

El Sr. Francisco G. Somonte, Almoloya, Estado de México.

CONSULTA.—“A la vez me permito consultarle si sería conveniente el darles a los becerritos, para ayudarlos en su alimentación, un poco de salvado mojado en agua fría o si ustedes creen conveniente alguna otra composición que resulte económica.”

CONSULTA. — “Deseando implantar en esta hacienda el motivo por el que tiene necesidad de alimentar artificialmente a sus becerros, suponemos que se ve obligado a ello porque ordeña sus vacas para destinar la leche a la venta y porque las madres no pueden dar leche para el mercado y para criar a sus hijos.

Si así es, el negocio no puede ser peor para el consultante, ya que la cría artificial de los becerros es siempre una operación relativamente cara y sólo se justifica cuando las crías se destinan a la producción de carne tierna o a la conservación de magníficos becerros, destinados para reproductores.

De cualquier modo que sea, enviamos al interesado el Boletín núm. 37, denominado “*Cría Artificial de los Becerros*,” para que lo estudie y aplique el método de cría que crea conveniente a sus intereses.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Agosto 4 de 1911.

CONSULTA. — “Deseando implantar en esta hacienda una cría de ganado cabrío, buen productor de leche, agradeceremos a Ud. se sirva indicarnos a qué persona en Europa pudiéramos dirigirnos para que nos suministrara datos del valor de cabras de las mejores le-

cheras, así como de su producción. Si Ud. posee esos datos, lo mismo que la raza que más pueda convenirnos importar, tomando en consideración el clima en que está situada esta finca (templado. Es el mismo que el de Irapuato o Pénjamo), le agradeceríamos se sirviera comunicárnoslo.”

En debida contestación a la anterior consulta podemos dar los datos que en seguida se expresan:

De las razas caprinas que han sido importadas al país y que existen en esta Estación Agrícola Central, las Alpinas, las Pirinaicas y las Toggemburg son las que han dado los mejores resultados, tanto por su rusticidad como por su producción lechera; la primera sobre todo, la raza Alpina, creemos prudente recomendar en el presente caso.

Por lo que se ha observado en el ganado cabrío de este Establecimiento, puede decirse que la raza Saanen es una de las mejores productoras de leche, pero estos animales son delicados y solamente convendrían para aquellas localidades que cuenten con grandes extensiones de terreno plano y que produzcan abundantes pastos.

Con respecto al otro punto a que se refiere la consulta, diremos, que las personas a quienes se pueden dirigir los interesados para obtener datos relativos a la producción, calidad y valor de alguna raza que se desee importar, es a los Cónsules de la República en las distintas naciones europeas productoras del ganado que se trate de importar.

Para terminar, diremos que las razas caprinas importadas que pertenecen a esta Estación Agrícola, tienen un costo medio de noventa pesos por cabeza.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Agosto 21 de 1911.

El Sr. D. Carlos C. Cornejo, de México, entre otras cosas, dice lo siguiente:

CONSULTA.—“Estoy interesado en conocer todo lo que se relaciona con la cría de marranos, y quisiera se sirviera Ud. indicarme qué obras me podría recomendar sobre esta materia, para proporcionármelas. También mucho estimaría a Ud. se sirviera indicarme cuáles son las buenas razas de marranos y dónde pueden obtenerse.”

CONTESTACIÓN.—Se han escrito muchos tratados sobre la cría, engorda y aprovechamiento del cerdo; pero hasta hoy los que existen en español y que esperamos podrán serle a Ud. de alguna utilidad, son los siguientes:

“Cría del cerdo,” por Rafael Salavera y Trías.

“Cría del cerdo,” por D. Buenaventura Aragón.

“Cría y aprovechamiento del cerdo,” por Aug. Vallessert.

En obras inglesas podemos recomendarle las siguientes:

“The Pig,” por Joseph Harris.

“Coburn's Swine Husbandry,” por F. D. Coburn.

La Escuela ha hecho experimentos con dos razas de cerdos, y son las siguientes: Raza Poland-China y Raza Duroc-Jersey. De los resultados obtenidos se ha visto que la raza Duroc-Jersey es un poco delicada para el país, siendo en este caso más recomendable la Raza Poland-China; pues es más resistente que la Duroc-Jersey.

