

ECO DE LA GANADERIA

Y

DE LA AGRICULTURA.

ÓRGANO DE LA ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS.

SUMARIO.—Crónica agrícola nacional y extranjera.—Higiene del ganado mayor.—Cultivo forzado del fresal en Inglaterra.—Bibliografía.—Venta del rebaño de lord Walsingham.—Comercio del guano.—Revista de mercados pecuarios y agrícolas.

CRÓNICA AGRÍCOLA NACIONAL Y EXTRANJERA.

CRÓNICA NACIONAL.

Concesion de un canal del Guadalquivir.—Al fin ha tenido lugar la concesion de un canal de riego é industria á los Sres. D. Antonio Próspero Alburquerque y D. Juan de Dios Almansa, para poder derivar del Guadalquivir diez metros cúbicos de agua por segundo, en el término de Lora del Rio, provincia de Sevilla, declarándose de utilidad pública las obras para los efectos de expropiacion forzosa.

Así cesará la alarma que empezaba á cundir entre los accionistas, de que nos hablaba nuestro corresponsal de Sevilla, y el espíritu de empresa no se verá siempre contrariado por la dilacion de los trámites administrativos, retardando la realizacion de proyectos tan útiles, como del que nos ocupamos.

Canal del Duero.—Están para terminar los estudios de un canal de riego que, tomando las aguas del Duero en Guma, ha de fertilizar las Vegas de Vadocondes, Aranda, Fresnillo y Castrillo, en la provincia de Búrgos. EL ECO DE LA GANADERIA Y DE LA AGRICULTURA, que cree que no hay salvacion posible para la agricultura sin la multiplicacion de estas obras de primera necesidad, hace votos porque se realice el canal burgalés, entorpecido antes por apatía ó por miras poco patrióticas.

Canal del Tajo.—El dia 7 del corriente se inauguraron en la jurisdiccion del pueblo de Cebolla (Badajóz), las obras del canal de Talavera, que tomará las aguas del Tajo, y que está llamado á fecundizar mas de ocho

mil hectáreas en las ricas y sustanciosas tierras de la cuenca de dicho río.

Damos el mas cumplido parabien á la empresa que va á acometer tan trascendental mejora, y á los terratenientes, que han de poder cambiar el actual sistema de cultivos por otro mas remunerador, librándose de las penurias á que les condena la contingencia de lluvias.

Tabaco indígena.—Parece que han dado satisfactorios resultados los ensayos llevados á cabo en algun punto de Sierra-Morena respecto al cultivo del tabaco, y que un propietario de aquella zona piensa dirigirse al gobierno, para que le permita la siembra en grande escala de dicha planta, á condicion de poner á disposicion de la Hacienda las cosechas al precio que se convenga.

Nosotros celebraremos que se realicen estos y otros muchos pensamientos beneficiosos, á que se prestan tanto los valles de esta fértil Sierra, tan rica en manantiales de buenas aguas.

Bomba Montenegro.—Está llamando la atencion de los aficionados la bomba inventada por el ingeniero industrial Sr. Montenegro, que funciona en la huerta llamada del Hospital, propiedad del Sr. Tro y Ortolano, y que se distingue por su solidez y sencilla funcion.

Peste bovina.—Se ha repetido este año en algunos puntos de Asturias, la peste que atacó con mas intensidad en el verano pasado al ganado vacuno, y que consiste en un repentino estremecimiento de miembros y temblor de nervios, que acaba con la vida de estos animales en menos de medio dia. Los labriegos del concejo de Riosa han sufrido de lleno los efectos de este contagio, que la veterinaria no pudo llegar á atajar, ni aun á conocer.

Progreso de las industrias agricolas en Asturias.—La fabricacion de la sidra toma grande incremento en Asturias, hasta el punto de que un solo fabricante compra en Inglaterra 300.000 cascos para embotellar sus remesas á la isla de Cuba. Al mismo tiempo van en aumento las fabricaciones de queso de Cabrales, que puede competir con el de Rochefort, y la de mantecas, imitacion de Holanda.

Melones híbridos.—Llaman la atencion en el mercado de Zaragoza los exquisitos melones híbridos, que tanto fijaron la atencion del público en el año anterior, por su gran volumen, gruesa pulpa y sabrosísimo gusto. Para que no se confundan con otros, la vendedora que los espende, ha colocado un cartel en su puesto, indicando la procedencia y calidad de tan riquísima cucurbitácea.

Escuela de agricultura de Valencia.—La comision permanente de la Diputacion provincial, fijándose en la trascendencia de la enseñanza agrícola

para mejorar las condiciones de la clase agricultora, ha aprobado las bases para la continuacion de aquella escuela, poniendo á su disposicion el jardin del Real, que servirá para complementar en el campo experimental las teorías agronómicas.

De desear sería que este ejemplo sirviese de estímulo á las demás Diputaciones, que ven con impasibilidad la suerte poco lisongera que cabe á la clase agricultora de su respectiva provincia.

Cosechas de verano.—En Tortosa ha mejorado notablemente la cosecha de arroz, que aunque no podrá competir en cantidad con la del año último, será de mejor calidad. La de maíz será muy abundante en Uldecona y de superior calidad.

