

ANDALUCIA GANADERA Y AGRICOLA



DICIEMBRE 1926

NÚMERO 7

SUMARIO

	PÁGINAS
Agricultura histórica	2
Curiosidades ganaderas	2
PRODUCCIÓN ANIMAL	
Razas de cerdos de Andalucía, por <i>Rafael Columela</i>	3
Alimentación animal, por <i>Mariano Sarazá y Murcia</i>	5
La producción porcina y las epizootias, por <i>Juan Beitaria</i>	8
PRODUCCIÓN VEGETAL	
La poda del olivo, por <i>Alfredo Fernández</i>	11
El algodón en la provincia de Córdoba, por <i>L. Merino del Castillo</i>	13
El Sorgo.	16
Cultivo de la Remolacha azucarera, por <i>don Joaquín de Pitarque y Elio</i>	17
INFORMACIONES GENERALES	
Impresiones del Congreso de Oleicultura, por <i>Antonio Zurita</i>	19
Entre cultivadores de algodón	22
España en el VIII Congreso Internacional de Oleicultura	22
Noticias	25

Las famosas Destilerías Andaluzas

Anís «Bombita» Coñacs Jiménez
Juan de Dios Jiménez
RUTE (Córdoba).

Fábrica de Anisados
Francisco de P. Sánchez
RUTE (Córdoba).

Anís «Pretel»
Adolfo Villén
RUTE (Córdoba).

Anís «La Parra»
Viuda de Francisco Prados
RUTE (Córdoba).

Anís «Luz»
Manuel Luz Cordón
RUTE (Córdoba).

Anís «Altamirano» Seco y Dulce
Antonio Altamirano
RUTE (Córdoba).

Anisados Finos
Francisca del Pino, Viuda de Montoro
Solana, 5. PRIEGO DE CÓRDOBA

Fábrica de anisados «La Perla»
Guillermo Merino Bujalance
NUEVA CARTEYA (Córdoba).

Fábrica de Anisado
Agustín Ruiz Borrallo
BAENA (Córdoba).

Anís «Miura»
E. Lemos Ortega
CONSTANTINA (Sevilla).

«Anís Algar»
Lorenzo Algar Molero
RUTE (Córdoba).

Anís «Jean»
Juan Tejera
RUTE (Córdoba).

Anís «Tempranica»
José María Pérez
RUTE (Córdoba).

«Anís Madrid»
Antonio Madrid Salvador
RUTE (Córdoba).

Anís «La Rosa»
Viuda de Eduardo Tirado
RUTE (Córdoba).

Anís «Manolo»
Rogelio Serrano López
PRIEGO DE CÓRDOBA

Anisados, Licores, Jarabes
Juan Espinosa González
MARMOLEJO (Jaén).

Fábrica de Aguardientes
Francisco Díaz Sevillano
MARCHENA (Sevilla).

«Anís del Abuelo»
Carlos González Vilardel
CONSTANTINA (Sevilla).

Anís «Chispa» Seco y Dulce
Antonio Padilla
RUTE (Córdoba).

O B R A N U E V A

Exterior del Caballo

POR JOSÉ SARAZÁ

- - Y MURCIA - -

Catedrático numerario por oposición de la Escuela de Veterinaria de Córdoba

Cerca de 400 páginas y 178 figuras

Precio: OCHO PESETAS

Los pedidos al autor: Cardenal González, 112, y en las principales librerías.

ALMACENES LA CAMPANA



Ferretería - Calzado

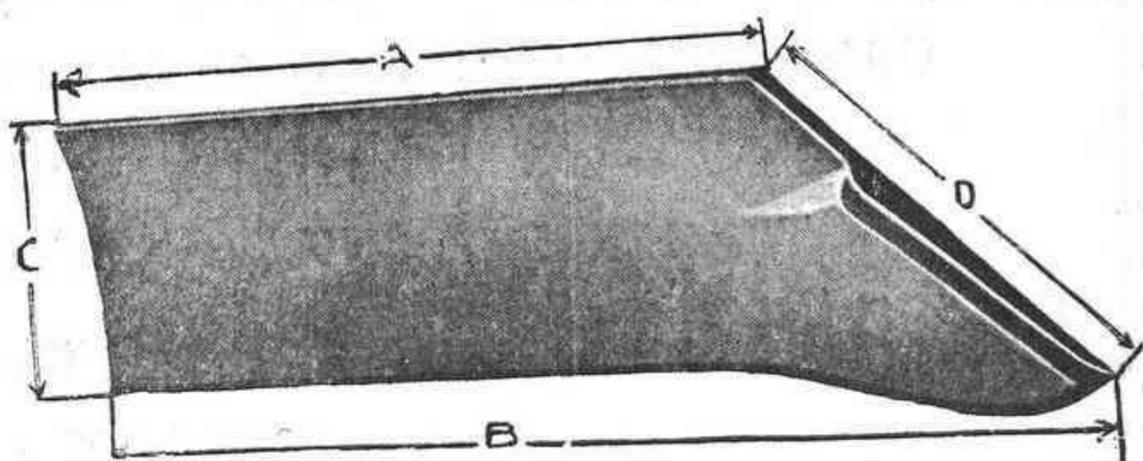
José Molleja
CÓRDOBA



Rejas de acero marca BELLOTA

NÚMERO	TAMAÑO	DIMENSIONES EN MILIMETROS				PESO	PESETAS PAR	
		A	B	C	D		SIN AGUJEROS	CON AGUJEROS
501	0	260	370	115	175	2.450	7'65	
»	1	290	400	115	180	3.100	8'90	
»	2	310	430	130	195	3.700	10'15	
503	Unico	300	420	90	165	2.250	6'90	7'50
504	1	280	350	105	170	2.250	6'90	7'50
505	0	290	460	130	226	4.250	10'90	
»	1	325	490	118	223	4.525	11'50	
»	2	330	460	120	200	4.100	12'10	
506	Unico	254	344	86	140	1.600		5'75
531	»	Largo total 200 m/m.				375		

PARA CANTIDAD PRECIOS ESPECIALES



Forma de tomar la medida

LABORALORIO DI TERAPIA SPERIMENTALE
PROF. BRUSCHETTINI - GENOVA

Vacuna preventiva polivalente Bruschettiini contra
la Pneumo-Enteritis o Cólera de los Cerdos

Por cinco motivos principales es la preferida:

1

Porque una sola vacunación (1 dosis) inmuniza al cerdo por un año

2

Porque la misma dosis sirve para todas las edades y pesos.

3

Porque antes de adoptarla la puede usted ensayar con muestras gratis.

4

Porque es la más económica.

5

Porque es la más eficaz

PEDIDA

L. LEPORI - Vía Layetana, 15 - BARCELONA

Opúsculo con numerosos certificados y muestras gratuitas

AGENTE TÉCNICO EN ANDALUCÍA

D. Adolfo Herrera Sánchez

VETERINARIO MILITAR

San Salvador (Barrio del Porvenir).-SEVILLA

Primer Premio en la Exposición Pecuaria de Bilbao, 1924

FENAL PRODUCTO NACIONAL

El mejor desinfectante y más económico.
Maravilloso para combatir la langosta.

Desinfectante, Germinicia, Microbicida, Insecticidad y Antisárnico

FABRICANTES

INSTITUTO DE PRODUCTOS DESINFECTANTES

Con el concurso de la Asociación Nacional Veterinaria Española.
coopropietaria del Instituto.-Bailén, 5 y 7.-BILBAO

PARA PEDIDOS, PRECIOS, CONSULTAS, ETC., DIRIGIRSE AL AGENTE COMERCIAL

FRANCISCO PINA

Bailén, núms. 5 y 7.-BILBAO.- Apartado de Correos, 320

GANADEROS:

Si queréis evitar las pérdidas por PESTE PORCINA, proteged vuestros ganados con los renombrados

SUERO ANTIPESTOSO HÚNGARO y VIRUS PESTÍGENO ESPECIAL

QUE OFRECE

« VETERINARIA LIMITADA »

Unica casa que expende virus procedentes de Razas del país

INFORMES Y CONSULTAS

AL AGENTE TÉCNICO PARA ESTA PROVINCIA

Profesor: D. FÉLIX INFANTE

Don Rodrigo, 98.—CÓRDOBA

Especialidades Españolas - para VETERINARIA -

Resolutivo rojo MATA Resolutivo y revulsivo incomparable.

Anticólico F. MATA A base de cloral y STOVAÍNA.

CÓLICOS - INDIGESTIONES - TIMPANITIS

Cicatrizante VELOX A base de CRESYL. Mejor que el IODO

y el SUBLIMADO. CURA, CICATRIZA RÁPIDAMENTE
TODA ÚLCERA LLAGA Y ROZADURA

Sericolina (ANTICÓLICO INYECTABLE)

AUTOR:

Gonzalo F. de Mata

LA BAÑEZA (León)

QUIEN REMESA GRATIS A LOS SEÑORES VETERINARIOS
MUESTRAS Y FOLLETOS

DE VENTA EN TODAS LAS FARMACIAS Y DROGUERÍAS
Y CENTROS DE ESPECIALIDADES

ANDALUCÍA

GANADERA Y AGRÍCOLA

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA

DIRECCIÓN: CALLE DE SEVILLA, 21.—CÓRDOBA (ESPAÑA)