La raza Poland-China es propia para la producción de manteca, y la Duroc-Jersey para la producción de carne.

Existe una raza negra, la Berkshire, que creemos es aún mejor que cualquiera de las dos ya mencionadas, pues es resistente y netamente productora de manteca, y además propia para nuestra República.

No sabemos de ningún lugar en la República Mexicana donde el interesado pueda conseguir estas razas; pero sí le indicaremos algunos criadores americanos a quienes puede dirigirse si así lo cree conveniente.

Para la Raza Berkshire:

Roycroft Farm, Sidnay, Michigan.

Thomas Stanton, Aurora, Illinois.

William George, Brookline Stock Farm, Co. Aurora, Illinois.

Para la Raza Poland-China:

Chas. L. Weed, Lanark, Illinois.

S. E. Shellenberg Co., Camden, Illinois.

Frank L. Hitchcock, Trivoli, Peoria Co., Illinois.

Para la raza Duroc-Jersey:

D. H. Jordan, Palestine, Illinois.

C. V. Harness, Waynesville, Ohio.

Lowrance Bros. Taylorville, Illinois.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Septiembre 1.º de 1911.

El Sr. Anselmo Alvarez, de Temascaltepec, Estado de México.

CONSULTA.—“Teniendo necesidad de algunos datos sobre la explotación del ricino y su aplicación en la cría y engorda del ganado de cerda, he de agradecer a usted

infinito se sirva disponer se me proporcionen las instrucciones relativas, en la Sección correspondiente.”

CONTESTACIÓN.—No tenemos experiencia personal sobre las cualidades alimenticias de las almendras y de sus tortas del *Ricinus Communis* (higuerilla); pero el aceite extraído de las primeras es purgante y las segundas son más purgantes aún, según Ch. Cornevin; siendo los granos enteros muy venenosos, pues según Pécholier, cuatro granos causan ya accidentes notables en el hombre, ocho lo ponen muy grave y mayor cantidad puede causarle la muerte. Se han comprobado envenenamientos de gallinas y cerdos por la ingestión directa de granos de higuerilla, y M. Audibert, de Tournelle, cerca de Beaucaire, participó hace tiempo, a la Sociedad Central de Agricultura de Francia, la muerte de 80 carneros que habían comido tortas de almendras de higuerilla.

Según el autor de “Feeds and Feeding,” Mr. Carnivan, asegura que exponiendo las tortas de granos de higuerilla al aire libre durante 5 o 6 días o cociendo los granos y las tortas durante 2 horas, se destruyen las propiedades tóxicas de esos artículos. Como esto no nos consta, creemos que lo mejor que podemos aconsejar al interesado es que no use esas substancias para alimentar a sus animales.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Septiembre 13 de 1911.

El Sr. D. M. Robles Olea, Cananea, Son.

CONSULTA.—“Un gallo, hasta a cuántas gallinas les puede ser útil. Este clima es frío: ¿cuál es el mejor alimento para el producto de la postura? En este lugar,

seguido les da a las gallinas una enfermedad de estómago, según parece; el animal se entristece y expele un excremento verde, que cuando el mal está avanzado, se vuelve casi blanco. ¿Qué medicina es útil para atacar esto? Siempre se nos mueren las gallinas atacadas.”

