

# LA INDUSTRIA

Organo de los intereses rurales é industriales

Administrador: José F. Arenas

Oficinas; 25 de Mayo núm. 427

Aparece todos los Lunes



IMPRENSA LA NUEVA  
CENTRAL 25 de Mayo 427

Suscripción pagadera adelantada

EN LA CAPITAL

|             |         |
|-------------|---------|
| Por un mes. | \$ 0,20 |
| • • • • •   | 1,10    |
| • • • • •   | 2,10    |
| • • • • •   | 3,10    |
| • • • • •   | 4,10    |

EN CAMPANA

|             |         |
|-------------|---------|
| Por un mes. | \$ 0,30 |
| • • • • •   | 1,50    |
| • • • • •   | 2,50    |

Número atrasado . . . . . \$ 0,10

LA INDUSTRIA

MONTEVIDE, OCTUBRE 29 de 1891

LANAS

Las lanas es una hebra hueca, de materia sólida; la parte inferior se llama medula ó savia; nace en el tejido celular, en su origen es un bulbo redondo ó ovalado, formado por dos membranas, una exterior, y otra inferior que encierra la raíz de la hebra. Esta raíz adelanta hacia la piel, que le da paso, y desde entonces la hebra se separa de la membrana exterior del bulbo. El doctor Detheran considera la lana como uno de los órganos de la transpiración insensible; a causa de su porosidad tiene la facultad de exhalar y absorver, y los naturalistas juzgan que la forma del pelo, depende de la configuración del pelo de la piel que le sirve de molde. La parte sólida de la lana no es soluble en el agua, poroso y se destruye con la sustancia corrosiva. El sudor de la lana se disuelve en agua fría; la mugre se disuelve en agua caliente, estando esta mezclada con el sudor y otras sustancias.

Según Vauquelin, la mugre se compone de un jabón cuya base principal es la pasta; de una pequeña cantidad de carbonato de potasio; de una cantidad notable de acetato de potasio; de cal en un estado de combinación desencendida; de muriato de potasio, y de una materia oleosa de origen animal. La ciencia no ha explicado todavía por qué una misma raza lana brillante, lisa, ó ondulada, es decir, que se ignora el porqué de la naturaleza de la lana. Se sabe que su calidad depende en gran parte del estado de la piel, de la clase de alimentos, y de varias circunstancias exteriores.

Comprende con facilidad que se puede asinar el pelo evitando que la piel se altere ó destruya, procurando que el alimento del animal sea suficiente y constante, y que los reyes no sufran lesiones ni drenen substan- cias perniciosas, ni se les expone a situaciones enemigas, ni a los rigores del sol y la lluvia. La lana más fina consta en su rizado de 32 a 36 ondulaciones y su grueso es de 1,130 avos de linea; la lana ordinaria consta de 16 a 20 y su grueso es 1,40, a 180 avos de linea; entre los extremos, hay diferentes clases de lana, segun las ondulaciones de que consta su hebra, por pulgadas; es preciso no equivocarse la delgadez de esta con la finura.

El hombre puede producir la delgadez, pero la hebra en esta condición será endeble, perderá la flexibilidad, y presentará en su longitud una gran desigualdad de fuerzas. Esto sucede porque la falta de alimento es causa de que sea escasa la proteína grasa de la membrana ó células, y de que el bulbo que privado de parte de los jugos necesarios de que se forma y nace la hebra; las evocaciones por los poros de la piel serán por la misma razón menos abundantes, y por consiguiente ha de ser menor la producción de la mugre, faltando la cual el pelo quedará seco, y pierde todas las cualidades relacionadas con la flexibilidad. Todas las hebras de la res, no son de la misma calidad; esto es, corresponde al grueso de su pie, lo cual, sucede porque quanto más gruesa y dura sea, tanto mayor será la resistencia que oponga al desarrollo de la hebra, y por consiguiente la fuerza mayor que necesitará esta para atravesarla.

El grueso de la pie guarda el orden siguiente en el cuerpo del animal: las píeas, la frente, la cola, la grupa, el pescuezo, la garganta, el muslo y el lomo. Probablemente el vientre daría la lana más fina, si la res no descansase sobre él poniendo este en contacto con la humedad de la hierba, con la parte corrosiva del suelo y con la inmundicia aglomerada en la manada.