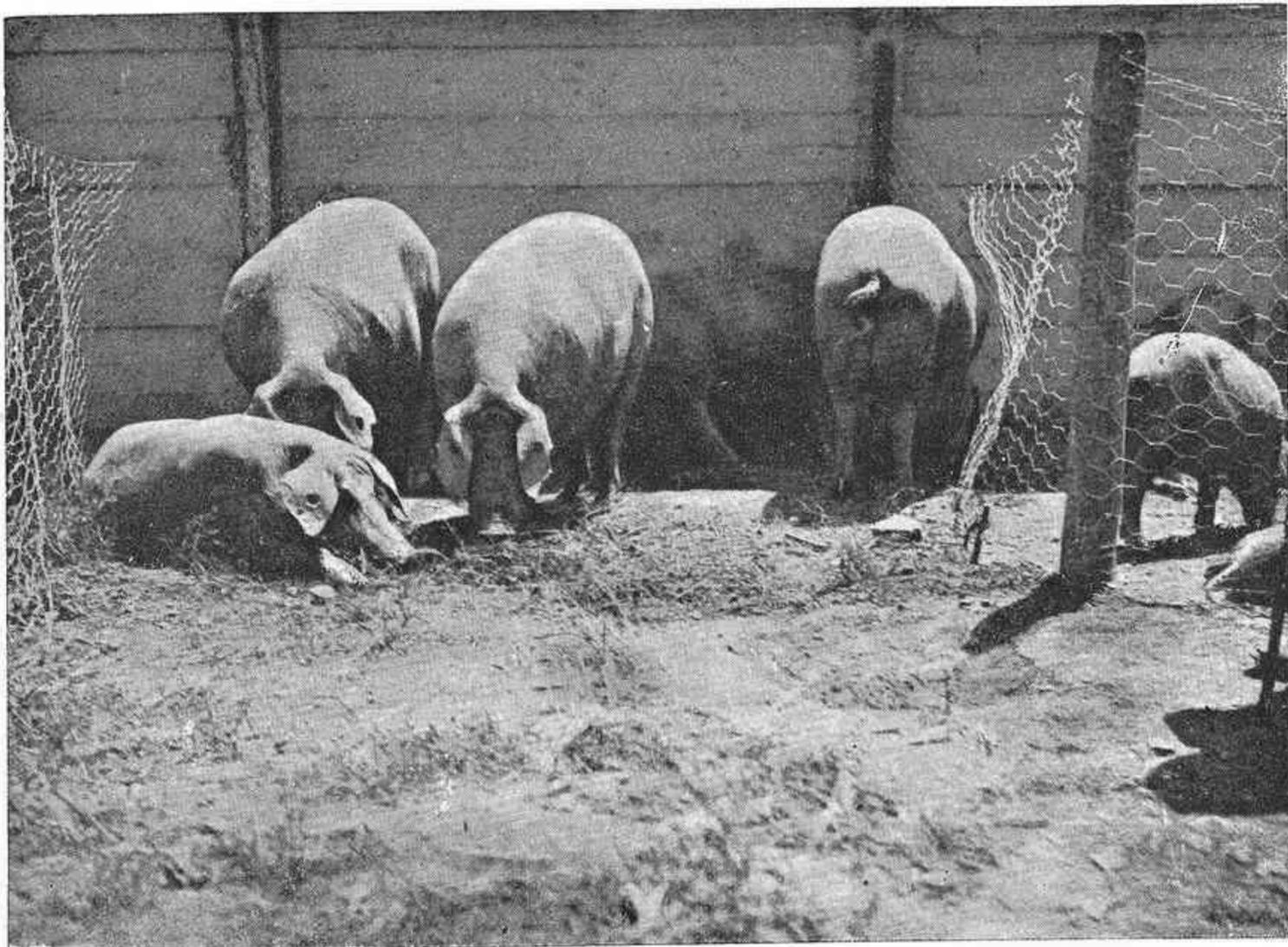
SUSCRIPCIÓN ANUAL EN ESPAÑA: 10 PESETAS. EXTRANJERO: 15 PESETAS

AÑO I

CÓRDOBA, DICIEMBRE 1926

Núm. 7

Las razas de ganados de Andalucía



Los cerdos negros lampiños son una de las razas más típicas y explotadas de Andalucía alta. En estrecho parentesco con el cerdo extremeño lampiño, uno de los mejores representantes, juntamente con el andaluz, del clásico cerdo ibérico de los autores extranjeros, este espléndido tipo porcino se encuentra hoy ligeramente desplazado por el cerdo de pelaje colorado, más preferido por los ganaderos, y más explotado por la Andalucía baja. Los buenos cerdos negros lampiños, sin embargo, rinden tan buen «quinto» como los más selectos rubios, y esto hace que en Córdoba y Jaén, no se quieran desposeer de sus ganaderías de cerda refinadas los escrupulosos ganaderos de estas comarcas

Agricultura histórica

El Calendario Agrícola de Abu Zacarías el Sevillano

Diciembre

El primer mes del invierno es Diciembre. En él acaba de acortar y empieza a crecer el día y a menguar la noche. Se estercolan las vides y los árboles, se

siembran las habas, los puerros y las adormideras blancas. En Sevilla, según he observado, se siembra en este mes calabazas tempranas, berenjenas, ajos tardíos del país y espinacas.

Curiosidades ganaderas

Cien mil libras esterlinas por un caballo

Nuestros ganaderos andaluces, que viven en pleno ambiente tradicional, haciéndose ello tanto más notable por el adelanto considerable de la agricultura en lo que llevamos de siglo, que ha establecido de hecho un divorcio considerable entre ganadería y agricultura, nuestros ganaderos decíamos, se quedan boquiabiertos e incrédulos si se les relatan esos casos, en verdad extraordinarios, que se dan en algunos países, de precios exorbitantes, de pesos fabulosos, de producciones exageradas.

Un semental bovino de veinte mil duros, un cebón vacuno de mil quinientos kilos en vivo, un cerdo de quinientos kilos, y otras cosas análogas, son casos increíbles para nuestros ganaderos.

He aquí lo que cuenta un diario italiano, el «Giornale del Veneto», en su número de 8 de Julio:

«La suma más alta que se ha ofrecido por un caballo es la que ayer propuso Aga Kan para pagar al potro *solario*, que el Jueves pasado ganó la copa de la Coronación.

El gran jefe religioso musulmán que posee las caballerizas más ricas en Francia e

Inglaterra ha ofrecido nada menos que cien mil libras esterlinas, o sea más de doce millones y medio de liras. Sir Jhon Rutherford, propietario de *Solorio*, ha declinado gentilmente la oferta. Es verdad que el año próximo podrá comenzar *Solorio* su carrera de semental y los competentes afirman que podrá ganar seiscientas libras esterlinas por cada salto, o sea que hará veinte y siete a treinta mil libras esterlinas cada año».

Se vé que ese sacerdote musulmán no ha hecho ciertamente voto de pobreza y se vé también que la locura de las carreras de caballos lleva trazas de hacer más estragos que las plagas de Egipto.

Solamente en un mundo de locos puede rendir un caballo semental cerca de un millón de pesetas de ganancia por los saltos efectuados en una temporada de monta. Siguiendo por este camino, la genialidad del emperador romano que nombró cónsul a su caballo quedará pronto eclipsada por el estúpido fanatismo actual, que acabará por convertir a los buenos caballos de carrera en semidioses de una nueva religión.





GANADERIA REGIONAL

Razas de cerdos de Andalucía

Por RAFAEL COLUMELA

En el ligero esbozo que en números anteriores tenemos iniciado, respecto a una clasificación y fijación provisoria pero necesarias de nuestras razas de ganados regionales, nos quedaba hablar del ganado de cerda, como una de las especies esencialmente ganaderas.

Queremos hoy continuar ese recorrido (más que estudio) provisional, para que otro día sirva de base a más detalladas descripciones con las que algún día, poder redactar el libro de la ganadería andaluza.

Hablaremos de los cerdos, que constituyen una de las más típicas riquezas de la región, adaptable fácilmente a las variaciones más extremas de la agricultura, y por ende, a la diversidad de medio más compleja.

Dentro de España, nación típica, ya por la cría de sus porcinos, que

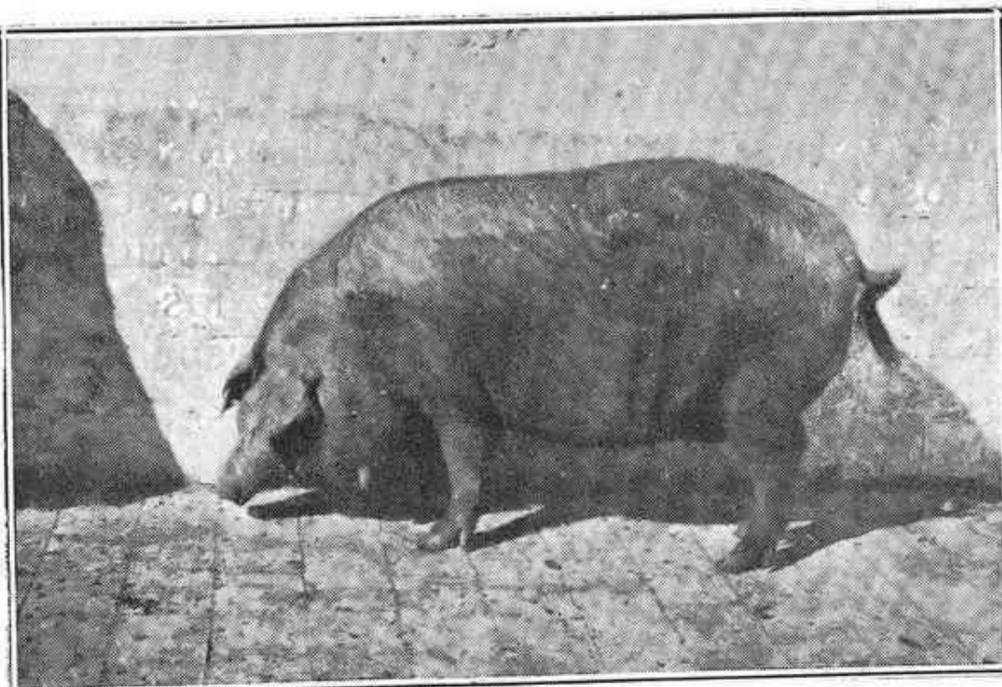
está muy desarrollada, nuestra región andaluza cuenta con excelentes núcleos de este ganado, que constituyen gran riqueza en muchas de sus zonas.

El cultivo de la encina hace aprovechables y de gran rendimiento muchas comarcas serranas, como el Valle de los Pedroches, entre otras, que es uno de los mayores núcleos españoles de ganado de cerda.

Por otra parte el cerdo se acomoda con gran facilidad a las más variadas condiciones agrícolas. Sirva de ejemplo la diversidad de cultivos de Andalucía ba-

ja, que con escaso esfuerzo se convertirá en comarca de cría para casi toda la región.

Los grandes cortijos de campiña constituyen, con sus rastrojeras, un excelente medio para la recría del cerdo, en las edades más mo-



Cerdo colorado, típico de la Andalucía baja

lestras. Ello hace que, unido esto a las características de esta especie, como rápido desarrollo, precocidad, fácil mercado, y otras análogas, la especie porcina sea una de las riquezas ganaderas más típicas de Andalucía, y susceptible de mucho mayor desarrollo, sobre todo si se lograra poner algún coto a las epizootias devastadoras que malogran piaras enteras.

Como esta serie de artículos nuestros se limita casi exclusivamente a dar la característica étnica primordial de los grupos raciales más típicos de la región (a reserva de tipos étnicos de escasa área, que algún día se pudieran describir), diremos que, a nuestro juicio, los cerdos andaluces se pueden definir de la siguiente manera:

Todos pertenecen a la gran familia, que se llama de tipo *ibérico*. Los cerdos célticos, en España escasamente representados, solo ofrecen ejemplares en las regiones del Norte.

El tipo *ibérico* que proporciona el tipo fino y semigraso (en contraposición a aquellos otros fuertes y musculosos), constituyen por tanto la ganadería porcina de la región, diversificada en numerosas razas, de las que, hasta ahora, podemos definir tres razas fundamentales.

Primero. *Raza negra*, de hocico algo alargado y orejas grandes, muy abundantes en Andalucía alta, sobre todo en las provincias de Jaén y Córdoba.

Es raza semiprecoz, que va siendo sustituida en muchas localidades por los cerdos de pelajes rojos, habiendo constituido durante muchos años y aún actualmente motivo de numerosas controversias entre los ganaderos, las ventajas de una raza sobre otra.

Motiva principalmente que los cerdos rojos se extiendan cada vez

más por Andalucía (por ejemplo el valle de los Pedroches, donde típicamente se ha criado siempre cerdo negro en tanto que hoy las principales ganaderías son rojas), que en Andalucía baja es, como decíamos antes, la región de cría, donde acuden a surtirse de las buenas ganaderías los recriadores y cebadores, contribuyendo esta distribución económica a la difusión del cerdo rojo.

En la *raza andaluza negra* se encuentran algunas subrazas, como la *negra lampiña*, que constituye las buenas ganaderías cordobesas, muy fina y precoz, y que no cede en nada, en cuanto a rendimiento en el matadero, a los cerdos rojos más finos; la *negra entrepelada* más rústica que la anterior, y que forma el núcleo principal de los cerdos negros, y los *negros cinchados* con una banda blanca sobre la cruz y espaldas, a los que algunos llaman «gallegos», sin fundamento alguno, y de excelente conformación.

En algunos Concursos de ganados, como los celebrados en Córdoba, se agrupan en diferentes secciones las razas negras, lampiña y entrepelada, describiéndose oficialmente, por tanto, como diferentes.

Segundo. *Raza colorada*, que antiguamente se llamaba «portuguesa» y que ahora oficialmente se llama con excelente acuerdo, *raza andaluza*, caracterizada por su pelaje rojo ladrillo, con abundantes cerdas generalmente, de conformación marcadamente brevilínea, hocico corto y recto, y sin mamellas en la papada.

Tercero. *Raza rubia o portuguesa*, que los ganaderos confunden generalmente con la anterior de la que se diferencia netamente por su mayor tamaño, perfiles de mayor

concauidad, hocico más alargado y cóncavo que la anterior, conformación más alargada, dando un tronco longilíneo que la raza precedente, con mamellas en la papada y de pelaje rubio dorado, con cerdas largas y sedosas.

Motiva aún más la confusión entre estas dos últimas razas, que, generalmente se suelen encontrar muy buenas ganaderías mestizas de ambas, en las cuales, los ejemplares presentan indistintamente caracteres de las dos y mezclados en proporción diversa, lo que dificulta grandemente la identificación.

