

No se debe pensar que las sustancias de la caña han cambiado porque los plantadores no han tomado sinó estacas sobre plantas que les parecía contener menos materia fibrosa y más masa carnosas.

No, aquí el cultivo no está tan adelantado como eso. Se toman estacas tal como se las tiene y no se las escoge.

El Sr. Reynoso habla de este tema en extremo interesante, con la autoridad que su nombre inviste, en todo lo referente al cultivo de la caña. Esto nos probará que el sistema de multiplicación de la caña como lo tenemos en el presente en la República, es y será el más adecuado para su porvenir, siempre que se practique con inteligencia y satisfaciendo las exigencias que la planta de por sí necesita para continuar la vida del ser que la precedió con iguales ó mayores ventajas.

(Continuará).

## CONFORMACIÓN EXTERIOR DEL CABALLO

### BELLEZAS Y DEFECTOS

POR

DESIDERIO G. J. BERNIER

MÉDICO VETERINARIO, PROFESOR DE LA FACULTAD

(CONTINUACIÓN)

#### INFLUENCIA DE LA PRECOCIDAD EN LA ERUPCIÓN DE LOS INCISIVOS PERMANENTES, SEGÚN GIRARD Y M. SIMONDS

RAZAS PRECOCES SEGÚN M. SIMONDS			RAZAS MENOS PRECOCES SEGÚN M. SIMONDS		
AÑOS	MESES	NÚMERO DE DIENTES	AÑOS	MESES	NÚMERO DE DIENTES
1	9	2 incisivos permanentes	2	3	2 incisivos permanentes
2	3	4 " "	2	9	4 " "
2	9	6 " "	3	3	6 " "
3	3	8 " "	3	9	8 " "

#### RAZAS ANTIGUAS (TARDÍAS) SEGÚN GIRARD

AÑOS	MESES	NÚMERO DE DIENTES
2	"	2 incisivos permanentes
3	"	4 " "
4	"	6 " "
5	"	8 " "

### Edad del caballo

6 Á 8 DÍAS.—Salida de las pinzas; ordinariamente las superiores primero.

30 Á 40 DÍAS.—Salida de los medianos.

Borde anterior de las pinzas algo gastado.

6 Á 10 MESES.—Aparecen los extremos por su borde anterior.

1 AÑO MÁS Ó MENOS.—Las pinzas inferiores están muy gastadas en sus bordes. Las pinzas y medianos superiores están casi intactos en su borde posterior. Los extremos superiores no están todavía en contacto con los inferiores.

16 MESES MÁS Ó MENOS.—Los extremos están en contacto; gastados en la parte interna de su borde anterior. A menudo hay rasamiento de las pinzas inferiores, mas rara vez rasamiento de los extremos inferiores.

20 MESES MÁS Ó MENOS.—Los extremos inferiores están fuertemente gastados en toda la extensión de su borde anterior; un poco menos los superiores. A menudo hay rasamiento de los medianos.

2 AÑOS MÁS Ó MENOS.—Rasamiento completo de las pinzas y medianos inferiores. Los incisivos superiores correspondientes están menos gastados.

2 Y  $\frac{1}{2}$  AÑOS, MÁS Ó MENOS.—Caída sucesiva de las pinzas de leche. Aparición del borde anterior de una ó de otra pinza de reemplazo. Por lo común, estos fenómenos empiezan por la mandíbula superior. En 6 semanas ó 2 meses la evolución de las pinzas de reemplazo es completa.

Á CASI 3 AÑOS.—Han salido las pinzas de adulto y se hallan casi al nivel de los medianos de leche. Rasamiento completo de los medianos de leche. Borde externo de los extremos gastado.

Á 3 AÑOS.—Las cuatro pinzas permanentes han salido totalmente, y la superficie de frote se halla al mismo nivel que la de los dientes vecinos.

Á 3 AÑOS CUMPLIDOS, (DESDE 2, 3 Ó 4 MESES).—Las cuatro pinzas de reemplazo están gastadas en sus dos bordes que están á nivel, pero el cornete dentario no está aún circunscripto por el círculo de esmalte central.

Los medianos de leche están muy gastados, más ó menos vacilantes, uno de ellos á veces próximo á caer.

CASI Á LOS 4 AÑOS.—Erupción de los medianos de adulto, y caída progresiva de los medianos de leche, que á veces están reemplazados en las dos mandíbulas. En tal caso, los dientes recién salidos están completamente frescos, y no han llegado al nivel de los extremos. El esmalte central, en las pinzas, circunscribe un cornete dentario aplanado de adelante hacia atrás y ya muy gastado.

