



ECO DE LA GANADERIA

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 Galdó, catedrático de historia natural. Excmo. señor don Alejandro Oliván, senador. Excmo. señor conde de Pozos-Dulces. Señor don José Muñoz, catedrático de la escuela de veterinaria. Señor don Pedro Julian Muñoz y Rubio, ingeniero agrónomo. Señor don Agustín Sardá. Señor don Antonio Collantes. Señor don Leandro Rubio, consultor de la Asociación general de ganaderos.

RESUMEN.—Asociación general de ganaderos.—Clases de trigos y conveniencia de elegir para la siembra una buena simiente.—De la hora á que se debe ordeñar y cómo se ha de practicar el ordeño.—Método perfeccionado de propagar las vides.—El olivo.—El arado de vapor labra las tierras, cualquiera que sea su figura.—Sobre la hidrofobia.—Revista comercial.

ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS.

Deslinde de servidumbres pecuarias en Mejorada del Campo.

Don Francisco Fondevilla, alcalde constitucional de esta villa, certifica: Que el acta celebrada en el deslinde y amojonamiento de las servidumbres pecuarias en esta jurisdicción es como á continuación copio: En Mejorada del Campo á diez de abril de mil ochocientos cincuenta y nueve, reunidos los señores que forman esta comisión, bajo la presidencia del señor alcalde don Juan Molinero, para proceder al reconocimiento de lo que se previene por el Excmo. señor gobernador en su circular de primero de febrero último sobre las vías pecuarias, se acordó dar principio reconociendo el catastro de esta villa, en el que no consta haya cañada alguna en esta jurisdicción: y los señores peritos reconocedores del terreno Pedro Moreno y Gabriel Huete y el labrador Nicomedes Martínez manifestaron habian oído decir á sus antepasados pasaba por este término un ramal ó cordel. Y en virtud de lo cual se personaron en la raya que divide esta jurisdicción con la del real sitio de San Fernando en el Butarron, junto donde dicen da principio dicho cordel, y se dió principio á su acotamiento, bajando el coto abajo hasta el ponton del Caz, ó sea la acequia que riega esta vega, y sigue su dirección al Sur

todo el camino que de este pueblo pasa á practicar la del descanso de carretas que se halla junto á dicho ponton, en cuyo sitio han conocido repetidas veces pararse las carreterías que por esta poblacion pasan, cuyo terreno se hallaba incluido en las tierras que forman el Banco de la Soledad que pertenece á estos propios.

Seguidamente se amojonó el terreno que de antiguo viene siendo majada ó sesteadero de los ganados de lana, incluido en el que compone el Banco del Pozo de la nieve, el cual se halla tambien incluido en el antes espresado: acto continuo se pasó á recorrer los caminos y veredas de este término, dejándolas señaladas en el estado que de antiguo vienen teniendo, y habiendo concluido lo que les está encargado, concluye el acta que firman el que sabe con su merced, y por el que no un testigo. Certifico.—El alcalde, Juan Molinero.—El regidor síndico, Aniceto Cuenca.—El vecino ganadero, Mariano Carrasco.—Por el vecino labrador y los dos peritos reconocedores, Santiago Cestero.—Eugenio de Ayala.—Concuerta bien y fielmente con su original, al que me remito; y para que conste pongo la presente que firmo y sello con el de esta alcaldía. Mejorada del Campo y enero veinte y seis de mil ochocientos sesenta y tres.

El alcalde constitucional,
FRANCISCO FONDEVILLA.

CLASES DE TRIGOS Y CONVENIENCIA DE ELEGIR PARA LA SIEMBEA UNA BUENA SIEMIENTE.

Los labradores españoles se quedarían asombrados si viesen las colecciones de cereales presentadas en los concursos. No es decir que en España no existan varias clases: existen, y algunas son muy preciosas; pero están localizadas, y fuera de la comarca nadie las conoce. En las cercanías de Madrid se cultiva el candeal y el chamorro; en la provincia de Cuenca el candeal, distinto del de Madrid, la geja y el cañivano; en la Sagra de Toledo el candeal, distinto del de Castilla y del de Cuenca, y el trechel; en Málaga se cultivan con preferencia los trigos llamados duros, el llamado claro y el moruno.

Las variedades de centeno, de cebada y de avena son menos numerosas; pero existen tambien, aunque poco estudiadas per los mismos que las cultivan.

En el extranjero, especialmente en Inglaterra, hay coleccionistas dedicados á recojer variedades de trigo por todo el mundo y á observar sus cualidades, para proporcionar á los propietarios las mas convenientes al terreno de su hacienda y al clima de la comarca.

Deseosos de dar á conocer á nuestros lectores en esta época próxima á la de la siembra las clases de trigo mas afamadas, hemos pedido noticias sobre el particular á los principales establecimientos, y todos nos han contestado con la mayor cortesía. Véase una de las notas últimamente recibidas:

AVENAS.

Avena negra de Brie.—Grano negro, abultado; paja gruesa, muy buena y productiva.—Cantidad que se siembra por hectárea, de 25 á 30 decálitros.