También merecen atención especial los cerdos de Aracena y de Ja-

bugo, que parecen proceder de mestizaje con la raza Berkshire, y que en los concursos locales y provinciales deben tener representación, hasta que se compruebe si su número y características merecen su fijación como raza oficial.

Y, últimamente, otros cerdos, aún escasamente descritos, ni aún conocidos, y que, seguramente, cuando nuestra ganadería regional esté mejor estudiada, serán la base tal vez de futuras razas, señalan hasta qué grande es diversa y rica la variedad de cerdos andaluces, y cuanto puede obtener nuestro campo de la explotación de animal tan útil y aprovechable.

Alimentación animal

Por MARIANO SARAZÁ Y MURCIA

Propiedades alimenticias de la celulosa

La celulosa es un principio nutritivo de gran valor químico en la actividad de los seres vivos. Constituye la textura general de las plantas y es de naturaleza muy parecida al almidón. Insoluble en el agua, en los ácidos y en los álcalis diluídos, es transformada en glucosa por los ácidos fuertes como el sulfúrico y el clorhídrico.

En los vegetales se forman y están presentes los hidratos de carbono originados por oxidación, hidrogenación, polimerizaciones, isomerías o fenómenos inversos con el concurso inmediato de la energía que los rayos solares pueden suministrar; allí son utilizados unos (glucosa) directamente para su funcionalismo, otros (celulosa y leño) para su crecimiento, y otros (almidón) para sus reservas.

De estos hidratos de carbono, la celulosa es bastante resistente y solo atacada por ciertos fermentos figurados como el *bacilo amylobacter*, que la transforma en azúcar asimilable, excepción de la cutina y la lignina, verdaderas incrustaciones, que son las únicas materias que escapan a la acción de los jugos y fermentos intestinales.

Una vez fermentada la celulosa, origina productos diversos (ácidos lácticos, fórmico, acético, butírico, alcohol, hidrógeno, metano, etc.) los cuales no son útiles al organismo, pues para ello sería preciso que el calor que originan lo produjesen en condiciones convenientes de aprovechamiento. No sucede así con la glucosa resultado útil de su transformación, que circulando con el plasma sanguíneo, forma el

potencial energético de transporte, el combustible de adaptación predilecto para las actividades del organismo, en singular para las del sistema muscular, tanto en la actividad del tono de su estado de reposo, como en la actividad de contracción de su estado de trabajo. La transmutación recíproca de esta materia, según derive del glucógeno del hígado o de los músculos, se verifica fácilmente por hidratación y deshidratación, y su nivelación en proporciones convenientes constituye un mecanismo regulador, supeditado al sistema nervioso.

Las experiencias llevadas a cabo por Henneberg y Stohmann, han demostrado que los rumiantes son entre todos los domésticos, los animales más *celulosívoros*, pues

mientras el caballo, por ejemplo, tiene un coeficiente digestivo para la celulosa que no pasa de 0'33, el del buey se eleva a 0'60, el de la vaca a 0'61 y el de la cabra a 0'62, o sea, casi al doble del que tienen los solípedos.

Al mismo tiempo Henneberg ha comprobado que en los rumiantes la cantidad de celulosa digerida está en razón inversa de la cantidad de los demás hidratos de carbono contenidos en la ración. Este hecho curiosísimo, e interesante bajo el punto de vista económico, se denomina *ley compensadora de Henneberg*, la que explica por qué disminuye la digestibilidad de los henos y forrajes groseros, cuando se les asocian sustancias azucaradas o feculentas.

Sustituciones alimenticias

Se dá el nombre de *equivalente nutritivo* a la cantidad (en peso) bajo la cual un alimento puede sustituir a otro. Varía también según la edad y la especie del animal.

Muchas han sido las tablas de equivalentes nutritivos que se han confeccionado y en las que al frente de cada alimento, figura el número que expresa su valor alimenticio relativo. En casi todas, este valor se refiere a su riqueza en proteína. La de *Pabst*, considerada como la mejor, compara los alimentos equivalentes a 100 kilogramos de heno.

Las diferencias del análisis químico y la diversidad de constitución de los alimentos, permite afirmar no ser posible el establecimiento de comparaciones entre sustancias tan diferentes, por lo que la aplicación de las tablas en

muchos casos, no ofrece garantías de exactitud.

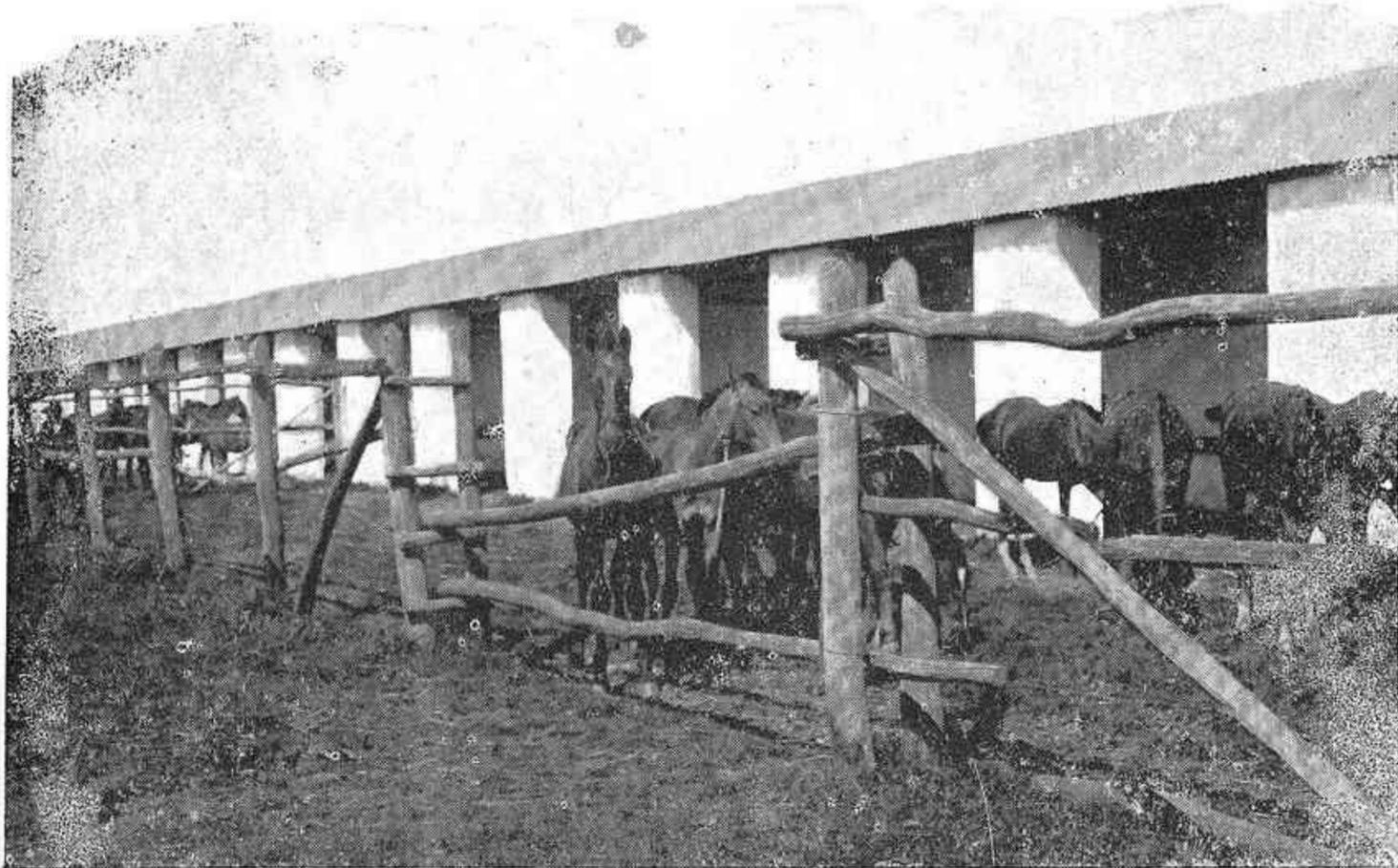
En el ganado del ejército, cuando es imposible el suministro de cebada y paja, se podrán sustituir con otras sustancias alimenticias, teniendo en cuenta las siguientes equivalencias en proteína. (R. O. de 16 de Diciembre de 1905—C. L. número 254).

Un kilogramo de cebada igual a

- 1'000 de maíz.
- 1'400 de alforfón.
- 0'910 de centeno.
- 0'840 de avena.
- 0'840 de trigo.
- 0'700 de panizo.
- 1'480 de garrofas.
- 0'475 de semillas de lino.
- 0'450 de guisantes.
- 0'400 de habas o almortas.
- 0'375 de arvejas o algarrobas.
- 0'761 de heno de alfalfa.

0'775 de heno de trébol o esparceta.
 1'250 de heno de prado natural.
 8'300 forraje de cebada, maíz o zanahoria.
 2'225 de forraje de alfalfa.
 2'900 de forraje de esparceta.

0'833 de forraje de escarola.
 0'830 de forraje de prado.
 0'700 de forraje de trébol rojo.
 0'733 de forraje de esparceta.
 1'900 de forraje de cebada.
 1'700 de forrajes de maíz.



Potros de destete en la Yeguada de Córdoba

4'200 de forraje de avena.
 3'500 de forraje de cardo forrajero.
 2'750 de forraje de trébol rojo.
 2'220 de forraje de escarola.
 3'200 de forraje de hierba de prado.
 0'900 de harina de cebada sin cerner.
 0'575 de harina de avena.
 0'660 de harina de maíz.
 0'900 de harina de centeno.
 0'715 de salvado de trigo.
 0'730 de salvado de centeno.
 1'800 de pan de cebada.
 1'125 de pan de avena.
 2'225 de pan de centeno.
 0'071 de polvo de carne.

1'950 de forraje de zanahoria.
 1'050 de forraje de avena.
 0'890 de forraje de cardo.
 0'570 de forraje de alfalfa.
 0'315 de paja de leguminosas.

La equivalencia de 400 gramos de habas por kilo de cebada, que figura en esta relación es insuficiente, por lo que por R. O. de 13 de Abril de 1908 (C. L. n.º 56), se resolvió que la sustitución de habas en la ración de pienso, sea en la proporción de 750 gramos de las mismas por cada kilogramo de cebada.

La práctica de las sustituciones alimenticias, está indicada en ciertas épocas, ya para estimular el apetito decaído o favorecer la potencia digestiva cansada por una alimentación muy uniforme, ora

Un kilogramo de paja de gramínea equivale a

0'300 de heno de prado.
 0'180 de heno de alfalfa.
 0'200 de heno de trébol o esparceta.

para aumentar las calorías orgánicas en el invierno, o bien para obtener un efecto diluyente en la primavera.

A fin de evitar perturbaciones digestivas, atonías, enflaquecimientos y otros graves trastornos, consecuencia de los bruscos cambios alimenticios, estas sustituciones deben hacerse de un modo lento, gradual y progresivo.

Las observaciones recogidas en muchas campañas militares, en el transporte de animales de unos a otros países y en los cambios rápidos de las estaciones, han puesto de manifiesto los grandes inconvenientes de las sustituciones repen-

tinias y profundas en la alimentación (G. Pizarro).

Y para no extenderme demasiado sobre este punto, terminaremos diciendo que, aparte de la doctrina de Boussingault y Sanson patrocinadores de la equivalencia de la proteína, Rubner y Stohmann toman como fundamento la analogía en la producción de calor dentro del organismo, y Chauveau y Laulanié el rendimiento en glucosa de los principios inmediatos de las sustancias alimenticias.

Estos particulares criterios motivan pues, tres métodos distintos: *sustituciones isoprotéicas*, *sustituciones isodinámicas* y *sustituciones isoglucósicas*.



La producción porcina y las epizootias

Por JUAN BEITARIA

El problema de la producción porcina se presenta hoy con graves caracteres para la ganadería patria.