Ha empezado la recoleccion de la avellana en la provincia de Tarragona, que promete ser muy regular. Tambien se presentan bien las de vino y algarroba.

Se espera buena cosecha de arroz en la ribera del Júcar (Valencia), así como de maíz y cacahuete.

Hay noticias satisfactorias de Chiva sobre maíz, vino, aceite y garrofa. Iguales noticias se tienen de la Huerta de Torrente.

Está asegurada una buena cosecha de maíz en Asturias.

En las provincias de Córdoba, Jaen, Sevilla, Málaga y Huelva, presenta la aceituna un aspecto poco favorable, que podrá mejorar con las últimas lluvias.

Las cosechas en general, especialmente la de vino, ofrecen un lisongero aspecto en la Mancha despues de las últimas tronadas.

Tambien ha cambiado la situacion apremiante del ganado, que podrá contar con pastos tempranos de otoño, efecto de haberse generalizado las lluvias en los últimos dias.

CRÓNICA EXTRANJERA.

Ganado lanar.—En las sesiones de la reunion libre de agricultores de la Asamblea nacional francesa, ha habido animadísimos debates sobre la conveniencia de sustituir las razas de carneros, que se prefieren hoy por la cantidad y calidad de su lana, por otras mas ventajosas por su carne.

El marqués de Dampierre y otros ganaderos de primer orden, han sostenido la conveniencia, y aun la necesidad, de sustituir las razas laneras por las de carne, fundándose en que el perfeccionamiento de las máquinas circunscribe la elevacion de precios á las lanas finas, y en que ningun derecho protector será bastante eficaz para dar importancia á las lanas medianas y bastas. Según la opinion del marqués y de otros oradores, está destinada á sucumbir la especulacion que tiene por objeto producir lana. Por

otra parte, la facilidad y economía de las comunicaciones y el auxilio que presta á la ganadería la conservacion de las carnes por la defecacion, son otros tantos estímulos que deben halagar á los ganaderos para dar la preferencia á las razas de carne sobre la lana. En su apoyo citó los rebaños silvestres que se importan á Europa desde Montevideo, y que llegan en muy pocos dias á los mercados ingleses, con aumento de peso en la travesía en vez de perder carnes.

M. de Feligonde y otros, sostuvieron que no seria posible sustituir en las montañas las razas perfeccionadas y precoces á las del país, porque con los pastos propios de estas elevadas regiones, darian muy poca carne, privando al ganadero del importante recurso de la lana, á la agricultura de estiércoles y produciendo un gran déficit de carnes para el consumo.

M. Besuard, confirmando lo expuesto por M. Feligonde y otros, dice que no será posible reemplazar en el territorio de Orleans las razas de lana por las de carne; que en Normandia ha dado los resultados mas contradictorios la introduccion de la raza de Dishley; que tampoco ha podido aclimatarse en Vexin, porque las condiciones climatológicas no eran propicias, y porque la humedad y aproximacion al mar, difieren bastante de las que constituyen el clima de Inglaterra.

Cuestion es esta que deben estudiar nuestros ganaderos, que tocan los efectos de la importacion de lanas á Europa, procedentes de los paises mas remotos; pero sin dejarse llevar del espíritu ciego de innovacion que impulsa á las aventuras mas trascendentales.

Importacion de lanas á Inglaterra.—En la primera mitad del año 1870 se importaron á Inglaterra 191.561,389 libras de lana extranjera y colonial, resultando 21.740 libras mas que en la mitad correspondiente del año anterior. Pero el rendimiento no corresponde al aumento: el valor de la importacion en la primera mitad del año 1871, fué de 10.348,128 libras, que es solo un exceso de 9.164 libras.

La importacion de lana de Australia subió á 134.735,288 libras, siendo menor en 1.192,925 libras que en la mitad correspondiente del año 1870; pero el valor llegó á 7.833,611 libras, lo que representa una disminucion de 785.600 libras ó algo mas de un 10 por 100.

De todas las demás naciones que surten de lana á Inglaterra se importó mas que en el año anterior.

La importacion de los paises de Europa subió á 14.157,217 libras, importantes 739.644 libras; de las posesiones británicas, en el Africa del Sur, se importaron 17.042.508 libras, que importaron 895.783 libras; de la India británica 11.349,841 libras, cuyo valor fué de 386.930 libras; de otros paises 14.276,535 libras, importantes 492,190 libras.

Tambien se importó en la primera mitad del año 1871, 1.438,470 libras de lana Alpaca, Vicuña y Llama; 2.854,414 libras de pelo de cabra y 23.865,728 libras de desperdicios de lana para hacerlos lana.

DIEGO NAVARRO Y SOLER

HIGIENE DEL GANADO MAYOR.

Las enfermedades se manifiestan en todos los animales por signos generales, que casi son comunes á todos ellos, y por signos especiales, cuyo conocimiento permite hacer el diagnóstico, es decir, marcar el órgano ú órganos afectados y el género de alteracion que han sufrido. Este conocimiento es la parte mas difícil de la medicina veterinaria, y en todos los casos, la condicion necesaria de su eficacia.

