

ASOCIACIÓN RURAL DEL URUGUAY

Junta Directiva

<i>Presidente</i> . . .	INGENIERO SR.	CARLOS A. AROCENA . . .	Piedras 202
<i>Vicepresidente</i> . . .		» JUAN MAZA.	Rincón 23
»		» FÉLIX BUXAREO ORIBE . . .	25 de Mayo 447
<i>Secretario</i>	DOCTOR	» RODOLFO FONSECA.	18 de Julio 209
»		» EUGENIO Z. O'NEILL	25 de Mayo 392
<i>Tesorero</i>		» THOMAS W. HOWARD	Solís 81
<i>Contador</i>		» TEODORO BERRO.	25 de Mayo 201
<i>Vocal</i>	DOCTOR	» ADOLFO ARTAGAVEYTIA . . .	Zabala 75
»		» JUAN CARLOS BLANCO SIENRA	Rincón 20
»		» DIEGO PONS	Florida 118
»		» ADOLFO VAEZA OCAMPO . . .	Sarandí 194

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

No habiendo tenido lugar la Asamblea General Ordinaria después de nuestra primer convocatoria, se cita por segunda vez a los señores consocios y de acuerdo con el artículo 1.º, inciso (d) de la Base 4.ª de los Estatutos, para la que tendrá lugar el día 3 de Septiembre a las 8 y 1/2 p. m., con el objeto de dar cuenta de los trabajos realizados en el año y elegir cinco titulares y once suplentes.

Montevideo, Agosto 31 de 1904.

LA DIRECTIVA.

Excedente de novillos gordos en la Argentina

LAS TARIFAS DEL BRASIL

No hay duda que la producción ganadera Argentina pasa en estos momentos por una crisis á nuestro juicio nada alarmante para un país de tantas otras producciones de exportación regular y que suman en el año 1902 más de 35 millones de libras esterlinas. En el solo rubro de lino se calculan 800,000 toneladas exportadas este año, cuyo valor supera en mucho la exportación en carnes y novillos de la gran república hermana.

Apesar de esas elocuentes cifras, se nota cierta inquietud, sino en el conjunto de la nación, en las publicaciones comerciales de la capital por un excedente de novillos gordos que este año quedan sin vender y que se calculan en unos 300,000 que, en gran parte, pasarán al *stock* del año próximo. Debe tenerse en cuenta que en la capital argentina, asiento, puede decirse, de su provincia más ganadera, las fluctuaciones de esa producción influyen en los criterios de estudio de manera tan absoluta como puede serlo en el conjunto de nuestro país, donde, en realidad, y con razón, se hace cuestión nacional lo que afecta su principal y dominante producción.

Las inquietudes de esa crisis parcial trascienden también en los artículos de fondo en los *Anales de la Sociedad Rural Argentina*.

En su número del 31 de Julio del corriente año se plantean cuestiones aduaneras que no pueden dejar de interesarnos.

Si en el fondo, como se ha establecido en la Memoria Anual de nuestra Directiva, estamos de acuerdo en la necesidad de modificaciones fundamentales en los impuestos aduaneros del Plata y el Brasil, creemos que el articulista de los *Anales* á que nos referimos no plantea los términos del problema, como son en la realidad para el interés mutuo de los tres países limítrofes: Uruguay, Argentina y Brasil.

Empecemos por decir que los 300,000 novillos de excedente que actualmente tiene la Argentina sin vender, no es por motivo principal el estar paralizados los saladeros argentinos por las tarifas prohibitivas del Brasil, según dice el artículo referido.

Nuestros saladeros han trabajado y trabajan con actividad con esas mismas tarifas; pues todo es cuestión de precio para que el drenaje se realice.

La causa principal de esa crisis en la Argentina es la industria frigorífica, hay que reconocerlo francamente y sin temor de amilanar esas iniciativas de progreso.

En los comienzos de esa industria en la Argentina, y principalmente hace apenas un par de años, el negocio era algo así como mina de pepitas de oro. La facilidad de las ganancias trajo el descuido, y todos los novillos que se presentaban en plaza, sin cuidar mucho la calidad de sus carnes, se pagaban á precios altos y se echaban

á las cámaras frigoríficas. De ahí una sensible depreciación en el valor de las carnes frigoríficas argentinas que iban á Londres, y las consecuencias para las empresas.

Es natural que los saladeros tuvieran poco que hacer en aquella Jauja.

Cuando los precios aflojaron para los novillos, los que tenían buenos no los querían vender, y son esos 300,000 precisamente, según informan las publicaciones argentinas, que son en su mayor parte de los buenos y aparentes para exportación.

Todo tendrá ahora que venir á su nivel; las empresas frigoríficas con la experiencia adquirida no se engolosinarán y sabrán trabajar con prudencia y estudio de la calidad que exigen los consumidores, perfeccionando, además, la preparación y envases, dejarán así el lugar que corresponde á los saladeros que entonces, sí, efectuarán el verdadero drenaje del sobrante á los precios que convengan á su industria.

No debemos entonces confundir la cuestión precios de plaza con la cuestión económica que envuelven las tarifas aduaneras y que es lo que nos preocupa. Lo primero tiene que ser variable con sus subas y bajas no siempre dependientes de las leyes. Lo segundo es lo estable y no debe pretenderse que se puede modificar en cada instante de las crisis, como quien diría acordarse de Santa Bárbara cuando truena. Se busca por las facilidades aduaneras, no precisamente el hacer subir los precios

del artículo, sino el abaratarlos en el país de consumo, para que éste aumente en cantidad, y por consiguiente, que evite en lo posible el exceso de producción en el país productor.

El articulista propone una política, con la cual muestra al Brasil con una mano el pan de las ventajas recíprocas y con la otra el palo de las represalias.

Para eso, y en el supuesto, dice que el Brasil vá á ser en esta cuestión más porfiado de lo que se cree, propone un impuesto de exportación á los ganados correntinos y entrerrianos, que dice alimentan los saladeros de Río Grande. Ese impuesto sería de 4 $\frac{1}{2}$ pesos oro, equivalente al que aplican en Río á nuestra carne tasajo. El Uruguay, agrega, queda con su guerra sin un novillo que venderles en dos ó tres años, y hoy mismo aquel desgraciado país liquida á cualquier precio sus novillos, con tal de salvar algo de los ejércitos y del pillaje que origina la criminal guerra civil. Corrientes y Entre Ríos, dice, no sufrirán nada con el impuesto represalia de 4 $\frac{1}{2}$ pesos oro por cabeza; pues el tasajo es necesario al Brasil, y en cuanto no lo provean sus saladeros, abrirán las puertas á los argentinos.

