

República Dominicana.

SECRETARIA DE ESTADO DE TRABAJO,  
AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

---

**CURSO ELEMENTAL  
DE  
ESTUDIOS AGRO-PECUARIOS**

---

(POR CORRESPONDENCIA)

---

Fascículo 54



**GANADERIA**

---

**LECCION VI.**

---

Solicítese a la Sección de Publicaciones y  
Difusión de Enseñanza Agrícola.

1935.

Primera Edición.

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE BARRAS  
DE BARRAS, DEPARTAMENTO DE COCUREMA

CURSO FUNDAMENTAL

ESTUDIOS AGROPECUARIOS

GRUPO CORRENTINO-COPIA



CANADIERIA

LEONOR VI

## EL GANADO CABALLAR.

Los individuos de este grupo pertenecen al género *Equis* especie *E. Caballus*, pero debido a las continuas selecciones a que han estado sometidos desde tiempo inmemorial, se han podido desarrollar tipos definitivos y con cualidades fijas también, para cualquier labor.

El caballo fue, indudablemente, el primer animal que experimentó los beneficios de la selección, por el importante papel que jugaba especialmente en las guerras. Además, por ser éste el único animal que llevaba más rápidamente y más seguro al hombre al través de largas distancias.

Por esta continua selección, los caballos se han especializado de tal modo, que actualmente se clasifican de acuerdo con su aptitud más resaltante, en tres grupos:—

### DE TIRO LIGERO, DE TIRO PESADO Y DE SILLA.

Cada un grupo de estos esta formado por varias razas. A continuación indicamos las principales razas que forman estos grupos.

DE TIRO LIGERO	{ Hackney Cleveland Orlof Percheron
DE TIRO PESADO	{ Belgas Clydesdale Shire
DE SILLA	{ Arabe Americano Ingleses

Las características de cada una de estas razas las estudiaremos por separado.

### HACKNEY.

Este caballo es oriundo de Inglaterra, y se desarrolló del cruce de yeguas Norfolk con caballos padres Thoroughbred. De esa época se reconoce el caballo Blaze como padre de esta raza.

Ese cruce es el que ha dado las características definitivas a esta raza, que es rechoncha, cuadrada, rápida en el arrastre e incansable, y cuya principal cualidad, que es distintiva de ella, es la elegancia al caminar y la destreza y perfección con que dobla, por la rodilla sus cuartos delanteros.

### CLEVELAND.

Es un producto del cruce de los caballos de pura sangre con razas comunes de Inglaterra. Se considera como uno de los caballos más elegantes para el tiro de carruajes.

El color predominante en esta raza es el bayo, aun cuando puede haberlos de otros colores.

### O R L O F .

Esta raza se obtuvo en Rusia, tomando el nombre del dueño de la yeguada en donde se obtuvo. Su fama proviene de su gran capacidad como trotador. Por la línea paterna desciende de árabes, aun cuando se introdujeron después reproductores orientales de otra raza, hasta que el producto llenaba los requisitos deseados.

Se diferencian de la raza inglesa de tiro ligero en que su grupa no es tan redonda y es menos elevada. Son sumamente rústicos. Sus aplomos perfectos. Su construcción es propia para el trote, desarrollando una gran velocidad en el arrastre.

### TIRO PESADO.

#### PERCHERON. •

Esta raza es originaria de Francia, habiendo sido desarrollada principalmente en el pequeño distrito de Perche, del cual toma su nombre.

La cabeza del Percheron es bien delineada, de tamaño mediano, notándose mayor elegancia en esta raza que en

cualquiera otra de tiro. El cuello es algo corto y bien encorvado, el pecho profundo y ancho, el lomo corto y los ijares bien musculados. La grupa es ancha. Es un caballo bueno en el trote y en el andar, mostrando una gran intrepidez. Esta raza puede considerarse la mejor para transporte.

Su talla no es muy elevada, siendo talvez uno de los caballos de tiro pesado más pequeños. Los buenos caballos padres pesan de 1,800 a 2,000 libras, habiendo muchos que pesan más. Su altura media es de 1,60 a 1,70 metros, aun cuando hay algunos mas pequeños.

