

En nuestros ríos del Norte, existen las especies *Micropterus salmonoides*, *Eupomotis pallidus* y *E. heros*.

No sería malo extender éstas y otras especies de Centrárquidos á las aguas dulces del resto de la República. El peligro que ofrecen estos peces por ser muy voraces, no me parece un obstáculo para su propagación, como no lo es en otros lugares donde coexisten con otros peces de especies diferentes; pero es bueno vigilar su reproducción para que no resulte excesiva á costa de otros pescados que debemos conservar.

San Jacinto, Abril 3 de 1908.

---

Sr. D. Enrique Zesch.—Guadalajara, Jal.

CONSULTA.—Deseando establecer en este Estado de Jalisco, un criadero de cerdos de raza pura en el campo y habiéndome dirigido en solicitud de datos á la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria de México, el Jefe de la Sección de Veterinaria tuvo la bondad de indicarme la dirección de ustedes, de quienes podría conseguir datos, como también sementales jóvenes de varias razas puras.

Muy agradecido quedaría á ustedes si quisieran indicarme cuál raza de cerdos consideran ustedes más conveniente, para un criadero en el campo, en clima subtropical, como lo es el de esta capital, y si ustedes están en aptitud de venderme para fines de este año algunos sementales de edad de unos tres á cinco meses, diciéndome su valor á bordo del ferrocarril.

Agradecería á ustedes que se sirvieran hacerme algunas advertencias útiles sobre la crianza y engorda del cerdo, ó recomendarme alguna obra buena. A la vez

suplico á ustedes tengan la bondad de decirme si la vacuna contra el mal rojo es un remedio enteramente eficaz.

CONTESTACIÓN.—Contestando á la primera pregunta que se sirve hacernos, le hemos de manifestar, atendiendo á los experimentos por nosotros verificados, que la raza que, en nuestro concepto le convendría más es la Polland China, ó la Duroc Jersey, que son las que mejores resultados han dado entre todas las que en esta Estación se han experimentado.

Ya nosotros hemos vendido algunos ternos para diversas partes de la República, tanto de las dos antes citadas razas como de la Bershier y creemos que para la época que usted menciona podríamos perfectamente venderle los que desea usted de cualquiera de las razas antes mencionadas; tenemos animales puros y cruzados. Los precios fluctuarían entre cincuenta y ochenta pesos, y de resolverse, sírvase escribirnos sobre el particular para tener un arreglo.

No conocemos ninguna obra en español que pudiéramos recomendarle, porque hemos encontrado que son más prácticas las escritas en inglés y en tal concepto le agradeceremos decirnos si puede usted aprovecharlas para mencionarle algunos autores. Si para entonces hemos recibido alguna obra nueva, en español, que consideremos buena, con gusto se la recomendaremos.

La vacuna contra el mal rojo, si bien es muy recomendable, porque está demostrado que surte generalmente buenos efectos, está sujeta á la ley general y suele en algunos casos fallar, sin que por esto deje de ser uno de los mejores remedios que se pueden aplicar, al menos, de los más conocidos y sencillos.

El Sr. Enrique Zesch, de la hacienda de "La Capilla," F. C. C. M., Estado de Jalisco, en escrito fechado el 17 de Junio de 1908, dice á esta Dirección:

CONSULTA.—Deseoso de establecer en esta hacienda una crianza de cerdos de raza pura, en el campo, mucho habría de agradecer á Ud. tuviera la bondad de indicarme cuál obra mejor y escrita en el idioma castellano considera Ud. que se podrá conseguir en esa Capital.

A la vez quedaría á Ud. sumamente obligado, si quisiese Ud. servirse aconsejarme cuál raza de cerdos cree Ud. más conveniente y adaptable para un clima igual al de la ciudad de Guadalajara, y si pudiese obtener por la bondadosa intervención de Ud., sementales de ambos sexos, si es posible nacidos en el país, de una edad de cuatro á cinco meses, y á qué precio aproximado, puestos á bordo del ferrocarril.

Por todos sus amables datos y consejos quedaría á Ud. infinitamente agradecido.

CONTESTACIÓN.—De las pocas obras que en español tratan de la crianza del cerdo y que pueden darle algunos datos de los que necesita para establecer su criadero le aconsejamos las siguientes:

Cría y Aprovechamiento del Cerdo por Aug. Valesert, Biblioteca de Utilidad Práctica.

El Cerdo por Seyfferth.