La explotación seguramente más floreciente de todas las que con los ganados pueden desarrollarse hasta hace un año no más, era indiscutiblemente la del ganado de cerda. Precios altamente remuneradores, permitían una cría generosa, un comercio activo y fructífero, y últimamente incluso la aplicación de procedimientos de inmunización (sueros y vacunas) de alto precio, pero que aseguraban la vida económica del cerdo, hasta llevarlo al Matadero.

Todo esto ha cambiado radicalmente en unos meses, y hoy es francamente ruinosa la explotación

del cerdo, de no aquilatar hasta el extremo todos los factores económicos que intervienen en dicha producción.

Y, como consecuencia de ello, se pasa revista a todos los mencionados factores, incluso a los de orden puramente técnico, por si de la mejora de alguno, dependiera una mejor orientación económica que hiciera factible un negocio más seguro, de lo que hoy es actualmente.

Se ha hablado del problema de razas, y en las revistas profesionales se ha discutido con apasionamiento la conveniencia de sustituir en masa nuestros cerdos ibéricos, semiprecoces y grasientos, por los tipos mejorados ingleses, magros y de intensa precocidad; solución que, aparte sus enormes dificulta-

des materiales la conceptuamos bastante aleatoria.

El problema de la alimentación, el más básico siempre en toda explotación de ganados, ha sufrido serias revisiones. Las plagas de los encinares, los arrendamientos de las dehesas, y sobre todo, el precio del maíz, que tanto se utiliza en los cebamientos en estabulación, han conmocionado incluso a la opinión nacional, y determinado medidas de gobierno.

Y además, se sigue estudiando intensamente, casi con apasionamiento, el problema de la inmunización contra las epizootias del cerdo, que en España siguen siendo gravísima plaga.

De todas ellas, las más frecuentes y clásicas, son las siguientes, de las

que haremos breve resumen:

El *tifus* o *diarrea de los lechones*, que ataca a los lechones de pocos meses, generalmente alrededor del destete, determinando elevadas pérdidas. Existen excelentes productos inmunizantes contra esta enfermedad, de asequible precio.

El *mal rojo*, epizootia cada vez más reducida, merced a los excelentes medios de inmunización que contra ella se posee, de reducidísimo coste, pero contra la cual no deben descuidarse los criadores,

vacunando los cerdos poco después del destete contra ella.

La *pulmonía contagiosa*, infección no tan frecuente como se supuso hace poco tiempo, que se presenta en cerdos aislados generalmente, con poco carácter contagioso, propia más bien de los adultos, pero que en ocasiones será preciso combatir con los buenos remedios que contra ella se cuentan.

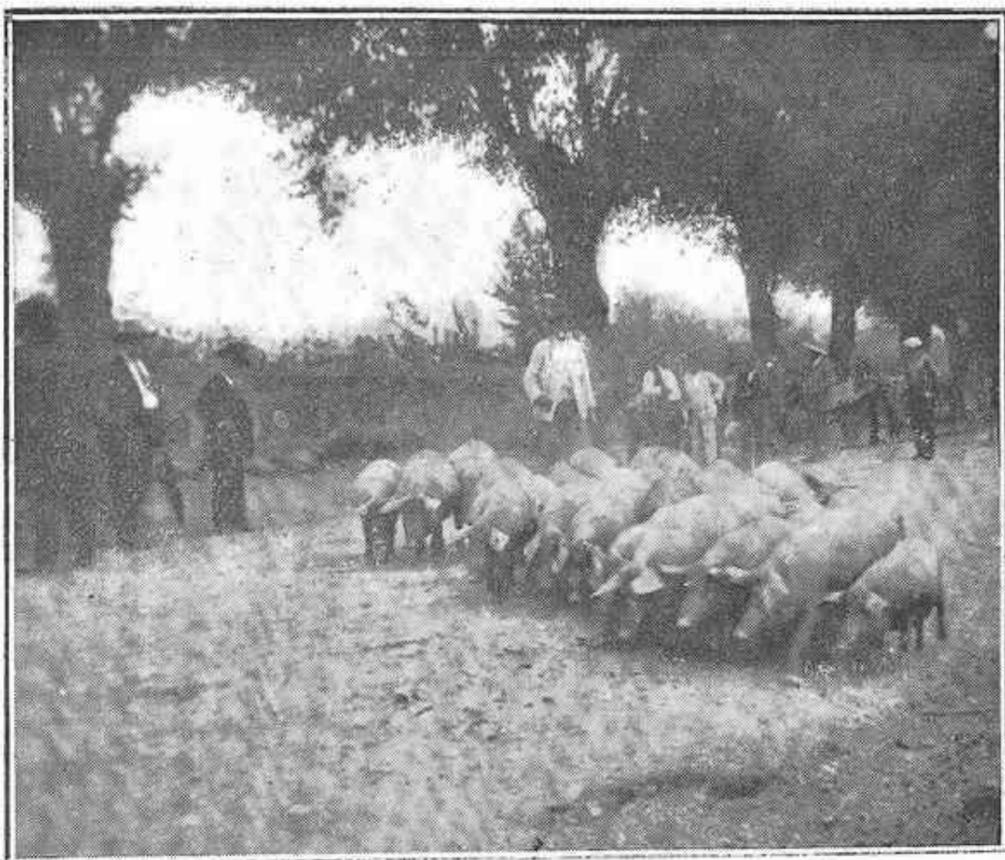
Y por último, la *peste porcina*, la más temible y frecuente de todas

las epizootias porcinas, la que hay que temer en todas las grandes mortandades de cerdos, y que en nuestro país lleva causadas pérdidas cuantiosas

De hace dos o tres años, en Andalucía, la peste porcina ha

sido dominada con los buenos procedimientos inmunizantes a base de suero-virus, que nuestros ganaderos emplean ya sin desconfianza alguna. Incluso en aquellos medios más contaminados, donde era casi imposible la cría del cerdo, la aplicación de buenos métodos simultáneos de suero-virus ha dominado en absoluto la infección.

Pero estos métodos tienen en general el inconveniente de su precio algo elevado. Cuando los precios del ganado porcino eran remuneradores en alto grado, los



Cerdos negros en la Feria de Córdoba.

ganaderos no se detenían en unas pesetas más o menos por cabeza.

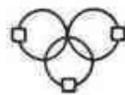
Mas la situación comienza a variar. La inmunización de un cerdito de pocos meses con suero-virus antipestoso tiene hoy casi el mismo valor del animal, y esto plantea un serio problema. Muchos ganaderos ya no vacunan con esos procedimientos.

De aquí que en estos últimos tiempos se hayan dictado medidas de gobierno que tiendan a remunerar con alguna mayor largueza

la producción porcina. Ya se facilita fácilmente la exportación a países donde se obtienen mejores precios, y todo hace suponer que la grave crisis sufrida en esta explotación ganadera se salve prontamente, y se vuelvan a tiempos de normalidad, porque en la catástrofe general que para la producción porcina se avecinaba, todas las conquistas hubieran sucumbido, y con ellas la riqueza patria que tan directamente de estas explotaciones se nutre.



Un espléndido semental anglo-árabe determinó hondo influjo en la producción caballar andaluza hace unos veinte años, el «Volant».





La poda del olivo

Por ALFREDO FERNÁNDEZ

PERITO AGRÍCOLA

La poda es la operación más importante y trascendental del cultivo de esta planta.

Tiene por objeto modificar las tendencias naturales que caracterizan a cada variedad, así como las condiciones que imprime en cada localidad el clima, suelo y exposición del terreno, para que sea bien utilizada la savia descendente y reciban nutrición adecuada los frutos en las cosechas inmediatas.

El desarrollo aéreo y el radicular tienden siempre a equilibrarse en toda planta cuando está abandonada a las fuerzas naturales, siempre que el hombre no lo modifica por el cultivo, y puede decirse que estas dos partes del árbol guardan proporción casi siempre en todos los olivos. Este equilibrio es nocivo a la producción en la mayoría de los casos, sobre todo cuando las plantas ocupan muchos años el suelo y no se abona el terreno convenientemente.

Entonces la poda que en principio solo debe servir para suprimir la madera inútil y ramas mal conformadas, tiene que ser más enérgica, hay que favorecer el sistema radicular a expensas del suelo, hay que cortar algo más de lo necesario, de lo contrario el olivo se paraliza y no produce abundante cosecha.

Cada variedad requiere su poda, cada olivo de la misma casta necesita un trato diferente: de ahí que debemos elegir un podador experto, que a la vista del árbol y con el conocimiento práctico del medio en que vegeta, sepa prever lo que pueda producir el olivo que está a su disposición.

Es creencia general que los podadores que tienen en cada hacienda son los mejores y que los métodos que usan en cada localidad son los más acertados. La diversidad de formas que toma el olivo aun dentro de una misma zona, tiene su origen



que está a su disposición. Es creencia general que los podadores que tienen en cada hacienda son los mejores y que los métodos que usan en cada localidad son los más acertados. La diversidad de formas que toma el olivo aun dentro de una misma zona, tiene su origen

en esta amplitud de conceptos en que predominan diversos criterios.

Las raíces y las ramas de un olivo guardan siempre la proporción ya indicada sea cualquiera el tamaño y edad de la planta; a más raíces más copa; e inversamente, árbol de poco vuelo tiene siempre pocas raíces. Si se cortan raíces o el árbol las pierde por una enfermedad o por la profundidad de las labores, la planta no puede alimentar todas las ramas, y acontece que aquellas que recibían los jugos por conducto de la parte amputada o inútil, se detienen en su crecimiento, dejan otras veces de producir frutos, y o perecen, o solicitan jugos de otras corrientes desviándolas de su destino habitual; por eso nos presentan ciertos olivos que aun no han recibido talas venas pronunciadas y tortuosas, que no están en sentido de la longitud del tronco, ni conservan la verticalidad en ellas in nata.

Cuando un árbol tiene una de sus ramas más vigorosa necesariamente en el mismo lado se desenvuelven mejor las raíces, o tienen mayor longitud; sin embargo, en los olivos muy añosos puede no suceder esto, pero entonces en su tronco se destacan en relieve gruesas venas, que claramente denotan por donde recibe aquella rama las corrientes que la alimentan.

Si aumentan las raíces por un punto cardinal de un árbol porque encuentran condiciones fáciles a su desenvolvimiento, la rama que corresponda al mismo viento adquirirá excesiva fuerza que perjudicará a las inmediatas. Este defecto puede corregirse por dos medios: descubriendo las raíces y cortando alguna de las más fuertes, o suprimiendo aquellas ramas que manifiesten gran pujanza. La su-

presión de raíces no es muy recomendable; porque no es fácil determinar con exactitud adonde son conducidos los jugos que ella absorbe, y si resulta que alimenta a las contiguas o las del lado opuesto, a ramas más débiles, ocasionará perjuicio a éstas.

La savia se eleva de celdilla en celdilla por ósmosis y como en las ramas erguidas no encuentra ninguna dificultad circula más fácilmente en ellas, de ahí que la parte más alta de los olivos está siempre más arropada, más sana y vigorosa; pero si disponen para nutrirse de abundantes jugos éstos no se detienen en ellas lo suficiente, descenden con rapidez por la acción de la gravedad, no dando tiempo suficiente a que las flores y los frutos tomen de ella los alimentos que necesitan, esta es la causa que sean poco fructíferas; en cambio, las ramas inclinadas y las pendolonas reciben jugos indudablemente con alguna menos rapidez e intensidad, pero la savia elaborada unas veces por compresión de los vasillos y otras porque el centro de gravedad de esas ramas está distante del de suspensión o algo más bajo, se estaciona mayor tiempo, encontrando el fruto durante toda su evolución los jugos linfáticos y la lecitina que le son precisos.