SIGNOS GENERALES DE LAS ENFERMEDADES.—El estado morbozo de las especies caballar, asnal y vacuna, se manifiesta primero por las actitudes, y después por los cambios que sobrevienen en el ejercicio de las grandes funciones. Dos son siempre las mas impresionadas: la digestion y la circulacion.

ACTITUDES.—Las enfermedades se manifiestan por medio de una expresion de tristeza en la fisonomía. En vez de la vivacidad en la mirada, que se ostenta en el estado sano del animal, y de impresionabilidad para observar cuanto pasa á su alrededor, demuestra, por el contrario, la mas completa indiferencia; variando las actitudes con las especies.

El caballo, el mulo y el asno, llevan habitualmente baja la cabeza en la cuadra y en el reposo; se esfuerzan por alejarse del pienso, y manifiestan cierta repugnancia á ponerse en movimiento cuando se les obliga. En lugar de apoyarse en tres remos, como es natural en el estado de salud, descansan su cuerpo sobre los cuatro sin ninguna alternativa. Forzados al movimiento, la marcha es penosa y acompañada algunas veces de quejidos. De ordinario, el enfermo no se acuesta ó no permanece mucho tiempo acostado. Si se coge con los dedos la espina dorsal, al nivel de los riñones, el animal no se inclina en manera alguna, permaneciendo firme; lo que no tiene lugar cuando está bueno.

Sucede lo contrario con los animales vacunos. En estado normal permanecen habitualmente levantados en el establo, exceptuando el tiempo necesario para el descanso; pero desde que se sienten malos, prefieren echarse, manifestando mucha repugnancia á levantarse.

Nadie ignora cómo se acuestan los ruminantes. Se llama *tenderse á lo buey* cuando los caballos se acuestan de un modo vicioso, replegando sus miembros anteriores sobre el pecho. Cuando un buey ó una vaca permanecen tendidos, como el caballo, sobre uno de los costados y con los miembros estendidos, se les debe considerar amenazados de una grave enfermedad.

DIGESTION—La pérdida del apetito ó su disminucion, es uno de los signos mas característicos. Desde que se anuncia, no tarda en perturbarse la funcion digestiva. Es conveniente averiguar si esta perturbacion proviene de un fenómeno puramente local, ó indica un estado general de sufrimiento. Para cerciorarse, hay que examinar la boca con atencion á fin de conocer su estado. Si la causa fuese local, podrá consistir en la irregularidad del aparato dentario, producido por rasguños en la mucosa bucal; en una llaga en la lengua; en un trocito de forrage introducido en alguno de los orificios de los conductos secretorios de la saliva, situados en los dos lados del freno de la lengua, que puede llegar á obstruir estos conductos; en la inflamacion del paladar, tan comun en los potros. La existencia de cualquiera de estas lesiones en la boca basta para impedir que el animal se alimente. En este caso, se comprende la falta de apetito, y no puede considerarse como un sintoma general de enfermedad. La perturbacion puede corregirse fácilmente, haciendo posible la alimentacion por medio de bebidas nutritivas, granos y harinas cocidas.

Solo cuando está intacta la boca, ó únicamente caliente, seca ó húmeda en demasia, la inapetencia puede llegar á adquirir carácter de signo patológico general. No obstante el valor de este signo, no se puede deducir absolutamente que la conservacion del apetito indique ciertamente salud. Hay casos en que los animales continúan comiendo aunque estén gravemente enfermos. y sin embargo, las enfermedades empiezan de ordinario por la falta de apetito.

Acompaña generalmente á esta una sed exagerada, que es siempre signo de fiebre.

En los ruminantes, bueyes, carneros y cabras, la inapetencia va precedida, aun en los mas ligeros movimientos febriles, de otro signo muy importante, de la paralización de la rumia, tan necesaria para la funcion digestiva. Si no es sintoma de un estado morbozo general, la administracion de algunos brevages calientes, estimulantes y aromáticos, como infusiones de salvia, romero y manzanilla en vino, repetidas en cortos intervalos, restablecen muy pronto la rumia. Un poco de dieta contribuye tambien á volver á poner en marcha la digestion. Si por el contrario, la perturbacion digestiva es debida á la fiebre causada por lesion de algun órgano importante, los medios indicados no tendrán la importancia que les hemos dado.

CIRCULACION.—El estado de la circulacion se conoce por el pulso. Su intensidad y repetición, mas ó menos frecuente en un tiempo dado, suministran los principales caracteres del pulso, considerado como medio de apreciar el estado de la función.

El caballo dá de 36 á 40 pulsaciones por minuto.

El mulo y el asno de 46 á 50.

Y el buey de 45 á 50.

Cuando las pulsaciones se elevan sobre la segunda cifra, el pulso es acelerado y difiere su significacion segun está mas ó menos llena la arteria en estado normal y la sangre es mas ó menos voluminosa. La plenitud y viveza del pulso son indicio de fiebre. Es lo que se entiende por pulso fuerte y acelerado. Acompaña generalmente á los signos expuestos, aumento de calor en el animal y el enrojecimiento de las mucosas. Está indicada la utilidad de la sangría, de la dieta y de las bebidas refrescantes, si aquella se retarda.

El pulso flojo y activo es una contraindicacion para no apelar á la sangría. Coincide frecuentemente con la palidez de las mucosas y el enfriamiento de las extremidades. Cuanto mas avanza el animal hácia la muerte, el pulso es mas acelerado y pierde mas en intensidad, hasta el punto de hacerse imperceptible.