Al hablar de la finura de la lana no se hace referencia exclusivamente al tipo merino, ni se quiere indicar que los esfuerzos se deban dirigir a una adquisición de lana de este carácter, que debe procurarse y puede obtenerse en todas las claves de lana sin mudar la ustalera. Estolista ó mejor dicho, esto es lo que se necesita para sostener la concurrencia en calidad con todas las lanas extranjeras, podrá suceder que no se consiga, tener una lana tan fina como la primera electoral ó la de Nau, ó tan larga como la Dileshy; pero fuera de esa excepción de seguro, practicando los principios expuestos, las lanas excederán en buenas calidad.

Imposible hacer una división de lanas que, dando cabal idea de su calidad, sea aceptada por todos. No solo cada país ha adoptado una división distinta, sino que en cada uno se usan diversas clasificaciones según el aspecto bajo el cual se considera el producto.

La más general en estos últimos tiempos es lo siguiente: lana de cardado, lana de peine, lana intermedia, que pueden servir para ambos empleos.

Las hebras, al salir de la piel, ora se apoyan entre si, y se cruzan pataleadamente ligándose más ó menos subitamente, o bien siguen la misma dirección, sin apretarse mucho y sin entrelazarse. Las primeras son propósito para enfatizar, y las segundas para estirar.

En estos tres años las cuatro repúblicas pueden estudiar las tarifas aduaneras, co-

mo de la eficiencia, del rizado, de la crimpación y de la flexibilidad.

El peinado consiste en colocar todas las hebras en el mismo sentido y paralelas, para lo cual conviene que sean largas, además de tener la condición de flexibilidad, ésta debe ser uniforme, junta y es de la misma gama en la lana de bellota.

No solamente las hebras están mezcladas con percutinios ó pelos pernos, sino también la calidad varía en cada parte del cuerpo de la res.

(Continuado).

## Productos de Chile

EXPORTACION PARA NUESTROS PUERTOS

### Interesante punto

Invistiendo *El Correo Central* de Santiago de Chile, en la necesidad de lucir los medios de alentar el transporte de los productos chilenos a los puertos argentino, uruguayo y brasileño, hace un extenso informe de la cuestión. Por lo que puede interesar á nuestro comercio insertamos de las consideraciones que aquél importante diario emite en uno de los últimos numeros recibidos.

Es realmente incomprensible el proceder de las cuantías de vapores con respecto a los precios de los fletes, pero aun todavía se hay que negar, que esos datos prohibitivos están recargados con el importe de los derechos consulares que las compañías de vapores hacen pagar á los cargadores, como un apéndice á la tarifa de fletes.

Eos derechos consulares, cuyo pago es obligación de las compañías en el mundo entero, como el dar de comer á los marineros, ó alumbrar el buque, en Valparaíso se hacen pagar al cargador, como si en el valor del flete no debiera estar comprendido ese gasto.

Es imposible, pues, que Chile busque mercados para sus vinos, salires, cereales, etc. entre sus vecinos, consumidores obligados, logrando de tales a su no productos, pero también obligados á no comprar en Chile á causa del valor de los fletes de las compañías subvencionadas y no subvencionadas que navegan entre los dos océanos.

Tenemos datos que nos autorizan á asegurar que debido á estos puntos es importante trabajar de propaganda hechos por la legislación de la República Oriental del Uruguay a favor del solitario, uno de los más fuertes casas comerciales de Montevideo, introductora de grande maquinaria, agricultura, de Ernesto Quincke, fundador de una comisión de Santiago que tiene la toledana de salitre, para verificar en las tierras del Uruguay los primeros ensayos de este efecto; y lo que llevado, posiblemente obtener en casi dos meses un vapor que las lleve á Montevideo, pues unos han pedido 60 cholines la toledana y los derechos consulares, y otros han puesto dificultades y encusas que han dado por resultado que que recien en uno de los próximos vapores, tal vez será posible su embarque a 25 cholines la toledana, con el inconfundible apéndice de los derechos consulares.

