

ASOCIACION RURAL

DEL URUGUAY

REVISTA QUINCENAL DEDICADA A LA DEFENSA DE LOS DERECHOS E INTERESES RURALES

T A PROPAGAR CONOCIMIENTOS ÚTILES EN TODOS LOS RAMOS DE LA AGRICULTURA Y GANADERIA

DIRECTOR

DANIEL ZORRILLA, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

Apreciaciones de la prensa, por D. Ordoñana—Agricultura, por M. Clusenu-Mortet—Reuniones rurales, por la Direccion—Camino, caminos, camineros, por L. R. D.—Memoria científica sobre las enfermedades del ganado y plan curativo, del *Bolivia de la Sociedad Nacional de Agricultura de Chile*—Cultivo de las plantas, del *Semanario Oficial y Mercantil*—Ecos de la campaña: Problema económico, del *Progreso*—Fomento de la agricultura, del *Injarcial*—Sesiones de la Junta Directiva—Seccion Oficial—Noticias varias.—Precios corrientes de frutos del país.

Apreciaciones de la prensa

Con motivo de los premios que se acordaron para manifestaciones agrícolas, el ilustrado redactor de *El Ferro-Carril* llamó la atención de la Asociacion Rural, diciendo que debía tambien ella solicitar, del Superior Gobierno, otros premios para favorecer el desarrollo de la ganaderia, que en su concepto los merecia, como fuente y como principal elemento de la prosperidad de la República.

El pensamiento que motivó el artículo de esta referencia, no puede ser ni mas noble ni mas elevado, pero faltó en el fondo de aquel pensamiento, algo, como la clasificacion de las entidades, cada una de las cuales, tiene su razon de existencia.

La Asociacion Rural y la Direccion de Agricultura son, dicho con toda precision, indoles completamente distintas, con distintos rumbos y pensamientos, aunque aparentemente el objetivo sea el mismo.

La Comision de Agricultura, mientras tuvo carácter municipal, estaba casi á la paralela del sentimiento económico que hace el fondo de nuestra agrupacion, pero cuando se tornó

en departamento oficial y subsidiado por la Nacion, los productores que constituimos la base elemental de la renta, quedamos quietos en nuestro puesto, para franquear el paso á la nueva entidad administrativa que se levanta-ba bajo los poderosos auspicios oficiales.

Examinado mejor el asunto, que motiva este artículo, el director de *El Ferro-Carril* hubiera encontrado la falta que acusa á la Asociacion Rural, como falta cometida por la Direccion de Agricultura, que es, la que si falta hubo, de mas asignaciones y premios, la que debió haberlos previsto y llenado.

Por lo demás, nosotros no tenemos ninguna observacion que hacer á la competencia y voluntad que predomina en aquel laborioso y levantado trabajo, hecho por la dignisima Direccion de Agricultura.

La Asociacion Rural es una sociedad eminentemente económica, y su deber está perfectamente limitado por sus estatutos, los que le indican las rayas hasta las cuales puede llegar su Junta Directiva en el cumplimiento de aquellos deberes.

No puede la Asociacion suplicar se designen premios oficiales á los adelantados y progresos de los intereses que representa, porque no puede ella misma olvidarse que siendo, como era, contribuyente, es ella la que tendria que soportar el aumento que necesariamente debieran sufrir los gastos de la Nacion.

Las sociedades económicas antes que proponer á los gobiernos el aumento de gastos, les escitan á que los disminuyan, y solamente cuando se trata de aquellos que pueden llamarse reproductivos, y sus conveniencias hu-

van sido estudiadas por los mismos que los han de soportar, los aconsejan y los prestigian y aun los ensalzan ante la pública consideración.

Sirven tambien las sociedades económicas de cuerpos consultivos de los Gobiernos, de moldes para los hombres de estado, y en este concepto son entidad administrativa en las modernas sociedades tal como lo ha comprendido el práctico gobierno del coronel Latorre.

Noble es el sentimiento del director de *El Ferro-Carril*, muy nobles las ideas que guiaron su pensamiento y en nombre de los rurales los agradecemos de todo corazon haciéndole saber que la Asociacion Rural tiene asignados de su propio peculio, ciertos premios á industrias comprendidas en los estatutos.

La ganadería prosperará á la sombra de la paz y de las prudentes garantías que hoy se le dispensan, y esto despues de diez años de guerras y miserias; y esa ganadería, que como ya se ha dicho, ha de responder de las perturbaciones económicas del pais, adelantará no solo en el concepto de su número, sino en el de su calidad, atentas como van siendo las observaciones que hoy pueden hacerse en la division y cierre de las estancias.

Por otra parte, no somos partidarios de los progresos improvisados, que generalmente llevan el sello de la contraestabilidad, somos de aquellos que creen que las industrias tienen como la civilizacion su razon de vida, períodos de estabilidad, y que ellos debian ser, consecuencia natural de poblacion que se multiplica y de aptitudes que se desenvuelven gradualmente en la misma poblacion.

Veinte años hace que en las estensas colinas del Arroyo Corto, admiramos con mi amigo Artagaveytia el primer alambrado del pais, y 20 años hace que detrás de aquellas defensas se divisaban hectáreas y hectáreas de trigales, que suavemente se mecian al soplo de los vientos, y aquello que entónces era una verdadera sorpresa de civilizacion fijada en la soledad, desaparecia poco despues reducida á pavesas, tal vez por su mismo dueño, que no era otro que el Triptólemo del Departamento de Soriano D. David Silveira.

Los Ingleses y Alemanes precipitaron en el pais la *era de las ovejas*, y ellos que debieron darnos muestras del sazonado juicio

que se asigna á la raza sajona, nos pusieron de manifiesto: que ni el dinero, ni la inteligencia, ni la voluntad, pueden violentar á la naturaleza, y que ellos como el señor Silveira, se adelantaron 20 años.

No hablaremos de las fantasías de imaginación, cuyos cenotafios se ven en los alrededores de esta Capital.

Es la prevision la que impide el desarrollo de las grandes catástrofes y es en la prevision, que es el ideal de la verdad, en la que debe marcarse el progreso de los pueblos.

D. Ordoñana.

Agricultura

Propender al desarrollo de la producción agraria, es asegurar en un país la estabilidad de las clases trabajadoras á la vez que la felicidad y el bienestar del pueblo en general.

La vida barata, la abundancia de los alimentos, son atractivos irresistibles, cuyo conocimiento en los paises populosos, donde la indigencia y las calamidades de todo género, aquejan la mas útil é interesante fracción de la escala social; tendrán siempre por consecuencia la pronta atraccion de todos aquellos que abrigando sentimientos honestos en medio de la corrupcion, han sabido resistir á los vicios que la miseria engendra.

LLamar á esos desdichados seres que nacidos bajo la fatal presion de la esclavitud, que en sus propias tierras quedan sometidos al abandono y al desprecio de las clases superiores, es prescripcion ineludible de los pueblos que, como el nuestro, poseen la generosa y santa institucion que confunde á todos los ciudadanos haciéndolos hombres libres é iguales ante la ley.

Penetrados de estas ideas, aplaudimos sinceramente todos los actos, todas las manifestaciones, que teniendo por norma la prosperidad nacional faciliten el desarrollo del trabajo inteligente y eleven al dignísimo elemento que lo desempeña.

El velo que cubria nuestros ojos se levantó por fin, las nieblas se disipan y el pueblo que dormia tranquilo é indiferente sobre las cuestiones económicas, presencia sorprendido el triste resultado de sus errores y su improvisacion. La necesidad de la producción es un hecho, pero la producción abundante y razo-

nada, es la sola fuente que puede alimentarnos, dándonos además el excedente necesario para fundar con la solidez debida la obra regeneradora que nos proponemos efectuar.

La agricultura con todas sus industrias, es el móvil, la tangente que toca hoy el círculo de las imaginaciones, es el objetivo, el blanco que avistan constantes propagandistas de la fé rural.

Fundada en datos de otros países, la idea agrícola quiere dominar porque parece ser el medio mas práctico en una comarca, que á las mejores condiciones de fertilidad, une las de clima y posicion.