No podemos acompañar al colega en esas apreciaciones sin base, en las cuales funda su pensamiento.

Nosotros sostenemos las inmensas ventajas para los tres países de ir á la política aduanera de las compensaciones, y tenemos fe en que el Brasil, tarde ó temprano, se

apercibirá de sus conveniencias lo mismo que nuestro país, que si bien no es cierto que venda sus novillos á vil precio, no ha podido aún dedicarse con tranquilidad á esas cuestiones como tampoco las ha abordado la Argentina con estudio reposado; pero es necesario dejar constancia que estamos lejos de pensar que en cuestión de ganados fuera conveniente ni á la Argentina ni á nosotros un régimen de represalias para impedir la salida de nuestros ganados.

No hay que perder de vista que el interés principal está en aumentar el consumo de carnes, y todo lo que tienda á encarecerla, aunque fuera por tiempo limitado, es retrasar el fomento de su consumo.

Vender novillos en pie ó vender sus carnes, es siempre salir de la producción.

Si el Brasil se empeñara en seguir encareciendo un artículo de primera necesidad para su pueblo, y como consecuencia, vendernos menos de su café y otros productos tropicales, tanto peor para él,

nosotros deberemos siempre en este caso buscar los medios de darles carnes ó novillos lo más barato posible. Aumentar el consumo de un artículo, es valorizarlo y fijar en cierto modo su cotización específica sin grandes fluctuaciones.

No debemos temer que se repita nuevamente la crisis argentina de sus 300,000 novillos sobrantes este año.

Los frigoríficos van ahora recién á regularizar su negocio, y los novillos de tipo valdrán lo que deban valer sus carnes en Londres, y los demás novillos, mestizados ó no, habrá que darles salida á los precios tasajeros, facilitando sus exportaciones por todos los medios, no restringiéndolas. Se pueden almacenar artículos muertos para salvar crisis, ensanchando los depósitos; pero no se puede especular en sentido general almacenando vacunos vivos; los campos no se ensanchan y además los novillos que envejecen pierden también su valor.

C. A. A.

El porvenir de los campos en el Río de la Plata

De la importante y seria revista *The Live Stock Journal*, transcribimos lo siguiente:

«Las fértiles tierras de la República Argentina y de la República del Uruguay se prestan especialmente para la cría de la oveja. Los campos en la región del Río de la Plata pueden en general soportar ó alimentar seis ovejas por cuadra; en la provincia de Buenos Aires,

en los buenos campos se pueden mantener ocho ovejas por cuadra en buena condición durante el invierno cuando el alimento escasea, y diez y seis ovejas en el verano si el tiempo no es de seca. Se nos dice por persona que nos merece crédito, que en Nueva Zelanda se requiere cuadra y media para soportar ó alimentar una sola oveja, y que las tierras fértiles de

Nueva Gales del Sud, pueden alimentar solamente dos ovejas y dos tercias por cuadra; en Victoria, donde son mejores las tierras, se reputa que una cuadra puede alimentar cuatro ovejas.

Otra de las ventajas que la región del Río de la Plata tiene sobre Australia, es que aquélla se

encuentra á la mitad de la distancia de Europa y de los principales centros de consumo. Ningún país puede ser mejor productor para la cría de ganado, que los del Río de la Plata, y esa misma región se puede extender casi podría decirse considerablemente.»

El gusano del cuajo

INFORME INTERESANTE

Méjico, Mayo de 1904

Señor Secretario de la Sociedad Agrícola Mejicana.

Presente.

Muy señor mío:

He recibido la consulta que á la Sociedad hace el señor Manuel Iturbe, de la hacienda de San Nicolás el Grande, Estado de Tlaxcala. Como contestación tengo el gusto de dirigir á usted lo siguiente, para conocimiento del expresado señor:

Los parásitos que el ya mencionado señor envió, son las larvas de una especie de mosca, que en su vida larvaria vive en el estómago del caballo, asno y mula. Esta larva es conocida con el nombre vulgar de «gusano del cuajo». Parece que, efectivamente, este gusano, así lo seguiré llamando en obvio de confusiones, causa algunos perjuicios á los animales que los llevan en el estómago. Para una mejor inteligencia, me voy á permitir el dar una idea general acerca de este parásito y los trastornos que ocasiona á los animales que lo abrigan. Con el nombre de «Estros» se conocen las larvas de una especie de moscas: son 5 variedades de moscas, cuyas larvas habitan en el sistema digestivo de la especie caballar, estas son: el «Oestrusequi» ó «Gastrophilusequi», «Gastrophilus hemorrhoidales», «Gastrophilus pecorum», «Gastrophilus nasalis» y «Gastrophilus flavipes». El primer oestrusequi, la mosca, mide de

11 á 14 milímetros de largo, es de color amarillento; el abdomen ó panza es de color rojizo manchado de negro. Las alas presentan en su medio una banda negra transversa y en sus bordes pequeños puntos negruzcos. En las horas más calurosas del día, las hembras zumban alrededor de los caballos, se dejan caer en el lugar donde quieren depositar sus huevos y se vuelan luego; estos huevos se conocen con el nombre general de *liendres*, aparecen adheridos á los pelos y realmente tienen el aspecto de los huevos de los piojos. Los lugares preferidos son: las espaldillas, los brazuelos, los codillos y las rodillas; pueden encontrarse en los costillares y hasta sobre los ijares, y aún en los menudillos de las patas traseras.

Transcurridos unos 20 días de puestas las liendres, se abren y dan salida á un gusano muy pequeño, que al caminar sobre la piel determina una viva comezón del caballo, el cual procura calmarla, ya lamiéndose ó rascándose con los dientes. En este acto, los gusanos penetran á la boca, de allí pasan al estómago, donde se fijan durante su período larvario. Durante este período, el gusano sufre tres mudas, cambiando de color y tamaño; al principio es de color rosa carne, después es amarillo moreno. En su desarrollo completo está formado de unos anillos (11), los que llevan una doble fila de pelos.