Los colores más frecuentes en los percherones son el negro y el rucio, encontrándose de vez en cuando algunos bayos, alazanes y castaños.

### BELGAS.

Como su nombre lo indica, son procedentes de Bélgica, siendo esta la única raza que se cría en gran escala en ese país tiene que importar para sus necesidades caballos de tiro ligero.

Esta raza es la más pesada que se conoce, siendo común encontrar ejemplares que pesen 2,000 libras y más. Su talla es superior a 1,70 metros y de las madres 1,60. Su conformación es la más compacta, siendo de cuerpo corto y el cuello bastante encorvado, el pecho ancho y profundo, la espalda ancha y muy musculosa sobre el ijar; la grupa es ligeramente caída; las patas son cortas y libres de pelo largo. Son animales dóciles y fáciles de manejar.

Los colores comunes a esta raza son bayo, pardo, alazán y negro.

### CLYDESDALE.

Dichos caballos no son tan pesados como los belgas o la Shire y quizas en su clase no pesen tanto como los Percherones. Su país de origen es Escocia.

El Clydesdale es de cuerpo más largo y menos ancho y macizo que las demás razas mencionadas. Los caballos padres pesan desde 1,700 hasta 1,900 libras, con una talla media de 1,70 metros. Las yeguas pesan de 1,600 a 1,800 libras.

Ninguna otra raza aventaja a esta en apariencia y ac-

ción. El andar rápido y brioso, y el trote ligero con los corvejones bien doblegados y bien juntos entre sí son rasgos característicos de esta raza. Un rasgo muy distintivo de ella es la cara blanca y grandes pintas del mismo color en las piernas y cascos.

### S H I R E .

Se ha originado en Inglaterra. Los caballos de esta raza son corpulentos, con un cuerpo ancho, profundo y largo, siendo igualados en peso por la raza belga. Los padres Shire pesan 2,000 libras o más. Tienen más talla que cualquiera otra raza. Es común encontrar padres cuya talla sea de 1,70 metros y más.

Su temperamento es muy linfático y, por lo tanto, menos activo de lo que se desea. Los colores más comunes son el bayo y el alazán, con manchas blancas, encontrándose algunas veces negros, rucios y castaños. Es característica en esta raza los pelos que recubren parte de las patas.

### R A Z A S D E S I L L A A R A B E .

Es la raza más antigua que se conoce como caballería ligera. Tuvo su origen en los desiertos de Arabia. Necesitando los naturales un animal que los llevara rápidamente por los extensos desiertos y que resistiera hasta el límite la falta de alimentos y agua, criaron un tipo especial que por largo tiempo ha sido reconocido por su actividad, su resistencia, su docilidad y su elegante apariencia.

Posee los caracteres típicos requeridos en todo caballo de silla, es decir, piel delgada, pelo corto y fino, cabeza y cuello briosos, hombros musculosos y bien formados, espalda corta y tronco proporcionalmente largo, cola levantada y patas fuertes y bien proporcionadas. Su cabeza es en forma de cuña; nariz pequeña, cara algo cóncava, quijadas anchas, ojos muy apartados y colocados algo hacia el medio de la cabeza; cráneo relativamente amplio; una vértebra lumbar menos que las otras razas, formando así una espalda corta capaz de aguantar bastante peso; una o dos vértebras menos en la cola dándole con esto un aire brioso y elegante; costillas anchas y una marcada prepotencia en los machos reproductores.

La talla es por lo común de 1,40 a 1,50 metros y pesa de

850 a 1,100 libras. Los colores predominantes son el bayo, el alazán y a veces se encuentran blancos y negros.

El prototipo de esta raza se encuentra en el país denominado **Kochlani**, en el Irack. La apariencia de este tipo es sumamente armónica y bella. También son de mencionarse los caballos del **Nedgid** y **Yemen**, todos muy famosos en la antigüedad y en los tiempos presentes.

Las principales razas que existen actualmente, deben mucho al caballo Arabe, pues ha sido usado siempre como un regenerador de las cualidades de los caballos aborígenes.