De acuerdo en parte con sus propósitos, quisiéramos ver realizada la aspiracion general, quisiéramos ver transformarse en tierras de cultivo, la estensa zona de campos vírgenes que poseemos, quisiéramos ver millares de buques acudir á nuestros puertos para cargar y llevar al extranjero los ricos frutos de la labor rural.

Por desgracia, á la par de la benéfica propaganda que á favor de la campaña se viene haciendo crece tambien implacable y cruel la enemiga de toda empresa de largo tiro, que pide tiempo y constancia, así como la observacion rigurosa de los preceptos que deben conducir á su mayor desarrollo y perfeccionamiento.—La decepcion á menudo ejerce su deplorable influencia sobre los mas apurados dando lugar al desaliento y completo abaudono de todo lo emprendido.

En medio de las ventajas que ofrece nuestro suelo al labrador, se han visto grandes cataclismos agrícolas, se perdieron fortunas considerables y la ruina, repetidas veces esterilizó completamente los nobles esfuerzos de hombres progresistas pero imprevisores, que quisieron forzar la marcha natural de los hechos.

Se encuentran aun por la campaña los vestigios de importantes establecimientos agrícolas, tristes taperas que sirviéndonos de ejemplos deben inspirarnos la prudencia y la templanza que requieren los trabajos que ambicionamos. El estudio y la observacion urgen cuando se trata de establecer de una manera permanente, prácticas y costumbres nuevas; el menor incidente, la mas pequeña interrupcion pueden ocasionar apoyados por las malas condiciones económicas que nos rodean, onerosos y gravísimos trastornos. La prudencia nos aconseja no tomar decisiones de al-

guna importancia sino al frente de resultados anteriores conocidos y bien determinados.—La teoria es útil para el que tiene medios de accion y práctica ya adquirida en el país, fuera de ahí puede causar perjuicios y comprometer seriamente los intereses en juego. Bueno seria pues, al tratarse de cuestiones tan serias imitar al prudente marino, que para resguardar su nave en costas desconocidas, sonda y consulta la profundidad de las aguas; afinados esperimentos resguardarian nuestros intereses, manteniendo pura y vigorosa la digna emulacion que hoy nos mueve.

Para alcanzar la era de progreso que la civilizacion moderna nos impone, no creemos, como muchas personas se lo imaginan, que la agricultura sea un medio; en nuestro concepto ella es el objeto. Si nos diéramos el trabajo de consultar lo que se efectúa en las naciones mas adelantadas, podríamos cerciorarnos de que para hacer buena y provechosa agricultura se necesita del concurso de elementos especiales que son verdaderamente los que favorecen su desenvolvimiento y la impulsan al progreso. La instruccion, los caminos, el capital: hé ahí las tres bases que le dan fuerza y vigor; son tan necesarios para su adelanto, como necesarios son para la vida de las plantas el calor, la luz y el aire; es decir, que sin las primeras no puede haber adelanto agrícola, como no habria vejetacion sin la influencia de las últimas.

Modesto Cluzeaux-Mortet.

Reuniones rurales

Como lo anunciábamos en nuestro número anterior, la Junta Directiva ha resuelto abrir sus salones, para que se lleven á efecto conferencias públicas, especie de tertulias ó conversaciones rurales, en que periódicamente se estudien y cambien ideas sobre puntos de interés palpitante para el desarrollo mas rápido y razonado de las industrias relacionadas con la campaña.

En esas reuniones que llamaremos *familiares*, se ha tenido en vista ir fijando ideas sobre ininidad de cuestiones, todas ellas interesantes y á las que les ha faltado hasta hoy un centro de dilucidacion, que la Junta Directiva ha querido abrir, con carácter público y donde la discusion será completamente libre, franca, todas las opiniones tienen cabida

y todos los modos de decir son buenos, siempre que tiendan á hacer luz sobre las cuestiones relacionadas con el fomento de la produccion rural.

La primera de esas reuniones verificóse el Miércoles ocho del presente y sobre el resultado obtenido, dejamos la palabra al inteligente escritor de *La Democracia* que sintetiza con mayor lucidez, bondad de estilo é imparcialidad, la importancia de estas reuniones y los bienes de que ellas pueden ser precursoras para los intereses prácticos del país.

Quedó acordado continuar las discusiones el martes 14 del presente, siendo los temas á dilucidar, por su órden, los siguientes:

¿Que observaciones se han hecho sobre las aptitudes naturales de nuestro ganado vacuno?

¿Existe ó no degradacion?

Si existe — cuáles son sus causas.

Para perfeccionar las condiciones de nuestro ganado—*¿cual es el medio mas económico y práctico:—la seleccion ó el cruzamiento?*

Esperamos de las personas competentes en la materia y de los amigos del país, que concurren á las tertulias anunciadas y con sus luces, propendan á la mejor dilucidacion de los puntos que serán motivo de las conferencias siguientes.

Hé aquí las opiniones de *La Democracia*.

ESTUDIOS SOBRE GANADERIA

En la noche del miércoles y con sujecion al anuncio aparecido en los diarios de los dias anteriores, tuvo principio en el salon de la Asociacion Rural del Uruguay la série de *Conversaciones* que esa útil corporacion ha abierto sobre materias directamente relacionadas con los objetos de su institucion, estendiendo por este medio mas de propaganda la legitima influencia que ya ejerce por la exposicion de sus ideas en su revista quincenal y por el buen éxito de algunas de sus gestiones en representacion de los intereses rurales de la República.

La materia de conferencia estaba asi espreada en el aviso ó invitacion publicada: *estudiar el modo mas económico y mas práctico de mejorar nuestra raza vacuna*. No figuraba ningun conferenciante determinado. El objeto era el cambio de ideas y el estudio del punto señalado á los sócios y al público, procurándose por este medio, exento de pretensiones de supremacia ó de suficiencia pedantesca, el facilitarles á todos los asistentes la exposicion

sencilla y familiar de sus opiniones teóricas y prácticas sobre asunto de tan vital interés para el porvenir de la ganadería.

El acto tuvo lugar con una asistencia mayor de la que se suponía, y todo pasó en las mejores condiciones dentro del programa que habia trazado el directorio de la Asociacion Rural.

Vasto como era el plan, y susceptible de estenso desarrollo la materia, uno de los asistentes, el señor don Enrique Artagaveytia, «*sin pretensiones de maestro, como dijo, y nada mas que como uno de tantos discípulos de esta grande y provechosa escuela que viene siendo conocida con el título de Asociacion Rural del Uruguay, en que todos aprendemos,*» disertó sobre el punto de estudio dando á conocer sus ideas generales con esto relacionadas, y contrayéndose en la sesion de esa noche á darles principio de desarrollo.

La exposicion del Sr. Artagaveytia abarca en toda su amplitud la materia puesta á estudio. Las diversas faces bajo las cuales puede encararse, la situacion presente de la ganadería vacuna y la del futuro desarrollo que le está reservado, serán materia de dilucidacion para el espíritu investigador y práctico del conferenciante, y cuando menos, aun suponiendo rebatibles algunas de las conclusiones á que pueda él llegar, siempre habrá concurrido poderosamente, una vez completada su exposicion, á que se despierte la atencion de nuestros ganaderos sobre puntos esenciales para la prosperidad de su industria á la vez que para el incremento de la riqueza pública.

Mas abajo insertamos la parte de la exposicion del Sr. Artagaveytia á que tuvo que limitarse en la sesion del miércoles. Debemos á su bondad el haberse prestado á nuestro empeño por publicarla y así mismo lo haremos con lo que ocurra en las sucesivas reuniones rurales que se han abierto con la que nos ocupa.

A la exposicion del Sr. Artagaveytia se siguió, animado y motivado, el cambio de ideas que se propuso la comision rural al hacer su invitacion. Sucesivamente, y con tendencias al debate razonado de la materia cuyo desenvolvimiento iniciaba el conferenciante, tomaron parte en la discusion que se siguió los Sres. Vaeza, de la Torre, Reyles, Juanicó, Zorrilla, Ordoñana y otros, todos ellos animados del mismo deseo de que se tratara á fondo la cuestion que se ponía en

conferencia y metodizando ordenadamente la discusion de sus puntos esenciales.

Las observaciones que estos señores hicieron, entrando algunos de ellos á tratar ya, aunque ligeramente, algunos interesantes puntos especiales, obligaron al Sr. Artagaveytia á esplicar acabadamente la idea general que presidia á su estudio y el método de exposicion sucesiva á que lo subordinaba.