Un año ó algo más tardan los gusanos para llegar á su completo desarrollo; terminado éste se desprenden del estómago y son arrastrados al intestino por los alimentos, de donde salen con los excrementos, especialmente durante la noche y la mañana. Una vez fuera, se introducen en la tierra ó quedan mezclados con el estiércol; al cabo de 24 horas, su piel se ha endurecido y ha tomado el aspecto de un cascarón, el gusano se ha hecho «ninja». Este período dura como 40 días; al cabo de ese tiempo, aparece la mosca, ó sea el insecto perfecto.

El *G. hemorroidal* se diferencia del anterior, en que la mosca tiene la panza de color anaranjado, y sus alas no tienen los puntos negros de la mosca anterior. Las liendres no las depositan en las márgenes del ano, como alguna vez se creyó, sino en los bellos del caballo y en los pelos largos que allí existen; son introducidos á la boca cuando el animal se lame los bellos; en seguida pasan al estómago, en donde empiezan á desarrollarse, y unas dos ó tres semanas antes que esto termine, se desprenden para ir á fijarse en el intestino recto, en donde llegan al desarrollo de larvas completas; concluido su período larvario, salen al exterior, para sufrir la metamorfosis de ninfa é insecto perfecto ó mosca.

El *G. pecorum* tiene los mismos hábitos que el primero; el gusano, cuando ha llegado á su completo desarrollo, es de color rojo sangre, oscuro; vive también en el estómago, en la parte que se llama comúnmente cuajo.

La mosca del *G. nasalis*, es, finalmente, vellosa; la parte dorsal está cubierta de pelos negruzcos, mezclados con pelos amarillos oro. Las liendres las deposita sobre las alas de la nariz y los bellos del caballo. El gusano vive en donde empieza el intestino, á continuación del estómago; su color es blanco amarillento, y sus pelos son morenos en la punta. Los gusanos que recibí tenían muchos de esos caracteres.

La mosca del *G. flavipes*, tiene un ta-

maño como de once milímetros; el anillo dorsal es negro con manchas amarillas á los lados; la panza es morena amarilla brillante; las patas son amarillas. Su evolución no es bien conocida.

Las larvas ó gusanos del cuajo, se encuentran unas veces en número tan grande, que parece que el saco derecho del estómago está materialmente tapizado por semejantes bichos; determina erosiones de la membrana que reviste al estómago, que, naturalmente, hacen que los animales sufran mucho. No es raro encontrarlos algunas veces hasta la perforación del estómago; en este caso, los caballos mueren bajo el influjo de perturbaciones del estómago y del intestino. Sucede muchas veces que, si no hay grandes erosiones del estómago, vienen, sin embargo, perturbaciones digestivas que traen consigo un gran enflaquecimiento del paciente; en este estado, fácilmente toma el animal otra enfermedad que muy pronto lo hace sucumbir.

Los animales portadores de gusano de cuajo, enflaquecen á ojos vistos; son muy melindrosos; flojean mucho en el trabajo, y cuando se les obliga, se cansan pronto y se fatigan muy fácilmente. No es raro llegar á observar fenómenos que se parecen á los que manifiesta la enfermedad que se conoce con el nombre vulgar de asolco, pues suele observarse hasta la tos seca, y abortada que hay en la otra enfermedad.

El síntoma que acompaña al gusano del cuajo, son los cólicos que frecuentemente sufre el caballo; éstos tienen un sello muy característico. Se presentan por el mayor número de veces con su marcha lenta y muy tenaz; no hay la desesperación que se observa en la generalidad de los cólicos. Cuando se presenta la neuralgia del estómago, provocada por la presencia del gusano, el caballo la manifiesta oliéndose los ijares, durante un tiempo más ó menos largo; hay veces que el caballo dura por algunos minutos con las nasales pegadas atrás del codillo derecho ó izquierdo; unas veces se tira al suelo, pero sin desesperación; se revuelca una ó dos veces, y queda

tendido sobre cualquiera de los costados; dura así por largo tiempo, para después echarse, y en esa postura seguir oliéndose los ijares; si el dolor se hace intenso, vuelve á revolcarse para levantarse en seguida y aplicarse otra vez las nasales sobre el ijar. Cuando la neuralgia es muy intensa, el animal se golpea el vientre con las patas traseras, ó bien se muerde con cierta desesperación los menudillos ó muñecas de atrás. En esta forma de cólico, no llegan los animales á levantarse, y si se pueden oír muchos ruidos en los intestinos. Si á la observación de estos síntomas, se añade la presencia de liendres en el pelo, con toda seguridad se puede decir que el caballo tiene el gusano en el cuajo.

Es en el campo donde la especie caballar atrapa esta enfermedad; en las caballerizas pueden tomarla también, pero para ello se necesita que haya una completa falta de desaseo, y que los estiércoles duren por muchos meses en esos lugares; sólo así pueden los caballos contraer el mal. En el campo, con mucha facilidad adquieren los animales el gusano, pues todos los potreros están invadidos por las diversas especies de moscas. Basta atravesar á caballo el llano del Cazadero, para que después de la travesía se vea la cabalgadura llena de liendres. Parece que esto querría decir que la plaga sería un gran azote; lo puede ser cuando los animales están mal alimentados, en cuyo caso, el gusano del cuajo sí se hace temible; puede suceder que la invasión larvaria sea tan grande, que el paciente no la tolere; entonces conviene emplear algunos medios para desalojar al gusano del estómago; desgraciadamente esto no siempre se puede alcanzar, en virtud de la gran resistencia del bicho; efectivamente, si se ponen gusanos en el alcohol absoluto, en soluciones de cobre, y en soluciones ácidas, concentradas, resisten por un tiempo, más ó menos largo; la esencia de trementina, aún diluida mata pronto al gusano.