RESPIRACION.—Es muy raro que las modificaciones producidas en el estado de la circulacion, y que se acusan por los cambios de la temperatura del cuerpo, por la coloracion de las mucosas y por el número y fuerza de las pulsaciones, no sean acompañadas de perturbaciones en la función respiratoria. Es acelerada la respiracion en la fiebre, y mucho mas cuando viene caracterizada por el enfriamiento de las extremidades y la palidez de las mucosas.

La respiracion se compone de dos movimientos de elevacion y de descenso. El número varia con la edad: es mayor en los animales jóvenes.

El caballo, el mulo y el asno adulto, respiran nueve ó diez veces por minuto. Los solipedos jóvenes respiran catorce ó quince veces; los viejos ocho ó nueve veces á lo mas.

En la especie vacuna respira de quince á diez y ocho veces el animal adulto; de diez y ocho á veinte el joven, y de doce á quince el viejo.

Estos números se aplican en estado de reposo. El ejercicio precipita la respiracion y la circulacion.

Resumiendo en pocas líneas los caracteres generales del estado morbo-so, propios para llamar la atencion, diremos que consisten: en la tristeza de la fisonomía; en las actitudes forzadas; en la falta de apetito; en no rumiar los bueyes; en el calor exágerado o en el frio de las extremidades; en

el enrojecimiento ó palidez de las mucosas aparentes; en la fuerza, debilidad y viveza del pulso, y en la celeridad, en fin, de la respiracion. La mayor parte de estos signos se presentan simultáneamente y el animal está enfermo cuando existen. La eficacia de los remedios depende casi siempre de su aplicacion en tiempo oportuno; no pudiendo menos de encarecer la conveniencia de recurrir al auxilio del veterinario, en cuanto se manifiesten los mas ligeros síntomas de enfermedad.

Expuestos los caractéres generales con que se insinúan las enfermedades, nos ocuparemos en otros artículos de los signos especiales, por medio de los cuales podemos venir en conocimiento de las perturbaciones que ponen en peligro la salud del ganado.

J. A.

CULTIVO FORZADO DEL FRESAL EN INGLATERRA.

Uno de los métodos de forzar el fresal que mas aceptación tiene en Inglaterra es el de Mac Ewen, por medio del cual se han llegado á obtener las mejores fresas, sin mas auxilio que los cofres ordinarios de jardin y el recurso de un toldo grueso, con que suelen cubrirse las ananas ó piñas de Indias.

PREPARACION DE LA TIERRA.—La mezcla de tierra que se emplea se compone de tres cuartas partes de *loam*, que procede de la capa que se forma debajo de las praderas viejas descompuestas, y que es dócil naturalmente, untuosa al tacto y algo fuerte sin ser arcillosa, y de una cuarta parte de estiércol muy pesado, reducido completamente á mantillo; todo mezclado con un poco de arena y de mantillo de hojas, en cantidad suficiente para que la mezcla resulte porosa y deje paso al aire y al agua. Tambien ha empleado con igual éxito un *loam* rico, procedente de capas de forzar melones, al que adiciona una cuarta parte de estiércol muy podrido y deshecho, y arena, para evitar que la tierra resulte compacta.

ELECCION Y COLOCACION DE LAS PLANTAS.—En el mes de Junio, Mac Ewen, empieza á utilizar los hijuelos para forzarlos en el año siguiente, operacion que continúa en Julio. Coloca en un carreton la mezcla de tierra y llena una espuerta de piedras del tamaño de huevos de gallina, y de trozos de tiestos de tres á cuatro pulgadas (ocho á once centímetros).

Despues de haber saneado cada tarro con trozos de tiesto y tierra hasta los bordes, coloca alrededor y á la mano los fresales que se han de plantar, punzando su estremidad, poniéndolos sobre la tierra de cada tiesto y situando una piedra muy cerca de la *roseta* que ocupa el centro. Esta piedra

sirve para asegurar la plantita y conservar la humedad de la tierra, y ya no hay que pensar mas que en regarla y prestarle los cuidados necesarios.

A los quince dias, ó tres semanas á lo más, cuando las raíces tapizan las paredes de los tiestos sin confundirse, se trasplantan de los tiestos pequeños á los de fructificacion, que tienen seis pulgadas (quince centímetros), y deben quedar bien saneados. Mac Ewen insiste sobre la importancia del saneamiento, que practica en esta forma: coloca un trozo de tiesto sobre el agujero de la maceta, tiesto que debe ser bastante ancho para cubrirle y quedar hácia el agujero la parte cóncava; alrededor de este trozo de tiesto se irán situando otros mas pequeños en la misma posicion y apoyando unos en otros en un punto, lo que facilita el curso del agua é impide se obstruya el agujero por dentro; despues se pondrá un puñado de fragmentos mas pequeños, y por último, una ligera capa de musgo ó gazon deshecho, destinado á impedir se mezcle la tierra con el cascote, y que puede servir despues de alimento á la planta. Como el fresal teme mucho la humedad, parece bruscamente cuando no se le sana.