Cría del Cerdo por B. V. Aragón. Esta obra y la primera se encuentran de venta en la Librería de la Educación, y la segunda en la Librería de la Vda. de Ch. Bouret.

Respecto á las razas que más convienen á Ud. le recomendamos las llamadas "Essex," "Polan Chine" y "Yorkshire."

Puede Ud. dirigirse á los Sres. Escobar Hnos., de Ciudad Juárez, Chihuahua, quienes le podrán facilitar algunas de estas razas y le indicarán cuál es el precio puestas á bordo del ferrocarril.

San Jacinto, Julio 27 de 1908.

El Sr. Lic. D. Luis Escobedo, ha dirigido á esa Dirección la siguiente carta:

CONSULTA.—Casa de Ud., 3.<sup>a</sup> de Zarco 16. Sr. Director de la Escuela Nacional de Agricultura.—Muy distinguido señor mío:

Me tomo la libertad de suplicar á Ud. se sirva ordenar el examen de un fragmento de cogollo de palma alta que se da en la hacienda de Muleros, vecina á Zacatecas, y con la cual he estado sosteniendo desde hace algún tiempo un pie de ordeña compuesto de cuarenta vacas Durham traídas directamente de los Estados Unidos.

Desde que llegaron estos animales, se han alimentado con cogollo y no se ha muerto ni una sola y están relativamente gordas.

Ahora deseo saber si positivamente este cogollo contiene substancias alimenticias y el sostenimiento no ha sido debido á la harinolina y rastrojo y sobre todo, si es superior á este último para la producción de la leche.

Este cogollo está revestido de una púa verde larga, que supongo también alimenticia. Desearía saber si este último es útil, quitándole la espina terminal por medio del fuego ú otro más apropiado.

La pastura no sale bastante barata por la complicada faena de quitar esta púa y el trabajo de descortezar el cogollo.

Mi pregunta se dirige muy especialmente á saber si se puede emplear esta substancia prescindiendo por completo del tlazole. ¿Conoce Ud. alguna máquina que fuera á propósito para descortezar?

En espera de verme favorecido por su opinión quedo de Ud. muy atento S. S.

CONTESTACIÓN.—Examinado el mencionado cogollo, se encuentra que está compuesto en su mayor parte de materia fibrosa y celular; que hecho el examen químico se encontró pequeña cantidad de almidón y abundancia de una materia sacarina, que es seguramente la que le da el valor nutritivo que se le atribuye. Para resolver si puede sustituir á otros forrajes, sería necesario hacer un análisis completo para lo cual no basta la muestra que se remitió.

División de Química, San Jacinto, Marzo 24 de 1908.

El Sr. D. Agustín Palomar, de la hacienda de San Clemente (Unión de Tula, Jal.), con fecha 16 de Julio último dice á esta Dirección lo siguiente:

CONSULTA.—Por correo remito á ustedes un paquete conteniendo un pasto que estoy en la creencia que se llama "Bermuda," es muy fácil y rápido su desarrollo, como he podido verlo en esta hacienda en terrenos muy pobres, donde intencionalmente lo he plantado; como forraje es inmejorable.

Suplico á ustedes tengan la bondad de mandar examinarlo y decirme si no podrá ser una plaga perjudicial en los terrenos de labor.

CONTESTACIÓN.—El ejemplar de pasto que remitió usted, es efectivamente el zacate de Bermuda.

Efectivamente es forraje muy bueno, que ha dado resultados muy satisfactorios en todos los lugares en que ha sido experimentado, pero se arraiga y propaga con facilidad tal, que hace muy difícil su extirpación.

San Jacinto, 22 de Agosto de 1908.

El Sr. D. Francisco Ochoa, de Santa Fe, Chih., en carta del 2 de Julio último, dice á esta Dirección lo siguiente:

CONSULTA.—Estoy emprendiendo en pequeña escala, un negocio de ganado en esta región de tierra caliente, situada á 15 kilómetros del puerto de Veracruz. La tierra es magnífica.....

Un amigo mío me ha aconsejado el pasto artificial; en tal virtud me dirijo á Ud. á fin de que se sirva mandarme un poco de semilla de dicho pasto, para distribuirla entre los colonos de esta hacienda.

CONTESTACIÓN.—El "Pará" da muy buenos resultados en esa región y puede Ud. también usar la Zulla, que es un forraje de buena calidad.

San Jacinto, Agosto 25 de 1908.