Teniendo esto en cuenta, tal vez se pudieran dar algunas medicinas, en cuya

composición entrara la mencionada esencia; me permito aconsejar lo siguiente: Infusión de yerbabuena, 500 gramos; goma común, 50 gramos; esencia de trementina ó aguarrás puro, 50 gramos. Se pone la goma á hervir con el agua, y tan pronto como se ha disuelto, se agrega la yerbabuena, se deja enfriar completamente, se pone en una botella, y en seguida se mezcla la esencia de trementina, agitándose por largo rato, á fin de que la esencia se emulsione bien. Esta bebida se dará al caballo en las primeras horas de la mañana, antes de que haya tomado ningún forraje ni agua; si el animal está fuerte y vigoroso, se le suministrará, tres horas después de la medicina, el purgante siguiente: Aloes, 35 gramos; azufre en flor, 15 gramos; benzo-naftol, 6 gramos. Se mezclan estas sustancias con miel y harina para dar en electuario, ó bien se ponen en 500 gramos de agua hirviendo, procurando agitar continuamente, hasta que las sustancias se deslijan en el agua; se deja enfriar la mezcla, y se dá en una sola bebida. Cuando los animales son muy débiles, ó que por motivo del gusano hayan dejado de comer y por esto se hayan debilitado, entonces habrá que limitarse á dar la bebida por espacio de tres días: siempre es bueno, en estos casos, dar después de la bebida unas dos botellas de atole, y como alimento, se dará la preferencia al salvado y á los granos molidos, ó cuando menos remojados. El forraje verde, en estos casos, es un poderoso ayudante para salvar aquellos animales que están en el último período de agotamiento, ocasionado por el gusano del cuajo; con mucha frecuencia he podido observar, que durante el tiempo que algunos animales han estado pastando en los potreros, en donde han atrapado el gusano del cuajo, por cuyo motivo regresan extenuados á las caballerizas, se les somete al forraje verde, y se les espolvorea sobre éste flor de azufre, han expulsado multitud de gusanos, y en poco tiempo se han recuperado de las pérdidas sufridas, tanto por la insuficiente alimentación de potrero,

como por los parásitos que allí han contraído.

Para terminar con este asunto, y como un resumen de todo lo expuesto, me permito aconsejar dé preferencia, á cualquier medicación, un régimen alimenticio enteramente intensivo.

Esperando, señor Secretario, que mis indicaciones dejen satisfechos al señor que se sirvió hacer la consulta, quedo de usted, como siempre, su afectísimo y seguro servidor.

EMILIO FERNÁNDEZ.

Estudios sobre el maíz Kafir

El cultivo del maíz Kafir por varios años, en Kansas, ha demostrado ser una de las cosechas más remuneradoras que se pueden obtener bajo las condiciones que existen en este Estado. Que este hecho es comprendido por los hacendados, es cosa que se comprueba por el notable aumento de terrenos sembrados, según los informes del Secretario de la Junta de Agricultura del Estado, por el año 1895. En 1893, el total número de hectáreas en maíz Kafir, llegó á 23,450; en 1894 á 47,600 y en 1895 á 92,000. La Escuela de Agricultura del Estado en Manhattan, ha estado experimentando el maíz Kafir desde el año 1889. Dos clases de semilla fueron empleadas, que con motivo de su color fueron respectivamente denominadas maíz Kafir blanco y colorado. Su manera de desarrollarse es semejante. Ambos alcanzan una altura de 275 centímetros y aún más en terreno muy feraz. Ambos tienen tallos cortos y tiernos, espesamente cubiertos de follaje, que á veces se asemeja á las hojas del sorgo, y ambos producen una mazorca larga, esbelta y erguida, que está densamente cubierta de semilla pequeña y redonda. Sin embargo, difieren no sólo en el color de la semilla, sino también en el rendimiento y en la época en que maduran. El maíz colorado ha sido invariablemente el que más ha rendido en el Rancho del Estado, y también madura unos quince días antes que la variedad blanca. Mientras que el maíz Kafir colorado no ha sufrido nunca por las heladas, el blanco ha dejado de madurar más de una vez. Además, una proporción grande de los tallos de esta

clase no llegan á impulsar la mazorca completamente al través de la hoja superior, y por este motivo, una parte de las mazorcas así afectadas, se ponen mohosas en su parte baja, ó cuando menos, producen una semilla mal desarrollada en la parte cubierta por las hojas. Tal cosa, rara vez sucede con el maíz colorado, y por este motivo se prefiere y considera el mejor de los dos. Las dos clases son calificadas como sorgo no sacarino y á semejanza de toda clase de sorgo, soportan la sequía mucho mejor que el maíz corriente.

La semilla del maíz Kafir se ha encontrado igual al maíz corriente como alimento, y la clase colorada rinde algo más que el maíz corriente en todas las estaciones, mientras que en la sequía puede producir una cosecha moderada de semilla, cuando el otro sólo produce forraje.

El maíz Kafir prospera tanto en países adaptados á este cultivo como el maíz corriente, y también prospera en muchas partes donde el otro no se puede cultivar en manera alguna. En Kansas se han adoptado distintos métodos de cultivo para el maíz Kafir. Algunos hacendados lo siembran como lo hacen con el trigo y lo cortan como forraje, dejando que se coman la semilla sobre los tallos. Sobre este asunto, dice el profesor C. Georgeson, de la Escuela de Agricultura del Estado: El maíz Kafir crece mejor en hileras separadas de 75 á 90 centímetros, y puede sembrarse con una sembradora de sorgo ó con una corriente de trigo. Hemos empleado con éxito una sembradora de ocho bocas cerrando todas menos la primera y quinta

boca. Así sembramos dos hileras á la vez, á distancia de 80 centímetros una de la otra; un poco de práctica demostrará la manera de arreglar la sembradora para que distribuya la semilla en debida cantidad. Si el maíz retoña demasiado tupido, debe escogerse. Se forman unas buenas mazorcas cuando los tallos son separados en la hilera por cosa de 10 á 12 centímetros. En todo lo demás debe cultivarse á semejanza del maíz ordinario.

Los que han cultivado este nuevo maíz, dicen que constituye una cosecha tan valiosa como la del ordinario, y que compete favorablemente con la cebada y avena. Tiene un valor especial como semilla y forraje, y también se le emplea bastante para usos domésticos. Se han hecho pruebas completas de él para alimentación del ganado, encontrándolo saludable, y no se conoce caso alguno en que su excesivo uso haya perjudicado al ganado. Los animales lo buscan con avidez y prosperan con él. También es un grano excelente para las gallinas, pues les gusta mucho y las engorda con rapidez. Se parece mucho al maíz egipcio que algo se cultiva en California, y también es semejante á lo que se conoce como maíz de Jerusalén. Parece ser una especie distinta de la misma familia general. El valor es poco más ó menos igual al del maíz común, según el parecer de los comerciantes de forrajes locales, y los que son entendidos en estos asuntos.