Á LOS 4 AÑOS.—Cada mandíbula presenta cuatro dientes de reemplazo, cuyas tablas están todas al mismo nivel. Los medianos están

gastados en sus bordes; pero el cornete dentario no está siempre rodeado completamente por el esmalte central.

Á menudo hay rasamiento de las pinzas inferiores, sobre todo en los caballos de sangre pura. Extremos de leche descarnados, rasados.

Á 4 AÑOS CUMPLIDOS (DESDE 2, 3 ó 4 MESES).—Caída de los extremos de leche. Pinzas y medianos muy gastados. No es raro ver salir al mismo tiempo los medianos y los extremos. El animal entonces no tiene sinó 4  $\frac{1}{2}$  años, algunas veces 4 solamente, á pesar de demostrar cinco.

Á CASI 5 AÑOS.—Han caído los cuatro extremos de leche y están reemplazados por los de adulto. Estos últimos no están á nivel con los medianos, y no presentan, por consiguiente, huella de desgaste. Han rasado las pinzas; su esmalte central, aún alargado trasversalmente, se aleja del borde anterior de la tabla dentaria. La superficie de frote de los medianos está bien formada.

Á 5 AÑOS.—*La boca está hecha.* Todos los dientes de reemplazo están al mismo nivel. El borde anterior de los extremos está algo gastado. Las pinzas están rasadas; su esmalte central se acerca al borde posterior.

Á 5 AÑOS CUMPLIDOS (DESDE 2, 3 ó 4 MESES).—Caracteres más pronunciados en las pinzas y en los medianos. En la arcada incisiva superior, el borde posterior de estos dientes empieza solamente á gastarse.

6 AÑOS.—Rasamiento muy pronunciado de las pinzas, cuya tabla tiende á tomar la forma oval. Desgaste del borde posterior de los extremos y formación de un círculo completo de esmalte central al rededor de la cavidad dentaria exterior, la cual ha llegado casi á su fondo en los medianos, algunas veces aún completamente rasados. La cara anterior de las pinzas está menos cubierta de cemento, sobre todo cerca del borde anterior, lo que las pone más blancas que á 5 años.

Á 7 AÑOS.—La cara anterior de los dientes pierde la capa de cemento que la cubría, y deja aparecer la blancura del esmalte. Los medianos han rasado, y á menudo, se nota una escotadura en los extremos de la mandíbula superior cuyo medio círculo es un poco más ancho que el de la inferior.

Á 8 AÑOS.—Los incisivos toman un matiz amarillento; todos los inferiores están rasados. Las pinzas tienen una tendencia á tomar la forma redonda; los medianos son ovales; los extremos tienden á tomar esta misma forma. La estrella dentaria aparece bajo el aspecto de una línea trasversal amarillenta, más manifiesta en las pinzas, á menudo poco distinta en los dientes vecinos. El esmalte central es aún menos extenso en las pinzas, más anguloso atrás y más acercado al borde posterior.

Á 9 AÑOS.—Pinzas redondas; su esmalte central toma una forma triangular. La estrella dentaria es más marcada, más estrecha, y ocupa casi el centro de la tabla. Los medianos empiezan á redondearse y los extremos están ovales.

A 10 AÑOS.—Las pinzas están aún más redondas. Su esmalte cen-

tral es más pequeño, perfectamente triangular, más acercado á su borde posterior. Medianos redondeados y extremos con tendencia á tomar esta forma. La estrella dentaria, más aparente en todos los dientes, se acerca más del centro de sus tablas.

Á 11 AÑOS.—Forma redonda de los extremos; redondez de los medianos. En todos los incisivos inferiores, el esmalte central forma un islote de más en más pequeño, situado muy cerca del borde posterior de los dientes. La estrella dentaria, menos extensa transversalmente, se halla en el centro de la superficie de frote.

12 AÑOS.—Todos los dientes son redondos, algunas veces nivelados. Frecuentemente, sin embargo, algunos presentan una huella del esmalte central. Las tablas donde éste no existe, ofrecen en su centro una mancha amarillenta, poco extensa, que es la estrella dentaria. Los extremos superiores están casi nivelados.

13 AÑOS.—Los incisivos inferiores están bien redondos y las pinzas empiezan á tomar ligeramente la forma triangular; el esmalte central ha desaparecido y se halla reemplazado por la estrella dentaria. En las pinzas superiores, el esmalte toma una forma redonda.