La savia es más activa en las ramas tiernas que en las ya endurecidas. Mientras las hojas por la evaporación y otros fenómenos fisiológicos la solicitan, el tronco y las ramas gruesas apenas presentan yemas y no producen brotes. Si se cortan ramas de algún grosor, entonces la abundancia de jugos se detiene y acumula como para cicatrizar el corte y de ahí hasta el pie el líquido nutritivo se extiende reverdeciendo al leñoso y la corteza aunque esté vieja y

resquebrajada, formándose abultamientos o tumores, que son modalidades de nuevas yemas, las cuales no tardan en aparecer.

Con temperatura y clima normal los ramos y yemas situados en lo más alto son los que mejor se nutren, si faltan humores o estos fueran poco alimenticios quedarían en el árbol las hojas y yemas terminales pereciendo en su caso las más bajas, y esto es tan cierto, que si se despunta un brote y quedan varias yemas en sus axilas abrirán las del extremo en número suficiente a la savia que ascienda y dormirán las más bajas quedando de reserva para ocasión más propicia. La sequía pertinaz, el hielo y granizo, accidentes pasajeros, son las causas que pueden obrar en sentido inverso dando lugar a que se sequen los ramos terminales, los cuales a su tiempo deben ser podados hasta llegar a la madera sana, con lo cual, en el transcurso de muy poco tiempo los olivos curarán de esos accidentes y aparecerán rejuvenecidos, dando

por la abundancia de nuevos brotes espléndidas cosechas.

Las ramas que adquieren cierta horizontalidad, casi todos los brotes los producen en dirección a su longitud por la parte de arriba; si por abajo salen algunos, éstos siempre son más débiles. Si el olivo está bien alimentado produce a todo lo largo de la palanca abundantes varetes que es preciso cortar, dejando solo alguna que esté bien situada si hubiera necesidad de arropar al árbol o dar sombra a algún brazo que mire hacia el mediodía, para que la corteza no se *cavetee* durante el verano en los meses de mayor calor.

Podemos atenuar el excesivo vigor de un olivo, si es abundante en ramos y en hojas, suprimiendo parte de aquéllos, o solo arrancando un número prudencial de éstas, práctica que puede ser útil en algunos casos y tiene además otras virtudes como son aumentar el tamaño del fruto y retardar la época de su maduración.

El algodón en la provincia de Córdoba

Por L. MERINO DEL CASTILLO

Ingeniero. Agrónomo

Termina la campaña de 1926 y con ella queda puesto un jalón, uno más, en el ya camino expedito que aún falta por recorrer para que el algodonoero sea francamente adoptado así en el grande como en el pequeño.

Datos elocuentes, cifras halagadoras, consecuencias optimistas. He aquí en síntesis los resultados obtenidos en la actual campaña.

Y para que estas afirmaciones no queden sin comprobación, citemos casos concretos:

¿Puede darse mayor prueba de entusiasmo que la del agricultor que ha cultivado en el presente año cincuenta fanegas de tierra y solicita para el próximo semillas para 400 hectáreas? Y si a la producción nos referimos, no hemos de quedar tampoco descontentos

de su examen. Oscilan las obtenidas entre 500 y 700 kilogramos por hectárea en secano, y pasan de las 2.000 en regadío; cifras más que remuneradoras si se tiene en cuenta que sobre el precio de 1,20 pesetas el kilogramo, que ha fijado la Comisaría, hay que añadir el premio que corresponde y que no ha de bajar de otros treinta o cuarenta céntimos. De los gastos de cultivo no hemos de hablar por ser harto conocidos los de sus similares en secano, maíz, melones, etcétera.

No hay que perder de vista que la constancia de las lluvias de otoño ha dejado sin recolectar un 20 por 100 por lo menos, de las variedades más tardías o que por estar plantadas a mayor distancia maduraron más tarde sus cápsulas.

Aun, en estos momentos, quedan en el terreno infinidad de plantas a las que se han contado veinticinco y treinta cápsulas, imposibles de recolectar porque las lluvias torrenciales derribaron y enterraron.

El año, pues, ha sido mediano, y sin embargo, la cosecha ha sido remuneradora en alto grado.

* * *

En el aspecto técnico de la cuestión por lo que se refiere a la adaptación del algodonoero a nuestro suelo, a nuestro clima y a nuestro medio económico social, han quedado resueltos muchos puntos, proporcionándonos valiosas enseñanzas.

La asesoría técnica de la Comisaría Algodonera, con el acierto que preside todos sus actos, mandó para su estudio veintiséis variedades en las que había que controlar datos tan interesantes como su precocidad, cantidad y calidad del producto, representada esta última

por la longitud de fibra y coeficiente de elasticidad de la misma, y, por último, resistencia a los agentes parasitarios, animales o vegetales.

A este fin, se han instalado dos campos de ensayo, uno para cada provincia de Córdoba y Jaén, que a la vez que de ensayo han sido campos de propaganda, como lo prueba el hecho de que el de esta última provincia se instaló en Porcuna donde era el algodonoero totalmente desconocido, y a pesar de ello, se sembraron más de veinte hectáreas; sin que este número represente ni la décima parte de las que han de sembrarse en el próximo año.

De las variedades sometidas a ensayos y de los resultados obtenidos, sin que puedan elevarse a definitivos, pues sería preciso para ello la experiencia de mayor número de años, hay una, la llamada «King», que estuvo casi recolectada el día 14 de Septiembre y totalmente a fines de dicho mes; no causándole por tanto el menor perjuicio las lluvias otoñales.

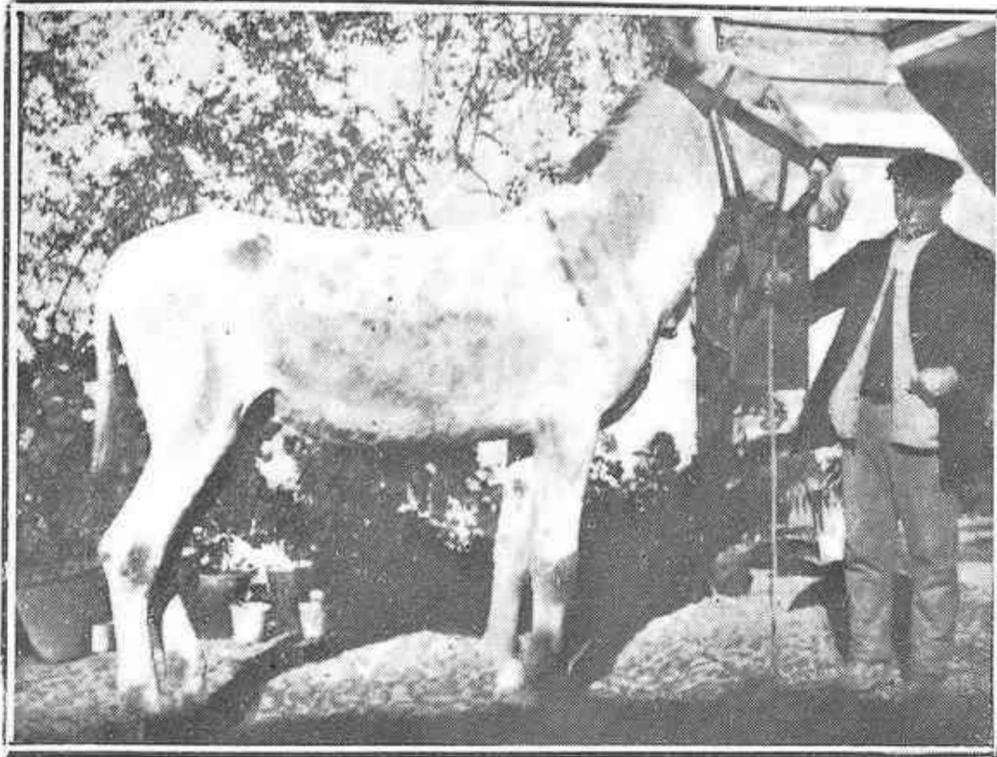
Al llegar a este punto hemos de hacer una observación que sirva de advertencia a los cultivadores. A igualdad de las demás circunstancias, la precocidad está en razón inversa de la distancia a que se colocan las plantas unas de otras, y bueno es este momento para condenar una práctica que comienza entre los cultivadores de algodón, antes de que se extienda. El sembrar claro, a noventa centímetros o un metro y a marco real que permite pasar el cultivador en las dos direcciones perpendiculares, con lo que se cree abaratar la labor, presenta serios inconvenientes, que hacen que se proscriba por completo.

En primer lugar, hay menor nú-

mero de plantas por unidad superficial, lo cual determina, como es lógico, menos cosecha, sin que sea bastante compensación el aumento de desarrollo que adquieren dichas plantas por estar más distantes, pues si es cierto que su tamaño es mayor, no lo es menos que presentan gran número de ramas de vegetación, ramas estériles que consumen jugos del suelo y no producen, y lo que es peor, las últimas cápsulas son imposible de recolectar por ser excesivamente tardías.

Respecto a la economía en las labores que creen conseguir con este sistema, es también algo ficticia, porque si es verdad que pueden *cruzar* con el cultivador, no lo es menos que sembrando a noventa centímetros entre líneas y a treinta y cinco o cuarenta entre plantas, basta con pasar el cultivador en un solo sentido, con lo cual se consigue labrar entre líneas y queda enterrada la vegetación es-

pontánea que pudiera aparecer entre las plantas, por el aporcado que hacen en ellas las rejas extremas del cultivador. No es, por tanto, necesario pasarlo más que en un solo sentido; a lo largo de las líneas.

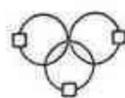


Asno semental de 4 años, raza cordobesa, propiedad de D. Fernando Serrano, de Fernan-Núñez

Estos son, pues, los puntos fundamentales, cuyo estudio hay que completar en años sucesivos y que resolverá la Comisaría con los datos aportados por todas las provincias algodoneras. Esta es la razón que nos detiene a se-

guir dando cuenta de hechos aislados que tal vez podrían, por lo mismo que lo son, enmascarar la verdad que perseguimos, más bien que esclarecerla.

Desde luego estas observaciones se refieren al secano. No pueden extenderse al regadío, donde las labores han de hacerse a mano y donde las condiciones y el sistema de riego imponen otras normas de cultivo.



El sorgo

Experiencias de cultivo en la Granja de Alfonso XIII, de Sevilla

En la zahina de los cortijos andaluces, una magnífica forrajera (Pérez Gracián) que no se comprende por que causa no se cultiva con intensidad bajo este aspecto. Quizas la causa de esta indiferencia con que la tratan nuestros labradores, es la misma que ha hecho que el maíz casi no se cultive como forraje: la imposibilidad de conservarlo. Siendo su raíz extraordinariamente poderosa agota la tierra, como es natural, y como no se abona lo suficiente para producir la baja cosecha que se obtiene, los labradores no la quieren, porque según dicen, esquilma el terreno. No quieren ver que tienen en esta planta auxiliar poderoso para salir del sistema agotante en que viven.

El sorgo, en suelos ricos, produce en secano tanto como en regadío. En los bubujeos, alcanza esta planta rendimientos enormes. Su forraje verde cuando se enlacia, ensilado o seco, es un forraje tan bueno como el mejor maíz. Principalmente se cultivan dos variedades, el común o zahina, y el azucarado de calidad excelente. Su cultivo es igual al del maíz de secano. Si se destina a ensilar, deberá segarse cuando los granos comienzan a tener consistencia lechosa. Su riqueza en materia azucarada le coloca en el primer rango para el ensilage. Si se va a guardar para paja, se dejará la planta en el terreno hasta que parezca estar seca, se recoge la pancha de grano, después se siegan las cañas y se llevan alcorta-pajas. Se pican en trozos de un centímetro que se van extendiendo por capas en la habitación destinada a guar-

darlo. Cuando se ha terminado esta operación hay que «cargarlo», porque no está seco del todo y la masa sufre un principio de fermentación, dándole un aroma especial dulzón que agrada mucho a los animales, según hemos podido observar y además aumenta su digestibilidad, puesto que el forraje sufre una gran concentración de sus elementos. Este forraje puede también guardarse al aire libre, construyendo almiarés igual que con la paja, sin más precaución que la de pisar bien el almiar, que tendrá unos tres metros de altura, algo más que los que se hacen con la paja. En estas dos formas lo tenemos y en este momento el ganado se alimenta con ambas clases. Lo mismo que hemos hecho con el sorgo, se puede hacer con el maíz.