La harina fina que se hace del Kafir colorado, no es tan buena como la gruesa. Es mejor cuando se mezcla con otra harina de trigo. Muchas personas emplean la harina gruesa como materia prima del pan de levadura, mezclando un tanto de la harina de maíz, y dicen que así es muy bueno. Sin embargo, la harina cernida de Kafir colorado ha sido muy recomendada.

Por informes recabados directamente de los que han experimentado con este maíz durante el año pasado, podemos decir que prospera cuando se pierden todas las demás cosechas. En las comarcas donde hubo una pérdida total de cosechas el año

pasado, este maíz prosperó, produciendo de 27 á 40 hectólitros por hectárea. Los hacendados que sembraron un poco como experiencia, con la esperanza de realizar algo de sus demás cosechas, se encontraron con que éstas fueron todas destrozadas por la sequía, mientras que ésta no parecía afectar al Kafir colorado, á lo menos de una manera visible. Esta experiencia probablemente dará el resultado de que se siembre más maíz Kafir en la estación venidera, de lo que jamás se ha hecho en el Occidente. Muchas declaraciones de los que han ensayado este maíz se están publicando en los periódicos agrícolas de todo este Estado, é indudablemente tendrán el efecto de hacer que casi todo hacendado de él, cuando menos, haga un pequeño ensayo.

El plazo entre la siembra y la madurez es más ó menos lo mismo que en el corriente, pero se dice que el Kafir colorado madura temprano, siendo de presumirse entonces que madura un poco antes que el corriente.

Un hacendado del Condado de Kerney dice que tiene unos 145 hectólitros que cosechó este año y que obtuvo el primer premio en la Exposición local del mismo.

La semilla cuesta como 13 cs. el kilogramo, aunque el mejor á veces se vende á 18 cs. En partidas de 46 kilogramos ó más, se pueden encontrar á 8 cs. el kilogramo. Sólo se necesita de 6 á 8 kilogramos para sembrar una hectárea, y 18 litros para sembrarla con el objeto de cosechar heno. Si se siembra temprano produce cabezas para heno, y de buena calidad, mejor que el sorgo, puesto que no es tan dulce y no se pone tan agrio. Es mucho mejor para los caballos que el sorgo. Los nudos del Kafir colorado son enteramente cubiertos por dos capas de hojas.

Si la confianza de los que han ensayado este maíz Kafir vale algo, parece destinado á constituirse un valioso producto en el Occidente, donde las sequías son la norma y no la excepción. Mucho se ha pregonado el valor de la alfalfa y efecti-

vamente se vá popularizando mucho y se le ha encontrado un valioso producto. Con él puede que se despierte el interés en el maíz Kafir, pues las dos parecen ser las únicas plantas que pueden resistir las sequías, y que pueden dar cosecha en cualquier temporada. Los moradores del Occidente están constantemente buscando alguna planta de esta clase, pero hasta el momento los únicos plantíos que han podido resistir las fuertes pruebas, han sido la alfalfa y el maíz Kafir. Éste no es tan extensamente conocido como aquélla, puesto que es relativamente nuevo aquí, pero ha subido mucho en el favor del público, y muchos pronostican que á la larga estas dos plantas serán los principales productos de los Estados situados en lo que se conoce con el nombre de la región semi-árida.

El maíz Kafir ha sido cultivado por unos cuantos hacendados en esta parte del N. O. por algunos años. Es probable que el experimento más largo, en cuanto á tiempo, haya sido practicado por B. T. Hoover, de Fairbank, condado de Sully, quien lo cultivó en cortas cantidades por cinco años. Dice que positivamente la sequía normal no la afecta. Su desarrollo tiene una especialidad. Mientras hay algo de lluvias, la planta crece con regularidad, lentamente al principio, pero con mayor rapidez después de haberse encaminado, y cuando sobreviene una sequía, suspende su desarrollo y se queda, hasta donde se puede observar, en suspenso hasta que venga otro aguacero. Entonces se renueva el desarrollo.

Por cierto que aquí ha prosperado y dado una buena cosecha cuando todas las demás eran casi una pérdida total por motivo de la sequía. En sus experimentos

nunca sembró una extensión determinada con esta semilla, sino que calcula haber sembrado de 36 á 45 hectólitros de semilla por hectárea, aún en años de sequía. La época de madurez depende principalmente del número de aguaceros que caigan durante la estación del desarrollo. Si sobrevienen varias sequías prolongadas en la misma estación, se desarrolla más lentamente que en las estaciones en que haya un abastecimiento más regular de humedad. No lo considera útil como forraje, pues las hojas son demasiado ásperas y el ganado no las toca si entra á la milpa después de haberse cosechado la semilla.

Toda clase de ganado come bien el grano y engorda bien. El señor Hoover lo cultivó con la mira especial de darlo á las aves y ganado lanar, pues para ambos cree que no tiene igual, pero es comido con gusto por toda clase de ganado, caballar, vacuno y porcino. El follaje de la planta es muy abundante, extendiéndose desde cerca de la raíz, mientras que la cabeza que contiene el grano, aparece sobre un tallo delgado que retoña á alguna distancia arriba de las hojas de la base de la planta. Cuando está madura, la cabeza se cae por un lado, formando un ángulo con el tallo á poca distancia abajo, y al recogerse se puede arrancar de un tirón violento, de manera que es una cosecha fácil de coger. Hasta ahora no se ha presentado ningún informe sobre esta cosecha por el Departamento de Agricultura.

La extensión de terreno sembrado con maíz Kafir en el Cherokee Strip el año pasado, excedió algo de la del corriente, y en el número de hectólitros producido excedió un 150 por ciento.

(Traducido de *The Chicago Tribuna*.)

CRÓNICA RURAL

Exposición FERIA Ganadera en Yaguarón

La Sociedad Pastoril-Industrial de Yaguarón realiza el 20 de Septiembre próximo

su 3.^a Exposición FERIA. El señor Presidente de esa progresista Sociedad nos ha dirigido el telegrama que más abajo publicamos. Auguramos desde ya un buen

éxito é esa feria y sólo nos es dado lamentar la situación crítica de nuestro país, para que el concurso de nuestra ganadería fuera más brillante de lo que será por las enormes dificultades del tránsito en este momento.