Id. temprana de Etampes.—Grano negro, abultado; paja larga; casi tan temprana como la Joannette.—Se siembra como la anterior.

Id. Joannette.—Grano de buena calidad; paja larga, fina, muy precoz; fácil de desgranarse.—Id. id.

Id. Patata.—Grano blanco, pesado, de cascarilla fina; paja larga y fina; es tardía y está sujeta á degenerar y adquirir el tizon.—Id. id.

Id. de Polonia.—Grano blanco, abultado; paja larga; algo temprana y productiva.—Id. id.

Id. de Hopetonn.—Grano blanco, grueso; paja fuerte, muy productiva; exige buen terreno.—Id. id.

Id. de Georgia.—Grano blanco, grueso, de cascarilla; paja larga y fuerte; muy productiva y temprana.—Id. id.

Id. temprana de Siberia.—Grano blanco; variedad de la avena de Georgia, mas lozana y productiva.—Id. id.

Id. de invierno (avena de Provence).—Grano parduzco, de cascarilla gruesa y pesada; de buena calidad y prematura. Se siembra en setiembre y octubre ó en enero ó febrero.—Id. id.

Id. de Hungría (avena unilateral ú oriental).—Grano débil y ligero; produce mucha paja y grano; es tardía y muy tenaz para la trilla.—Id. id.

Id. blanca.—Grano de mediana calidad; de paja mas larga que la avena negra.—Id. id.

Id. corta (avena pié de mosca ó avena para forraje).—Grano pequeño, de mediana calidad; paja larga, fina, muy buena para forraje; se da en terrenos ligeros y arenosos.—Id. id.

Id. de las Orcadas (strigosa Danthonia strigosa).—Planta vecina á la avena corta; de grano muy pequeño, mala calidad; se pasa fácilmente y sirve mas bien como forraje.—Id. id.

Id. desnuda.—Grano pequeño, desprovista de cáscara y muy débil.—Id. id.

Id. gruesa (avena de China).—Grano que no se despoja fácilmente de la cáscara; producto débil.—*Id. id.*

Coracan (Tsada d'Agossa).—Gramínea anual, cuyos granos harinosos sirven para alimento del hombre en la Abisinia; aquí no se aplica con utilidad sino para forraje, que lo da en abundancia. (Cultivo del *miolet* y del *sorgho*.)

TRIGOS SIN BARBAS.

Trigo blanco de Flandes, trigo de Bergues, trigo blanc-xée.—Grano blanco, oblongo, blando y productivo; paja larga, muy limpia en terrenos arcillosos. Se siembra de 40 á 15 hectólitros por hectárea si es á surco; de 25 á 30 si á voleo, y algunas veces hasta 40 en buen terreno.

Trigo blanco de Hungría.—Grano blanco, de forma casi esferoidal y pesado, espiga corta y cuadrada; paja tosca y corta; muy buena clase y difícilmente degenera.—Se siembra como el anterior.

Id. Victoria de otoño.—Grano amarillo, grueso y bello; es muy productivo, pero basto.—*Id. id.*

Id. Haigh's Wath prolífico.—Grano amarillo, grueso; paja larga; muy productivo; vecino del Victoria de otoño.—*Id. id.*

Id. Spalding.—Grano rojo, grueso; paja regular; es productivo.—*Id. id.*

Id. Hieteling.—Grano blando, amarillento; espiga cuadrada y espesa; paja fuerte; muy productivo; algo tardío.—*Id. id.*

Id. del Mesnil San Fermin.—Grano blando, amarillo; espiga corta y espesa; paja muy dura; muy productivo.—*Id. id.*

Id. de Saumur.—Grano amarillo ó rojizo, blando; paja fuerte; muy productivo; resiste poco un rigoroso invierno.—*Id. id.*

Id. de Saumur de Mar.—Espiga estrecha; grano amarillo, blando; bello producto como trigo de marzo.—*Id. id.*

Id. de Talavera de Bellevue.—Grano blanco, regular tamaño; muy productivo como trigo de febrero.—*Id. id.*

Id. del Cabo de Mar.—Grano blanco, grueso; paja fuerte, productivo; se siembra en el otoño ó en la primavera.—*Id. id.*

Id. azul de la isla de Noé.—Grano blanco, blando, de muy buena clase; variedad temprana y productiva; paja corta y raquítica; se puede sembrar hasta en marzo.—*Id. id.*

Id. Piolet.—Grano amarillo; paja larga, blanda; es bastante productivo; buena variedad de marzo.—*Id. id.*

Id. de Tourzelle.—Grano blanco, estendido, muy blando y de hermoso aspecto; paja blanda; variedad del Mediodía.—*Id. id.*

Id. de Mar ordinario.—Grano regular, amarillo rojizo, blando; paja regular y blanda.—Id. id.

Id. Richelle blanca de Nápoles (de invierno).—Grano blanco, grueso y muy bueno; variedad algo delicada.—Id. id.

Id. de Haic (trigo blanc-velonté ó trigo Tunstall).—Grano blanco, blando; espiga roja; productivo; paja corta, raquítica.—Id. id.

