

Construcciones rurales

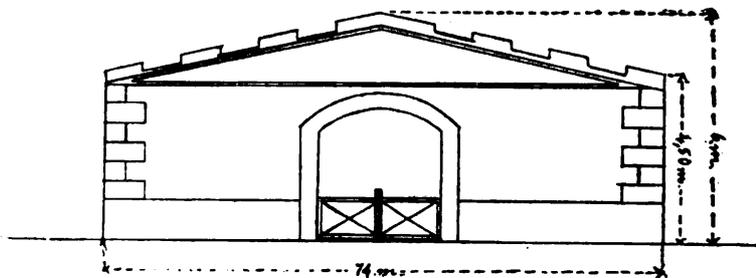
ESTABLOS PARA ANIMALES DE TRABAJO

En todos los establecimientos de campo, así como en las escuelas de agricultura, colonias agrícolas de menores y alienados, etc., existe un número determinado de animales de labor, de las especies bovina y equina, que son las que por sus funciones deben hallarse siempre á mano para poder utilizarlos inmediatamente.

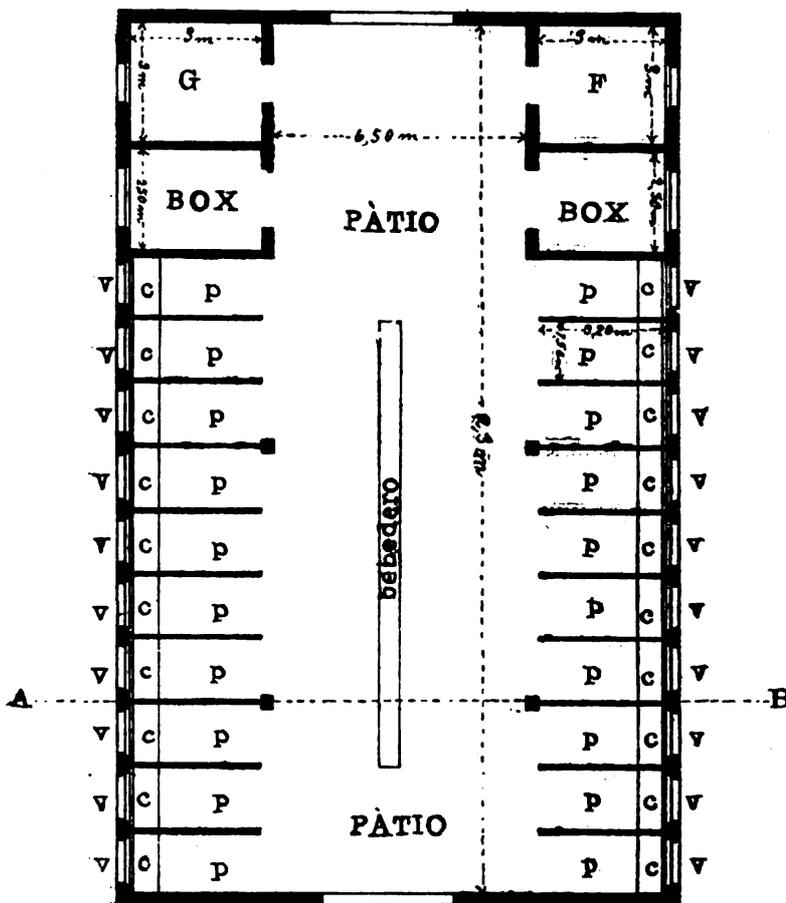
En los establecimientos de campo, cada vez que se necesitan los animales de labor es necesario mandar un peón que arrée la tropilla y boyada hasta el *corral*, donde son tomados y atalajados por sus conductores. En las escuelas también sucede igual cosa, con las consiguientes pérdidas de tiempo que muchas veces implican dejar inactivo el personal por varias horas, cada vez, á causa de no poder juntar los animales con la anticipación debida. Este inconveniente, que solo pueden valorarlo las personas que lo hayan palpado, se reúne á otros de más ó menos importancia, que hacen imprescindible y económico el uso de establos para el ganado de labor.

Las ventajas que proporciona el establo son muchas. Los animales están siempre á disposición para el trabajo, y en el caso desgraciado de un incendio de campo ó sembradío, puede echarse mano de ellos inmediatamente, utilizando sus servicios como es de práctica. En cualquier caso que se necesiten con urgencia á cualquier hora de la noche ó del día, ahí están los animales siempre dispuestos para prestar servicios. Además puede vigilarse perfectamente su estado de salud y evitar que se estropeen y aniquilen los enfermos. Pueden mantenerse en buen estado de gordura y robustez, en consonancia con las pesadas tareas que se les exige, porque, por lo general, el pastoreo simple no puede reponer las pérdidas ó desgastes sufridos por sus organismos y es indispensable racionarlos con maíz y alfalfa verde ó seca ó con cualquier otro forraje nutritivo. La vigilancia de los animales establos es más fácil y se evitan pérdidas, porque están siempre á la vista.