### A M E R I C A N O .

El tipo de silla de **Kentucky** fué originado por la necesidad en que estaban los primeros colonos de esos Estados de un caballo de paso suave para recorrer las plantaciones. Ahora bien, al demostrar su preferencia por este tipo, lo fomentaron mejorándolo.

Sus caracteres más sobresalientes son: el paso suave y fácil, pudiendo desarrollar gran velocidad. Los caballos de esta raza son de color bayo, alazán o negro. Su talla media es de 1,50 a 1,60 metros. Su cuello es largo, simétrico y graciosamente encorvado con la cola muy poblada.

Otra raza muy apreciada en los Estados Unidos es la denominada **Morgan**. Su origen se atribuye a un caballo padre de gran prepotencia llamado "**Justin Morgan**".

Sus caracteres son orejas pequeñas, ojos muy separados entre sí, cuello encorvado, tronco profundo, grupa normal y cascos resistentes. El promedio de su talla es de 1,55 metros, con un peso de 1,000 libras. Como caballos de silla son muy apreciados por su inteligencia y robustez. Poseen un andar alerta y elegante. Entre los ganaderos del sur y del oeste son muy populares como caballos de vaquería, puesto que tienen la inteligencia y el valor de "sujetar" a un toro una vez que ha sido enlazado.

### R A Z A S I N G L E S A S .

Inglaterra ha sido el país que más se ha ocupado en mejorar sus razas caballares, especialmente en lo que se refiere al caballo de silla. El prototipo de su caballo de silla es el **Thoroughbred** o **pura sangre**, aun cuando esta raza es el producto de diversos cruzamientos.

Se denomina **Thoroughbred** al caballo de carrera origina-

rio de Inglaterra. El comienzo de esta raza se remonta a la árabe, de la cual mantiene su elegancia de apariencia. Sin embargo, el cruzamiento con yeguas inglesas y la selección para obtener velocidad, han dado por resultado que el tipo Thoroughbred sea más rápido en la carrera, más desarrollado y, por lo común, de perfil más angular y saliente que el árabe. En la carrera no tiene rival.

Los sementales de ésta raza son empleados en muchos países para mejorar las razas nativas, ora para producir con sucesivos cruzamientos "pura-sangres", ora para producir caballos de tiro ligero o de silla.

### E S T A B L O S .

A los establecimientos (establos) destinados a alojar caballos se les conoce también por el nombre de **cuadras**. Deberán reunir todas las condiciones higiénicas, especialmente en lo que se refiere a humedad. En este punto es sumamente exigente el caballo: es indispensable que tanto la cuadra como el corral anexo estén siempre completamente secos.

Debe estar alejada de focos de infección, tales como pantanos, industrias que arrojan sustancias nocivas, etc. Su orientación varía de acuerdo con las condiciones ambientales permanentes. Además, debe impedirse la producción de corrientes de aire que puedan ocasionar a los animales estabulados resfriados, muermos, etc.

Pero así como el aire en ciertas condiciones es nocivo a la salud del animal, es necesario dotar al establo de una ventilación apropiada, pues la carencia de aire suficiente acarrea inconvenientes de cierta importancia. Asimismo debe permitirse la entrada en ciertas horas del día al sol. También debe haber abundancia de luz.

El material que se emplee en la construcción del piso del establo, es necesario que sea impermeable y con cierta inclinación que permita que los orines escurran bien. Las puertas, anchas, que permitan la salida y entrada de los animales con facilidad.

Los comederos se encuentran pegados a la pared, debiendo ser de una forma tal, que permitan una limpieza rápida y que faciliten a los animales su alimentación de un modo cómodo.





Existen dos clases de establos, en relación con el valor de los animales estabulados: en común o separados.

**Establos comunes:** Se emplean para animales de poco valor, tales como de tiro pesado, ganado mular, etc., teniendo cada uno una argolla fija en la pared, a la cual va amarrado.