CONTESTACIÓN.—Contestando a la primera de sus preguntas le diremos, que pueden echarse a un solo gallo hasta quince gallinas como máximo, pero los mejores resultados se obtienen cuando solamente se le ponen diez. Hay entre los avicultores algunos que consideran como medio práctico quitarles el gallo a las gallinas para obtener huevos que deben enviarse al mercado; sin embargo, nosotros no lo aconsejamos, y creemos que es mejor que se ponga el gallo aun cuando sea en la proporción de uno por quince gallinas. Creemos poder recomendarle para ese clima, como alimento, alfalfa verde picada por la mañana, maíz y trigo junto en la tarde y además les puede dar una cucharada de salvado remojado a cada animal en la tarde y en este caso usar el trigo, el maíz y la alfalfa por la mañana. Si puede conseguir desperdicios de carnicería, como sangre, huesos, etcétera, se los puede dar a cualquiera hora, naturalmente acortándoles la ración de las otras substancias. Aunque los datos que nos proporciona Ud. no pueden ser suficientes para juzgar acertadamente de la enfermedad que padecen algunos de sus animales, creemos que el tratamiento mejor sería: separar al animal enfermo en cuanto se note y darle una purga de aceite de castor o en su defecto aceite de comer. Como alimento debe darle $\frac{1}{3}$ de carbón molido y $\frac{2}{3}$ de arroz cocido en pura agua, o carbón con salvado en las mismas proporciones. En el agua que beban todos los animales debe

poner dos gramos de ácido sulfúrico por cada litro de agua.

Estación Agrícola Experimental de Ciudad Juárez, Chihuahua, Septiembre 8 de 1911.

El Sr. Rafael Azpiazu, de Torreón, Dgo.

CONSULTA.—“Tengo en estudio el establecimiento de una Granja Avícola en esta región, y como he leído en *El Imparcial* que Udes. tienen a la venta pollos finos, les agradecería que si no tienen inconveniente en éllo, me hicieran el favor de proporcionarme los siguientes datos:

¿Cuáles son las razas que pueden Udes. vender?

¿Cuál es el número de huevos que puede dar cada gallina al año?

¿Qué peso alcanzan los pollos de tres a cuatro meses?

¿A qué precio podrían vender las pollas de ocho meses y los pollos de la misma edad, tratándose de una partida superior a doscientos?

¿Cuáles son las condiciones en que viven sus gallinas y a qué alimentos y temperaturas están acostumbradas?

¿Los animales que Udes. venden son nacidos en el país; en caso afirmativo, cuánto tiempo hace que se importó la raza?”

CONTESTACIÓN.—Las razas de gallinas que se explotan en este Establecimiento, son las siguientes: Leghorn Blancas, Wyandottes Blancas, Plymouth Hock Barreadas, Orpington Leonadas, Minorcas Negras, Langshans, Rhode Island Reds y Criollas.

El número de huevos que produce una gallina al año es variable y depende en gran parte de una buena alimentación y los cuidados que se le impartan.

Entre las razas de gallinas finas, sobresale por su postura la Leghorn Blanca y sus variedades, que ponen por término medio al año unos doscientos huevos; pero aquí, la gallina criolla ha superado en algunos casos a la gallina fina, alimentada bajo el mismo régimen que aquélla, y por lo tanto podemos recomendarla muy particularmente.

El peso de los pollos, de 3 a 4 meses de edad, es variable, así por ejemplo, los pollos de las razas mixtas llegan a obtener a esta edad, hasta 4 kilos de peso, siempre que hayan recibido una buena alimentación y cuidados esmerados desde su nacimiento.

No vendemos pollas ni pollos de la edad indicada y mucho menos tratándose de una partida como la que usted desea. Solamente vendemos tríos y cabezas sueltas de las razas ya señaladas, siendo el precio de los tríos a los 5 meses de edad, de doce pesos y el de cinco pesos por un solo animal de la misma edad.

Las gallinas de este Establecimiento viven en departamentos especiales, construídos de tal manera, que durante el día salen a sus patios y en la noche duermen en sus perchas en el interior, teniendo acceso a los ponederos, donde se lleva un registro detallado de su postura. La alimentación que reciben es la siguiente: 30 gramos de maíz; 23 gramos de cebada cocida; 20 gramos de salvado fino; 14 gramos de trigo; 5 gramos de sangre molida y 2 gramos de hueso en polvo, diariamente y por cabeza. La temperatura que el termómetro nos marca es por término medio de 18° C., no siéndoles perjudicial a los animales.

Todos los animales que vendemos han nacido en este Establecimiento, procedentes de padres importados, hace dos años.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Agosto 4 de 1911.

El Sr. A. Stanley Dawe, de Puebla, Pue.