La maceta saneada de este modo recibe la tierra bien sentada, pero sin exceso. Es necesario cuidar que la tierra que se adiciona sea de la misma calidad que la del cepellon del fresal, para que al regarle se distribuya el agua por igual en todo el tiesto. El cuello de la planta ha de quedar al nivel de los bordes de la maceta. Se colocan las plantas de los tiestos de manera que reciban la mayor cantidad posible de luz y de aire, pero al abrigo de los vientos.

Debe prestársele constante atencion en Julio y Agosto. En fin de Julio se reemplazan la mitad de los tiestos por otros del mismo diámetro, ó de seis pulgadas (diez y seis centímetros). No obstante, Mac Ewen planta parte de estos fresales en tiestos de nueve pulgadas (veintiseis centímetros), que concluyen por guarnecerse de raíces. Se reservan estos últimos para forzarlos mas tarde.

Es necesario destruir los hijuelos á medida que se desarrollan y suprimir algunas hojas cuando cubren el tiesto. Las raíces empujan contra las paredes del tiesto y se muestran en la superficie por el mes de Agosto; entonces debe cubrirse la tierra del tiesto con hojas en descomposicion para impedir una excesiva evaporacion, lo que tambien se evita con riegos frecuentes ó jeringando las hojas.

Si no estuviesen cerrados y llenos los cogollos de los fresales de los tiestos al empezar el mes de Octubre, se colocarán bajo abrigos, que se abrirán bien entrado el medio dia, y permanecerán así todo el dia.

Si llueve ó nieva en Noviembre y Diciembre se colocarán los tiestos en una era recubierta con una capa de arena, á fin de que no sufran la hume-

dad las plantas; de este modo disfrutarán de mucha luz, y se les podrá cubrir con heno si se pronunciase tiempo frío. Estas plantas permanecerán quince días por lo menos bajo abrigos antes de ser forzadas.

MODO DE FORZAR.—Mac Ewen empezó á calentar algunos piés en la segunda semana de Noviembre de 1855, recolectando fresas maduras el 27 de Febrero siguiente, ó á las trece semanas de haberlas puesto á calentar.

Para conseguir fresas maduras en los primeros días de Marzo es necesario empezar á calentar en los primeros días de Diciembre, y así sucesivamente; pero hay que tener en cuenta que se pueden forzar mas pronto los fresales en proporción que aumenta la fuerza del sol, ganando una semana por lo menos.

Desde el momento en que se calienta por primera vez el fresal hasta el en que liga el fruto, debe elevarse la temperatura de 19 á 25 grados del termómetro centígrado por el día y 12 por la noche. Cuando empieza la flor es necesario que esté seca la atmósfera y que el aire circule. Desde que liga el fruto se puede elevar la temperatura á 31 grados por el día y á 19 por la noche. No deben dejarse mas de doce fresas, de las mas gruesas, por tiesto.

Los últimos días de Abril y los primeros de Mayo son las mejores épocas para que maduren las fresas debajo de vidrios. Es indispensable airear las plantas en todas las épocas de la vegetación y evitar el excesivo calor, procurando aumentar el riego á medida que avanza el calor.

No insistiremos mas sobre la manera de forzar los fresales en estos meses y siguientes, porque no lo creemos indispensable en nuestros climas.

LOCALES PARA FORZAR Y AVANZAR.

ABRIGOS FRIOS.—Se puede producir excelente fresa con abrigos ordinarios y sin necesidad de calentar, colocando los fresales debajo de vidrios; pero se adelanta poco de este modo respecto á las que se obtienen al aire libre.

CAPA CALIENTE.—A principios de Marzo se montará con buena exposición una buena capa de estiércol y hojas, de 66 centímetros de espesor, sobre la que se colocarán cofres ó cajas con bastante inclinación. En esta capa se enterrarán los tiestos hasta los bordes, cuando ya empieza á desarrollarse el calor, situándolos á 24 centímetros de distancia de los marcos de vidrio. Las plantas estarán en flor hácia el 15 de Abril, época en que se levantarán las vidrieras por arriba y abajo, cuando se templó la temperatura, á fin de establecer una buena corriente de aire. Despues de pasar la época de la fecundación, se aumenta el calor dándole menos aire, y algo mas, cuando el fruto está á punto de madurar. La experiencia demuestra que

para forzar mas tarde, convienen mas bien las capas y las cubiertas de cristales, que las estufas mejor montadas.

RIEGO.—Es una de las operaciones mas importantes del cultivo, y sin embargo es muy difícil dar instrucciones precisas. Es indispensable confiar este trabajo á la discrecion del hortelano, que concluye por saber exactamente el agua que hay que suministrar á los tiestos. Sin embargo, Mac Ewen da algunos consejos generales, que vamos á transcribir.

Es necesario jeringar las plantas por la mañana y á la tarde, siempre que hace tiempo seco y cuantas veces se les calienta, esceptuando el período de la floracion y al empezar la madurez.

Es suficiente un riego diario durante los primeros meses del año y en los dias cortos; pero es necesario prolongarlo mas á medida que alargan los dias y aumenta el calor del sol. Mac Ewen tiene la costumbre de regar los tiestos dos veces por semana con abono líquido, compuesto de sirle de carnero y hollin, y cree que convendria hacerlo tambien con estiercol de caballo y vaca, desde que cuaja el fruto hasta que empieza á colorear.