14 AÑOS.—La forma triangular de las pinzas se acentúa.

15 AÑOS.—Las pinzas están completamente triangulares, y empiezan los medianos á tener esta forma. Estrella dentaria bien distinta, redonda en todos los dientes inferiores. El esmalte central disminuye mucho de extensión en las pinzas superiores.

16 AÑOS.—Triangularidad de los medianos.

17 AÑOS.—Todos los incisivos inferiores son triangulares y la estrella dentaria redonda; pinzas superiores casi niveladas.

18 AÑOS.—Las tablas dentarias se alargan en los costados. Nivelación de las pinzas superiores.

19 AÑOS.—Las tablas de las pinzas y de los medianos son más extendidas de adelante hacia atrás que transversalmente; además estas tablas parecen converger por su borde posterior. Nivelación de los medianos superiores. Los extremos son siempre triangulares.

20 AÑOS.—El triángulo de la tabla dentaria se angosta en los extremos.

### Edad del buey

#### a) Signos dados por los dientes

AL NACER.—El ternero tiene á menudo las pinzas y los primeros medianos, sinó los tiene á los tres ó cuatro dias. Los segundos medianos salen del octavo al décimo día; los extremos hacia los quince ó veinte dias.

AL MES.—Han brotado las tres primeras muelas.

6 Á 10 MESES.—Las pinzas comienzan á desgastarse. Su borde libre pierde su convexidad y está más bajo que el de los medianos. Estos fenómenos se completan hacia los diez meses, época en que también ha brotado ya la cuarta muela (1.<sup>a</sup> permanente).

1 AÑO.—Rasamiento de los primeros medianos cuyo borde anterior está ya al nivel del de las pinzas y más bajo que el de los segundos medianos.

15 MESES.—Rasamiento de los segundos medianos; las pinzas se muestran ya como raigones descarnados y vacilantes, si es que no ha tenido lugar su caída. Aparición de la quinta muela (2.<sup>a</sup> permanente).

15 Á 18 MESES.—Rasamiento de los extremos. Todos los incisivos se hallan nivelados y caedizos, de tal modo, que basta el más ligero esfuerzo para arrancarlos.

18 Á 20 MESES.—Erupción de las pinzas de adulto.

2 1/2 Á 3 AÑOS.—Salen los primeros medianos.

3 1/2 Á 4 AÑOS.—Aparecen los segundos medianos.

4 1/2 Á 5 AÑOS.—Brotan los extremos. Rasamiento de las pinzas.

