calderuelas, la Majada del Cuco, los Rodeos, el Ventisque-ro, Peñalara, las Guarramas, las Guarranillas y las Vitinelas, de cabida 5.000 fanegas, situados en término de Rascafría, en la provincia de Madrid.

Estos pastos, por su buena calidad, su abundancia, frescura y esce-lentes aguas, son los mas apropósito para toda clase de ganado en el verano.

La subasta tendrá lugar el día 18 de abril á las tres de la tarde en Ma-drid en casa de su dueño don Ramon Sanchez y Merino, calle de Espoz y Mina, núm. 9, y en el Paular ante el administrador don Bernardo Gu-tierrez. Los que deseen interesarse en la subasta de todos los cuarteles ó solo de algunos podrán enterarse del pliego de condiciones en los pun-tos designados.

### A LOS GANADEROS.—REMEDIO ESPECIFICO CONTRA EL MAL de bazo ó sanguinuelo de los ganados lanar y cabrio, descubierto por el licenciado en farmacia don Fernando Sepúlveda y Lúcio.

Basta para garantizar la eficacia de este medicamento contra la enfer-medad destructora de la riqueza pecuaria, recordar que ha sido premia-do su autor por la Asociacion general de Ganaderos del Reino, despues de haber correspondido el mas feliz y constante éxito á las muchas y muy estudiadas esperiencias de aquella científica Corporacion, tan dili-gente de la verdadera prosperidad de esta clase de fortuna; que hace nueve años se viene aplicando á completa satisfaccion de los señores ve-terinarios y con incalculable ventaja de los ganaderos, sin que ninguna voz se haya levantado á desmentir la indudable utilidad de este remedio.

Se conserva inalterable por dilatadísimo tiempo, por lo que puede to-marse á prevencion por si el ganado es invadido de la enfermedad.

Se vende en Brihuega en la botica del autor, calle de la Plaza, núme-ro, 6; en Madrid en las de don Carlos Ulzurrun, Barrio-nuevo, núm. 11, y don José Maria Moreno, Mayor, número 95, en cuyos depósitos espe-ciales y centrales, lata grande para cien cabezas vale 50 rs., idem peque-ña para cincuenta cabezas, 25 rs.

Tambien se remiten pedidos á cualquier punto de España, á la mayor prontitud, desde 6 latas grandes y 12 pequeñas, con el recargo del 12 por 100 por razon de porte y embalaje, siempre que se acompañe al pe-dido letra ó carta-orden sobre correos ó cualquiera casa de comercio de reconocida responsabilidad. Dentro de cada lata se incluye la instruccion del modo de usar el remedio, y tanto esta como la faja que cierra las latas llevan el sello de la oficina del autor.

*Editor responsable, VICENTE LOPEZ.*

MADRID.—Imprenta de T. Nuñez Amor, calle de Valverde, núm. 14.—1865.