Id. Chiddam.—Grano amarillo y blando; espiga roja; productivo; paja corta, raquítica.—Id. id.

Id. blood red (trigo rojo de Escocia).—Grano rojo; paja larga; es muy productivo.—Id. id.

Id. red chaff Dantzik.—Grano amarillo, blando; espiga roja; variedad notable por su producto y su clase.—Id. id.

Id. de Hunter.—Grano blanco, fino; paja larga y bastante fuerte; es productivo.—Id. id.

Id. cuadrado de Sicilia.—Grano rojo, casi duro y bastante buena clase; paja larga y gruesa en la parte superior; es precoz.—Id. id.

TRIGOS CON BARBAS.

Trigo del Cáucaso mejorado.—Grano blanco y chico; muy productivo; algo delicado para invierno; da buen éxito si se siembra en febrero.

Id. barbudo de Toscana.—Grano amarillento y pequeño; muy temprano y productivo.

Id. de marzo barbudo de Toscana.—Grano rojizo claro; notable por su precocidad; paja apropiado para la fabricacion de los sombreros llamados de paja de Italia.

Id. de Victoria (trigo de la Trinidad).—Grano rojo, estendido; paja dura, regular producto; muy temprano.

Id. del Cabo.—Grano blanco, estendido y muy buena calidad; paja larga y fina; se puede sembrar tambien en otoño.

Id. Hérisson.—Grano chico, rojizo, casi duro, muy pesado; paja corta; productivo de otoño y de marzo.

Id. de marzo, rojo, barbudo.—Grano rojo y frio, bastante buena clase; es el mas precoz de los trigos de marzo.

TRIGOS BLANCOS.

Trigo de Tagaurose.—Grano tosco, harina de color oscuro, pero de buena calidad; paja pesada, dura y tosca, es muy productivo.

Id. comun de Rivet.—Grano regular, amarillento dorado, de clase superior; paja algo gruesa, muy dura; espiga muy larga y basta; es muy productivo.

Id. Nonette de Laussanne (trigo gigante de Santa Elena).—Grano muy

grueso y fino, paja algo gruesa y es muy productiva; apropósito para sémolas.

Id. Pétauille negro de Niza.—Grano muy grueso, de inferior calidad, paja muy larga, fuerte y da un producto considerable.

Id. de Milagro (trigo de Esmirna).—Grano amarillo claro, blando; paja muy dura; exige un terreno sano, delicado para invierno; degenera fácilmente.

TRIGOS DUROS.

Trigo de Polonia, centeno de Polonia (centeno de Astracan).—Grano largo y frio; paja gruesa; no se puede sembrar antes del invierno sino en tierra muy sana; mejor si se siembra en febrero.

Trinucia barbudo de Sicilia.—Grano estendido y frio; paja fina y raquitica.

Id. de Xerez.—Grano frio, grueso; paja raquitica y fuerte; es productivo; se siembra á principios de marzo.

ESCANDAS Ó TRIGOS VESTIDOS.

Escanda blanca de marzo.—Grano duro; le conviene tierras ligeras; pais montañoso.]

Engrain, pequeña escanda, trigo locular.—Grano duro, paja muy derecha para forraje; se siembra desde invierno hasta marzo; da buen resultado en tierra calcárea.

Id. doble.—Grano blando; generalmente dos granos en la malla; paja fina; muy temprano; sembrado de otoño y marzo; muy sujeto á degenerar.

Escanda ordinaria, escanda blanca sin barbas.—Grano vestido; harina de excelente calidad; paja hueca; planta lozana y rústica.

Id. blanca barbuda.—Muy temprana; paja muy larga.

Id. negra barbuda.—Algo tardía, vigorosa, productiva, paja muy larga; se siembra en febrero ó á principios de marzo.

Ahora conviene hacer una advertencia. Sucede con las semillas lo mismo que con los animales. La buena eleccion de los reproductores mejora la descendencia; la eleccion continuada de la simiente mejora la calidad de la cosecha y la aumenta. Esta es la segunda tarea, complementaria de la primera, á que se dedican los coleccionistas ingleses y cuyo ejemplo pueden imitar con tan poco trabajo como gran beneficio los labradores de España. Por de pronto saquen con una criba clasificadora los granos mas llenos y pesados: estos serán los que han de arrojar á la tierra. Siembren claro un pedazo, que será el mejor barbechado, y despues escárdenlo con particular esmero. Por último, hecha la siega

sáquense las espigas mas largas, y de ellas, aunque el trabajo sea un poco pesado, los granos mejores, y no se dude de que se logrará mejorar en gran manera la calidad del trigo, sobre todo si se repite la operacion varios años consecutivos.

MIGUEL LOPEZ MARTINEZ.

DE LA HORA A QUE SE DEBE ORDEÑAR Y COMO SE HA DE PRACTICAR EL ORDEÑO.

Los dos grandes cuidados sobre que estriban los provechos de una lechería, son las horas á que se han de ordeñar las vacas y el reglamento de la leche. Lo primero desde luego parecerá muy poco importante si se compara con lo último; pero como se habla segun esperiencia, se asegura que esta atencion es tambien esencialísima.