Hemos cultivado en el presente año en este establecimiento, las variedades siguientes:

Danus 97.600 kgs. de forraje (cuatro cortes).

Mimai, 40.000 id. id. 5.750 de grano.

Egicor, 46.200 id. id. 5.500 id. id.

Llusa, 61.800 id. id. 2.650 id. id.

Hagai, 56.000 id, id. 4000 id. id.

Diferentes autores americanos aconsejan estos sorgos y dicen que el agricultor que no conoce este forraje (Danus), difícilmente puede apreciar sus méritos. Es muy resistente a la sequia, se da en terrenos áridos y son criados cualquiera que sea la tierra, producen 4 a 6 cortes de forraje altamente nutritivo. Es muy recomendable su cultivo, en todos aquellos lugares en que otras variedades no han tenido éxito.

Respecto al Mimai, también es muy resistente a la sequía, el promedio de producción de grano es de 4 a 5 toneladas por hectárea. Las cañas llegan hasta un metro de altura y tienen mucho follaje, el ganado se come la planta hasta las raíces, es fácil obtener la cosecha de grano, pues todas las cabezas crecen a la misma altura, por otra parte, este sorgo se puede cultivar con o sin riego; si se cultiva de secano, 150 milímetros de lluvia son suficientes para una cosecha satisfactoria.

La Llusa es muy resistente a la sequía. El grano posee todas las cualidades alimenticias del trigo y es por tanto, muy valioso como alimento para cerdos, ganados y gallinas.

En resumen, que en toda explotación agrícola, bien ordenada, en esta zona meridional, debe haber sorgo para ensilar, para hacer paja o para consumir en verde, *eligiendo cualquiera de las variedades descritas; que cada una, por sus características tiene su finalidad determinada.*

Cultivo de la Remolacha azucarera

Por D. JOAQUÍN DE PITARQUE Y ELÍO

Rotaciones o alternativas de cultivos

¿Hay posibilidad de cultivar constantemente la misma planta en la misma tierra?

La práctica nos enseña que no. Al primer golpe de vista parece que nada se debía de oponer al cultivo continuo de una planta, si se restituían al suelo los abonos necesarios para la conservación de la fertilidad primitiva. Pero este método, por las dificultades que tiene en la práctica, es imposible, por no ser económico para el labrador, pues parte de los abonos se pierden. Todos saben que hay plantas que desarrollan su raíces en las capas superficiales, y otras lo hacen en las capas profundas. Si se cultivan solo de las primeras, no se aprovechan bien los abonos, y lo mismo se podría decir de las segundas. Por lo tanto, todo agricultor experto debe de aprovechar-

se de la totalidad de abonos que pone en el suelo, y por eso practica las alternativas de cosechas.

Pero no son estas solo las razones que abonan la alternativa de cosechas. Cuando una misma planta ocupa el suelo sin interrepción durante un gran número de años, las hierbas perjudiciales y las plagas, que se acostumbran al mismo medio, se desarrollan cada vez más, debilitando las cosechas que terminan por agotarlas. Para evitarlo no hay más remedio que alternar el cultivo de varias plantas.

Todas estas razones las expongo con el objeto de que nuestros labradores no se llamen a engaño pretendiendo cultivar la remolacha varios años seguidos, con perjuicios irreparables para sus bosillos.

Para finalizar este punto expongo algunas alternativas que tengo

en estudio en campos de experimentación de la Estación de Estudios de Aplicación del Riego para que sirvan de modelo a nuestros labradores, si quieren aprovecharse.

Primera alternativa

Primer año.—Trigo-trébol.
Segundo año.—Trébol.
Tercer año.—Remolacha azucarera.

Cuarto año.—Tabaco.—Veza (como primera cosecha).

Quinto año.—Maíz.

Segunda alternativa

Primer año.—Cebada-trébol.
Segundo año.—Trébol.—Trigo.
Tercer año.—Judías de rastrojo.
Cuarto año.—Remolacha azucarera.

Tercera alternativa

Primer año.—Cebada-trébol

Segundo año.—Trébol.

Tercer año.—Trigo.—Veza temprana (para enterrar en verde).

Cuarto año.—Remolacha azucarera.

Cuarta alternativa

Primer año.—Remolacha azucarera.—Cebada.

Segundo año.—Judías, de rastrojo.

Tercer año.—Maíz.

Cuarto año.—Trigo-trébol.

Quinto año.—Trébol.

Quinta alternativa

Primer año.—Patatas.

Segundo año.—Trigo.

Tercer año.—Remolacha azucarera.

Cuarto año.—Trigo-trébol.

Quinto año.—Trébol.

Aprovechamiento de residuos

Creería este trabajo incompleto, si no llamara la atención de nuestros labradores acerca de la importancia que el cultivo de la remolacha azucarera tiene para el fomento de la ganadería. No olviden nunca que no puede haber progreso en el campo sin una íntima hermandad entre la ganadería y los cultivos.

El mejor broche a estas palabras son las siguientes afirmaciones del ilustre Ingeniero Agrónomo señor Rodríguez Ayuso, de grato recuerdo para todos:

«En las numerosas fábricas de remolacha existentes en Europa, se obtienen anualmente, como término medio, la enorme cantidad

de 20 millones de toneladas métricas de pulpas, destinadas al cebo de ganados, y consumiendo cada cabeza de ganado vacuno próximamente 30 kilogramos de dicho residuo por día, se deduce que podrían cebarse durante el periodo de fabricación, que comprende unos noventa días, más de 6 y $\frac{1}{2}$ millones de bueyes, dando origen a una importantísima industria y a la producción de cerca de 20 millones de toneladas de estiércol, bastantes para fertilizar cada año 500.000 hectáreas a razón de 40.000 kilogramos por dicha unidad superficial.

Huelgan comentarios.



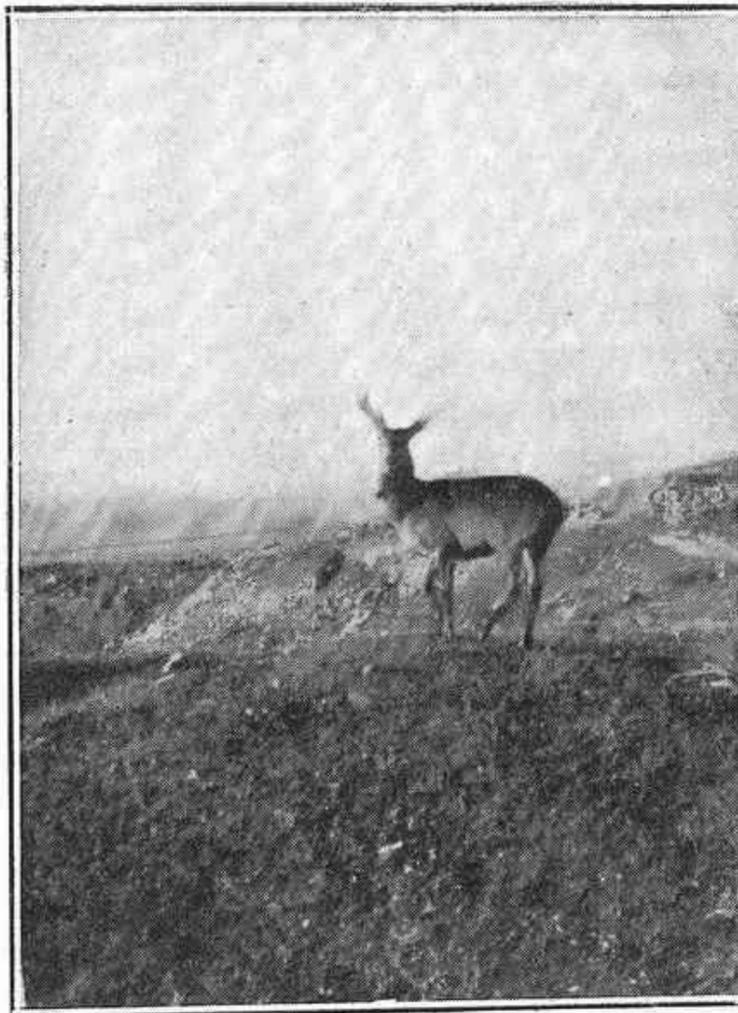


TEMAS AGRARIOS

Impresiones del Congreso de Olivicultura

Por ANTONIO ZURITA

Por referencias muy autorizadas sabíamos de antemano que en los campos de Italia, dicho sea sin asomo de soberbia, no encontrarían nuestros técnicos grandes cosas que aprender referentes al cultivo y poda de los olivares, Tampoco nuestras fábricas, instaladas por exportadores exclusivamente, o por los que a su vez son olivareros, desmerecen de las mejores de Italia; pero el pequeño pegujarero nuestro, o el propietario en grande, que ni exporta ni tiene marca ni surte directamente el interior, ese, por lo menos en Andalucía, deja mucho que desear si le comparamos con el italiano. Allí, todo, hasta la clase del «vidueño» que ha de plantarse, se supedita a la calidad no a la cantidad.



Un ciervo sorprendido por el objetivo triscando por los alegres campos andaluces

No en vano han sido unos virtuosos de la producción oleícola los italianos. Gozan de justa fama en el mundo comercial sus «aceites puros de oliva», absolutamente puros, porque es una leyenda propagada por los ignorantes el que se exporte una sola lata con aceite mezclado. Si en el punto de destino lo mezclan, allá ellos; de Italia y de España tienen que salir, y salen, con toda su pureza. Y volviendo al tema de la elaboración, confesamos que en eso ha y mucho que predicar y mucho

que aprender.

Los ingenieros italianos llevan al campo sus clases prácticas y sus enseñanzas, porque gubernamentalmente esa es su misión. No es solo la Granja del Estado la que sirve de modelo, es en la parcela

particular donde se pone cátedra. Por ello, las manchas de progreso tienen más relieve y se marcan más en aquellos campos de cultivo irracional, unos, y completamente incultos otros,

Las hectáreas con cuatrocientos y hasta seiscientos pies, van desapareciendo. Esas almácigas apenas reciben una ligera labor de azada, y sus ramas sequeranas se elevan salvajes en busca del sol. En ochenta olivos nuestros se recolecta doble que en los seiscientos suyos.

Ni así son todas las fincas, ni es fácil que en lo sucesivo vuelva a emplearse la misma plantación. Hay grandes propiedades, algunas hasta de mil hectáreas bajo una linde, que las tratan con el mayor esmero. En la zona bien cultivada, no hay que preguntar; allí estuvo el profesor dando su clase de práctica.

La aglomeración de plantas proviene, sin duda, de que el promedio de lluvia duplica el nuestro. Llegan a los novecientos cincuenta milímetros por término medio, y como el olivo es tan bondadoso, sólo con agua da fruto. En aquel clima tan benigno y con aquella humedad, si todos observaran siquiera la máxima de «si me olvidares, córtame aunque no me ares», en poco tiempo nos superarían en producción.

En las sesiones del Congreso se han presentado y discutido temas de verdadero interés general. Nuestros técnicos y el documentado artillero sevillano señor Solís, suministraron materias valiosas, producto de sus observaciones y estudios. «La producción del olivo por semilla», «Los procedimientos de fumigación de la plaga de la mosca», «Manera de formarse los distintos tipos de aceite que pue-

den obtenerse de la misma aceituna», y otros muchos originarios de distintos países, más principalmente de Italia, dieron relieve científico a las sesiones.