La controversia suscitada con este motivo ofrecio mas de un momento de interés y prueba acabadamente que ha tenido acierto la corporacion iniciadora de estas reuniones con la eleccion del tema que ha señalado. Es evidentemente útil y oportuno.

Esta consideracion fué sin duda la que movió á la comision de la asociacion rural que presidia el acto, á modificar lo resuelto por ella anteriormente cuando fijó como mensuales las conferencias. Antenoche volvió sobre esta resolucion, y las fijó como semanales, debiendo tener lugar la próxima el dia martes de la entrante semana. En esa nueva reunion seguirá siendo la materia de estudio la misma que ha ocupado la sesion del 8 del corriente.

Hé aquí la exposicion del Sr. Artagaveytia á que nos hemos referido :

ESTUDIO SOBRE LA MEJORA DE LA RAZA VACUNA

PARTE PRIMERA

De la seleccion — Del cruzamiento — De la formacion de nuevas razas.

PARTE SEGUNDA

Causas de degeneracion de la raza vacuna ó de su estancamiento.

PARTE TERCERA

Método económico de mejorar las razas :
Por seleccion — Por cruzamiento.

De la seleccion

La seleccion es el perfeccionamiento de una raza por sí misma, cuidando que los individuos que se elijan para reproductores, reúnan aquellas calidades que se propone perpetuar y mejorar el criador; pero la seleccion no puede hacerse á capricho para obtener buenos resultados y exige conocimientos generales en el criador, de todas ó las principales razas del mundo para tener un *ideal ó tipo* á que someter su eleccion.

Así, para el perfeccionamiento de nuestra raza criolla por seleccion, el hacendado al

elegir reproductores deberá estudiar la mejora que se propone hacer; si el objeto es, animales de mucha leche, su *ideal ó tipo* debe ser la raza Suiza ó Airshyre, ú otra de las reconocidas como superiores por sus propiedades lácteas — Las formas del reproductor deben ser: altas de ancas, anchas en la mitad posterior del cuerpo, bajas de cruz ó paletas, pescuezo largo, cabeza chica, charconas ó de pocas carnes, aspás finas y gachas.

Además de estos signos exteriores, el hacendado inteligente debe hacer una observacion constante sobre aquellos animales, cuyos rendimientos sean superiores á los demás, para reservar las crias como reproductores, salvo el caso en que fueren defectuosos; de estos formará un rodeito especial que será la base de la regeneracion de sus haciendas.

Si el objetivo es animales para carne, su *ideal ó tipo* debe ser la raza *Durham*: largos de cuerpo, anchos de cuadril, jamones carnosos, especialmente en el interior de los cuartos, lomo recto y hasta donde sea posible en la raza criolla, proporcion de peso en los cuatro cuartos de la res.

Si fuere para animales de trabajo: lomos fuertes, de cuerpo ancho, rectos de manos, pescuezo corto, grueso y levantado, buenas aspás y marcha suelta y arrogante.

Lo dicho basta para comprender cuanta es la dedicacion que necesita el hacendado inteligente, para hacer una seleccion esmerada en los reproductores, teniendo presente que los resultados serán en razon directa del acierto que tenga en su eleccion y en las observaciones posteriores sobre la calidad de sus ganados, respectivamente, de leche, de carne y de trabajo.

Del cruzamiento

El cruzamiento es la absorcion de una raza por otra, despues de ocho generaciones sucesivas, y empleando una *raza* pura que sirva de tipo reproductor.

Para efectuarse con seguridad, es de todo punto necesario que el reproductor no sea mestizo, pues entonces, seria muy difícil conocer cuando han llegado las crias al grado de lo que se conoce con el nombre de *Sangre constante*, es decir, que tenga la facultad de reproducirse sin degeneracion.

Ya en otra conferencia que tuve el honor de dar en este recinto, publicada en el número 7 de nuestra Revista, establecí detalla-

damente las *tablas del cruzamiento*, para que nuestros ganaderos conociesen minuciosamente las partes de sangre pura que tiene cada cria, segun el número de cruzamientos, y á ellas pueden acudir en su caso, los que encuentren de alguna utilidad estas ideas.

Por hoy bastará decir que en la primera cruce tiene un mestizo 50 p. Σ de sangre de cada padre y que aun á la sexta cruce el producto será de 98 1/2 p. Σ y 1 1/2 p. Σ respectivamente, que es cuando se supone la *sangre constante* (facultad de reproducción sin degeneración) aunque dista de considerarse «sangre pura».

Esto demuestra las precauciones necesarias para la adquisición de *animales puros*, aunque ellos procedan de Inglaterra donde, si bien existen los mejores tipos, no faltan razas bastardas que son adquiridas por individuos poco inteligentes y enviadas á gran costo como raza *Durham Airshyre* etc.

Es de tenerse en cuenta los perjuicios que puede ocasionar á la pureza de una raza, la inoculación de un semejante ejemplar, cuando en el deseo de alejar la consanguinidad, se encarga á persona incompetente, lo que sucede con alguna frecuencia.

El cruzamiento en estas condiciones, es preferible no practicarlo, aunque los primeros mestizos obtenidos siempre de algun animal criollo muy sobresaliente, superen en tamaño, y estampa á los *criollos descuidados*.

El cruzamiento operado con razas de todos los países, las mas de las veces, de razas de aplicación diferente, con mestizos y animales defectuosos, harán nuestra ganadería vacuna de una calidad débil bastarda, sujeta á epidemias, como ha sucedido en la especie ovina, en que la ignorancia de preceptos fundamentales sobre el cruzamiento y ensayos y descuidos de cada día, nos han legado una calidad de ovejas *incalificable* y que se necesitarán esfuerzos y constancia para regenerarla, y esto á condición de no proseguir en nuestro furor de mezclar sin criterio.

De la formación de nuevas razas

La formación de nuevas razas no se obtiene cada día, y son necesarios conocimientos muy profundos, una constancia poco común y muchísimo tiempo para conseguir que la reproducción se conserve con caracteres uniformes.

En la generalidad de los casos, las diferencias aparentes de la raza A con la raza B

son modificaciones operadas por el clima y el cambio de alimentación.

Como un ejemplo citaré el mas conocido por los señores presentes, aunque se refiere á la especie ovina.

De la raza merina española, tenemos tres ramas bien caracterizadas.

El Rambouillet que despues de un siglo de importada á Francia, con una alimentación especial y superabundante y una selección entendida en el sentido de su mayor volúmen, presenta una estampa diferente de la merina española, lana mas larga y abundante y muchísima carne.

El Negrette, cultivado en Alemania, de lana compacta, rizada y cargada de *jubre*, piel arguada y mucho mas fuerte y de menorizada.

El Sajon, en que se procuró la extrema finura de la lana, y para lo cual, fueron sacrificadas otras apreciables condiciones de la merina española, produciendo un animal estremadamente delicado y poco apto para ser cultivado al aire libre, porque nace sin vello.

Tenemos además el Merino Mauchamp cuya lana difiere esencialmente de todos los merinos.

Las guedejas son onduladas, casi lácias, mientras que las otras son es. irales.

Para obtener este resultado, para perpetuar esta calidad excepcional; ¡cuánta labor, cuánta observación, cuánta constancia!

Creo haberme extendido lo bastante para probar cuan difícil es formar una raza nueva que es la primer aspiración de cada hacendado, y á la cual he pagado mi tributo, como supongo le habrá sucedido á cada uno de los hacendados presentes.

De ahí nace ese entusiasmo por el cruzamiento; seguimos la novedad, obtendremos pronto un animal de diferente forma, de distintas condiciones; y mañana volveremos á cruzar este producto con otra raza diferente para saber—*que sale*,—creyendo, como todos hemos creído, que podremos detener la degeneración cuando se produzca.

¿Cuál será entonces el correctivo? ¿Con cual de las razas *apuntalaremos* (permítaseme la palabra) el edificio en derrumbe?

Y si usamos mestizos, será todavía mayor la confusión.

Podemos llegar hasta la producción de animales *híbridos*.