Se ha de ordeñar una vaca dos veces en las veinte y cuatro horas: algunas mujeres se persuaden lograr mas utilidad ejecutando esta operacion tres veces; pero la esperiencia enseña que yerran y que dejando un intermedio de doce horas entre cada ordeñadura, la vaca da mucha mas leche y mucho mejor acondicionada, porque ordeñando tres veces no se hace sino importunar al animal y forzar la naturaleza. Los que ordeñan tres veces sus vacas en las veinte y cuatro horas; esto es, dos veces durante el dia y una mientras la noche, se fundan en que la vaca come mas entre el dia que por la noche, y por consiguiente ha de dar mas leche entre el dia; pero por poco instruido que se esté en la conducta que la naturaleza observa en el mecanismo de los cuerpos de los animales, se sabe muy bien que no se ha de hacer esta diferencia entre las horas de comer y las del descanso, porque aunque el animal solo coma entre el dia, la digestion se ejecuta toda la noche, por cuyo motivo los tiempos de ordeñar han de ser en intervalos regulares. Ademas, la esperiencia manifiesta que la ubre de una vaca está tan llena por la mañana despues del descanso de la noche como por la tarde despues de haber estado pastando todo el dia.

Finalmente, se puede asegurar, segun las observaciones mas exactas y por esperiencias amenudo repetidas, que una vaca en buena constitucion no pide que se la ordeñe mas de dos veces en las veinte y cuatro horas, y da mas leche observando esta práctica que cuando se la ordeña tres veces.

En cuanto á las horas á que conviene ordeñar, depende de las circunstancias: si se está inmediato á grandes poblaciones, se ha de conformar con las horas del dia en las que la demanda de la leche es mayor: mas el agricultor que guarda la leche para su propio uso y provecho, puede

ordeñar sus vacas á las horas que quiera, escogiendo el tiempo que le es mas conveniente y cómodo. Sin embargo, no se ha de abusar de esta libertad: en el verano, cuando los días son largos, las ubres de las vacas están llenas entre seis y siete de la mañana y hacia las siete de la tarde; así se preferirá este tiempo para ordeñarlas. Además que cuando la ubre está llena, se alivia mucho á los animales descargándoles de esta porción de leche, y por consiguiente se les ha de procurar este alivio, fuera de que hay otra razón y muy importante en esta operación, y es de que las vacas dan entonces mas libremente su leche. Por la mañana se ordeña la leche que se ha formado de la digestión operada mientras la noche, y por la tarde da la formada del alimento abundante del día, de que una parte forzosamente se ha de convertir en guiso, entretanto que el animal come y se pasea, y el resto durante el reposo de la noche. Cuando los días acortan, se ordeñan las vacas mas tarde por la mañana y mas temprano por la tarde.

JOSE ANTONIO VALCARCEL.

METODO PERFECCIONADO DE PROPAGAR LAS VIDES.

Un propietario francés llamado Juan José Hudellot acaba de dar á conocer, practicado en grande escala, un modo de propagar las vides, usado hace siglos en Inglaterra, más del cual apenas tenían noticias mas que los jardineros.

El método consiste en enterrar á poca profundidad la yema de los sarmientos, con lo cual se obtienen ventajas importantísimas, entre las cuales citaremos las tres siguientes:

1.^a Economía en la plantación, puesto que no hay que abrir grandes hoyos, como hacen nuestros propietarios de viñas.

2.^a Precoz desarrollo; tanto, que á los dos años da fruto la yema plantada.

3.^a Facilidad en el transporte de la semilla. Ahora se llevan sarmientos enteros de las clases que se quieren adquirir. En lo sucesivo bastará llevar una cajita con las yemas.

El célebre Guyot comenta con las siguientes razones el método practicado por Hudellot:

«Todos los hechos observados tienden á probar que los largos sarmientos fijados en la tierra no solo eran inútiles, sino tambien perjudiciales en el sentido de retardar la producción proporcionalmente á su longitud. Un sarmiento enterrado á 25 centímetros puede dar fruto al segundo

año; enterrado á 35, 45, 60, 80 centímetros, un metro, no lo puede dar sino al tercero, al cuarto, al quinto y hasta el sexto año de plantado.

Es cosa probada que es perjudicial dejar dos ó tres yemas fuera de tierra, una basta para la vejetacion.

En fin, se ha notado que una yema cubierta con tierra mullida y apretada, y puesta así en las mismas condiciones que el grano, vejeta doble ó triple que cuando se entierran sarmientos.»

PABLO GIRON.

EL OLIVO.

La *Sociedad valenciana de Agricultura*, deseosa de mejorar este importante cultivo en aquellas provincias, ha circulado el siguiente *Interrogatorio sobre las variedades, cultivo y produccion del olivo, con referencia á la localidad conocida por la persona que conteste.*

1.^a Qué variedades de olivo se conocen en la localidad, espresando respecto á cada una el nombre vulgar con que se la conoce en el pais, la altura y estension medias del árbol, figura de sus hojas, color y grueso de estas, época de la florescencia y del principio y término de la madurez del fruto; figura y color de este, proporcion entre el hueso y la carne.