CONSULTA.—“Mucho agradeceré a Ud. me dé algunos datos relativos a las gallinas que me remitieron, pues deseo llevar una cuenta de ellas, a saber: raza, edad, antecedentes, etc.”

CONTESTACIÓN.—Las gallinas y el gallo que se le remitieron a Ud. y que de conformidad recibió, pertenecen a la raza “Leghorn” o “Liornesa,” originaria de Italia, de donde fué importada a los Estados Unidos del Norte en el año de 1834. Es una de las razas de gallinas más interesantes entre todas las de origen Mediterráneo, y la variedad Blanca es la que cuenta con mayor número de adeptos, por reunir las cualidades de fecundidad y precocidad propias de la raza, circunstancias reconocidas por toda persona que las tenga como negocio. Son esencialmente ponedoras, llegando el caso de poner hasta 200 huevos al año y aún más, en algunos casos; raras veces se encluecan y cuando lo hacen no toman el nido, reanudando su postura en pocos días después de haberse encluecado. Es una raza resistente y de las más rústicas, y por esto prosperan con mayor facilidad que las otras razas precoces. El macho a los seis u ocho meses y a veces antes, ha llegado a su desarrollo completo y está apto para la generación, y la hembra empieza a poner a los 8 meses.

Los 4 ejemplares que se le remitieron a Ud. nacieron en el país, y proceden a su vez de padres importados de los Estados Unidos del Norte. Su edad es de 6 meses.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Agosto 8 de 1911.

El Sr. Carlos Monroy, de Balsas, Gro.

CONSULTA.—“Frecuentemente aparecen en un periódico de esa capital, “Revista de Revistas,” una Sección para “Hombres de Campo;” pero en el citado, jamás indican en dónde pueden conseguirse las razas de los diversos animales, por este motivo me permito suplicar a Udes. me indiquen dirección para obtener una buena cría de gallinas ponedoras; aves que sean propias para negocio y de consumo en el mercado. Agradeceré también me remitan un prospecto que trate de “Avicultura,” pues deseo dedicarme a este ramo.”

CONTESTACIÓN.—Con respecto a las direcciones que pide el interesado para conseguirse las aves ponedoras, que son: la Leghorn (todas sus variedades), la Minorca Negra y la Americana, raza Rhode Island Colorada, podemos darle las siguientes direcciones en el Distrito Federal:

Quinta de los Cedros, Tacubaya, D. F.

Sr. Rafael Camargo, Tacubaya, D. F., 2.^a Calle de Dolores No. 2.

Sr. Manuel de Ibarrola, Merced de las Huertas, Poptla, D. F.

Si el interesado desea obtenerlas directamente de los Estados Unidos, puede dirigirse a las casas siguientes:

Geo. B. Ferris, 552. N. Union. Grand Rapids, Michigan.

Chas. V. Keeler, Winamac. Box, R. P. Indiana.
Geo. J. Kerr, Box 192 B. East Hampton. N. York.
King Bros, Oshkosh, Wisconsin, Wis.

Adjunto va un folleto titulado "Las Gallinas," que reparte gratis la Dirección General de Agricultura.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Agosto 22 de 1911.

El Sr. Juan J. Villegas, El Chicol, Altamira, Tamaulipas.

CONSULTA.—"Sírvanse decirme si tienen ustedes cría pura de gallinas Leghorns negras y leonadas, Minorcas Blancas, Plymouth Blancas y Barreadas. Precios de huevos y pollos de dos a cuatro meses."

CONTESTACIÓN.—Tenemos en nuestros gallineros Leghorns Negras y Blancas, Minorcas Blancas y Plymouth Rock Blancas y Barreadas. No le aconsejaríamos comprar huevos, pues generalmente dan malos resultados. El par de animales vale más o menos diez pesos.

Estación Agrícola Experimental de Ciudad Juárez, Chihuahua, 26 de Septiembre de 1911.

El Sr. Fortunato Casavantes, Matachic, Chih.