VARIEDADES PROPIAS PARA FORZAR.—Se da mucho mérito para este objeto á las variedades *Heeu's seedling*, *British Queen*, *Block Principe*, *Leonor*, *Hautbois Prolica*, de un gusto particular y de un rico aroma esta última. Las Hautbois son á las otras variedades de fresas, como los moscateles á los demas racimos.

Se recomienda para las exposiciones de frutos en *canastillos y coleccion de tres variedades*, la *Alice Mand*, la *Victoria* (Troll), y la *Elton*, fresa tardia.

Es muy buena para conservas la *Groend Scarlet*.

EDUARDO NAVARRO Y CASTAÑO.

BIBLIOGRAFIA.

Hemos examinado el libro, que con el título de *Tratado de la fabricacion de vinos en España y el extranjero*, acaba de publicar la casa editorial de los señores hermanos Cuesta en esta córte, que con tanto afan se dedica á propagar las obras que tienen relacion con la agricultura. En interés de nuestros cosecheros de vino, y en justo galardón del autor, Sr. Hidalgo Tablada, y de los editores, nos complacemos en recomendar este nuevo libro, basado en los principios de la física y de la química, y exornado con multitud de buenos grabados y una lámina; sintiendo que el corto espacio de que disponemos, no nos permita dedicarle una detenida revista.

Aunque es una segunda edicion de su primer tratado, difiere mucho en doctrina, estension y figuras del texto; pues ademas de penetrar en el campo de la cenología moderna y exponer las teorías de conservacion de los vinos por el calor, de M. Pasteur, indica la marcha que debe seguirse en nuestras diferentes regiones y los procedimientos extranjeros de las comarcas vinícolas mas notables.

VENTA DEL REBAÑO DE LORD WALSLINGHAM.

Se ha verificado en Inglaterra la venta del rebaño de lord Walsingham, precedida de un almuerzo, en que ha presidido Sir W. Bagge, miembro del Parlamento, en ausencia de lord Vernon. Detras de la presidencia se ostentaban grupos artísticamente combinados de los brillantes trofeos alcanzados por este soberbio rebaño, que la muerte del propietario iba á dispersar sobre todos los ángulos del globo.

Muchos de los animales puestos en venta descendian de los famosos carneros padres de Babraham, plenipotenciario y arzobispo de Canterbury, así como de los moruecos de M. Rigden, que obtuvo el primer premio en el concurso de Leicester, organizado por la Sociedad real de Agricultura de Inglaterra.

Para dar una idea de la celebridad que habian adquirido los *southdowns*, de Merton, es preciso recordar que la historia de este rebaño menciona 280 premios (primeros premios la mitad), 88 medalles y 27 menciones honoríficas.

Se ha puesto á la venta todo el rebaño, exceptuando únicamente el cordero que consiguió el primer premio en Manchester, nieto del carnero premiado tambien en el concurso de Bury Saim-Etmundis, y un pequeño grupo de ovejas de la posesion de Sandford.

El primer lote de corderos de un año ha sido adjudicado al Príncipe, en 262 francos por cabeza. El segundo al duque de Richmond, en el mismo precio. El tercero á M. Banks, para el Perú, en 350 francos.

Los carneros se han adjudicado en esta forma: uno á lord Soudes, en 600 francos; otro que obtuvo el segundo premio en Manchester, y el primero en Oxford, á M. Colman, miembro del Parlamento, en 130 francos; otro á M. Ulden, de Alemania, en 500 francos; otro á M. Wachter, de Alemania, en 100 francos; otro, que obtuvo el primer premio en Oxford, al príncipe de Gales, en 1.250 francos; y otro por último, á M. Abrens, de Alemania, en 4.500 francos.

Las primales se han vendido desde 87 á 210 francos cabeza; las de tres

años han fluctuado entre 75 y 150 francos; las de cuatro á cinco años de 80 á 200 francos, interin las de cinco años en adelante, no han podido realizarse á mas de 70 á 90 francos. Los borregos, en gran número, se han colocado desde 55 á 500 francos y las borregas de 40 á 100.

La venta ha producido cerca de 150.000; habiéndose hecho la mayor parte de las compras, á nombre del duque de Richmond, de lord Soudes, del marqués de Bristol, de M. Foljambe, del príncipe de Gales y M. Marjoribank.

COMERCIO DE GUANO.

Se sabe desde las primeras importaciones de guano en Europa, que el de las islas Chinchas contiene generalmente cerca de 25 por 100 de fosfato de cal, y de 12 á 14 por 100 de azoe. M. Adolfo Bobierre, ha venido analizando durante veinte años numerosos cargamentos del que se vendía á 30 francos los 100 kilógramos, y no ha encontrado en ninguno menos de 12 por 100 de azoe. Este convencimiento general escusaba el análisis, siempre que los sacos estuviesen precintados con el plomo del gobierno peruano.

Un hecho reciente, ocurrido en Nantes, y que ha alarmado á su comercio, exige que en adelante no se compre guano sin analizarlo antes, aunque esté garantida su procedencia con el sello del gobierno peruano. La última remesa recibida en aquella ciudad de Francia no contiene mas de 8,50 por 100 de azoe, y es de legítimo origen y pagado á 33 francos y 75 céntimos los 100 kilógramos.