2.^a Si el clima de la localidad es cálido, frio ó templado, si es seco ó húmedo.

3.^a Si el olivo está plantado en esposicion al Norte, Levante, Mediodía ó Poniente, ó entre algunos de dichos puntos; si se halla en cumbres, laderas, valles ó llanos abiertos; si está en terreno arenisco, arcilloso, calizo ó de otra clase; si recibe riego de pié y con qué frecuencia; si en el terreno llueve mucho ó poco.

4.^a De qué edad suelen plantarse las estacas, en qué estacion del año. Si se plantan en hoyos anchos ó profundos ó uno y otro; si se abona la tierra que se ha de llevar al hoyo, y si se da riego al árbol despues de plantado, y si se repite con frecuencia y cuánta.

5.^a A qué distancia se plantan unos de otros los olivos y á cuál respecto á la propiedad vecina. Si están solos ó mezclados con otras plantas y cuáles sean estas.

6.^a Qué labores se dan al olivar, y qué abonos se emplean en él.
Epocas ánuas de las labores.

7.^a Qué sistema de poda se sigue; de dónde son los podadores; qué trabajos independientes de la poda se hacen para la limpia del árbol.

8.^a Qué enfermedades atacan á los olivos, nombres vulgares y des-

cripcion de las mismas y de sus efectos; qué remedios emplean para preservarlas ó curarlas y cuál es su resultado.

9.^a Si las aceitunas se recojen aguardando su caída natural, apaleando ó sacudiendo el árbol ú ordeñándolo. En caso de hacerse recolección por este último medio, cómo se verifica. Epoca de la recolección por cada uno de los medios espresados; color y estado que tiene entonces el fruto.

10. Recogida la aceitina, dónde y cómo se conserva hasta la elaboración del aceite, estado que al verificarse la elaboración tiene el fruto, y si las clases de este, según su variedad y estados, se separan al comenzar la elaboración.

11. Cómo se muele la aceituna, con qué clase de rodillos, si se muele el heraz después de la primera presión.

12. Qué clase de prensas se emplean, si de romana ó libra, de argue, de hierro ú otras; qué medida de masa de aceitunas se emplean en cada pié ó presión; si el aceite se purifica ó no con agua caliente ú otro medio antes de llevarlo al depósito.

13. Qué proporción hay entre el aceite que se saca de cada pié y la cantidad de masa de aceitunas que entra en cada presión; qué cantidad de aceite se saca de la segunda ó sea del herax; qué diferencia, en cuanto á la calidad, hay entre una y otra; haciéndose, si la hay, distinción entre variedades.

14. Si los olivos son veceros, ó de mayor período en la fructificación ó la dan cada año.

15. Qué uso se hace de la leña de dichos árboles y de su madera.

16. A qué precio suele venderse el aceite al tiempo de su elaboración, qué clase de él es la preferida y si le hay para comer y cuál es su precio.

17. A cuántos años comienza á dar fruto cada variedad de olivos, y á cuántos envejece, y cuál es el precio de una cabida determinada de olivar á mediados de su duración.

EL ARADO DE VAPOR LABRA LAS TIERRAS, CUALQUIERA QUE SEA SU FIGURA.

Señores Redactores del ECO DE LA GANADERIA.

Muy señores míos: En atención á lo que tienen Vds. dicho sobre el arado de vapor, casi estoy decidido á adquirir uno. Mis amigos juzgan que es una locura introducir tal reforma, opinando que debo aguardar á que otros la planteen, para escarmentar ó aprender en cabeza ajena. No quiero ser el primero, pero tampoco el cuarto; así si Vds. no tienen

inconveniente tendrán la bondad de decirme si se ha comprado ya alguno despues de haber visto trabajar el del gobierno.

A la vez les agradecería se sirviesen decirme si se puede labrar con él en tierras de figura irregular, pues yo no tengo ninguna cuadrada.

Si para contestarme es preciso publicar esta consulta, autorizo á Vds. para ello.

Dispénseme esta molestia, y confio en que mereceré alguna respuesta á la acreditada ilustracion de Vds.

Aprovecho esta ocasion para ofrecerme muy suyo afectísimo suscriptor y amigo Q. B. S. M.

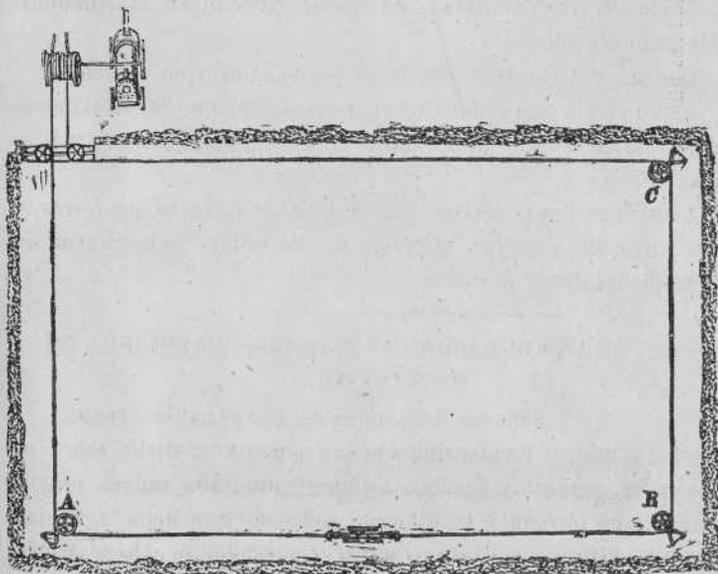
ANDRES TORRALVA.