7 AÑOS.—Rasamiento de los primeros medianos.

8 AÑOS.—Rasamiento de los segundos medianos.

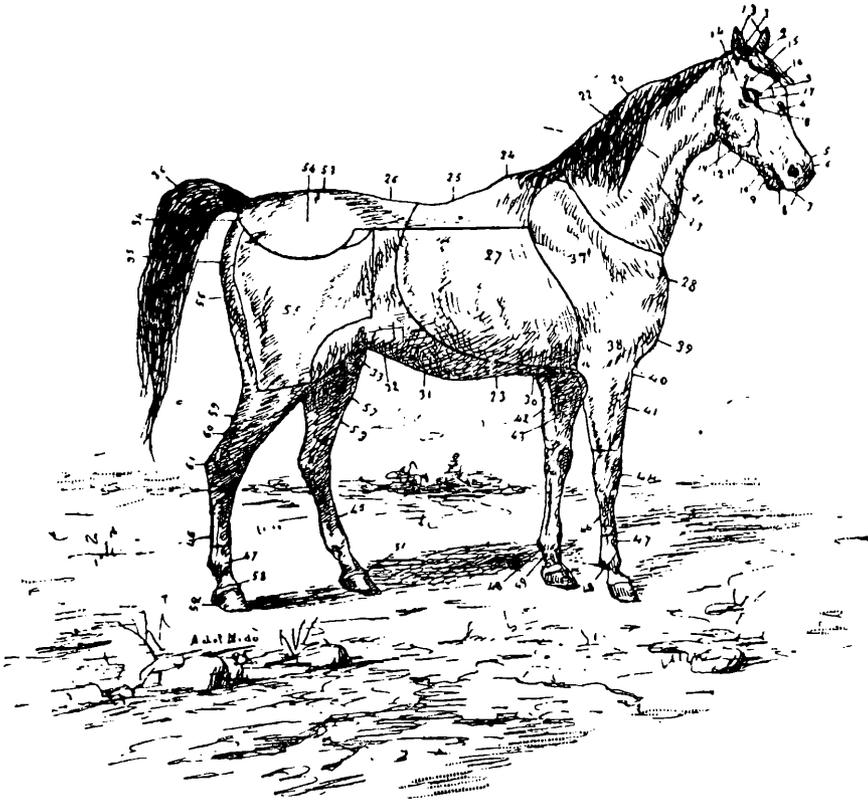


LÁMINA EXPLICATIVA DE LAS REGIONES DEL CABALLO

1 Nuca.	13 Orejas.	25 Dorso.	38 Brazo.	50 Cuartilla.
2 Tupé.	14 Sienas.	26 Lomos.	39 Encuentro.	51 Corona.
3 Frente.	15 Cuencas.	27 Tórax.	40 Axilas é inter- axilas.	52 Casco.
4 Cara.	16 Orbitas.	28 Pechos.	41 Antebrazo	53 Grupa.
5 Extremo de las narices.	17 Ojos.	29 Costillares.	42 Codo.	54 Ancas.
6 Narices.	18 Lagrimal.	30 Cinchera.	43 Espejuelo.	55 Muslo.
7 Boca.	19 Carrillos.	31 Vientre.	44 Rodilla.	56 Nalgas.
8 Labios.	20 Cerviz ó crinera.	32 Ijares.	45 Caña.	57 Bragadas.
9 Barba.	21 Borde traqueal.	33 Partes genitales.	46 Tendón.	58 Cuartillas.
10 Barbada.	22 Tablas del cuello	34 Ano.	47 Menudillo.	59 Pierna.
11 Canal exterior.	23 Gotera de la yu- gular.	35 Perineo y rafe.	48 Cerneja.	60 Cuerda tendinosa.
12 Fauces.	24 Cruz.	36 Cola.	49 Espolón.	61 Corvejón.

9 AÑOS.—Rasamiento de los extremos.

10 AÑOS.—Nivelación completa de toda la fila incisiva, nivel que empieza ya á descender en las pinzas y primeros medianos.

11 AÑOS.—La estrella dentaria se pone cuadrada en las pinzas y primeros medianos, en los cuales se halla circunscrita por una especie de riberito blanco.

(Continuará.)

---

## INFORMACIONES

---

### Producción de cereales

El Sr. Ministro de Obras Públicas, Dr. D. Emilio Frers, ha dirigido á los intendentes municipales la circular que á continuación se publica.

Las libretas á que ella hace referencia han sido hechas de acuerdo con las indicaciones del Sr. Inspector de Centros Agrícolas, ingeniero agrónomo D. José Cilley Vernet.

*Señor Intendente Municipal:*

Tengo el agrado de dirigirme á Vd., pidiéndole se sirva remitir á este ministerio una nómina de los propietarios de trilladoras y desgranadoras de ese Partido.

Oportunamente se solicitará el concurso del Sr. Intendente para la distribución de las libretas de las trilladoras y desgranadoras entre los propietarios de las mismas, de acuerdo con el decreto de fecha 29 de Noviembre de 1894, y con el objeto de estimar con los datos que en ellas se anoten, la producción total de cereales en la Provincia.

Saluda á Vd. atentamente — EMILIO FRERS.

### Fiesta simpática

Los alumnos de la Facultad, por iniciativa del *Círculo Agronómico Veterinario* que preside el jóven alumno de 4.º año D. Mariano F. Jurado, solemnizaron el 6 del corriente con una modesta fiesta, el 12.º aniversario de la fundación de esta institución.

Acompañaron á los alumnos en sus nobles expansiones, el decano, Dr. Vicente Gallastegui; los académicos Dres. Bernier y Griffin; director de estudios, Dr. Spegazzini; profesores, empleados; el vice-presidente del Consejo de Educación, Sr. Martín B. Campos; el consejero del mismo, Dr. Jacob Larrain; el intendente municipal, Dr. Alberto Ugalde; el concejal Sr. Horacio Varela; vocal del Tribunal de Cuentas, Sr. Miguel Gutierrez; administrador de la Escuela de Artes y Oficios, Sr. Eduardo Campos y otras personas de espectabilidad.

El Sr. Ministro de Obras Públicas no pudo hacer acto de presencia como lo deseaba, porque tuvo que concurrir á una sesión del Senado que se celebraba ese día.