He ocupado demasiado la atención de los señores presentes y noto que lo dicho es ape-

nas la lacónica introduccion del estudio de la importante cuestion que dilucidamos.

He contribuido á ella con mi grano de arena y me propongo en la primera reunion continuar este estudio si alguno de los señores presentes no quiere tomarlo desde este punto y llegar á las conclusiones. Hé dicho.

Caminos! Caminos! Caminos!

Esta es la exclamacion que hoy se escapa del pecho de aquella parte de nuestra poblacion que se dedica á las tareas de campaña; pero esa exclamacion queda ahogada entre el fango de nuestras vias de comunicacion; sus ecos no alcanzan á los que habitan las adoquinadas calles de la ciudad y por lo tanto no pueden ser sentidos por aquellos á quienes está confiado ese ramo de la administracion.

La Junta Directiva ha pugnado y pugna siempre que la ocasion se le presenta, porque se lleve á cabo de una vez el trazado general de caminos de la República, tan necesario para el desarrollo de la produccion en campaña y tan cuerdamente previsto por el Código Rural.

Las columnas de nuestra Revista contienen interesantes artículos sobre el tema que nos ocupa, debidos á la competencia de los señores Ordoñana, Mortet, Davison y el conocido colaborador que oculta su nombre detras de una X.; los órganos de la campaña frecuentemente dedican su atencion á esa necesidad perentoria de nuestro progreso material, pero la campaña continúa sufriendo siempre la misma necesidad, el mal acrece á medida que se aumenta la poblacion y el tráfico, pero el remedio nunca llega, y el enfermo tiene que confiar en la naturaleza para esperar su salvacion.

Se discute y se prestigia la conveniencia de colonizar nuestras tierras, de dedicarlas á la produccion agraria, y sin embargo no se asegura á esos pobladores y sus producciones, los medios de acercarse á los mercados de consumo.

¿Qué importa que la tierra sea fértil y el clima benigno, si lo que se produce á corta distancia de los puertos, no vale la pena de enviarlo allí, porque el costo de carretaje es mayor que el valor del producto!

Nos detenemos en discutir si es necesario formar primero centros de produccion, antes

que vias de comunicacion, sin considerar acaso, que la produccion, el progreso, no se efectúa, allí donde no puede estar en contacto directo y fácil con los centros consumidores.

Donde las vias de comunicacion no existen, no se desarrolla el tráfico.

Nuestro territorio se presta admirablemente para el trazado de caminos generales; parece que la naturaleza misma viniera formando la direccion que estos debieran seguir; y sin embargo, nada se hace á este respecto.

No parece verdad que á la altura de civilizacion á que hemos llegado, tan luego como se descargan sobre nuestras tierras insignificantes lluvias, se hace imposible la conduccion de tropas de ganado á los centros de poblacion.—Parece mentira que con las últimas lluvias, la carrada de pasto que dias antes se vendia en la plaza por 5 ó 6 pesos, haya subido al doble de su precio.

Verdad es que no basta la delinacion de caminos, necesario es tambien proceder á la construccion de puentes, calzadas, alcantarillas y demás; ¿pero que importa que se tengan que hacer fuertes, mismo enormes sacrificios, si esos gastos serán remunerativos porque concurrirán á desarrollar la produccion?

La campaña pide caminos, los productores se desalientan embarrancados en nuestras vias de comunicacion; ¡ábranse pues esas arterias de progreso, para que la civilizacion corra profusamente por todo el cuerpo de la República!

La campaña está ávida de progreso y es preciso no detenerla en su noble aspiracion, necesario es allanarle los obstáculos que obstentan á su desarrollo.

La administracion pública encargada de dirigir los destinos del país, la Direccion General de Agricultura, á quien le están encomendados directamente el progreso y el bienestar de las clases productoras, debe dedicar su mas seria atencion al asunto que nos ocupa y poner de su parte, todos los medios conducentes á hacer que esas aspiraciones sean satisfechas, porque así cumple su cometido y porque la campaña de ella espera los bienes que justamente tiene derecho á demandar.

A la produccion se le exige la salvacion del país, no se le niegue pues, el apoyo indispensable para desarrollarse ampliamente y satisfacer con profusion las esperanzas que en ella se fundan.

L. R. D.

Memoria científica

SOBRE LAS ENFERMEDADES DEL GANADO Y PLAN CURATIVO

Señor Ministro:

En conformidad de las instrucciones que V. S. se ha servido comunicarme en su nota de 21 de marzo próximo pasado, acabo de recorrer el sur de la República, desde la frontera hasta Curicó, con el objeto de estudiar las causas de la gran mortalidad de ganado que aflige algunas partes de aquella vasta rejion, y de indicar los medios que parezcan mas á propósito para combatir el mal.

Diversas circunstancias, entre las cuales citaré en primer término, la aparición del frio y de las lluvias que han producido una considerable disminucion en la mortalidad, han limitado mis estudios á un tiempo relativamente muy corto y me han obligado á recorrer solamente de una manera rápida los puntos mas recientemente atacados.

Además, debo agregar que muchos propietarios abandonan generalmente sus haciendas en esta época del año, y que sin ellos, es muy difícil obtener las esplicaciones necesarias y poder examinar los animales que pueden ilustrar la cuestion. Por último, la apertura del curso del Instituto Agrícola me llamaba á Santiago.

Manifiesto á V. S. las razones de mi pronta vuelta, con el objeto de precisar bien que no es debida, por desgracia, á los pocos animales que han sido atacados, sino al corto número de fundos que han sufrido pérdidas importantes. Hay, por el contrario, mucho que estudiar y preciosas indicaciones que hacer á los productores de animales; hay utilísimos trabajos que emprender acerca de estas cuestiones de higiene y de medicina veterinaria.

Creo si que convendría para otra vez comenzar antes las observaciones, en Enero, ó mas tarde á principios de Febrero, cuando se declara la mortalidad á fines del verano.

Llego ahora, señor Ministro al objeto de este informe.

Sin escepcion ninguna, donde quiera que he sido llamado á constatar pérdidas anormales de ganado, he observado al mismo tiempo la presencia de aguas estancadas en mas ó menos cantidad, la existencia de charcos en que los animales van á beber un líquido tibio

y cargado de corpúsculos orgánicos de toda especie, aun cuando tienen á veces agua fresca y corriente á su disposicion. Por otra parte, en terrenos húmedos, en que la mortalidad ha sido considerable durante una série de años anteriores, pero donde se han ejecutado trabajos de desecacion para evacuar el agua superabundante, se ha visto una completa mejoría en el estado sanitario del ganado, al mismo tiempo que á poca distancia las pérdidas continuaban siendo muy importantes.

Puedo citar como ejemplo de estos hechos, los terrenos de Playa Negra, en las inmediaciones de Penco, pudiendo citar muchos otros mas. Precisamente enfrente de Playa Negra y al otro lado del riachuelo de Andalien, fui llamado á visitar el fundo de las Vegas, explotado por don Juan Bautista Mendez. La superficie del terreno es irregular, el subsuelo es impermeable y las aguas de lluvia permanecen en las partes bajas en las cubetas donde se reúnen, hasta que el sol las haga desaparecer completamente de allí por la evaporacion. Allí crecen en abundancia la *menta polea* (poleo), la *persicaria* (duraznillo), etc. En este año á causa de la falta de lluvias durante cuatro meses, cuando los rayos solares son rayos de fuego, todos los charcos se han secado.

Pocos dias despues, los innumerables restos orgánicos acumulados en el fondo de cada uno de ellos, húmedos todavía y calentados durante todo el dia, han entrado en fermentacion; al poco tiempo, comenzaba tambien la mortalidad, que ha arrebato en un mes, del 15 de febrero al 15 de marzo, 70 cabezas de animales vacunos, de entre 500 que componian el piño. Un hecho mas notable todavía, es el de que de 250 animales de engorde colocados en un potrero menos jugoso que los demás, y provisto de agua corriente, no murió sino uno solo; mientras que de otros 250 bueyes que estaban en las partes vegasas que bebían el agua de los pantanos, 39 han desaparecido en un mes.

La influencia perjudicial de estos medios no puede negarse: es tan conocido en Chile, que se ha recurrido á la emigracion de los ganados hacía los lugares montañosos y sanos, con el objeto de evitar una mortalidad desastrosa. El señor Mendez hizo emigrar sus ganados y las pérdidas cesaron.