**Establo separado:** Consiste en dividir la cuadra por una barra, o tablones, pudiendo ser estas divisiones fijas o móviles. Pero la división mas racional es la de box, o sea formar para cada animal un departamento reservado. El box se emplea cuando son animales de gran valor los estabulados, especialmente cuando son de carrera.

Las ventajas de los establos separados estriba en que los animales no pueden molestarte entre sí. Además, las raciones alimenticias son suministradas con mayor exactitud, ya que cada animal las aprovechará mejor, y el ganadero estará en mejores condiciones para conocer exactamente las necesidades de cada uno.

## E L P A D R E .

En la crianza caballar, como en toda crianza, el padre tiene una influencia marcadísima, siendo ello la cuestión de mayor importancia que confronta todo criador. Pues de acuerdo con las aptitudes que se desea perpetuar, deberá seleccionarse el padre.

Debido a las numerosas selecciones y cruzamientos, existen hoy sementales apropiados para cualquiera aptitud que se desee desarrollar en una crianza. Por tanto, cuando el criador ha elegido el producto a que dedicará la explotación, debe adquirir un semental que corresponda exactamente en sus aptitudes a los fines de ella.

Al adquirirse un semental, se debe comprar de hacendados honrados o de corporaciones que certifiquen la buena calidad del reproductor por medio de su "pedigree", en el cual se encuentran anotados los ascendientes y a veces los descendientes del reproductor que se va a comprar.

Las características de éste deben corresponder con toda satisfacción a las de la raza que se desea perpetuar, teniendo además bien conformados los órganos genitales. No se debe nunca adquirir como reproductor un animal que, aún cuando sea de la raza que se desea, presente defectos mas o menos graves, pues ello ocasionaría serios trastornos en su descendencia, por la ley de la herencia.

También no es aconsejable el cambiar frecuentemente el semental, sino que esto debe hacerse cuando se comprenda que el ciclo sanguíneo ha sido cerrado, notándose ésto cuando los hijos muestren signos de raquitismo, mala conformación, etc. Entonces el reproductor debe emplear otro semental de la misma raza ya empleada, llamándose a esta operación: refrescar la sangre.

### MONTA, GESTACION y DESTETE.

Tan pronto las yeguas den muestras de estar en celo, deben ser cubiertas por el reproductor. La época más apropiada es la correspondiente a los meses de abril y mayo, de manera que los potros nazcan en una estación propicia, como es la Primavera.

En los meses de gestación, el régimen más adecuado es el de pastoreo unido a un trabajo moderado; evitándose temperaturas frías. Llegada la época del parto, se las lleva a un lugar espacioso con abundante cama.

Los potros se dejan en libertad las primeras semanas, debiendo acercarlos a las madres desde el primer momento para que mamen los calostros. Pasados los veintiún días, debe regularse la lactancia, reglamentando las veces de mamar, que conviene no pasen de tres al día.

El destete se efectúa entre el sexto y noveno mes, comenzando por facilitar a las crías jóvenes papillas de avena con leche y, gradualmente, ir acostumbRANDOLAS hasta suministrarles hierbas u otros alimentos de fácil digestión, hasta que la gimnasia funcional del aparato digestivo esté completada. Desde esa época en adelante, los animales se destinan a la recria. Si los potros serán castrados, éste es el mejor momento para ello.

### A L I M E N T A C I O N .

Esta es una de las fases más importantes que afronta en el país el ganado caballar, ya que su racionamiento es a base, a lo sumo, de dos alimentos. Pero como los alimentos son suministrados sin atender a la labor que desarrollará el caballo, frecuentemente vemos que, ó son insuficientes en los caballos de tiro pesado o excesivos en los de tiro ligero o de silla. Por tanto, es necesario, para obtener beneficios de una crianza caballar, racionar los alimentos, no perdiendo de vista ni la clase de crianza que se desea fomentar ni el valor nutritivo de aquellos.

Como norma esencial en la alimentación, es indispensable eliminar todos aquellos alimentos que sean más voluminosos que nutrientes; pero en caso de emplearlos, deben usarse lo menos posible.