UN FRENTE



PLANTA



Como no todos los animales destinados al uso del establecimiento trabajan simultáneamente, se estabulan en lotes parciales que pueden relevarse cada semana ó cada quince días.

En lo que respecta á este punto de las construcciones rurales, también estamos bastante atrasados. En los más importantes establecimientos ganaderos del país existen establos que son copias serviles de la arquitectura rural europea, que durante los veranos son verdaderos hornos donde los pobres animales sufren horriblemente con el calor y donde las emanaciones amoniacaes y de todo género hacen un ambiente irrespirable. La limpieza es difícilísima y la alimentación del ganado es lo mismo, porque exige que el peón entre á cada compartimento ó pesebre, por la parte donde se hallan los miembros posteriores de las animales y más de una vez, al ir á darles de comer, las coces y apretones los han inutilizado para el trabajo. Es necesario pensar que nuestros caballos, bueyes y vacas, por más mansos que sean, siempre tienen veleidades que los hacen peligrosos aun para sus cuidadores, lo que no sucede en Europa donde se crían casi en familia con los encargados de cuidarlos y alimentarlos. Además, la necesidad de abrigo y la economía en la construcción completamente cerrada, obliga á los europeos á aguzar el ingenio para hacer caber el mayor número de cabezas en el menor espacio posible, y es por eso que hacen los establos y caballerizas en que los animales se hallan en filas dando cabeza con cabeza, separados por un pesebre.

Cada país tiene sus modalidades propias impuestas por su medio y por el modo de ser de sus habitantes y animales; y en consecuencia, los establos y caballerizas no deben de ser iguales á los de Europa ó Estados Unidos, sinó contruidos de acuerdo con nuestras exigencias económicas, que son muy distintas á las de aquéllos. En consecuencia, he confeccionado el plano que acompaña estas líneas y cuyas disposiciones se adaptan á mi modo de ver á todas las exigencias de esta especie de construcciones entre nosotros.

La figura 1 muestra la planta ó plano de un establo y caballeriza, de una capacidad de veinte animales de labor y dos boxes para reproductores. Además va representado uno de los frentes laterales ó mojinetes.

La construcción tiene un largo total de 23,50 metros por un ancho de 14 metros. Tiene dos puertas principales, ce-

rradas con portones ó tranqueras para dejar suelto el ganado en caso necesario ó para evitar que se tomen los animales en horas inoportunas y para evitar, también, que los roben. A cada lado de la construcción hay una serie de pesebres señalados con la letra *p*, cuyo conjunto simula un corredor largo dividido en compartimentos. Esta parte es la única techada, así como las cuatro piecitas quedan al patio central descubierto y en cuyo medio se halla el bebedero.

Cada uno de estos pesebres tiene un largo de 3,50 metros por un ancho de 1,50 metros y está provisto de una

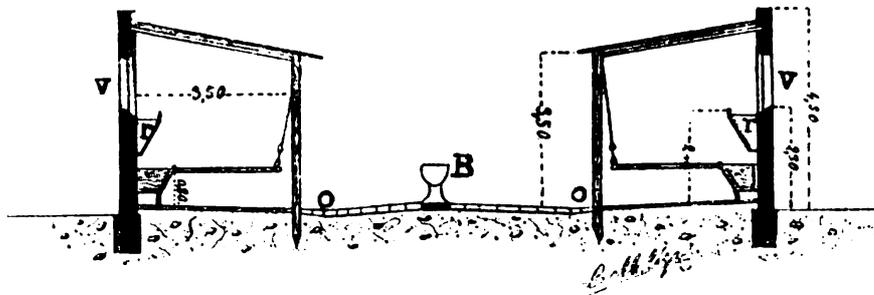


Fig. 2. Corte según *A B*.

reja para el pasto (letra *r* en la fig. 2) y un cajón para el grano ú otras raciones, señalado con la letra *c*. Para llenar de pasto las rejillas se hace uso de las ventanas *v* que tiene cada pesebre. Un hombre subido en un carro cargado de pasto verde ó seco va llenando las rejillas por la parte exterior del edificio, con lo que se economiza mucho tiempo y jornales. (El detalle de la ventana, etc., puede verse en la fig. 2). La separación entre cada animal puede ser una simple barra de madera suspendida del cajón y del techo como se ve detalladamente en la fig. 2, que es un corte por la línea *AB* del plano de la fig. 1.