El Sr. D. Guillermo Capetillo, de la hacienda de Buenavista (Jal.), en su nota de 5 del presente mes, dice á esta Dirección lo siguiente:

CONSULTA.—Deseando plantar y cultivar alguna planta forrajera, para darla verde al ganado y que por

sus exigencias en el cultivo como por sus ventajas nutritivas, sea la que mejor convenga á nuestro estado agrícola en general; me dirijo á Ud. en solicitud de sus oportunas indicaciones.

Tengo conocimiento de que en la actualidad, se está experimentando en la Escuela N. de Agricultura y con halagüeños resultados, un pasto muy usado en Suiza, lo cual me ha hecho abrigar la esperanza de que aquí también pudiéramos propagarlo.

CONTESTACIÓN.—No se ha hecho experimentación alguna, en esta Escuela, con pasto de Suiza, pero creo que podría Ud. ensayar la Zulla, pues á la cualidad de ser poco exigente reúne la de ser un forraje excelente.

San Jacinto, Agosto 25 de 1908.

Sr. D. Abel Salazar.—Tlatlauquitepec, Pue.

CONSULTA.—Me permito suplicarles se sirvan decirme si tienen semilla de algún zacate para forraje de vacas, que se pueda cultivar en matas, cuyo crecimiento alcance á sesenta ó más centímetros ya que puedan dársele varios cortes al año, pudiendo cultivarse en terrenos de riego. Aquí, que es donde quiero cultivarlo, hiela en invierno y á veces nieva. El clima es algo frío más bien que templado y las lluvias no son muy escasas.

CONTESTACIÓN.—Puede ensayar el sorgo forrajero, el Moha Verde de California y el Teosinto, de todos los cuales podemos remitirle paquetes de á \$ 1.00 (un peso) en calidad de muestra, para ensayo. Para cantidades grandes, no tendríamos inconveniente en ponerlo en

relación con casas de los Estados Unidos que venden esas semillas ó conseguírselas nosotros mismos.

El moha nos ha dado magníficos resultados; el mijo también y lo mismo podemos decir del teosinto, el cual tiene sobre el maíz la ventaja de ahijar mucho más.

Los anteriores entre las gramíneas, pues entre las leguminosas hay algunas muy importantes.

Sr. C. E. González.—Chihuahua, Chih.

CONSULTA.—Suplico á ustedes se sirvan indicarme qué clase de zacate es á propósito para propagar en las regiones áridas, en terrenos sin riego, en el Noroeste del Estado. ¿Dónde y á qué precio se consigue la semilla? ¿Qué cantidad de semilla se necesita para cada hectárea?

CONTESTACIÓN.—Aunque podríamos recomendarle algunas clases de zacate, que en otras partes sabemos ha dado resultados en experimentos pequeños, no lo hacemos tanto porque quizá fracasaría aquí, como porque á la postre le resultaría carísimo.

No hay que recurrir, pues, á zacate de otra parte y nosotros nos permitimos sugerirle que por su propia cuenta, pues nadie la vende, recolecte semilla de tobozo ó de zacate de banderilla, con los que tiene más probabilidades de éxito y que puede sembrar tirando la semilla á razón de seis kilogramos por hectárea, cuando menos, y pasando una rastra de ramas después.

Sr. D. Manuel Antero Fernández. Hda. de San Carlos, Coah.

CONSULTA.—¿Puede ser dañosa para el ganado vacuno la penca de la lechuguilla?

CONTESTACIÓN.—Contestando su pregunta tenemos el gusto de manifestarle que la penca de lechuguilla no es dañosa para el ganado vacuno, si sólo se usa como un complemento de la alimentación; usada exclusivamente podría ser dañosa, porque no es un alimento completo. Es excelente forraje en la forma que hemos indicado, sin constituir alimento exclusivo, y engorda mucho el ganado con ello por las substancias alimenticias que contiene.

Sr. D. Enrique Sánchez.—Gómez Palacio, Dgo.

CONSULTA.—Por la presente me permito suplicar á ustedes tengan la bondad de decirme si el zacate Johnson es la misma planta que algunas casas de los Estados Unidos, vendedoras de semillas, designan con el nombre de "Wonder Forage Plant," pues en meses pasados sembré una poquita de semilla de esa planta, por vía de experimentación y se ha desarrollado muy bien, teniendo actualmente como metro y medio de altura. Algunas personas me han dicho que la referida planta es zacate Johnson y como en algunos artículos de su periódico "El Agricultor Mexicano," he visto que ese zacate es muy perjudicial en las labores, desearía saber si la semilla á que me refiero es el mismo zacate Johnson para mandar que sea destruído oportunamente.