Una medida muy recomendable es no utilizar en el trabajo los caballos recién acabados de comer, sino después de realizada la digestión. También debe evitarse alimentar a las yeguas y potros jóvenes con granos no triturados; evitar los productos enmohecidos o en estado de fermentación; distribuir las raciones en horas fijas y permitiendo a los animales comer con tranquilidad.

Asimismo, cuando se empleen forrajes verdes, es procedente que éstos sean cortados previamente, eliminándose la parte leñosa de ellos o sea la parte inferior. Los forrajes de esta clase deben emplearse cuando esten completamente en razón, pues si están muy nuevos ocasionan diversos trastornos al animal.

Los otros alimentos de que se dispone en el país, además de los forrajes verdes, son los granos y afrechos. El grano más importante es el maíz, tanto por su valor nutritivo como por lo económico. Sin embargo, no es procedente emplear constantemente este grano, sino mezclado con otras sustancias alimenticias.

Para facilitar la masticación y digestibilidad de este grano, es buena práctica mantenerlo por media hora sumergido en agua en que se halle disuelta melaza de caña, que le imprime un sabor agradable, ablandándose mucho.

En el país se producen los siguientes afrechos: de trigo y de arroz. El afrecho de trigo es muy empleado en mezclas con otros alimentos, asimismo es el de arroz. Son dos alimentos bastante económicos, pues su precio es relativamente bajo.

Generalmente, la alimentación más empleada entre nosotros para el ganado caballar, son los forrajes verdes. Siempre y cuando sean estos usados cuando estén completamente en sazón, se evitan las varias diarreas que se presentan especialmente entre los potros y potrillos. Uno de los forrajes verdes de mayor valor alimenticio con que contamos, es el de maíz. Pero como esta planta se cultiva más por su cosecha en grano que por su forraje, su uso, siempre y cuando no se trate de un animal de valor, es antieconómico.

## G A N A D O A S N A L .

Dentro del género **Equis** existe una especie:— **Equis Asinus** o asno. Este animal es oriundo de Arabia, pero está disperso de tal modo, que es difícil que exista una región en donde no se hallen ejemplares. Sus servicios son generalmente como animal de carga y en regiones muy montañosas. También es empleado en otras labores en que no es necesario el desarrollo de gran fuerza.

Su sobriedad y mansedumbre son verdaderamente notables. Sus carnes constituyeron en un tiempo un plato de gran valor para los persas.

En su conformación general, la cabeza es más fuerte que la del caballo, el tronco más redondeado, la línea del lomo más cóncava, la grupa más alta y estrecha, y el aspecto de la piel más gruesa, siendo los pelos fuertes, numerosos y muy desarrollados. Además, el asno tiene cinco vértebras lumbares, una menos que los caballos.

El macho reproductor se denomina **garañón**, pudiendo actuar desde los tres hasta los doce años, corrientemente. La hembra marca celo en los últimos meses de primavera, a la edad de dos años. Desde entonces hasta los doce o catorce años es apta para la reproducción.

Entre los garañones más famosos se encuentra el de Vich, que es objeto de una considerable exportación a las Américas, siendo muy apreciado por su gran poder de reproductor.

La hembra produce una leche muy parecida en su composición a la de la mujer, por cuyo motivo se recomienda a los niños y a las personas delicadas. Su período de gestación dura aproximadamente 364 días.

Como ya dijimos, el asno no es exigente ni en alimentos ni en ninguna clase de cuidados, comiendo plantas que otras especies animales se resisten a hacerlo. Soporta bien los cambios bruscos de temperatura, siendo muy poco propenso a enfermar y pudiendo vivir hasta los cincuenta años, aunque lo corriente es que pase poco de los veinte, debido a los malos tratos a que la crueldad humana le somete.

El asno, aun cuando esta sujeto a las mismas enfermedades que los caballos, raramente las padece; pudiendo pasar mucho tiempo sin sufrir trastornos en su salud. La enfermedad más frecuente es la hematuria o congestión renal, que puede combatirse con inyecciones en el pecho de

esencia de trementina e inyecciones musculares o intravenosas de colargol.