Elevada la cuestion á los tribunales de Nantes, han declarado:

- 1.º Que, si á pesar del agotamiento casi absoluto de las islas Chinchas, se extrae aún algun guano, no puede compararse este abono con el antiguo, que llegó hasta 16 por 100, y que se consideraba con una riqueza constante.
- 2.º Que hay que desconfiar del plomo peruano, y que debe preceder á toda compra el ensayo analítico.

Llamamos la atencion de nuestros cultivadores, especialmente de los valencianos, para que estén sobre aviso y no se vean defraudados en sus esperanzas.

REVISTA DE MERCADOS PECUARIOS Y AGRICOLAS.

Deseando dar á la Revista de Mercados del ECO DE LA GANADERIA el carácter peculiar y la originalidad de que puede disponer una Asociación que cuenta en toda España con miembros importantes, y que recibe el movimiento de precios de los Cónsules en el extranjero, vamos á recopilar los interesantes datos que han llegado á las oficinas de la Asociación al cerrar el número.

CASTILLA LA NUEVA.

Mercado del partido de Torrelaguna (Madrid).—Trigo de 36 á 40 rs. fanega, centeno de 16 á 20, cebada de 16 á 20, algarroba de 16 á 20, garbanzos de 60 á 70 fanega.—Vaca en vivo de 500 á 600 rs. una, cerdo en vivo de 30 á 36 rs. arroba, carneros en vivo de 40 á 50 rs. uno, ovejas en vivo de 30 á 26 rs. una.—Lana merina de 50 á 55 rs. arroba.

Mercado del partido de Ferrizos (Toledo).—Estado bonancible del ganado. Macho de 4 años 21 pesetas, cabra de 4 años 14,50, carnero de 4 años 16, oveja de cuatro años 11,50, borrego de 2 años 8.—Lanas á 13,50 pesetas arroba.

Mercado de Fuente el Fresno (Ciudad-Real).—Precio medio de una vaca 680 rs., idem de un buey 950, idem de tres años 750, terneros 200, una cabra de cria 68 rs., macho de 3 á 4 años 112, cria de este año 32, una oveja 54, un carnero de 3 á 4 años 90, de 2 á 3 78, un cordero 48.—Lana 60 rs. arroba.—Queso de oveja 50.—Estado del ganado excelente.

Mercado de Alcaráz (Albacete).—Trigo de 44 á 48 rs. fanega, cebada 20.—No hay extracción de ganado, vendiéndose para el consumo las ovejas de 55 á 60 rs., los primales de 70 á 75, los corderos para degollar de 50 á 54, y los primales de cabrío de 66 á 70 rs.—Se han vendido casi todas las existencias de lana de 60 á 64 rs. arroba.

Mercado del partido de Brihuega (Guadalajara).—Trigo de 35 á 36 rs. fanega, cebada de 15 á 16.—Vino de 15 á 16 rs. arroba.—Aceite de 48 á 50.—Escasa salida para el ganado.—Lana á 54 rs. arroba.

Mercado del partido de Cañete (Cuenca).—Trigo 8 pesetas fanegas, centeno 6, cebada 4, garbanzos 7 arroba.—Borregos 9 pesetas cabeza, primales 14, carneros 17, cegajos de cabrío 10 pesetas, primales 15, machos 34.—Lana 13 pesetas arrobas.—La ganadería en buen estado, con demanda y tendencias al alza.

Mercado de Sepúlveda (Segovia).—Trigo de 32 á 34 rs., cebada de 17 á 18,

centeno de 18 á 20, garbanzos de 80 á 120.—Carneros de 40 á 44 rs. uno, corderos de 20 á 24.—Lana del país blanca y negra de 60 á 70 rs. arroba.

Mercado de Saldaña (Valladolid).—Trigo de 37 á 40 rs., centeno de 22 á 24, cebada 18.—Reses vacunas de 300 libras á 450 rs., carneros á 50 rs. uno.—Lana de 47 á 50 rs. arroba.

Mercado del partido de Baltasias (Palencia).—Trigo de 38 á 40 rs., cebada de 16 á 18.—Vino de 8 á 10 rs. cántaro.—Ovejas de 38 á 40 rs. una, corderos de 30 á 32.—Lana de 48 á 50 rs. arroba.

Mercado de Bustillo.—Trigo de 9 á 10 pesetas las 94 libras, centeno de 6 á 7 fanega, cebada de 4 á 5.—Carneros de 14 á 15 pesetas, borregos de 11 á 12, corderos de 7 á 8, ovejas viejas de 8 á 9.—Lana embellonada de 13 á 14 pesetas arroba, añinos de 15 á 16.

Mercado del partido de Sales de los Infantes (Búrgos).—Trigo bueno de 36 á 38 rs., centeno 20, cebada de 15 á 17.—Carneros merinos de 65 á 68 rs. cabeza, las viejas á 36 y los borregos á 36.—Lana á 86 rs. arroba.

Mercado del partido de Villadiego (Búrgos).—Carneros 15 pesetas, borriillos 12, ovejas 9,50, cordero 6.—Lana á 12,50 pesetas arroba.