Muy cerca de Negrete, entre el Bio-Bio y

el Vergara, el señor Serrano ha perdido 51 animales de ganado vacuno, de 600 que man tiene en Renuico, en solo mes y medio. Las aguas estancadas son allí abundantes y la mortalidad ha comenzado en el momento en que estas aguas acababan de desaparecer en los primeros días de febrero. Transportados á una parte mas seca y mas sana, donde se encontraba un rebaño de 600 ovejas, los bueyes y las vacas han contaminado á 130 ovejas que han perecido rápidamente.

En todo el departamento de la Laja, donde el suelo es por lo general impermeable, numerosos casos de mortalidad, esparcidos en varios puntos, han coincidido con la disposición de las aguas, de ordinario estancadas en la superficie del suelo. En la provincia de Linares he podido hacer las mismas observaciones.

Por último, y para concluir con estas observaciones, me fijaré en Quechereguas, muy cerca de Molina. Si el agua falta en algunos lugares de Chile, no es por cierto en esta parte de Lontué. Se ha usado y abusado de ella, se desparrama por todas partes, inunda las tierras, forma numerosas islas donde crecen abundantes pastos y donde pascen numerosos rebaños.

Pero si el agua bien distribuida, bien aprovechada, repartida en el suelo en la época oportuna, retirada despues á tiempo, esto es, sin quedarse en ninguna parte, es verdaderamente benéfica, es no menos perjudicial si permanece estancada. El terreno trasformado así artificialmente en un verdadero pantano, se cubre de yerbas groseras, poco nutritivas ó áores, irritantes ó nocivas; los animales espuestos á numerosas enfermedades y á una mortalidad espantosa. Esto se observa, en efecto, en Quechereguas.

De cerca de los 1,500 animales de la especie bovina que tiene allí el señor Concha, mas de 400 han muerto desde el mes de Febrero. Los señores Valdivieso, sus vecinos, pueden presentar una mortalidad mas considerable todavia. Un poco mas léjos de un ganado de 200 cabezas han desaparecido 50, que representan una pérdida de un 25 por ciento. Podría citar numerosas personas que tienen que deplorar pérdidas importantes de animales, desde hace dos meses, en aquella rejion privilegiada en que por falta de un régimen de riegos bien entendido, se trans-

forma una fuente de riqueza en una causa de ruina.

Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura. -- (Chile.)

(Continuará)

Cultivo de las plantas

Ciertas plantas por el modo especial que tienen de vegetar, ejercen una accion mecánica sobre el suelo, la cual se debe á veces, mas que á otra cosa, á la manera con que son tratadas en su crecimiento ó cultivo. La alfalfa, la zulla y la zanahoria se entierran á gran profundidad, sacando por medio de sus largas y vigorosas raices los principios nutritivos que serian perdidos sin ellas para el labrador. Otras plantas como la patata, la cotufa, &c., desarrollan sus productos en la capa arable, la levantan y mullen sirviendo de conductores á los agentes atmosféricos que completan la obra: y por último, hay plantas que gozan de propiedades análogas para remover y purgar el suelo de malas yerbas, en cuyo número se encuentra la colza, la navina y la adormidera, que contribuyen á la division del suelo tan útil para los granos de invierno. El trébol y las habas son apropósito tambien para dividir un terreno compacto y prepararlo á la siembra del trigo como ningunas otras plantas.

La yerba de los prados obra en opuesto sentido sobre el suelo arenoso; sus raices espesas lo comprimen y le dan consistencia envolviendo las partículas terrosas en una especie de red que le permite conservar la humedad. El alforfón ó trigo sarraeno, los guisantes y las algarrobas merced á su cerrada ó compacta vegetacion, ahogan bajo su sombra las malas yerbas, si se siegan antes de la completa madurez; y las cosechas escardadas por los repetidos cultivos que exigen producen el mismo resultado. La mayor parte de los cereales favorecen la multiplicacion de las yerbas adventicias ó estrañas, limitando su destruccion á una época restringida que no es seguramente cuando por completo están fuera de la tierra, léjos de remover el terreno lo aprietan y secan.

La facultad que poseen ciertas plantas de mejorar el suelo ó de agotarlo, merece la mayor atencion y preferencia, por lo que vamos á exponer. No existe planta cultivada que no viva mas ó menos á espensas de la fertilidad

del suelo; pero algunas le restituyen por sus residuos tanto ó mas que le han tomado, mientras otras no le devuelven ni hojas, ni tallos, ni raíces, y de ahí la distincion que hay que establecer entre las plantas que enriquecen y mejoran el suelo y las que lo agotan ó empobrecen; existiendo entre estos estremos las que lo economizan.

Los vegetales que enriquecen el suelo comprenden las plantas, cuya masa, entera ó simplemente sus principales residuos, vuelven á él; es decir, las que toman su alimento de la atmósfera, y dan á la tierra una cantidad de abono tanto mas considerable cuanto ménos principios fertilizantes sacaron de ella y mas vigorosa ha sido su vegetacion. En este número se encuentran los prados naturales, la alfalfa y la zulla ó pipirigallo, cuando han ocupado por mucho tiempo el suelo, ha estado bien provisto y limpio de la mala yerba antes de agotarse. Seguidamente de estas plantas viene el trébol, el altramuiz, el alforfón, la algarroba, las habas y la navina cosechada en verde.

En las plantas que mejoran el suelo están las que sin aumentar su riqueza le prestan, por sus despojos, el equivalente de lo que le han tomado, así que los vegetales bonifican el terreno por sus cultivos y por la acción directa que ejercen sobre él. El tabaco, la colza las habas, la rubia recolectada en grano y la mayor parte de las cosechas escardadas, pertenecen á este grupo en union de las de raíces.

En la categoría de las plantas que economizan el suelo, están comprendidas las que sin enriquecerlo ó mejorarlo, lo dejan poco mas ó menos en el estado en que lo encontraron al principio de su vegetacion. Todas las cosechas segadas en verde, como las algarrobas, los guisantes, el alcacel, la cebada, la avena, &c.; pertenecen á este número. Los vegetales que empobrecen el suelo son la mayor parte de las plantas cultivadas. En un sentido rigoroso deberían estar todas comprendidas en esta clase, porque no hay ninguna que no se apropie ciertos principios fertilizantes contenidos en la tierra; mas estas acciones son contrabalanceadas, digámoslo así, en las unas, por los numerosos despojos de todo género, que en cambio le prestan, y en las otras por la acción que ejercen sobre el suelo y sobre las cosechas siguientes, así como por los cultivos que exigen. La natura-

leza del terreno y del clima; la riqueza mas ó menos grande del primero, son otras tantas causas que vienen á compensar, disminuir frecuentemente y neutralizar el mayor ó menor empobrecimiento que las plantas hacen sufrir al terreno. Tal planta, en efecto, que por el cuidadoso cultivo de que es objeto debería ser colocada entre las cosechas que lo mejora, llega á empobrecerlo por consecuencia de la cantidad de abono que absorbe y vice-versa.

En un buen suelo se puede obrar vigorosamente y aun mostrarse exigente; en uno malo es forzoso ser modesto, siendo lo esencial examinar sus fuerzas. En este caso no pueden establecerse reglas absolutas. Cada labrador debe hallar en su posición y experiencia la mejor y mas acertada dirección en los trabajos, pudiéndose solamente hacer indicaciones sobre los hechos generales siguientes. Bajo el punto de vista de los principios fertilizantes que se estraen del suelo, ó sean las plantas que lo empobrecen, la patata, la col, la remolacha, el trigo, la cebada, el maíz, el centeno, la avena, la colza, las judías y lentejas ocupan el primer lugar; pero este orden debe ser invertido si el terreno es de tal naturaleza que importe mas removerlo que economizar el abono. En este caso, los cereales lo tendrían preferentemente, estando despues de ellos los guisantes, la algarroba, las lentejas, las judías la colza, la col, el maíz y las patatas; si bien estas últimas exigen mas abono que los cereales para alcanzar un éxito completo. No obstante la propiedad que ellas tienen como cosechas escardadas de remover el suelo, de tenerlo limpio de mala yerba y de soportar las estercoladuras frescas sin temor de que se salga la tierra, hacen cosechas comparativamente mejores que la de los cereales que tienen sobre todo, por efecto limitar el barbecho y algunas veces suprimirlo.

