

sapidez del mismo ó cuando se le mezclan en ciertas proporciones otra ú otras substancias vegetales muy alimenticias.

Así mismo, y según la ley llamada de Block, los rumiantes necesitan forzosamente alimentos pobres y voluminosos, á pesar de recibir forrajes concentrados.

De donde puede decirse, que si se hace la mezcla de forrajes con anticipación y en las justas proporciones, pueden utilizarse muy económicamente materias casi inertes de poco valor, que, aisladamente, representan un valor de A más B; pero que mezcladas, dan una pastura que vale A mas B mas C, igual á la cantidad ganada en la digestibilidad de las materias primas.

No obstante de ser tan eficaz y económica la preparación de forrajes comerciales, llama la atención, y es de sentirse, no se halla generalizada.

Sin embargo, los Sres. Escobar Hnos., han verificado experimentos eficaces, y solicitado una patente en Noviembre de 1907 para la preparación de forrajes comerciales, utilizando materias vegetales pobres, mezcladas con cloruro de sodio, harinillas de granos y harinolina (pasta de semilla de algodón.)

Con igual fin, el Sr. Francisco C. García, ensayó, sin duda con éxito, una mezcla de olote y garbanzo molido.

En fin, una compañía radicada en esta Ciudad, prepara y comercia los forrajes "Selecta," al parecer, constituidos por la mezcla de forrajes concentrados y miel, entre otras substancias.

Los Sres. Escobar, han observado que la mezcla del nopal con las harinillas de granos y la sal, ó del lirio acuático, con estas dos últimas materias se facilita

notablemente; debido, en el primero, á la presencia del líquido gomoso que encierra: y, en el lirio acuático, á la naturaleza celular de sus tejidos, que al reducirse de volumen por la desecación, aprisionan las partículas de harina y sal.

Siguiendo estos Sres. sus experimentos, han utilizado con el nopal y el lirio, maiz y garbanzo molido en diversas proporciones, notando, el primer día que lo dieron á las reses, remojados, que éstas no los tomaron voluntariamente, como por primera vez cuando se les dá salvado; pero que, desde el tercer día los comieron con avidez.

Los agricultores del país, encontrarían en la preparación de forrajes en grande escala, una industria de altísima importancia, aprovechando en las mezclas: el *Nopal*, muy abundante en San Luis Potosí, Zacatecas, Guanajuato y demás estados de la Mesa Central; el *Lirio acuático*, que es una plaga de los rios y lagos, principalmente en el lago de Chapala; el *Maguey*, de los estados del Centro; el *Sotol*, la *Lechuguilla* y la *Palmilla* de los estados del Norte; el plátano de la tierra caliente; y la caña de maiz ó *Tlazole*, de todo el Territorio Mexicano.

La manera de preparar dichos forrajes comerciales consiste: en separarles el agua de vegetación que contienen, abundante en el nopal, el maguey, el bagazo del henequén y el lirio acuático; lo que se consigue por desecación al aire libre, por medio de la fuerza centrífuga (turbinas como las empleadas en la fabricación del azúcar) el uso de las prensas ó el de trapiches; en seguida se cortan en rodajas, se desmenuzan ó se muelen y se mezclan con los ingredientes.

Tanto el corte ó moliendo como la mezcla, se pueden verificar en máquinas utilizables para estos fines.

Hay que advertir, según la experiencia de los Sres. Escobar que la simple desecación de la materia vegetal poco nutritiva, no puede ser costeable, en la mayoría de los casos, por los gastos que origina la preparación, por el poco valor que tiene la materia desecada.

El aspecto del forraje desecado varía mucho. Si se desmenuza los tejidos de la materia pobre empleada, toma el aspecto de salvado ó pasta, que puede expenderse á granel, en costalera ó en pacas.

#### SECRETARIA DE FOMENTO.

### Colonización é Industria de —LA REPUBLICA MEXICANA.—

#### \*\*Servicio Meteorológico.\*\*

Observatorio Meteorológico Central de México.

TIEMPO PROBABLE  
EN LA REPUBLICA MEXICANA  
durante el mes de Julio de 1909.

Cuenca de México.

(Comprende la parte Sur del Estado de Hidalgo, el Distrito Federal y la parte del Estado de México, limítrofe con el Distrito Federal.)

TEMPERATURAS:—Días calurosos y noches templadas durante todo el mes.

LLUVIAS.—Las habrá todo el mes, cuando menos, en las serranías del Sur-oeste. Al comenzar serán de carácter local, al finalizar la primera decena se extenderán en toda la cuenca y seguirán hasta acabar el mes con ligeras alternativas.