Casario de Embid 20 de agosto de 1863.

Ademas del aradó de vapor del gobierno funcionarán dos mas, que se pamos, este mes de setiembre en la Peninsula. Uno está para llegar á la provincia de Málaga; otro se ha embarcado ya en Liverpool, destinado para el diputado señor Ruiz Zorrilla.

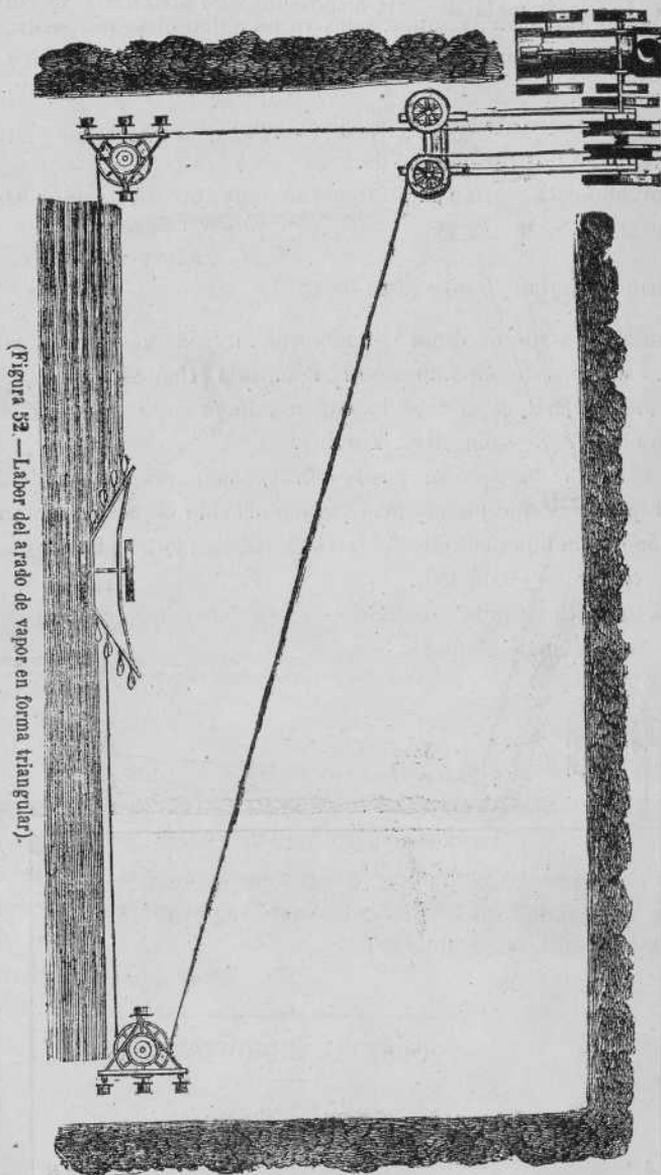
Con el arado de vapor se puede labrar, cualquiera que sea la figura del terreno. Para ello no hay mas que dar al cable ó cuerda metálica la direccion que indique la linde del terreno, colocando dos carritos en los ángulos entrantes y salientes.

Si la finca es grande, se divide en porciones cuadriláteras como manifiesta la siguiente lámina:



(Figura 51.—Labor del arado en forma cuadrada.)

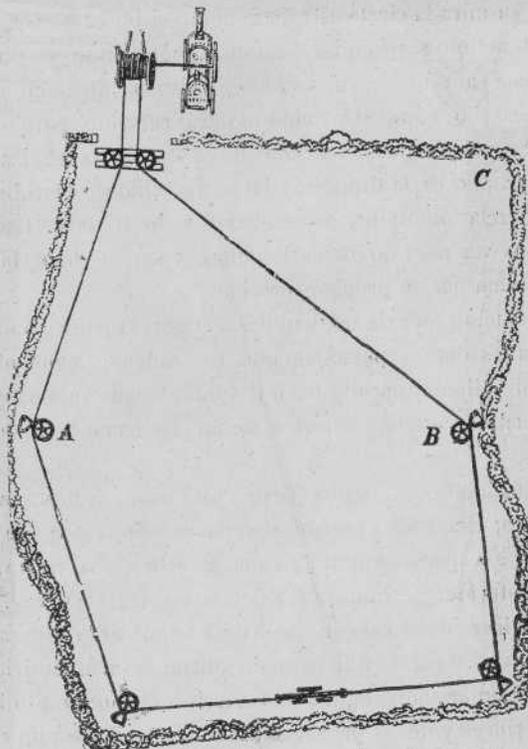
Si la finca es triangular, no hay mas que quitar uno de los carritos, *A*, *B* ó *C*, con lo cual queda suprimido uno de los corneros. El cable quedará dispuesto de este modo:



(Figura 52.—Labor del arado de vapor en forma triangular).