La Asociación Rural del Uruguay recibió también el siguiente telegrama:

A Presidente de la Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo.

Pedimos haga publicar en la prensa de esa capital, que la Sociedad Pastoril é Industrial de Yaguarón realizará una Exposición Feria Ganadera el día 20 de Septiembre próximo.

Salud.

Firmado: ZEFERINO MOURA,
Presidente.

Un destructor de la langosta

«El enemigo más destructor de la langosta es un producto ó vegetación de naturaleza fungosa, un moho fino de rápido desarrollo.

Se multiplica al millón por leves semillas invisibles; éstas llevadas por el aire, penetran en todas partes y cuando el tiempo es favorable para el desarrollo del moho, ataca prontamente y destruye bandadas enteras de langosta.

Durante la última invasión de langosta en el África del Sud, se descubrió este valioso auxiliador del hombre, encontrándose también el medio de propagarlo y distribuirlo, de modo que pueda ponerse en contacto con saltamontes ú otros insectos convenientes, sobre todo langostas vivas, que queden libres en la bandada é infecten á todas las demás. Este Departamento ha obtenido existencias de ese cultivo de hongos de langosta y las ha distribuido mensualmente por toda Rhodesia, en algunas partes con éxito muy notable y en otras al parecer sin resultado, probablemente á

causa de la sequedad del aire que no era en aquel tiempo favorable para el desarrollo del moho. No hay duda de que este moho, distribuído natural ó artificialmente, ha influido mucho en la desaparición gradual de la langosta del África del Sud, hecho que dá motivo para esperar que el África pueda verse libre de tan dañinos insectos».

Otra noticia inglesa llega á nuestro poder que ilustra aún más la cuestión; «El Egipto, dice, está amenazado con tal plaga de langosta que el gobierno, según nos aseguran, ha resuelto imponer la destrucción obligatoria. Se entiende generalmente que este sistema de trabajo forzado está abolido desde hace años, aunque quizás es todavía legal en casos graves. Pero ¿no ha llegado á conocimiento del gobierno egipcio el método científico descrito en el informe presentado el año último por la Compañía Británica del África del Sud, mediante el cual se extermina la langosta en Rhodesia? La naturaleza suministra un hongo diminuto, cuyas semillas son tan mortíferas para el insecto que aniquilan una gran multitud en pocos días. Parece que este descubrimiento tan valioso se ha hecho en Rhodesia, aunque no se nombre el benefactor de la humanidad á quien se debe. Es de suponer que el informe sea estudiado y analizado en todo país donde la langosta causa perjuicios. El Departamento Agrícola de Rhodesia tiene en su poder existencias de la semilla para enviarla á cualquier distrito amenazado, así es que no habría ninguna dificultad en transportarla ó almacenarla. Una vez en la escena de la acción, la semilla se esparce por el aire é inmediatamente comienza su obra».

Después de estos datos hay una iniciativa clara y urgente, indicada al Ministerio de Agricultura de la nación.—(*Anales de la Sociedad Rural Argentina*).

ALIMENTACIÓN DEL GANADO

(VÉASE EL NÚM. 15 DEL TOMO XXXIII)

Una manera de sembrar muy económica, donde no se disponga de estas máquinas ni de capital para adquirirlas, es la que he empleado en mi práctica profesional en algunos casos que no se disponía de material especial y que consiste en lo siguiente:

Se emplea un arado de dos rejas y una pequeña sembradora que se usa comunmente para este objeto.

Se disponen los arados de modo que los surcos que abran tengan una profundidad de cinco á siete centímetros; en el cuerpo de la primera reja (la de más adelante mirando el aparato por detrás) se agrega una maquina sembradora de las empleadas en toda la campaña para la siembra del maíz, de modo que dentro del surco abierto por esta primera reja, vayan cayendo los granos cada 12 á 15 centímetros. Después de trazados los dos primeros surcos, se sigue trazando otros paralelos, de modo que siempre la segunda reja tape el surco sembrado, volcando sobre él tierra, y que la primera tape el surco abierto por la segunda, que quedará sin sembrar, para obtener de esta manera una distancia de 30 centímetros ó más de línea á línea. El trabajo debe ordenarse lo mismo que si se tratara de labrar una superficie cualquiera. Se consigue así no solamente destruir las malezas, sino también sembrar el maíz á una distancia regular, lo que aumenta su rendimiento y facilita

las labores ulteriores, aporcaduras, cosecha, etc.

En caso que no se disponga de arados de dos rejas, puede hacerse la siembra del mismo modo con dos de una sola, haciéndolas seguir uno al otro. El primero lleva la maquina sembradora agregada detrás del cuerpo del arado y el segundo vá cubriendo el surco sembrado por el anterior. Es claro que en este caso la siembra no resulta tan económica como son los arados de dos rejas, porque se requiere para el mismo objeto dos yuntas y dos conductores, á una de las cuales se economiza con el primer sistema, lo mismo que el conductor, que cuando la extensión cultivada es grande representan gastos muy dignos de tenerse en cuenta.

Una afamada casa norteamericana cuya especialidad consiste en la fabricación de toda clase de implementos para la siembra y cultivo de maíz, pone á disposición de los capitalistas emprendedores desde el arado apropiado para la preparación del suelo, hasta las grandes trituradoras á vapor para desmenuzar los tallos del maíz forraje para alimentar el ganado. Esta casa fabrica arados, rastras, sembradoras, aporcadoras, cosechadoras, espigadoras, desgranadoras, trituradoras, etc., etc., de toda fuerza y tamaño, especialmente construídas para ese objeto. Habiendo, además, otras ca-

sas que también los fabrican y venden entre nosotros. Recomendamos muy especialmente estas maquinarias, muchas de las cuales pueden adaptarse para otras clases de siembras y cultivos, y creo que dentro de poco veremos funcionar en las grandes invernadas argentinas.

La siembra puede efectuarse de una sola vez ó por partes, con intervalo de un mes ó quince días entre una y otra. Cuando el ganadero se proponga obtener un forraje verde para ser consumido en ese estado ó cuando el personal de que pueda disponerse para el ensilaje sea reducido, puede dividirse el campo destinado para la siembra en tres partes iguales, en las que con intervalos de veinte en veinte días ó mes á mes, se efectúe ésta, para poder cosechar ó ensilar progresivamente sin recurrir á mayor personal y también para disponer de una cantidad de forraje verde que pueda cortarse paulatinamente, según las necesidades del establecimiento.