Y es preciso darle todo su importancia á este primer pedido, porque salitre es un abono tan noble, de resultados tan grandiosos, que una vez usado, no se puede abandonar, porque dobla ó triplica las cosechas; y ese pedido de diez cholines, es tal vez el precursor de cargamentos compuestos de los *huanos*, que no tienen aún una estadística satisfactoria.

No sería extraño, como se ve, que sufráramos una equivocación con respecto á la producción media de Chile, y desde luego declararíamos que no somos nosotros los inexactos, no; son intereses compatriotas los *huanos*, que no tienen aún una estadística satisfactoria.

Funcionaría casualmente, en el mismo momento la poderosa maquinaria del establecimiento montado con los últimos sistemas europeos, lo que no duda ocaisión propicia para conocer su importancia.

Pudimos entonces temer un detallado aparte, de las maquinillas, que se emplean para todos los trabajos y que son: un motor de gran fuerza sistema americano, una poderosa maquinilla de picar tabaco negro, única en su clase en el país de una precisión admirable, una maquinilla de picar las *papas*; quien la tiene como término medio en terrenos comunes en 10 sacos de *papas*; en 10 kilogramos cada uno por chola, es decir, 10,000 kilogramos; quien la estima en los terrenos papeños de extrema producción que no es la general, en 100 fangas por chola, sin poderlos precisar quanto pesa una fanga.

No sería extraño, como se ve, que sufráramos una equivocación con respecto á la producción media de Chile, y desde luego declararíamos que no somos nosotros los inexactos, no; son intereses compatriotas los *huanos*, que no tienen aún una estadística satisfactoria.

Partiendo de este principio, tendríamos una producción de 6,100 kilogramos por hectárea, y habiéndose llegado á producir hoy en Francia 47,000 kilogramos por hectárea, es lógico que en breve los vapores que con baste van á cargar solitario, nos cubran con ríos de *papas*, porque hará cuenta llevarlas á Chile si nuestra producción no avenía en rendimiento.

Una maquinilla automática para asilar las cuellinas, aplicables á la diversa maquinaria de picar.

Un torrefactor sistema moderno que ademas de quitar toda humedad a las diversas esas de tabaco que se elaboran en la fábrica, condensa dicha humedad y separa el polvo y arena que contiene.

Una batidora automática para soltar los tabacos negros sin que la mano del hombre tenga que intervenir en dicho trabajo.

Un cernidor mecánico para pasar la picadura de tabaco negro en las mismas condiciones de lo anterior.

Un gran vicio cilíndrico desdoblando para los fletes prohibitivos que por medio de vapor.

Y de esta manera llenamos la despensa del pobre, si de este modo contribuiríamos en algo á su felicidad, será para nosotros el timbre de honor, mas alto, la enumeración más grande que pudieramos desear, por los estudios que hemos hecho en este viejo mundo aplicables á nuestros pueblos.

Nuestros esfuerzos serán vanos si no encontráramos apoyo en las personas ilustradas que pueden indicar á los campesinos incautos, los medios prácticos y los elementos para hacer los cultivos de la minoría que le haremos, y confiamos en los entusiastas miembros de la Sociedad Nacional de Agricultura y en los numerosos agricultores progresistas que secundarán nuestros deseos.

Hicemos á más un llamado de caridad á las señoras chilenas, siempre generosas para hacer el bien, y con esfuerzo pederoso, el pueblo mejorará en parte sus necesidades y se procurará una nueva renta nacional.

Pronto será enviadas á Chile las mejores semillas de *papas* que han producido los más soberbios resultados, y confiamos que cultivadas como en estos momentos se efectúan en Europa, darán iguales ó mejores rendimientos.

En estos tres años las cuatro repúblicas pueden estudiar las tarifas aduaneras, co-

## Historia de la papa

La papa es oriunda de Chile; probablemente de la zona que comprende los terrenos de Chile y Valdivia. Esta circunstancia nos hace decir algo sobre su historia.

Durante muchos años los ingleses han creído que la papa era originaria de Virginia en los Estados Unidos, llevada á Inglaterra por un avaro, pero al hacer esta revisión, teniendo muy presente que es patrótico y es previsor, político y económicamente hablando, el facilitar esas relaciones comerciales en vez de difundirlas ó hostilizarlas.