La ponencia contra las mezclas, presentada por Solís, Aguiló y nosotros, en nombre de la Asociación de Olivareros de España, fué acogida con entusiasmo; patrocinada por personalidades tan prestigiosas como el Príncipe Pignatelli de Leonessa, el profesor Nibili Massuero, secretario general de la Asociación Olivarera de Italia, y el muy digno y honorable presidente de la misma profesor Grassi, que convirtió en conclusiones la ponencia, y con el comendador señor Massuero, dedicaron en su defensa discursos repletos de argumentos tan aplastantes contra el contubernio de las mezclas, que produjeron enorme sensación en el auditorio, y la más grande de las satisfacciones en nosotros, que hemos venido publicando artículos, año tras año, pidiendo justicia para la pureza de nuestros aceites, y siendo, para muchos de los hoy convenidos, nuestra terquedad, cosa de visionario que actuaba en un campo de irrealidades.

Allí, en Roma, en el salón de actos del Instituto Internacional de Agricultura, se han repetido los argumentos tantas veces llevados a la Prensa por nosotros, del delito que representa el engaño de mezclar difícilmente comprobable por análisis, y de la insensatez de consentir que se habitúe el consumidor al gusto del aceite mezclado, cuando no existe razón ni necesidad de asociar nuestro producto a otros, generalmente exóticos aquí en España. Esos argumentos se esgrimieron por las más altas personalidades consagradas al estudio y defensa de la riqueza oliva-

rera, que además son hijos de Italia; de una nación que todo lo supedita a exportar, y que necesita aceites de semillas para sustituir al de oliva; pero Grassi y Massue-ro, dicen virilmente, que se expendan separados los aceites y el que quiera mezclarlos que los mezcle.

El Congreso de Olivicultura acordó, por unanimidad, gestionar en todos los países productores la prohibición de las mezclas, ya produzcan poca o mucha cantidad; la pureza ante todo.

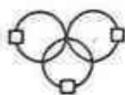
Nosotros, con orgullo—así es honrado confesarlo—hicimos un esbozo de la reciente legislación dada por el Gobierno español, sobre todo del Real decreto de 8 de Junio último; de la organización de los olivareros de España bajo la presidencia del Marqués de Viana; de los medios económicos concedidos para propaganda, experimentación y defensa del aceite de oliva; del aumento de plantaciones y, por tanto, de producción de nuestro país; y, en fin, de la labor social realizada desde la celebración del Congreso de Sevilla, donde se prometió ir asociados a Roma, y así hemos ido, como corresponde a un pueblo que se interesa por su economía nacional.

El paso dado en España, donde la apatía y la desidia son innatas en los ciudadanos, es de gigante. Los que por no haber asistido a la célebre «Conferencia del aceite» la calumnian, es preciso que sepan y se convenzan de que allí, por muy pocas personas, porque no llegaron a cuatro los defensores del aceite de oliva en toda su pureza, y de la limitación, en principio, del de semillas, se alcanzaron las pri-

meras victorias. Se quebrantó, discutiéndolo, el potente enemigo semillero, que era dueño y señor en ese ramo de la economía: y se pusieron los primeros jalones de libertad para exportar, y las primeras piedras para asociarnos. Todo ello en un régimen de tasas, incautaciones y de suspensión o gravamen para consentir la venta y salida de nuestros aceites.

Si al Congreso de Olivicultura celebrado en Roma no hubiésemos llevado más que la obra magna de estar asociados y atentos a nuestra riqueza, y la labor legislativa del Gobierno, a quien no agradeceremos lo bastante que se haya penetrado del problema, no hubiésemos quedado mal con ese bagaje; pero adicionado por el de nuestros técnicos, la personalidad española ha estado muy completa.

Como los que nos hemos juramentado para morir defendiendo la Agricultura, no por tomar unas pesetas más o menos en el precio del producto, sino por engrandecer a España, ni retrocederemos ni templaremos en el trajín de la lucha; y como además tenemos al frente de nuestra Asociación hombre de las actividades y comprensión del Marqués de Viana, que reparte sus cariños entre la Monarquía y el campo; cuando llegue el IX Congreso, que seguramente se celebrará en Grecia, saludaremos a los compañeros con las palabras de aquel gran hombre: «decíamos ayer», en Roma, que estábamos bien y que el Gobierno atendía debidamente nuestra riqueza; pues bien, hoy decimos que estamos mejor, y que la federación universal de los olivareros del mundo se impone.



Entre cultivadores de algodón

Ciento cincuenta mil pesetas para máquinas y premios

La comisaría Algodonera del Estado ha abierto un concurso entre los propietarios y agricultores que se dediquen al cultivo del algodón en territorio nacional.

Se destinará la cantidad máxima de 150.000 pesetas a la campaña algodонера 1926-27, para la adquisición de máquinas y premios en la siguiente forma:

Hasta 40.000 pesetas se invertirán en adquisición de 150 cultivadores sistema americano; 50 sembradoras de algodón de reja con rueda posterior partida; 50 pulverizadores para materias líquidas, y otros 50 para materias pulverulentas, los cuales se repartirán entre los cultivadores que los merezcan y Sindicatos algodoneiros para que los puedan prestar a quienes crean más convenientes.

Hasta 10.000 pesetas se invertirá como premio a los agentes de propaganda, capataces y demás difusores del cultivo, que a ello se hayan hecho acreedores.

Y hasta 100.000 pesetas como sobrepeso para los productores de algodón.

Todo cultivador que aspire a alguno de los premios indicados deberá solicitarlo de la Comisaría Algodonera del Estado por medio de las oficinas establecidas en Sevilla (Alfonso XII, 14), exponiendo los razonamientos en que fundamente su petición, cuya dependencia unirá a la instancia cuantos antecedentes existan en la misma.

El jurado, compuesto por personalidades especializadas en la materia terminará sus tareas y emitirá dictamen antes del 15 de febrero de 1927.

El reparto de premios tendrá lugar en la primera decena del mes de marzo siguiente.

El jurado propondrá, además, como caso excepcional, a cuantos cultivadores o propagandistas estime merecedores de ello para concesión de diversas recompensas.

España en el VIII Congreso Internacional de Oleicultura

De los 17 países que han tenido representación en el Congreso Internacional de Oleicultura, celebrado del 16 al 21 del pasado en Roma, la de España ha sido la más numerosa y además muy lucida. Ya en el último Congreso Internacional, que con toda pompa se celebró en Sevilla, los extranjeros todos pudieron apreciar lo mucho y bue-

no que en España existe referente al olivo y sus industrias. Pues desde entonces la actividad nuestra no ha cesado, y prueba de ello ha sido que la Asociación Nacional de Olivareros españoles, surgida después del Congreso de Sevilla, ahora cuenta con más socios y más medios que las más antiguas Asociaciones de los demás países.

Para corresponder en debida forma a la visita que los italianos hicieron a España con motivo del Congreso de Sevilla, tanto la comisión técnica nombrada por el Gobierno, como la Asociación Nacional de Olivareros españoles, han desplegado la más activa y eficaz propaganda en pro de la asistencia de los olivareros y técnicos españoles al Congreso de Roma. Los resultados han sido excelentes y cabe felicitar a los organizadores, y aún más a los que han asistido, indicio cierto del deseo vehemente por parte de los que se ocupan de la olivicultura en España de conocer no sólo lo que se hace en casa, sino que también lo que puedan hacer los de otros países. En efecto, de los 600 congresistas que figuraban en total en el Congreso, a España le corresponde unos 370, o sea más del 50 por 100; entre estaciones experimentales oleícolas, Cámaras Agrícolas, Consejos de Fomento, Sindicatos, etc., figuraban más de 60, pudiéndose decir, habida cuenta del número de socios con que cuentan tales entidades que estaban representados en el Congreso de Roma unos 300 mil olivareros.

España ha enviado al frente de su delegación al director general de Agricultura, el ingeniero agrónomo señor Vellando Vicent. La delegación la formaban los conocidos ingenieros y olivareros siguientes: Aguiló y Prieto Jaramillo, inspectores del Cuerpo de Agrónomos; García Romero, Agudo Pavón y Cruz Valero. Asisten además: el señor Solís, vicepresidente de la Asociación Nacional de Olivareros; el señor Vélez, secretario de la misma Asociación; el señor Huesca, presidente de la Cámara Agrícola de Sevilla; el señor Zurita, presidente de la Cámara

de Córdoba; el señor Abad, comisario regio de Fomento de Alicante; el señor Lassala, presidente de la Cámara Agrícola de Valencia; el señor Sotomayor segundo olivarero de España, después del marqués de Viana, así como también los alumnos de último año de la Escuela Especial de Ingenieros Agrónomos, con su profesor don Leopoldo Manao, y los ingenieros agrónomos señores González Verpelo, Viedma, Cruz, Lapazarán Mestre, Blanco Manzanares, Almirall, Catasus, Vals, Garín, Angulo y los peritos señores Vaurena y Ferris Amomós que, ostentaban diferentes representaciones de entidades agrícolas provinciales y en fin, otros olivicultores, técnicos, señoras y señoritas que, en total, hacían cerca de un centenar, o sea aún mayor número que el de los congresistas italianos; españoles que han acudido deseosos de conocer cuanto Italia hace por olivo, su cultivo e industrias, a la vez que de admirar las bellezas de este país.

Al congreso han presentado doce trabajos los españoles, y en total, eran 37 los que entre todos los países olivareros se han discutido. Sus autores han sido los señores Prieto, Solís, García Romero, Lapazarán, Cruz Valero, Blanco, Viedma, Nonell, Nenloch y Cañizo y Jansana.

Tanto los olivareros, como los técnicos españoles han tomado parte activísima en todas las cuestiones que se han debatido en estos días en el Palacio del Instituto Internacional de Agricultura, lugar donde se han celebrado las sesiones de Congreso, pudiéndose afirmar que con sus intervenciones han conseguido que las conclusiones aprobadas satisfagan a las necesidades olivareras de España.

Fué interesante el debate sobre

el nuevo sistema de obtención de aceite «Acapulco Quintanilla», el cual le combatía el profesor Bracci sin conocer el nuevo aparato. Lo mismo les sucede a los demás técnicos italianos, que discutieron sobre tal argumento, por lo que los delegados españoles pidieron que el juicio sobre tal sistema, completamente diferente del antiguo conocido en Italia, debía ser aplazado hasta que se experimente debidamente. Así fué aprobado e incluso se ofrecieron para realizar las experiencias convenientes el profesor Francolini, director de la Estación de Oleicultura de Speleto y el príncipe Pigdatelli.

De no menor interés fueron las comunicaciones y ponencias referentes a: variedades del olivo y su clasificación, con los trabajos ya hechos en España en tal sentido; aceitunas de mesa, que sigue preocupando a Italia con el fin de aumentar la producción y exportación en esa forma; la reproducción del olivo por semilla y la ecología del olivo.

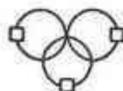
Para Italia, especialmente, las discusiones referentes a la mosca del olivo, encerraron un gran interés hasta el punto de haber dedicado una reunión especial para tratar sólo los italianos tal cuestión. Tal plaga continúa siendo importante para el olivo italiano y dedican por ello grandes cuidados a sus métodos de combate. Por el momento puede decirse que el procedimiento del profesor Berlese es el que ha dado mejores resultados; pero dado que en España la lucha biológica da excelentes resultados contra plagas como la de la langosta y otras, los delegados

españoles pidieron que los estudios referentes a la lucha natural no deben ser abonados, así como los que se refieren a empleo del gas cianhídrico los delegados españoles hicieron ver al Congreso que su empleo está tan difundido en España que permite adoptarlo en muchos casos de enfermedades de las plantas, así como no hay por qué temer accidentes dada su perfección en el manejo y las precauciones que se adoptan.

Un tema de gran interés fué el de la defensa internacional contra la competencia desleal en el comercio de aceites. Los delegados españoles se mostraron unánimes en declarar que eran partidarios de la prohibición absoluta de toda mezcla en el comercio de aceites. No pudo ser aprobada tal proposición, ya que no todos los países se encuentran en las condiciones de España de no poder, no sólo abastecer su comercio interior, sino mantener una exportación cuantiosa únicamente a base de aceite de oliva.