Por último, las plantas agotadoras son todas las que no solamente absorben una gran porción de abono en su desarrollo, sino las que durante él no reportan ninguna mejora en el cultivo ni dejan tras de su vegetación mas que algunos residuos en el suelo. El cultivo de semejante clase de vegetales no es permitido en rigor, sino en terrenos ricos, ó cuando se dispone de una superabundancia de abonos. Pertenecen á esta clase, entre otras, las plantas de semilleros, el cañamo, la adormidera y la colza, sembrados á voleo; el lino

las navinas y la cardanacha ó capota sembradas del propio modo; pero no hay que perder de vista que la mayor parte de estas cosechas no convienen evidentemente, sino cuando ha llegado á su mayor apogeo el cultivo intensivo.

(*Semanario Oficial y Mercantil.*)

ECOS DE LA CAMPAÑA

Problema económico

La falsa direccion dada á las fuerzas productivas, y que entre otras causas se debe al abuso del crédito, ha provocado la crisis cuyos efectos pesan como loza de plomo sobre el corazon del país. Afortunadamente, la interrupcion del curso regular de los negocios y los desastres que caracterizan aqueste fenómeno económico, han sido un tanto atenuados por la consolidacion de los hábitos comerciales y por el conocimiento reflexivo del estado y verdaderos recursos del país.

Sin el concurso de estas circunstancias, es seguro que hubiéramos presenciado, como consecuencia del extraordinario desarrollo del crédito llevado hasta el abuso, una de esas tremendas catástrofes que paralizan por largos años las fuerzas productivas de todo un pueblo.

Pero sometidos, como nos hallamos aun, á los efectos de aqnel desbarajuste económico, efectos que vienen resolviéndose en una especie de tática liquidacion general, por cuyo motivo deben volver á las fuentes de que emanan los capitales distribuidos antes con mayor ó menor acierto y prodigalidad; conviene investigar cual es la grovechosa direccion que debe dárseles, cuando despues de esta laboriosa gestacion, por decirlo así, el crédito brote de nuevo en todo su poder creador y su vivificadora elasticidad.

Apercíbese en el primer momento que en condiciones de igualdad bajo el punto de vista de la administracion pública y en la ausencia de estímulos artificiales, los capitales se dirijirán á los ramos mas productivos, y esto en virtud de una ley tan natural como la de que, el agua corriente, á través de mil desvios y sinuosidades, buscará siempre en su mas bajo nivel.

En tales casos obsérvase que los intereses sociales se hallan en perfecta armonía con el interés individual.

Es así que todo país empieza á aumentar su riqueza por la explotacion de aquellos ramos en que la naturaleza ha sido mas pródiga, el carácter del clima mas adaptado á la condicion de una industria, y que cuando el cambio y la circulacion de productos ha ido sucesivamente aumentando el capital nacional, el excedente de este no halla colocacion en la primitiva produccion, acaba por aplicarse á otros ramos, segun el orden de analogías que existe con su suelo y sus condiciones sociales.

Inglaterra empezó á enriquecerse con el producto de las lanas, que los conquistadores estraian de los numerosos rebaños que hallaron poniendo en la Isla, y el genio solitario é independiente de sajones y normandos se revela en esa aficion á la tierra, al cultivo, á la vida del campo, fundamento de una agricultura sin rival hasta nuestros dias. Esta á su vez, ha sido el sustentáculo de esa prodijiosa industria fabril á que sirve de apoyo las minas de carbon; la India Negra, como dice ese pueblo altivo, libre, lleno de buen sentido práctico: enriquecido con un combustible, en tanto que otras naciones poseedoras de los metales preciosos se han precipitado en su decadencia.

Holanda halló en la pesca los elementos de su prosperidad, y ese admirable pueblo de *castores*, llegó á concentrar en sí el movimiento general del mundo.

Vemos en nuestros dias á los Estados Unidos desenvolver nuevas industrias en la misma rápida progresion que crecen sus habitantes; su poder y su influencia en los destinos de la familia humana.

Chile hoy mantiene su equilibrio económico con los productos de sus industrias agrarias que hacen frente al consumo de todos los pueblos del Pacífico y las Provincias Argentinas sobre el Paraná, especialmente Santa-Fé prosperan y consolidan su progreso con ese afan de entregar á la venéfica mano del colonizador su suelo fértil.

Pues bien, si reconocemos como es fuerza reconocer, que la ganaderia por mas que se perfeccione en su movimiento especulativo, no basta al empleo de nuestras fuerzas productivas; si reconocemos tambien y en ello se sigue el orden lógico de la produccion que caremos de las condiciones precisas para el desarrollo de la industria manufacturera, hay que concluir necesariamente por

dejar sentado que hácia la agricultura deben dirigirse nuestras fuerzas si es que verdaderamente se piensa seriamente en el porvenir del país.

Esta direccion está claramente determinada por un suelo fértil y un clima benigno; por tierras que pueden obtener á bajos precios, por una envidiable posicion geográfica y por el carácter mismo de su riqueza fundamental.

La industria pecuaria presta á la agricultura facilidades extraordinarias de desarrollo, y ambos ramos, por medio de un mútuo auxilio, se encaminan paralelamente á un alto grado de perfeccion; porque no se puede concebir un cultivo próspero sin ganado abundante, tampoco una ganadería adelantada sin dedicacion al cultivo.

Esta accion reciproca de cuyas leyes se ha formado la *economía rural*, y que constituye una gran fuerza reproductiva, tiene en este país un vasto campo en que egercerse.

Hecha sumariamente esta esposicion, es evidente que hácia la agricultura deben dirigirse preferentemente los capitales rurales.

Pero ¿se dirigirán?

En el órden físico las verdades de la ciencia lo son en todos los casos. La ley de la gravitacion de los cuerpos, por ejemplo, se cumple constantemente y se cumplía antes que Newton viese caer la manzana del árbol.

En el órden moral y político, en las ciencias en que el hombre se presenta como agente y en condiciones relativas con los demás, estas verdades no siempre pueden hallarse conformes con la esperiencia.

Multitud de circunstancias, variables en sí mismas como la voluntad del hombre, pueden influir para que los hechos no correspondan á una teoría formulada por una observacion general.

En caso tal, ¿se debe condenar la teoría?

—No; cumple investigar si el hecho que ha producido no depende de circunstancias que están escluidas de aquella verdad general.

Por eso, cuando hemos preguntado si los capitales acudirán á emplearse en la agricultura sin abandonar la industria pecuaria, no se puede contestar sino condicionalmente.

Acudirán sí, en virtud de la ley que hemos explicado y que tiene por principio y por móvil el interes individual y por resultado la division del trabajo en la vasta escala de la produccion agraria, toda vez que causas extra-

ñas nos vengan á desviar los elementos que las fuerzas mismas de las cosas están llamando hacia la agricultura.

«*Ecos del Progreso.*»

Fomento de la agricultura

Si bien el país posee hoy hombres de reconocida ilustracion á la cabeza de este importante ramo, creemos que no nos será prohibido dar una idea que, así lo creemos al menos, ayudaría al fomento de la agricultura.

Ella es muy sencilla, y consiste en que el gobierno exonerase de la contribucion directa por un número determinado de años á los estancieros que labrasen ó hiciesen labrar tierra.

Pero como necesariamente es menester una regla propendamos la siguiente:

Por cada 8 cuadras cuadradas labradas y cercadas la exoneracion de la contribucion directa correspondiente á diez mil pesos.

Tenemos la conviccion que el Gobierno nada perdería el primer año y aumentaría considerablemente sus rentas en los sucesivos.

La Contribucion Directa es el 5 por mil.

Diez mil pesos sería por consiguiente 50 pesos.

Ahora bien.

¿Que daría la cosecha de 8 cuadras?

¿No conseguiría el derecho de esportacion, es decir el 8 por ciento, el 5 por mil de la contribucion Directa?

Creemos que sí.

Veamos ahora las ventajas que encontraría el estanciero en sembrar, ó hacer sembrar y cercar 8 cuadras de terreno.