CONSULTA.—"I. ¿Qué debe hacerse para combatir una plaga que ataca los frijolares, llamada por aquí "pelusa" o "cochinilla," que se come el reverso de las hojas, con lo que se seca la mata? Digo que es una sola plaga porque me supongo yo que le pelusa que es un gusanito se transforma en cochinilla y tanto la una como la otra

comen la misma parte de la hoja.—II. Estoy interesado en la cría de gallinas y deseo saber cuál es la raza más costeable, tanto para la producción de huevos, como para la de carne y qué clase de alimentos que sean fáciles de conseguirse o cosecharse aquí en el Estado debe dárseles; cuál es el mejor tiempo para la incubación y cuál el mejor tratado en castellano o inglés que me puedan recomendar para el objeto.—III. ¿Qué debo hacer para curar un caballo que frecuentemente tiene las orejas llenas de garrapatas? Hace como un año que he estado trabajando por exterminarlas pero no lo he logrado."

CONTESTACIÓN.—I. Le enviamos por correo, en sobre separado, el Boletín núm. 11 de esta Estación que trata de la plaga a que hace referencia Ud. y esperamos que los datos en él contenidos le puedan ser de utilidad.—II. Sobre la raza que más carne y huevos produce le diremos que la mejor es la Rhode Island Red, pero tiene el inconveniente de ser muy cara. Esta raza la tenemos nosotros aquí. Hay otra que no es tan buena como la anterior, pero tiene la ventaja de ser más barata: es la Plymouth Rock. El alimento que se les debe dar es: salvado, maíz y si se tiene alguna huerta donde puedan estar y comer hierbas, es conveniente dejarlas que anden libremente, porque de esta manera aumenta la producción notablemente. El mejor tiempo para la incubación es el invierno, pero si hace mucho frío en la región donde se encuentre establecido el negocio, deben empollarse los huevos en los meses de Febrero y Marzo. Como buen tratado le podemos recomendar el del señor don Rafael de Zayas Enríquez, en español, y en inglés

"Profits in Poultry," que puede pedir a Orange Judd Co., de 54 Lafayette Place, New York, N. Y.

El caballo que tiene las orejas llenas de garrapatas, necesita curarse frecuentemente con aceite de comer. Esto se hace tirando al animal y llenándole luego las orejas de aceite. Se llena primero una y se tiene en postura apropiada para que el líquido no se salga hasta que hayan pasado como cinco minutos, después se hace la misma operación con la otra oreja. Se debe repetir la curación cada semana hasta que el animal se encuentre bien.

Estación Agrícola Experimental de Ciudad Juárez, Chihuahua, 16 de Agosto de 1911.

CONSULTA.—El Sr. José Ponce de León, en escrito de fecha 21 del corriente, dice a la Secretaría de Fomento, lo que sigue:

"Es el caso que la Sra. Vda. de Silva, propietaria de las haciendas de Niginí, Boximó y Serratón, ubicadas en el Estado de México, desea mejorar la raza de sus ganados comprando algunos toros de buena raza y desearía conocer la opinión de la Sección respectiva del Ministerio al merecido cargo de Ud. respecto a cuál de las razas Suiza, Durham o Jersey le parece sea la más conveniente."

CONTESTACIÓN.—Vamos a satisfacer los deseos de la señora viuda de Silva, suponiendo que desea mejorar su ganado criollo en el sentido de la producción de la leche y sin olvidar que tarde o temprano las vacas engordarán para mandarlas al matadero, es decir, suponemos que la interesada desea traer a sus haciendas toros de razas

eminentes como productoras de leche y buenas como productoras de carne. Damos por hecho que las haciendas de Niginí, Boximó y Serratón se encuentran ubicadas en el Valle de Toluca y tienen terrenos llanos y de monte.