Si la finca tuviese una figura irregular, por ejemplo la de la lámina 51, se colocará un carril en el ángulo saliente *A* y otro en cada uno de los

otros dos corners. El corner *C* queda para ser labrado despues, colocando la cuerda metálica en la disposicion que manifiesta la lámina siguiente:



(Figura 55.—Arado de vapor en forma irregular.)

De manera que para labrar al vapor están vencidas todas las dificultades, y teniendo capital suficiente debe adquirirse con la confianza de alcanzar un buen resultado.

MIGUEL LOPEZ MARTINEZ.

SOBRE LA HIDROFOBIA.

(Continuacion.)

SEÑALES DE LA RABIA EN LOS ANIMALES.

Perro.

Puede observarse en el *perro* el principio de la rabia cuando se mantiene mas de lo que acostumbra, á veces muchas horas seguidas, en la cama ó lugar donde se recoje. Entonces no muestra aun inclinacion á

morder, y hasta obedece al que le manda, si bien suele ser despacio y como de mala gana. Está encogido, como crispado, y suele notarse que oculta mucho la cabeza entre el pecho y las manos; pero no tarda en inquietarse de nuevo, buscando incesantemente otro sitio donde descansar. Hay en su mirada cierta estrañeza como si buscara asustado alguna cosa, y es su actitud sospechosa y sombría, con la que se dirige de un individuo de la casa á otro, mirándolos de hito en hito, con el ojo vivo y brillante, pero fijo, como si á todos pidiera remedio para el malestar que siente. Su mirada particular constituye una de las señales mas características y propias de la fisonomía del perro rabioso, descubriéndose en ella cierta mezcla indefinible de escitacion y de tristeza. Basta haberla observado una vez para no olvidarla nunca, y aun sin haberla visto, sorprende y alarma por su propia expresion.

En esta situacion todavia no manifiesta el perro inclinacion á morder á sus amos ni á las demas personas que los rodean; sigue obedeciendo cuando aquel le llama, pero lo hace llevando la cola metida y apretada entre las piernas, y sin dar muestras de alegria como es natural en los perros sanos.

Cuando está suelto, va de una parte á otra como si buscara una cosa que ha perdido; escudriña y registra los rincones de la casa con una ansiedad notable y sin fijarse en parte alguna; escarba en la tierra, y cuando hay paja suele formar un hueco para ocultar en él la cabeza.

No siempre huye de la casa en que habita; como es la general creencia; permanece muy á menudo quieto en un rincon, y en él moriría infaliblemente, sin presentar signo alguno de frenesi, á encontrarse libre de influencias exteriores y de las provocaciones que por lo comun se le hacen para juzgar de su estado.

En los cortos momentos que tiene de reposo, sufre alucinaciones; ya observa y acecha á la mosca que revolotea, ya parece como si le asediaran molestas visiones. Si está echado, se levanta de pronto, mira á su alrededor con expresion salvaje y fiera, y ejecuta con la boca movimientos propios para atrapar un objeto que creyera al alcance de sus dientes. Si se halla atado, ladra y se abalanza cuanto la cadena ó el cordel lo permiten para salir al encuentro de un enemigo imaginario.

Estas señales se suceden con regularidad cuando el perro es casero, dócil y cariñoso; pero en los de guardería, en los mastines y de presa, en los naturalmente irascibles, de mas genio y peor intencion, y en los que son propios para la defensa, es muy comun que se presente la rabia bajo un aspecto verdaderamente aterrador, infundiendo el miedo y el espanto. Los ojos del animal centellean como dos globos de fuego; su mirada

revela la ferocidad, y casi siempre se exalta su furor á la vista de otro perro.

Es un hecho constante la depravacion del apetito; el perro rabioso no quiere su alimento de costumbre, ó al contrario, se abalanza á él y lo come con ánsia extraordinaria. Suele roer madera, correas y cuerdas, ó comer pelos, paja, carbon, tierra y otras sustancias, hasta sus mismos escrementos.

En vez de arrojar baba espumosa por el hocico ó la comisura de los labios, tiene, por el contrario, secas la boca y la garganta durante el curso de la enfermedad. Sufre sed intensa é inestingible, y bebe con ansias mientras no le impide deglutir el liquido la parálisis de que ha de sucumbir. Prueba esto que no hay exactitud en llamar á la rabia hidrofobia (horror al agua), por cuanto este fenómeno solo existe en el último período del mal. Indicándole algunos como señal constante y característica, han propagado un error funesto que conviene desvanecer, en razon á que su falta puede inspirar una deplorable confianza.