CONTESTACIÓN.—Es planta enteramente distinta. La espiga del zacate Johnson es extendida y los pedúncu-

los de cada florecilla son largos, la semilla es negra y alargada; la espiga de la planta á que se refiere, es compacta y el color de la semilla es claro y su forma redonda.

La Wonder Forage Plant es el Mijo Perla y es muy buena planta forrajera y de extirpación más fácil que el Johnson. Aquí la hemos cultivado con éxito y si se interesa, puede consultar lo que hemos publicado sobre ella en el Boletín número 10 de la Estación Agrícola Experimental de Ciudad Juárez y en "El Agricultor Mexicano."

#### VETERINARIA

Sr. D. Francisco F. Cárdenas.—Hadison, Wisconsin, E. U. A.

CONSULTA.—He leído algunos artículos en periódicos de Agricultura de los Estados Unidos, acerca de la historia de los marranos llamados "Cuinos" de México, y como varias teorías se han desarrollado acerca de la historia de esta raza de animales y como soy un estudiante en esta Universidad de Wisconsin, en el Departamento de Agricultura, me ha interesado saber definitivamente la historia y comienzo de esta particular raza de marranos, y creyendo que en ninguna parte podrían estar mejor enterados que en ese Colegio del cual es usted digno Director, me he tomado la libertad de pedirle datos acerca de esto. Si Ud. tiene algunos folletos ú otras cosas que me sirvieran en esto, se los agradecería muchísimo. También quisiera ponerme en contacto con los movimientos agrícolas de mi país, donde me iré á establecer tan pronto como termine este año, el cual es mi último aquí; así es que folletos, etc., que tengan que

ver con Agricultura en México, serían muy agradecidos, si les es posible mandármelos á acá.

Otra molestia: desearía saber ¿qué resultado ha dado el líquido que se denomina "Glandolia," para las vacas, del Dr. Garduño?

CONTESTACIÓN.—En Historia Natural, es un axioma, que sólo pueden ser fecundos los ayuntamientos de especies muy vecinas, pertenecientes al mismo género; y que nunca dan producto las uniones de especies de género diferente, menos todavía, las de especies de familias tan separadas como lo están los *Suídeos* y los *Bovídeos*. Por lo demás, no hay observaciones de carácter científico, que apoyen la creencia vulgar en la producción de los cuinos, por apareamiento de la especie *cerdo*, con la especie *borrego*.

Supongo que la División de Veterinaria indicará otros datos sobre este asunto, así como los relativos á la Glandolia.

San Jacinto, D. F., Marzo 19 de 1908.

---

Sr. D. Alberto A. Rodríguez.—Santa Teresa, Altar, Sonora.

CONSULTA.—Se han desarrollado en mi ganado unas bolas más ó menos duras y grandes que les salen en las quijadas, durando mucho tiempo en este estado, hasta que se le revientan y después de supurar bastante, se cicatrizan, volviendo á aparecer al poco tiempo, sin que los animales se trastornen, pues engordan como si estuvieran en buen estado. Solamente cuando les salen

en la lengua y les impiden comer, mueren después de algún tiempo de padecer muchísimo.

CONTESTACIÓN.—Por los datos que nos suministra usted en su carta de 25 de Mayo último, creemos que la enfermedad que ataca á sus animales es la designada con el nombre de "Actinomicosis," vulgarmente conocida con el nombre de pisiete. Esta enfermedad es contagiosa de animal á animal y aun al hombre, por lo cual está prohibido hacer uso de la carne de los animales atacados de ella; su naturaleza es parasitaria, es decir, originada por un parásito que en este caso es vegetal, (un hongo).

Es muy rebelde el tratamiento, y el más generalmente recomendado consiste en la cauterización de los tumores, por el fierro calentado al rojo, ayudado con el uso al interior, del yoduro de potasio durante doce á quince días,—diez gramos por día en medio litro de agua tibia.—El resultado del tratamiento depende generalmente de la antigüedad del ataque.

Como al final de su carta se refiere usted á los deseos que tiene de adquirir un remedio para el "gusano de los becerros" le hemos de agradecer se sirva decirnos qué es á lo que usted llama así, en dónde se encuentra el gusano, cuál es la forma, tamaño y cantidad que haya sido observada.

---

El Sr. Manuel Escribano, de Santa Rosa, Ojitlán, Oaxaca, en escrito fechado el 19 de Junio de 1908, dice á esta Dirección:

CONSULTA.—Ha aparecido una enfermedad en el ganado vacuno de esta hacienda de mi cargo, de la cual