Mercado del partido de la Bañeza (Leon).—Trigo 12 pesetas fanega, cebada 5,50, centeno 8, maiz 9.—Carnero á 45 céntimos de peseta libra, vaca 45, tocino 75.—Lana sucia 50 céntimos pesetas libra, lavada 75.

Mercado de Borja (Zaragoza).—Carneros á 56 rs., ovejas 44, viejas á 32, primales á 42, corderos á 30. Cria numerosa de corderos, aunque no de mucho mérito.—Lanas de 50 á 54 rs. arroba.

Mercado de Vinaroz.—Trigo 13 1/2 rs. barchilla, cebada 5 1/2, judías 20.—Vino de 6 á 7 cántaro.—Aceite 22.—Arroz de 20 á 22.—Machos cabríos de 90 á 100 rs. uno.—Lana 64 rs. arroba.

Mercado de Totana (Murcia).—Trigo de 50 á 51 rs. fanega, cebada de 16 á 18.—Aceite de 58 á 59.—Ovejas de 65 á 70 rs. una, corderos de 30 á 40, cabras de 55 á 60.—Lana de 80 á 90.

Mercado de Huerca-Overa (Almería).—Trigo 50 rs. fanega, cebada 21, maiz 30.—Aceite 50 rs. arroba.—Vino 24.—Res lanar 60 rs., cabría 50, de cerda 35 rs. arroba.—Lana á 67 rs. arroba.

Mercado de Campillo (Málaga).—Bueyes 1500 rs., vacas 1000, ovejas 45, carneros 60, cerdos de la última feria 80, idem de la de Marzo 120, primales 200, cabras 60, crias de este año de 25 á 30.

Mercado de Gauvin (Málaga).—Novillos de trabajo de 900 á 1100 rs. uno, bueyes y vacas de matadero de 550 á 750, ganado lanar de 36 á 48 cabeza, cabrío de 50 á 55. Escasean los cerdos y se venden á precios fabulosos.—Lana del país de 55 á 66 rs. arroba.

Mercado de Montemayor (Córdoba).—Trigo de 38 á 40 rs. fanega, cebada

de 20 á 21, habas de 30 á 32, garbanzos de 50 á 60.—Aceite de 45 á 46.—Carne de vaca á 4 rs. libra carnicera, de cabra y carnero 3,06.—Lana á 72 reales arroba.

Mercado de Andújar (Jaen).—Trigo de 38 á 44 rs., cebada 21, garbanzos blandos á 80 rs. arroba.—Aceite á 48 rs.—Lana á 72 rs.

En la *Feria de Miajadas* (Extremadura), se han vendido los cerdos de 40 á 44 rs. arroba, las vacas y novillos de 46 á 48, los carneros de 36 á 40.

En la de *Galisteo* se han vendido los cerdos de 46 á 50 rs. arroba, las vacas y novillos de 48 á 50, los carneros de 36 á 40, los machos cabríos de 2 á 3 años, de 60 á 70 y las cabras de 45 á 50.

MERCADOS EXTRANJEROS SEGUN RELACION CONSULAR.

Liorna.—Buey de primera clase á 64 céntimos de franco el kilogramo, vaca á 55, ternera de 64 á 90, carnero á 75 céntimos.—Lanas blancas sin lavar de Nápoles á 152 francos los 100 kilogramos, idem de Sardegnia á 122, de Toscana á medio lavar para tegidos de primera clase á 425, idem para idem de segunda clase á 385, esquilada de solo ccho meses á 340.

Rotterdam.—El precio de la lana indígena es fls. 1,40 por kilogramo y 1,85 para la de los Países Bajos.

Argel.—Se calcula la exportacion de reses lanares para Francia en este año en 200.000. España solo ha exportado en este primer semestre 4.464 carneros. El precio de los carneros en 31 de Julio último, era de 20 á 25 francos uno en el mercado de *Maison Carrée*, á 18 kilómetros de Argel, y de 18 á 22 francos las ovejas, en *Boufaril*; el precio de los carneros en la misma fecha fué de 24 francos uno, de 18 á 19 kilogramos de peso y de 18 los de 16 kilogramos; en Tiharet, provincia de Orán, el precio de los carneros ha sido de 18 á 20 francos uno y de 16 á 20 el de las ovejas, según su calidad y gordura.—El ganado vacuno alcanzaba tambien el 31 de Julio último los siguientes precios en el mercado de la *Maison Carrée*, que es el principal. Un par de bueyes para labor, de 100 á 220 francos cada uno, según calidad y condiciones, y de 50 á 60 francos los 100 kilogramos de carne para la cuchilla.—El precio de las lanas en 31 de Julio último, era el siguiente: Finas de carda, cortas y suaves de *Bonsaada* á 140 francos los 100 kilogramos, idem de *Lagluat* á 135, ordinarias de *Tiaret* 120, idem de *Nemours* 110, idem de *Teniet-el-Haad* 110, idem para mantas y colchones de *Orleans ville* 115, idem sin carácter determinado de *Ténés* 115, mezcla de lanas de peines y ordinarias 135, finas de carda de *Dfelta* 140, idem de *Medéah* 145, finas de peine de *Constantina* 155.