Suponiendo que la exoneracion fuese por cinco años, ya serian 250 pesos que le bastarían para el cercado, y contando que la poblacion le costase 500 pesos con las herramientas y bueyes, podría, al cabo de tres años, (suponiendo que lo haya dado sin retribucion á una familia de labradores por ese tiempo) podría decimos, sacar el 50 por ciento de su dinero y tener una propiedad de cuatro veces mas valor que lo que le habria costado.

Esa idea, que explicaremos con detenimiento, la ponemos á conocimiento de la Comision de Agricultura y de la Asociacion Rural para que la estudien y juzguen.

El Imparcial

SESIONES DE LA J. DIRECTIVA

Agosto 4 de 1877.

El Ministerio de Gobierno contesta á la nota pasada á la Junta Directiva sobre edictos de la Gefatura Política de San José, ordenándole deje sin efecto el edicto de 27 de junio y se atenga en lo demás á las prescripciones del Código Rural — Publíquese y archívese.

La casa Petit Seré y C^a dona dos bolsas de semilla de avena, para ser distribuidas entre los socios — Distribuyanse como se pide, solicitando informe sobre el resultado obtenido; acúcese recibo y archívese.

El Ministro de Gobierno pide nuevamente opinion en el expediente del Sr. D. José M.^a Acuña, sobre descubrimiento de un sistema para obtener dos cosechas de trigo anuales — Pase á Comision.

El Sr. Dr. D. Marcos A. Vaeza, hace mocion para que la Junta Directiva estudie los medios de mejorar nuestro actual sistema de preparar las cueros vacunos provenientes de matadero y consumo — se extendió en algunas consideraciones sobre la considerable depreciacion que estos tenían comparados con los cueros de saladero.

Se nombró una comision para estudiar el asunto y presentar su informe.

—
Agosto 11 de 1877.

El Ministerio de Gobierno remite una foja de ampliaciones que el autor agrega al sistema de marcas denominado Mendez.

Pase á la Comision respectiva.

El Sr. D. J. M. Perez, funda su renuncia de la Comision de Marcas — Tomada en consideracion, le es aceptada, nombrando para subrogarle al Sr. D. Luis de la Torre.

La Comision nombrada para abrir juicio en el expediente del Sr. Acuña, presenta su informe — Aceptado y trascribese al Superior Gobierno.

La Comision nombrada para estudiar el mejor sistema de preparar los cueros vacunos, presenta su dictámen. — Discutido largamente se acordó aplazar la aprobacion del informe hasta la proxima sesion, quedando este en la mesa á disposicion de los socios que quisieran examinarlo y hacer sus observaciones.

SECCION OFICIAL

Exmo señor:

Para evacuar el informe pedido por ese Ministerio, en el expediente del Sr. D. Juan M. Acuña, pasó el asunto al estudio de una Comision especial, la que se ha expedido en los términos que á continuacion se trascriben y que la Junta Directiva aprueba en todas sus partes.

«La Comision encargada de abrir juicio, sobre el descubrimiento del señor Acuña, referente á la posibilidad de obtener de una manera constante y segura una segunda cosecha de trigo en el país, se ha impuesto detenidamente del asunto y siente, respecto al sistema por sí, no poderse expedir con toda claridad. Dificil es, señores, apreciar un método desconociendo su mecanismo y sus resultados».

«En cuanto á las opiniones que adelanta el señor Acuña sobre las ventajas que reportaría al labrador y al país en general la adopcion de su descubrimiento, esta comision no las comparte, por las siguientes razones».

«La segunda cosecha de trigo no es cosa nueva aqui; raro es el labrador que ignora que arando inmediatamente despues de la primer cosecha, se puede obtener, si el tiempo favorece, una segunda recoleccion».

«En general, los resultados de este cultivo son malos por la inoportunidad de la siembra y los impedimentos que presenta la época anormal».

«Sin riegos los granos y las plantas que se obtienen por ese medio, no son ni tan numerosos ni tan vigorosos, como en otras estaciones; lo demuestra muy bien la mata de trigo presentada por el señor Acuña, que figura en el Museo de la Asociacion».

«Por otro lado, si para efectuar el procedimiento aludido, fuere necesario afectar tierras especiales, como parece indicarlo, por la época de la siembra, el certificado del señor Juez de Paz del Cordón, que figura en el expediente, este sistema perdería su verdadero carácter de segunda cosecha, entrando entonces en la rotacion como un cultivo cualquiera, pero acarreando condiciones económicas sumamente onerosas. — Los meses de Noviembre, Diciembre y Enero son los que

mas ocupaciones ofrecerán al labrador; la siembra de maiz, la primer cosecha de trigo con todos sus trastornos, los cuidados de las plantaciones en pié, la trilla & c., son trabajos incompatibles con los de una operacion dudosa, en sus buenos resultados y que vendria á privar la produccion de otros vegetales, ocupando en pura pérdida grandes zonas de campo».

«Además, hay leyes naturales que se deben respetar y si bien por dos cosechas de trigo, se aumentarían un poco las rentas de la Nación, disminuirían considerablemente la fertilidad del suelo, anticipando la ruina de muchos labradores que aun creen que la tierra es incansable».

La Junta Directiva confia que las opiniones vertidas en el informe que antecede, han de iluminar á V. E. en la resolucion definitiva que deba recaer sobre la solicitud del señor Acuña.

El ilustrado criterio del Sr. Ministro, sin embargo, dará á esas pretensiones el giro que juzgue mas conveniente.

Dios guarde á V. E. muchos años.

Montevideo, Agosto 13 de 1877.

D. Ordoñana,
Secretario perpetuo.

D. Zorrilla,
Presidente.

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Julio 30 de 1877.

El Gobierno ha resuelto de conformidad á lo solicitado por esa Asociación en nota fecha 10 del corriente, ordenándole al señor Gefe Político de San José deje sin efecto el edicto de 27 de Junio sobre estaqueo de cueros y se atenga en los edictos de 25 de Junio y 5 de Julio, á las prescripciones del Código Rural.

Lo que comunico á esa Asociación para su conocimiento.

Dios guarde á la Asociación.

JOSÉ M. MONTERO (hijo).

A la Asociación Rural del Uruguay.

NOTICIAS DIVERSAS

Comercio de semillas de gusano de seda del Japon—Una casa de comercio de Yokohama acaba de dar á conocer la cantidad de cartones que se han expor-

tado del Japon durante el último trimestre de 1876.

La exportacion de los cartones no se ha hecho únicamente, como en las campañas anteriores, por las casas de comercio de los traficantes europeos de semilla. Algunos comerciantes indigenas han enviado un número considerable de cartones por su propia cuenta, directamente y por conducto de casas estrangeras. El número de cartones puede calcularse en 200,000. Este hecho merece observarse cuidadosamente; si esta tentativa da buen resultado, la competencia que producirá en los mercados en Europa tendrá por consecuencia una baja notable en dichos mercados en el precio de los cartones.

Otro hecho que debe señalarse es, que la mayoría de las expediciones se ha hecho por San Francisco, habiéndose abandonado el camino de las Indias. El de America permite á los cultivadores de seda prolongar la estacion y expedir los cartones á tiempo hasta fin de año, lo cual seria imposible por la via de Suez. La compañía de las mensajerías marítimas pierde un flete importante, del cual tenia hasta ahora el monopolio, y del que en adelante se aprovechará la compañía americana *Pacific Mail*.

Segun las noticias recogidas en las mejores fuentes, la exportacion total de cartones de semilla en la última campaña ha sido inferior en 250,000 á la del año precedente, y no ha excedido mucho en total de un millon.

La semilla de capullo blanco ha sido este año mucho mas abundante de lo que acostumbra. Entre las mas buscadas se citan las de *Date* y *Yanagawa*. Las marcas de los capullos verdes mas cotizadas siguen siendo las de *Shimamura* y *Yonesawa*.

Las primeras transacciones formales han principiado hácia el 23 de Octubre, época en la cual la llegada de los cartones habia ascendido á 600,000. Los precios se establecieron á un dollar 50 centavos y á 2 dollars 75 centavos para la primera clase de las mejores procedencias.