De esta manera se pueden hacer cuatro cosechas distintas en el mismo año; cuando se ha cortado el maíz del primer lote se le dá á éste una nueva reja y se vuelve á sembrar de nuevo, consiguiéndose se un nuevo rendimiento en época oportuna, que aunque no tan considerable como los anteriores, no deja de ser importante, porque viene á cosecharse precisamente cuando el forraje verde escasea.

La primera siembra puede ejecutarse durante el mes de Septiembre ó antes si el invierno ha sido poco riguroso y la primavera se presenta cálida.

En caso que las malas yerbas invadan el sembrado ó la estación sea muy seca, es conveniente aporcar ligeramente las plantas para evitar estos inconvenientes.

RECOLECCIÓN Y RENDIMIENTO —

La época precisa en que debe cosecharse el maíz forraje, ya sea para ser consumido en verde ó para ser ensilado, está indicada cuando la generalidad de las plantas comienzan á *flechar* (aparición de las flores machos en la parte superior de la planta) pudiendo efectuarse esta operación hasta el momento en que las plantas comienzan á *muñequiar* (formación de la espiga) porque es en este período de tiempo cuando es más rica en elementos nutritivos y cuando su leñoso puede transformarse más fácilmente por la fermentación.

La cosecha se hace valiéndose de machetes, de los que se usan para cortar la caña de azúcar, que se encuentran en venta en todas las grandes ferreterías y casas de maquinaria agrícola. Doce hombres armados de esta herramienta bien cortante, son suficientes para derribar tantas plantas, cuantas puedan acarrear y ensilar treinta ó más hombres ocupados en la construcción de los silos.

Para facilitar el trabajo es muy conveniente dividir el campo cultivado en varias zonas, en cuyo centro deben ubicarse los silos, para que la operación resulte más económica, ahorrándose mucho tiempo en el acarreo, evitándose también con esto el pisoteo del rastrojo que, por lo general, está lleno de *gramilla de cuaresma*, que puede aprovecharse con ventaja para el pastoreo del ganado después de la cosecha.

Si no se ha tenido el cuidado de dejar calles entre el sembrado, debe comenzarse la operación de la cosecha abriendo calles de 8 metros de ancho, para dividirlo en tantas partes como silos ó depósitos deban llenarse, con el objeto de facilitar el acarreo del maíz y demás materiales necesarios.

REGISTRO GENEALÓGICO

Inscripciones de animales puros, raza Hereford, importados, solicitadas por los señores Wilson Hnos. á nombre de The River Plate Estancia C.º Ld. estancia «Los Altos».

Fecha de la solicitud: Agosto 9 de 1904.

Nombre: LETTUCE.

Sexo: hembra.

Color: de la raza.

Señal especial: número 1 en el cuerno.

Nacida: el 24 de Enero de 1902.

Padre: *Perthshire*, H. B. I. núm. 20,919.

Madre: *Lilac*, volumen 34, página 676, H. B. I.

Esta vaca fué cubierta por el toro *Lord Lieutenant*, número 22,323, el 26 de Marzo de 1904.

Nombre: VICTORY.

Sexo: hembra.

Color: de la raza.

Señal especial: número 2 en el cuerno.

Nacida: el 8 de Enero de 1902.

Padre: *Perthshire*, H. B. I. núm. 20,919.

Madre: *Victoria*, H. B. I., volumen 34, página 678.

Esta vaca fué servida por el toro *Lord Lieutenant*, número 22,323, el 25 de Marzo de 1904.

Nombre: DIADEM.

Sexo: hembra.

Color: de la raza.

Señal especial: número 3 en el cuerno.

Nacida: el 19 de Enero de 1904.

Padre: *Perthshire*, H. B. I. núm. 20,919.

Madre: *Diana*, H. B. I., volumen 34, página 675.

Nombre: SAPPHIRE.

Sexo: hembra.

Color: de la raza.

Señal especial: número 4 en el cuerno.

Nacida: el 2 de Julio de 1902.

Padre: *Gilderoy*, H. B. I. número 20,653.

Madre: *Sabrina*, H. B. I., volumen 34, página 678.

Esta vaca fué servida por el toro *Lord Lieutenant*, número 22,323, el 30 de Marzo de 1904.

Nombre: CRUMMY.

Sexo: hembra.

Color: de la raza.

Señal especial: número 5 en el cuerno.

Nacida: el 10 de Marzo de 1904.

Padre: *Carbincer*, H. B. I. núm. 19,926.

Madre: *Chloe*, H. B. I., volumen 34, página 295.

Nombre: KATHLEEN.

Sexo: hembra.

Color: de la raza.

Señal especial: número 6 en el cuerno.

Nacida: el 6 de Enero de 1904.

Padre: *King Charles*, H. B. U. 20,752.

Madre: *Keturah 2nd*, H. B. I., volumen 34, página 295.

Nombre: LEDA.

Sexo: hembra.

Color: de la raza.

Señal especial: número 7 en la oreja.

Nacida: el 2 de Marzo de 1904.

Padre: *Shamrock*, H. B. I., número 21,006.

Madre: *Lemon*, H. B. I., volumen 34, página 295.

Nombre: HESTER.

Sexo: hembra.

Color: de su raza.

Señal especial: número 8 en el cuerno.

Nacida: el 13 de Abril de 1904.

Padre: *Fine Lad*, H. B. I., número 19,414.

Madre: *Heity*, H. B. I., volumen 34, página 509.

Nombre: BRYDE.

Sexo: hembra.
 Color: de su raza.
 Señal especial: número 9 en el cuerno.
 Nacida: el 28 de Enero de 1904.
 Padre: *Fine Lad*, H. B. I. número 19,414.
 Madre: *Buttercup*, H. B. I., volumen 34,
 página 509.

Nombre: SORCERESS.
 Sexo: hembra.
 Color: de la raza.
 Señal especial: número 10 en el cuerno.
 Nacida: el 10 de Enero de 1902.
 Padre: *Shamrock*, H. B. I. núm. 21,006.
 Madre: *Songstress*, H. B. I., volumen 34,
 página 512.