### G A N A D O M U L A R .

Resulta del acoplamiento del garañón con la yegua, denominándose al producto mula ó mulo, según el sexo. También existe otro acoplamiento, aun cuando no siempre posible, de la burra y el caballo, llamándose al producto burdégano. Estos animales son denominados híbridos.

Tienen caracteres intermedios entre el ganado asnal y caballar. Su fisiología, más parecida al primero que al segundo, contribuye a darle sobriedad, permitiendo aprovechar alimentos que el caballo no digiere fácilmente.

El ganado mular tiene condiciones que lo convierten en el motor agrícola por excelencia. Y, si es cierto que sus cascos son más estrechos que los del caballo, no lo es menos que poseen mayor dureza, lo que hace a estos animales más aptos para el trabajo de la tierra.

La gestación de las yeguas productoras de mulos es diez o doce días mayor que tratándose de potros. El destete de las crías se realiza generalmente a los seis meses, conduciéndose a los mulitos a buenos pastos.

### CUESTIONARIO.

- 1º—El caballo.— Antigüedad de la selección en el caballo.— Agrupación de razas.
- 2º—Describa el caballo Orlof.— ¿Qué raza de caballo preferiría Ud. para tirar furgones de gran peso?
- 3º—Describa el caballo percherón.— ¿Qué raza de caballos daría buenos ejemplares de silla entre las que Ud. conoce?
- 4º—Describa el caballo Kentucky. Para correr en el hipódromo, ¿utilizaría Ud. el caballo belga? ¿Por qué? Describa el caballo árabe.
- 5º—Condiciones que debe reunir un buen establo caballar.
- 6º—Influencia del padre en una crianza caballar. Epoca propicia para la monta.
- 7º—El destete ¿Cómo y cuando debe efectuarse?
- 8º—Explique los cuidados que se deben tener en la alimentación de los caballos.
- 9º—¿Sería conveniente alimentar con una buena ración un caballo poco antes de iniciar una dura faena? ¿Por qué,
- 10º—El asno.— Sus principales características.—Su empleo Su gran resistencia física y su sobriedad en la alimentación.— Epoca de celo.
- 11º—Ganado mular.— Mulo y burdégano.— Caracteres de estos híbridos.— El mulo en las faenas agrícolas.



## INSTRUCCIONES A LOS ESTUDIANTES DEL CURSO AGRO-PECUARIO POR CORRESPONDENCIA

- 1.—Antes de contestar esta lección, estúdiela bien, dando varios repasos.
- 2.—Al contestar, escriba a máquina o con pluma en papel blanco, rayado o nó.
- 3.—Encabece la contestación a cada lección con su nombre completo, dirección, número de matrícula, número de la lección y el curso que está estudiando.
- 4.—No copie párrafos o frases de la lección ni de libros agrícolas.— Conocemos con toda seguridad cuándo una lección es copiada, y se expone a que le sea cancelada la matrícula.
- 5.—No haga alardes literarios: Eso le hace perder puntos. Utilice su lenguaje y sus ideas propias.
- 6.—La contestación al Cuestionario de cada lección debe ser remitida **DIRECTAMENTE** a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola, donde será calificada.
- 7.—Conteste las lecciones dentro de los diez días de haberla recibido.— Cuanto más rápidamente conteste, tanto más pronto recibirá su diploma y comenzará a recibir sus beneficios.
- 8.—Recuerde hacer lo más frecuentemente posible sus prácticas de campo en alguna finca o Huerto Escolar. No se otorgará diploma a quien no sea aprobado en los exámenes prácticos.
- 9.—Haga méritos, haciendo inscribir a sus familiares y amigos en los Cursos que proporciona esta Secretaría. A las mujeres es particularmente provechoso el Curso de Industrias; las que se enseñan son labores fáciles y domésticas y capacitan para obtener ganancias seguras industrializando productos que generalmente se desperdician.
- 10.—Consulte sus dudas a la Sección de Publicaciones y Difusión de Enseñanza Agrícola cuantas veces lo desee.— Nuestra misión es atender constantemente a nuestros alumnos.