Las llegadas alcanzaron la cifra de 1.100.000 cartones hasta fin de Noviembre, y cesaron á partir de esta época. Despues de una baja considerable, motivada por la imposibilidad de expedir la semilla por la via de las Indias, los cartones se vendieron de 80 á 150 reales, segun procedencias, colocándose 500,000 á estos precios.

Se calcula que se han retirado 130.000 cartones de la venta reimportándolos al interior para servir para el consumo indígena, y que mas de 200.000 han sido expedidos á los mercados de Europa por los comerciantes japoneses.

Segun las memorias de la Cámara de Comercio de Yokohama, el precio máximo de los cartones solo ha llegado á 60 reales, siendo el mínimo 10.

Estados Unidos—El terreno cultivado en los valles de los Estados Unidos asciende á muy cerca de 54 millones de hectáreas, de las cuales 36 lo son de cereales, 10 de prados, 5 de algodón, 2½ de huerta y viña y 200.000 hectáreas de tabaco.

Nótase en la produccion americana de los cereales, que mientras la del maiz es de 7,27 hectólitros por cabeza, la del trigo, que no pasa de 3,30, no solo basta al consumo de los 40 millones de habitantes, sino que permite la esportacion de mas de 18 millones de hectólitros, fenómeno que tiene su explicacion en que el trigo se emplea solo como alimento en la perfeccion de las de harinas, en el uso de las de otros granos, en la fabricacion del pan, y en el menor consumo tambien que hace de este articulo el pueblo de los Estados Unidos, comparado con el del nuestro, por ejemplo.

La produccion media de trigo por unidad superficial de terreno destinado á su cultivo aunque algo mayor en esta parte de América que en España, se aproxima bastante á la de nuestro pais, que aun cuando con dolor, preciso es confesar, es la menor entre las de los productores de cereales. Obtiénense en los estados agricolas de la Union americana 11 hectólitros de trigo por hectárea (la media de España sabido es que no pasa de 10'3 hectólitros por igual de superficie). Y deseando de comun acuerdo el Gobierno y los agricultores americanos llegar en lo posible á la produccion de Inglaterra, Holanda y Bélgica, que respectivamente obtienen 10'8 y 7'1½ hectólitros de trigo por hectárea, dedicanse con ardor al estudio de las diferentes semillas, métodos de cultivo, etc., y los resultados de todas las esperiencias organizados y completados con datos estadísticos é informes científicos, publicanse mensualmente por el departamento de Agricultura de Washington en Cuadernos en 4.º de unas 100 páginas, ilustrados con grabados de semillas, frutos, aperos y demás material agrícola, y gran

número de cuadros gráficos con importantes y valiosas indicaciones. Dicha publicacion, titulada *Monthly Report of the department of agriculture* (Informe mensual del departamento de Agricultura), dedica una seccion á consignar los hechos del resto del mundo que puedan ser pertinentes ó tener alguna analogia con su proposito.

Aun cuando la mas importante, no es la citada la única publicacion agrícola que periódicamente sale á luz en dicho pais; existen otras muchas, entre las que figuran en primera línea 12 impresas en el estado de Illinois, y 6 en cada uno de los de New-York, Pensilvania y California.

Debido á ellas y á la instruccion que en escuelas especiales, de que existe una por lo menos en cada estado, adquiere todo agricultor de mediana importancia, realizanse allí los trabajos del campo mucho ménos sistemática y rutinariamente que entre nosotros y como consecuencia inmediata se produce mas barato, lo que con un solo ejemplo se puede probar.

En Chicago, que es el mercado de granos mas importante de América y á cuya cotizacion se ajustan todos los demás, se ha vendido en el quinquenio último el trigo de primera calidad, perfectamente limpio, de 45 á 69 reales el hectólitro, ó sea de 25 á 38 reales la fanega española, de cuyo precio hay que descontar para tener el verdadero de comparacion, no solo los de trasporte, almacenaje, corretaje, &c., sino tambien el no despreciable correspondiente á la diferencia del valor del dinero.

El albañil mecánico de Franke

—Los mecánicos de los Estados Unidos de América llegan con sus inventos á resultados sorprendentes.—Una prueba mas de esto acaba de darla M. Franke de Nueva-York, con la invencion de una máquina que desempeña la tarea de muchos albañiles reunidos.

Con una máquina semejante á disposicion de los arquitectos, puedese en lo sucesivo desafiar las huelgas.

Se puede decir que el *albañil-mecánico* es el mas hábil y sobre todo el mas fácil de contentar de los albañiles, pues no pedirá de seguro aumento de jornal ni rehusaria trabajos en caso de que lo pidiera y se le negase.

A un zócalo de hierro sobre ruedas, flanqueado por dos cajas, en una de las cuales están los ladrillos y en la otra el mortero, es

tán adoptadas dos placas de palastro cuyas funciones consisten en arreglar la superposición de los materiales y alinear los ladrillos, que por una chapatela pasan uno á uno con el mortero que una rueda de dos dientes coge y reparte entre ellos y sobre ellos.—Cuando la máquina llega al extremo del muro que se construye, se trasportan las cajas y el *albañil mecánico* vuelve sobre sus pasos, aplicando una nueva hilada de ladrillos y de mortero.

Nuevo procedimiento de aserrarlo—Un americano, M. Robinson, ha obtenido privilegio por un nuevo procedimiento para aserrar madera, que consiste en reemplazar la lámina de acero de la sierra por un hilo delgado de platino puesto candente por el paso de una corriente eléctrica.

El tronco del árbol que se trata de cortar en tablones se poné en contacto con el hilo y se le empuja adelante con lentitud ó al contrario.

Las láminas así obtenidas no quedan carbonizadas mas que ligeramente en la superficie.

Al efecto se han practicado experimentos con una máquina electro magnético que han sido muy satisfactorios.

PRECIOS CORRIENTES DE FRUTOS DEL PAÍS

Cueros vacunos secos angostos de matadero, de 70 á 71 rls. las 40 lb.

Id. id. id. de campo de todo estaqueo, de 68 á 69 id. id.

Id. id. id. id. desechos, de 60 á 61 id. id.

Interés por los de peso y tendencia á suba.

Cueros de potro secos, de 10 á 12 rls. las 10 libras.

Id. id. id. desechos, de 5 á 6 id. id.

Cueros lanares mestizos de grasería, de 125 á 130 reis libra.

Id. id. id. de campo, de 115 á 120 id. id.

Id. id. eriollos, 4 55 id. id.

Id. id. mestizos desechos, de 90 á 95 id. id.

Id. id. pelados, de 12 á 14 rls. docena.

Id. id. de corderito, de 2¼ á 3 id. id.

Muy buscados y en suba.

Cerla—Colas de potro largas con garras, de 25 á 27 \$ qq.

Id. id. de vaca lavada, de 20 á 21 id. id.

Id. mezcla buena campo, de 16 á 16½ id. id.

Id. id. de los rios, de 14 á 15 id. id.

Id. corta, de 12 á 13 id. id.

Muy floja.

Cueros de nonatos y terneritos, de 2¼ á 3\$ docena.

Lana mestiza fina 1.^a de establecimientos conocidos, de 34 á 35 rls. arroba.

Id. id. buena de 1.^a de 33 á 34 id. id.

Id. id. regular de 2.^a de 31 á 33 id. id.

Id. mestiza de 3.^a de 29 á 31 id. id.

Id. criolla sucia, de 22 á 23 id. id.

Sin ninguna existencia digna de mencionarse.

Sebo derretido de 15 á 16 rls. arb.

Id. pisado de 11 á 12 id. id.

Solicitados.

Grasa de potro de 14 á 15 id. id.

Astas frescas de vaca y novillo mezcladas de 40 á 45 \$ millar.

Plumas de avestruz de 24 á 28 rls. lib.

*Buscada la clase virgen para arreglar.*¹

Garras secas sin enfardelar de 18 á 20 rls. quintal.

Maiz nuevo de 38 á 40 rls. fanega.

Id. viejo de 45 á 50 id. id.

Trigos mezclas generales de 68 á 70 reales id.

Id. americano de 70 á 75 id. id.

Id. blanco sin existencia.

Firmes.

Montevideo, Agosto 15 de 1877.

Rozas y Martínez.

Calle Cerro-Largo núm. 25.

NOTA—Las lanas que tengan abrojo ó carretilla etc. tendrán una rebaja en proporción.