En este periodo de la enfermedad se ve al perro dirigir sus manos hácia la garganta y moverlas, como si pretendiera desembarazarse de algun hueso ú otro cuerpo extraño que estuviera allí detenido. Mas de una vez han sido mordidos los que le han querido socorrer en la creencia de que algo le molestaba.

Cuando llega la rabia á un periodo muy adelantado y no puede ya tragar el animal la saliva, es cuando fluye esta por la boca, formando una baba espumosa ó trabada como clara de nuevo. La observacion no ha demostrado que existian debajo de la lengua, y á los lados del frenillo, las vesiculas de que hablan algunos autores.

(Se continuará.)

REVISTA COMERCIAL.

Reina una terrible sequia en casi toda Europa. Algo ha llovido en Francia, pero poco; los propietarios de viñas se quejan de que la uva no medra por falta de humedad, y los que cultivan remolacha, aunque esta planta ha mejorado algo, aun desean que llueva mas y pronto para que no se quede en tal estado.

Tenemos malas noticias del estado de las olivas. Se presentó bastante flor en muchas comarcas, pero cuajó poquísima, y el poco fruto se va ahora cayendo. A 60 reales se vende ya en Madrid fuera de puertas. Creemos que ha de subir medio duro todavía.

Hay poca demanda de trigo, siendo para el consumo interior casi todo lo

que se vende. A Francia no puede llevarse por estar allí en baja á causa de haber sido la cosecha bastante buena.

La cebada ha subido mas proporcionalmente. En Madrid se vende á 30 reales fanega.

Continua bastante animado el mercado de lanas en el extranjero. Tanto en el Havre como en Marsella se arrebató por los fabricantes cuanta llega. Casi todo el surtido es de Rusia. En una subasta de fin de agosto se ha vendido lana lavada blanca de Odesa á 125 rs. arroba; la de Urdigria á 60 en sucio, sin los derechos de entrada. En el Havre las lanas de Buenos-Aires en sucio se han vendido hasta 150 rs. la arroba.

Este año se presenta abundante el fruto de bellota. Esto hará que el precio del tocino no sea excesivamente caro.

Baeza (Jaen) 31 de agosto. Hoy experimentamos aquí de nuevo el calor propio del estío, que habia desaparecido durante casi toda la semana anterior, sucediéndole una temperatura muy fresca, mas propia del invierno ó del último mes del otoño. Algo se paralizó la subida de precios con la afluencia de granos de Villacarrillo, Sabiote, etc.; de mejor calidad que los recogidos aquí. Trigo claro, de 48 á 52 rs. fanega; idem candeal, á 40; cebada, á 32; habas, á 34; garbanzos, de 40 á 42; idem tiernos, de 110 á 130; aceite, á 48 rs. arroba; vino, de 22 á 24; lana, de 95 á 100; carnero, á 17 cuartos libra de 16 onzas; cabra, á 14.

Osma (Soria) 31 de agosto. Se ha concluido de hacer la recolección de las mieses, que ha sido una cosecha regular, aunque no ha llenado las esperanzas que prometió la primavera. Las legumbres de garbanzos, lentejas y rengados ha sido muy escasa. Las aluvias prometen, por su lozania, buena cosecha, pero se cree no granarán bien. Ha llovido con abundancia, y por lo mismo las viñas y los pastos han de mejorar mucho. Se ha dado principio á labrar las heredades que han estado de legumbres con objeto de prepararlas para la siembra. Trigo puro, á 38 rs. fanega; idem comun, á 28; centeno, á 20; cebada, á 22; avena, á 13; aluvias, á 66; vino, á 17 rs. arroba; lana, á 68; carneros, á 54 rs. uno; ovejas, á 40; borregos, á 34.

Berlanga de Duero (Búrgos) 3 de setiembre. El temporal favorable, con principios de buena otoñada: ha llovido por las inmediaciones de esta muy favorablemente; aquí no tanto, pero la niebla indica generalizarse; si así fuese se dará principio á la siembra de cereales, y las legumbres tardías se reformarán en parte. Las lanas, nada se ha vendido en esta quincena. Los ganados de lana, mucha animación en su salida, con especialidad los borregos; estos se venden á 30 y 32 rs.; los primales, á 46 y 48, y los andoscos á 56 y 57: las demas clases, aunque se buscan, no se deciden los ganaderos á la venta. Los cerdos, mucha salida y subida de precio en los lechares y cebados. Trigo puro, á 34 rs. fanega; idem comun, á 24; cebada, á 18; centeno, á 18; garbanzos, á 28 rs. arroba; arroz, á 32; aceite, á 74 rs. 64 cént.; vino, á 24; aguardiente, á 62; carnero, á 2 rs. 36 cént. libra; tocino salado, á 4 rs.

CORRESPONDENCIA PARTICULAR DEL ECO DE LA GANADERIA.

Señor don Manuel Moreno.—Queda Vd. suscrito hasta 1.º de marzo de 1864.

Señor don Juan Yubero.—Se han agotado los números que Vd. pide.

Editor responsable, D. LEANDRO RUBIO.

MADRID.—Imprenta de T. Nuñez Amor, calle de Valverde, núm. 14.—1863.