A cada extremo de los pesebres se encuentra un box de 2,50 mts. por 3 mts. para alojar reproductores. La letra *F* designa una piecita para el encargado de cuidar la caballeriza, y la letra *G* indica el depósito de granos para la ración alimenticia.

El alto de los mojinetes es de 6 metros en su cúspide, pudiendo hacerse más bajos en los puntos donde los vientos violentos exijan edificios de poca altura.

La figura 2 hace ver un corte en que se indica la inclinación de los pisos que es de 2 centímetros por metro. Estos pisos, están indicados como contruidos con tablonos de pino de tea machiembrados y alquitranados y de 2 pulgadas de espesor, por ser este el material más barato comparado á todos los demás usados con ese objeto, bajo los puntos de vista de la duración en buen uso, facilidad en las reparaciones, poco costo, blandura para reposo de los animales, facilidad de limpieza, etc., etc. Estos pisos escurren los líquidos en las canaletas *O* (fig. 2) formados por las diferencias de pendiente entre el piso del patio y el de los pesebres. Estas canaletas tienen pendiente hacia uno

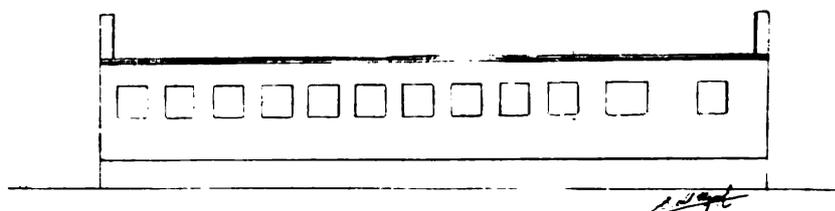


Fig. 3. Elevación de uno de los costados mostrando la disposición de las ventanas.

de los mojinetes donde se ubicará un sumidero ó una cañería que lleve lejos esas deyecciones.

Los techos son de fierro galvanizado, pintados con frescoral, todos los veranos, ó en su defecto, pueden hacerse de paja, donde sea barata, de tejas, etc.

El piso del patio se hará de piedra, de preferencia, y en su defecto de ladrillo de canto colocado, seco, y rellenados sus intersticios con una mezcla muy chirle de arena y portland para formar una masa homogénea. Este piso es muy durable y apropiado también para los pesebres.

Para sostener el techo se usarán palos de madera dura ó de pino de tea con un grueso proporcionado al peso que han de soportar, según el material que forme la techumbre.

Es muy conveniente ribetear con flejes de fierro ó latas todos los bordes y cantos de los cajones, tirantes, postes, etc., para evitar que los animales los destruyan mordiéndolos.

Cuando los animales son muy mañosos pueden suprimirse las divisiones, dejándoles sueltos, con lo que se aumentará la capacidad del establo, porque cabrán más animales, que cuando quieran echarse pueden hacerlo en el patio.

La figura 3 muestra uno de los frentes largos donde se ve la disposición de las ventanas de alimentación.

*
**

El costo de este edificio es de 4000 á 15000 \$ m., según sean los materiales con que se le construya y la ubicación ó localidad donde se levante. Puede aún ser más barato haciéndolos de barro y paja, sin ningún inconveniente, porque lo esencial en él es la distribución de los pesebres y dependencias.

*
**

Tal es un edificio destinado á alojar animales mayores, como conviene á nuestro medio. Tiene suficiente aire y luz y proporciona el abrigo necesario, facilita la alimentación y reúne todos los requisitos exigidos por la higiene del ganado.

Su capacidad puede duplicarse ó triplicarse, alargándolo hacia uno de sus lados, como también puede reducirse á un solo lado cortando el plano por una línea que pase longitudinalmente por el medio del patio, manteniendo siempre la disposición de las ventanas de alimentación en la misma forma.

CONRADO MARTIN UZAL.

Ing. Agrónomo.

La Plata, Mayo de 1906.

EL TÉ

(TEA SINENSIS L.)

Apuntes de cultivos industriales

HISTORIA.— El origen del té es muy discutido por los diversos autores; unos lo dan como originario de la China, otros del reino de Assam (N. de la India) y, por fin, algunos de China, Japón é India Septentrional; pero se acepta la opinión de que sea originario de China, de donde habría sido introducido desde época remota al Japón y al Assam, extendiéndose después al Brasil, Ceylan, Java, Arabia, Persia, Cochinchina, etc.