En la sesión de clausura se aprobó la constitución de la Federación Internacional de Sociedades de Olivicultores, en medio del mayor entusiasmo, ya que se cuenta con las potentes de Francia, Italia y Portugal y la reciente de España, que sólo teniendo su origen después del Congreso de Sevilla ya cuenta con unos 5.000 socios.

El lugar del próximo Congreso lo fijará la Federación Internacional creada, con sede en el Instituto Internacional de Agricultura, teniendo en cuenta los ofrecimientos hechos, hasta el presente, por los Gobiernos de Grecia y Túnez.



Noticias

Las Cámaras Agrícolas de Córdoba y Sevilla se han dirigido al Ministro de Hacienda, en la reciente excursión de éste por Andalucía, en súplica de que sea prorrogado por seis meses, a contar del 1.º de enero, el plazo de inscripción de los contratos de arrendamiento en el registro especial creado el efecto.

—La peste bovina, la espantosa y terrible enfermedad del ganado vacuno, por fortuna desconocida en nuestro país, hizo su fatídica aparición en el puerto de Barcelona, por un cargamento de ganado procedente de Yugo-Eslavia, y que no quiso ser admitido por las autoridades italianas en Nápoles. Ha sido un caso análogo al que en 1920 determinó la aparición de la misma enfermedad en Bélgica. Las oportunas medidas tomadas por las autoridades, excelentemente servidas por veterinarios españoles de ilustre fama, han permitido conjurar el grave mal, sacrificando precozmente a todos los atacados. En Barcelona, fué preciso quemar quinientas cabezas. Otros dos focos, en Reus y Lérida, parece que han sido también, igualmente extinguidos.

—La crisis que viene sufriendo en este año la producción y comercio del ganado de cerda, ha hecho que las entidades ganaderas intensifiquen su campaña cerca de las autoridades hasta conseguir facilidades de exportación para dicho ganado, en vista de que en ciertos mercados extranjeros los precios son más remuneradores que en los nacionales.

—Se ha constituido en Madrid la Junta Nacional Naranjera, con

representantes de las entidades y regiones más interesadas en esta producción tan genuinamente española, con la finalidad de defender y propagar esta importante riqueza nacional.

—Se ha dictado que en la Fiesta del Arbol se procure este año la plantación de moreras en las regiones que lo permiten, para estimular el desarrollo de la sericicultura.

—Se está organizando por toda España la constitución de Sociedades protectoras de animales y plantas, con filiales llamadas Ligas de Bondad, de utilísimas aplicaciones. En Andalucía ha cundido el movimiento, y están a punto de constituirse dichas Sociedades en Córdoba, Sevilla y otras capitales de nuestra región.

—La producción vitícola este año en la provincia de Sevilla ha sido más beneficiosa que el año anterior. Existen 115.600 hectáreas dedicadas al cultivo de la vid, que han dado un rendimiento medio de 41 quintales métricos por hectárea y una producción total de uva de 474.500 quintales métricos. La producción de mosto por cada 100 kilos de fruto ha sido de 46 litros. En el término municipal de Villafraanca-Los Palacios ha llegado a 52 litros. La producción total en hectólitros fué de 200.070 litros, resultando una octava parte mayor que en 1925. El precio de la arroba de uva ha sido muy variable, desde una peseta en término de Villamanrique hasta tres pesetas en la Roda de Andalucía. La mayoría del fruto se cotizó a 1'25 pesetas.

! GANADEROS !

Exito y economía tendréis vacunando vuestros ganados
con los sueros y vacunas de

«Veterinaria Limitada»

Balmes, núm. 45.-BARCELONA

DIPLOMA DE HONOR EN VARIAS EXPOSICIONES

La mayor entidad comercial de estos productos de Europa; posee los Institutos:
Seroterapia Pecuaria de Madrid, Pecuaria de Barcelona, de Francfort s/M, Viena
Budapest y Zagreb.

Servicio de Laboratorio y Proveedores de la Asociación
General de Ganaderos del Reino

Suero "Húngaro,, y Virus muy activo del país contra
la peste porcina.-La Vacuna más eficaz y económica
de sus similares

Vacunas contra el mal rojo.—Neumonía contagiosa.—Paratífus de los lechones.
Papera.—Tétanos.—Carbunco.—Cólera aviar.—Moquillo.—Aborto contagioso de las
vacas.—Viruela ganado lanar.—Tuberculina.—M a l l e i n a.—Distomatosis hepática.
Rattoxina (exterminación de ratas y ratones).

AGENTES TÉCNICOS PARA ANDALUCÍA Y EXTREMADURA

SEVILLA: Félix Sánchez, Veterinario Militar, García de Vinuesa, 30.—BADAJOZ:
Ernesto López. Veterinario. Ronda de Palmas, 2.

SUB-AGENTE PARA LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

FELIX INFANTE

Veterinario :-: CÓRDOBA :-: Don RODRIGO, 96

GRANJA EULALIA

Recría de ganado Vacuno seleccionado de raza lechera Suizo y Holandés.—Venta de Becerras, Novillas, Vacas y Sementales

DIRECCIÓN:

PEDRO G. HERRERO GARCÍA

Blanco Belmonte, 30 - CÓRDOBA - Teléfono núm. 291

PEDRO LOPEZ E HIJOS
BANQUEROS

Representantes de la Compañía
Arrendataria de Tabacos

CÓRDOBA

HIGO SUCESOR DE ANTONIO COLINET

HOJALATERÍA

DEPÓSITOS PARA ACEITE

Avenida de Medina Azahara, 10

CÓRDOBA

Córdoba y Compañía

S. en C.

FUNDADORES DEL AZUCAR EMPAQUETADO

CÓRDOBA

CARMEN ORTIZ

VIUDA DE NAVARRO

Comisionista matriculada

Rey Heredia, 4 - CORDOBA

Depósito de Cerveza «La Cruz del

Campo».—Fábrica en Sevilla

Agencia de Productos Químicos de Huel-

va, S. A.—Abonos marcas «Río Tinto»

EXPORTACIÓN DE CEREALES

Y GARBANZOS

Manuel González Zayas

Escritorio y Almacenes:

Molina Sánchez, 1.-Teléfono 774

(Campo de la Merced)

CÓRDOBA

SOCIEDAD DE GAS Y ELECTRICIDAD

CÓRDOBA

Dirección: Calle Alfonso XIII, núm 35.

Venta de cocinas y estufas para cok.—Tubería y accesorios para las mismas.—Se hacen instalaciones por personal competente.—Aparatos para alumbrado y calefacción por gas.—Variados modelos en cocinas, plancheros y estufas.—Calentadores para baños últimos modelos.

Se facilitan gratuitamente cuantos datos y presupuestos se soliciten.

¿Por qué el VIRUS DE DANYSZ

el remedio eficaz por excelencia para la destrucción de toda clase de roedores ha alcanzado rápidamente el mayor consumo entre sus similares?

Hé aquí tres razones poderosas:

1.^a Porque se trata de un producto «VERDAD» cuya mejor garantía es su procedencia (Decubierto y preparado por el Dr. Danysz, Jefe del laboratorio de Microbiología Agrícola del Instituto Pasteur de París).

2.^a Porque siendo una preparación bacteriológica conteniendo los gérmenes de una enfermedad a la que solo son susceptibles las ratas y otros roedores de su especie, puede ser usado libremente y sin ningún temor en todos los sitios (hoteles, granjas, campo abierto, fábricas, almacenes, etc.) pues aunque lo coman las aves caseras, caza y animales de cualquiera especie, no les ataca.

3.^a Porque no estando preparado a base de arsénico y otros productos químicos que son perjudiciales a la salud, como sus demás similares, no hay ningún peligro al prepararlo para los seres humanos ni tampoco ninguna molestia de parte de los ratones muertos, pues al ser estos atacados, huyen en busca del agua, lo que es una característica de la enfermedad mortal que contraen.

Pídale hoy mismo a su Droguero o Farmacéutico.

NO CONTINÚE CONSINTIENDO en su casa o en su industria un enemigo cuyos daños que produce son incalculables, además de ser el bicho que con mayor facilidad propaga las epidemias.

AGENCIA GENERAL PARA ESPAÑA: FRANCISCO CORTÉS-Apartado 63-Valencia

Sub-Agentes depositarios en:

Albacete, Avila, Burgos, Ciudad-Real, Cuenca, Guadalajara, Galicia, León, Logroño, Madrid, Palencia, Soria, Segovia, Salamanca, Santander, Toledo Zamora y Zaragoza. Sdad. Leonesa de Productos Químicos C. A.-León Casa en Madrid, Juan de Mena, 7 Apartado 524.

ALICANTE : Padilla y Gómez S. en C. - Altamira, 7.

ANDALUCIA : E. Riveloff - General Sanchez Mira 25-Jerez de la Frontera

ASTURIAS : García Zaloña y Cia.-Fruela 10 - OVIEDO.

CATALUÑA Y BALEARES: Droguerías S. Agustín S. A-Hospital 49 al 44. Barcelona

CANARIAS : Antonio Espinosa - Triana, 29 - Las Palmas.

DAROCA : Vda. de Angel Villanueva - Mayor, 135 y 137. DAROCA.

MURCIA : Enrique Ayuso Miró - San Cristóbal, 6 - MURCIA.

TERUEL : Benjamín Blasco - Joaquín Costa, 24 - TERUEL.

VALENCIA Y CASTELLÓN - Sdad. Anónima García - Moratín, 27. VALENCIA.

VALLADOLID: E. Pasalodos y Cia - Teresa Gil, 36 y 38 - VALLADOLID.

VIZCAYA : Urbano Olanan - Chávarri, 51 - Sestao (Bilbao).

Ganaderos, Agricultores:

El mayor triunfo lo podéis conseguir aplicando

SUEROS Y VACUNAS

“GANS”

del Instituto Farmacéutico Ludwig Wilhelm Gans
A. G. en Gberusel Taunus (Alemania)

:: :: ::

Prevención y curación contra el Mal Rojo.-Neumonia contagiosa.-Cólera aviar.- Carbunco. - Glosopeda. Papera.-Pasterelosis.-Peste porcina.-Moquillo.-Tétano.

:: :: ::

PARA MAS INFORMES
DIRIGIRSE A LOS REPRESENTANTES:

En SEVILLA, Santa Ana, 9. Eugenio Lamparte.—En CÓRDOBA, Instituto de Higiene del Profesor R. Castejón, calle Sevilla, 12.—En BADAJOZ, Instituto Microbiológico Regional, del Doctor R. Salazar, calle Bravo Murillo, 13.—En BARCELONA, Monserrat y Plá, San Pablo, 33.

INSTITUTO DE HIGIENE
— Y —
PATOLOGIA COMPARADA
Del Profesor R. Castejón

Análisis clínicos y bacteriológicos. Serodiagnósticos. Reacción de Wassermann. Reacción de Widal para diagnósticos del tifus, paratifus, fiebre de Malta, etcétera. Análisis de sangres. Análisis de orinas. Análisis de esputos, de tumores, de cálculos, etc.

Vacunas autógenas, Vacunas bacterianas

Vacunas contra las enfermedades de los ganados. Tratamiento contra la Peste porcina o Pneumoenteritis del cerdo. Contra la Pulmonía contagiosa y Mal rojo. Contra el Tifus de los lechones. Contra el Carbunco de todas las especies (Vacunas pasteriana y vacuna única). Contra la Viruela y difteria aviar y Cólera de las gallinas. Contra la Basquilla y otras Pasterelosis. Suero-vacunaciones de las más renombradas marcas alemanas. Tratamientos antirrábicos. Productos reveladores. Consultas y análisis gratuitos a nuestros clientes.

Sevilla, 21

CÓRDOBA

(España)

Juan Peinado Reyes

Sucesor de la señora

-- Viuda de Barea --

Grandes Almacenes y Despacho de carne de Vaca, Ternera y productos del Cerdo.—Cereales al por mayor y Comestibles al detall.

Despacho Central y Escritorio: Toril, 1, 12 y 14.-CÓRDOBA

TELÉFONO NÚMERO 128

Servicio permanente y a domicilio, con exactitud, brevedad y economía