Nombre: SUNSHADE.
 Sexo: hembra.
 Color: de la raza.
 Señal especial: número 11 en el cuerno.
 Nacida: el 15 de Marzo de 1902.
 Padre: *Fine Lad*, H. B. I. número 19,414.
 Madre: *Sunshine*, H. B. I., volumen 34,
 página 513.

Nombre: LADY 68th.
 Sexo: hembra.
 Color: de su raza.
 Señal especial: número 12 en el cuerno.
 Nacida: el 6 de Febrero de 1902.
 Padre: *Argon*, H. B. I. número 18,209.
 Madre: *Lady 55th*, H. B. I., volumen 34,
 página 360.

Esta vaca fué servida por el toro *Spark*
 33rd, número 21,777, el 31 de Marzo de
 1904.

Nombre: SPANGLE 70th.
 Sexo: hembra.
 Color: de su raza.
 Señal especial: número 13 en el cuerno.
 Nacida: el 12 de Marzo de 1902.
 Padre: *Argon*, H. B. I., número 18,209.
 Madre: *Spangle 66th*, H. B. I., volumen
 34, página 362.

Nombre: GEM 52nd.
 Sexo: hembra.

Color: de su raza.
 Señal especial: número 14 en la oreja.
 Nacida: el 5 de Febrero de 1902.
 Padre: *Argon*, H. B. I. número 18,209.
 Madre: *Gem 40th*, H. B. I., volumen 34,
 página 359.

Nombre: BENSON, número 21,949.
 Sexo: macho.
 Color: de su raza.
 Señal especial: número 15 en el cuerno.
 Nacido: el 25 de Abril de 1901.
 Padre: *Rowan*, H. B. I. número 20,965.
 Madre: *Nelly*, H. B. I., volumen 28, pá-
 gina 436.

Nombre: SPENSER, volumen 35 H. B. I.
 Sexo: macho.
 Color: de su raza.
 Señal especial: número 16 en la reja.
 Nacido: el 28 de Enero de 1903.
 Padre: *Benson*, H. B. I. número 21,949.
 Madre: *Rosetta*, H. B. I., volumen 23,
 página 375.

Nombre: WYNDHAM, volumen 35 H. B. I.
 Sexo: macho.
 Color: de su raza.
 Señal especial: número 17 en la oreja.
 Nacido: el 2 de Enero de 1903.
 Padre: *Tumbler*, H. B. I. número 17,588.
 Madre: *Blossom Professor*, H. B. I., vo-
 lumen 32, página 407.

Inscripciones de animales puros, raza
 Hereford, nacidos en el establecimiento
 «Estancia Media Agua», Departamento de
 Soriano, y solicitadas por su criador don
 Arturo V. Fitz Herbert.

Fecha de la solicitud: Julio 20 de 1904.
 Nombre: DUKE AGUILA.
 Sexo: macho.
 Color: colorado y cara blanca.
 Señal especial: botón en la oreja dere-
 cha con el número 2.
 Nacido: el 1.º de Enero de 1904.
 Padre: *Eaton Defender 12th*, H. B. I. nú-
 mero 20,602.
 Madre: *Duchess 7th*, H. B. U. número 974.

Nombre: CHEROKEE.
 Sexo: macho.
 Color: colorado y cara blanca.
 Señal especial: botón en la oreja derecha con el número 3.
 Nacido: el 26 de Diciembre de 1903.
 Padre: *Eaton Defender 12th*, H. B. I. número 20,602.
 Madre: *Fortuna 11th*, H. B. U. núm. 975.

Nombre: LORD CURUPÍ.
 Sexo: macho.
 Color: colorado y cara blanca.
 Señal especial: botón en la oreja derecha con el número 4.
 Nacido: el 29 de Enero de 1904.
 Padre: *Reginald*, H. B. I. número 21,703.
 Madre: *Rustic Girl*, H. B. U. número 978.

Nombre: SUNRISE.
 Sexo: macho.
 Color: colorado y cara blanca.
 Señal especial: botón en la oreja derecha con el número 5.
 Nacido: el 25 de Abril de 1904.
 Padre: *Macbeth*, H. B. I. número 21,566.
 Madre: *Daylight*, H. B. U. número 979.

Nombre: PEARL KING.
 Sexo: macho.
 Color: colorado y cara blanca.
 Señal especial: botón en la oreja derecha con el número 6.
 Nacido: el 7 de Enero de 1904.
 Padre: *Benson*, H. B. I. número 21,949.
 Madre: *Pearl*, H. B. U. número 980.

Inscripción de un animal puro, raza Shorthorn, importado, solicitada por los señores Wilson Hnos. á nombre de The River Plate, Estancia Comp. Lda. «Estancia San Pedro».

Fecha de la solicitud: Agosto 17 de 1904.
 Nombre: SOFTLAW ROSEBUD.
 Sexo: hembra.
 Color: colorada y blanca.
 Señal especial: número 20 en el cuerno.
 Nacida: el 12 de Mayo de 1901.
 Padre: *Samson*, H. B. I. 79,892.
 Madre: *Primrose 6th*, H. B. I.

Inscripción de dos animales puros, raza Shorthorn, nacidos en el establecimiento «Campana», Departamento de Colonia, solicitada por su criador don Tomás Bell.
 Fecha de la solicitud: Agosto 6 de 1904.
 Nombre: DORA 9th.
 Sexo: hembra.
 Color: rosilla.
 Señal especial: número 46 en la oreja.
 Nacida: el 25 de Julio de 1904.
 Padre: *Scottish Leader*, H. B. U. número 565^a.
 Madre: *Dora 8th*, H. B. U. número 546.

Nombre: CAMPANA'S BEAU.
 Sexo: macho.
 Color: colorado y blanco.
 Señal especial: número 323 en la oreja.
 Nacido: el 28 de Julio de 1904.
 Padre: *Chieftain*, H. B. U. número 551.
 Madre: *Charming Sweetheart 7th*, H. B. U. número 521.

Cumpliendo con el artículo 4.º del Reglamento del Registro Genealógico, los señores Wilson Hnos. han comunicado que han fallecido los siguientes animales cuyas inscripciones habían sido hechas á nombre de la estancia «Santa Adelaida»:

El toro *Keig*, 59,175, H. B. U. número 340 y el toro *Field Marshall Wellington 18th*, H. B. U. número 341.