Con esos antecedentes, nos parece que las mejores razas que puede elegir la interesada son las conocidas en el comercio con los nombres de *Simmenthal* o *Beronesa* y de *Flamenca Francesa*, pues ambas son magníficas productoras de leche y buenas productoras de carne. La primera vive en terrenos altos sobre el nivel del mar, de clima frío y húmedo y come abundantemente: es seguro que sus toros vivirán muy bien en el Valle de Toluca y que, acoplados con buenas vacas criollas, producirán mestizos que heredarán las cualidades de sus padres, cuyas hembras producen magnífica leche rica en crema, de la que bastan de 26 a 27 litros para fabricar un kilogramo de mantequilla. La raza Flamenca francesa vive en terrenos menos elevados, pero también de clima frío y húmedo, y sus individuos son grandes comedores; probablemente sus toros sufrirán un poco con la aclimatación, pero puede asegurarse que apareados con buenas vacas criollas darán mestizos de sobresalientes cualidades lecheras; pues las vacas Flamenca Francesas producen, como las vacas Simmenthal, excelente leche rica en crema, de la que bastan de 26 a 27 litros para fabricar un kilogramo de mantequilla.

Refiriéndonos a las razas que el Sr. José Ponce de León señala en la consulta que hace a nombre de la señora viuda de Silva, diremos que:

La raza Suiza de Schwytz-morena, color de ratón, es una raza de montaña bastante buena productora de leche rica en crema; pero sólo regular productora de

carne, el esqueleto de sus individuos es muy tosco y su piel muy gruesa, por lo que está indicada para terrenos altos, fríos y de escasos pastos, aunque su sobriedad no llega a justificar que se la haga vivir en verdadera miseria.

La raza Durham es magnífica productora de carne y sólo regular productora de leche, y deben vivir sus representantes en el reposo y en medio de la abundancia, por lo que no son propios para la mejora del ganado criollo que vive en un medio cuya agricultura no le puede proporcionar una alimentación opípara y abundante.

La raza Jersey es magnífica productora de leche, riquísima en crema, pero mala productora de carne. La sobriedad de sus individuos la hacen verdaderamente apta para prosperar en medio de una agricultura como la nuestra y quizá justificaría su elección el hecho de que pueden ser explotadas sus hembras durante ocho o diez años, obteniendo leche tan rica que bastan de 20 a 21 litros para producir un kilogramo de mantequilla. Los toros de esa raza, ayuntados con buenas vacas criollas, darían seguramente excelentes mestizos.

Si la Sra. Vda. de Silva desea mayores datos sobre la solución del problema que entraña su consulta, estamos dispuestos a obsequiar sus deseos y sólo le hemos de agradecer que precise sus propósitos y nos dé detalles sobre los recursos alimenticios de sus haciendas, ubicación, clima, etc., etc., de las mismas.

En el establo del Sr. Goyeneche, ubicado en la Villa de Guadalupe, D. F., puede ver la interesada un magnífico lote de vacunos sementales.

Estación Agrícola Central, San Jacinto, D. F., Agosto 30 de 1911.

Sr. A. Torres Orozco, de la Hacienda de San Tiburcio, Distrito de Mazapil, Zacatecas, consulta acerca de los efectos que determina una planta en el ganado cabrío, cuando éste llega a comer dicha planta. Los efectos que ha observado el consultante consisten, según él, en *que hace reventar* los intestinos de los animales; dice, además:

“Quitando las espinas y asada la planta, cura inflamaciones exteriores en la gente.”

Para la contestación de la consulta y con objeto de experimentación, envió una buena cantidad de planta; hizo también en envío de la contestación del Cuestionario que se le envió, diciendo que en varias haciendas de la localidad ha sucedido lo mismo y sólo se ha observado en el ganado cabrío, que los animales duran enfermos 8 o 10 horas y mueren; que la mortalidad en la hacienda fué de 4,000.

CONTESTACIÓN.—La planta enviada, motivo de la consulta, es la que llaman “Alicoche,” es un cactus de alguna de las diversas variedades que se conocen con el nombre genérico de *viznagas*. Dicha planta se usó para darla como alimento a un lote de caprideos, en número de cuatro, los cuales fueron suministrados por orden de la Dirección de este Establecimiento. Las viznagas se mondaron procurando que no llevaran espinas, unas se dejaron enteras y otras se dividieron en fracciones, todo lo cual se puso de una manera conveniente para que las tomaran los animales objeto de la experimentación; se procuró retirar todo alimento.

Durante cuatro días no se ministró ningún género de forraje, procurando dejar el agua a voluntad; transcurrido el tiempo indicado y los animales empezando