## Mis sobre el cultivo de la papa

### UN LIBRO INTERESANTE

El Señor Manuel Talavera, distinguido propagandista de la agricultura en Santiago de Chile, ha enviado á nuestro ilustrado colaborador el Señor Justo M. Alvarez, un ejemplar de su libro titulado *El cultivo de las papas*, interesante punto que es motivo de discusión entre los hombres inteligentes.

Como base de enseñanza es ilustración, para los que se dedican á ese planteo.

LA INDUSTRIA, principia desde hoy á hacer la publicación de un interesante libro.

El cultivo de las papas

### MANERA DE OBTENER GRANDES COSECHAS

RESUMEN ENVIADO Á LA SOCIEDAD NACIONAL DE AGRICULTURA POR EL SEÑOR AGUSTIN MATIE.

Estudios hechos por Manuel Talavera

NUESTRO PROPÓSITO

El cultivo de las papas y su mayor rendimiento, es un asunto del cual hoy se ocupan las naciones europeas.

La antigua producción francesa de 10,000 a 12,000 kilogramos por hectárea, ha sido superada con ensayos que han dado un rendimiento de 47,000 kilogramos en la misma extensión de terreno.

Para basar nuestros cálculos, hemos necesitado conocer la producción media de Chile por chola, y no nos ha sido posible obtener un dato seguro, cuando llegamos, una volante que debía transportarnos á la fábrica de tabaco ó vapor. La industrial de que es dueño el Señor Don Onofre Triay, uno de los fabricantes, más meritóriamente inteligentes y amigos del progreso industrial.

Frente á la Estación del trenvia Oriental, (parte Norte) nos esperaba, cuando llegamos, una volante que debía transportarnos á la fábrica de tabaco ó vapor. La industrial de que es dueño el Señor Don Onofre Triay, uno de los fabricantes, más meritóriamente inteligentes y amigos del progreso industrial.

A las diez de la mañana, emprendimos el corto trayecto, que hay de la Estación á la fábrica, situada en la calle Figurita N.º 239 y ya llegados, nos salió á recibir amablemente el mismo Señor Triay, que á esa hora, dirija personalmente la fábrica, y nos hizo una breve presentación de su producción de las *papas*; quien la tiene como término medio en terrenos comunes en 10 sacos de *papas*; en 10 kilogramos cada uno por chola, es decir, 10,000 kilogramos; quien la estima en los terrenos papeños de extrema producción que no es la general, en 100 fangas por chola, sin poderlos precisar quanto pesa una fanga.

Quisiéramos luego, visitar por entero, todo el gran terreno que *La Industrial* ocupa y con Triay de amable cicerone, seguimos nuestro paseo.

La fábrica dispone un manantial que puede servir hasta 20 pipas por día empleándose para ello, una poderosa bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

La bomba absorbente que á la vez, es económica.

# LOS CIGARRILLOS LA ELEGANCIA se venden en toda la República

per medio de cíñulos a las alargadas donas de las dará una razón de gusto y aprenderá a consero cortado, en ó de crudo, como colas de toro, holandés, trío, grano, 31/22 sangre Durham, procedentes del tabaco Criadores, servidos por hijos del Due de Viejo, nacidos en la Primavera.

También domesticar muchos vacas formadas teñida que, alimento de con-

veniente con alfalfa, caña de azúcar,

caña de azúcar, la leche para la

edad de tres años, para la fabrica-

ción de quesos y mantequilla para vender

35 ó 40 pesos y una

precio, a los famosos del capital.

Los vacas, que en el invierno,

tiene 47 pesos, la leche y se concentra

abundando a la infancia, con insufi-

ciente leche y pastos verdes que no

nos debilita, sufre, y se atraca mu-

chos.

Se saca que el alijo y el descenso

en parte un alimento.

Muy triste es ver nacer á veces miles de

terceros, para soltar la madre ó mejor dicho,

para engordarla y tenerla cuando más,

desarrollando la mejor ganado que era,

lo cual no sucederá adoptando el plan que

nos hemos indicado.

Separando los animales destinados al

matadero y aumentando los destinados a

los cultivos, se obtendrá una gran pro-

ductividad del año (1891).

Agosto y Setiembre, que se venderá de

20 ó 30 pesos cada uno,

que se venderá de 20 ó 30 pesos,

