

COOPERACION AGRICOLA

25
CTS.



25
CTS.

COOPERACIÓN AGRICOLA

PUBLICACION MENSUAL

Director: HECTOR PEREZ ES: RADA

Año II

San Pedro Sula, Honduras, C. A. Oct. de 1941

No. 24

FRUTICULTURA

Establecimiento del Huerto

Por el Agrónomo Carlos Noriega

LA EPOCA DE LA COSECHA

El tiempo más adecuado para cosechar se determinará tomando en cuenta los factores naturales, así como los económicos. Si es grande el número de árboles y el año resultó bueno, de manera que va a ser mucha la cantidad de fruta, el hortelano no podrá esperar a que toda su fruta esté en grado de madurez comercial, debe comenzar desde luego con el objeto de que no se le vaya a pasar la ya madura. Los trabajos deberán organizarse de tal suerte que puedan hacerse las cosechas de las distintas especies y variedades sin tropiezos.

GRADOS DE MADUREZ

No es posible sentar reglas fijas para dar a conocer cuándo un fruto está maduro, en esto la experiencia sirve muchísimo; los caracteres más comunes son el color y el tamaño. En la pera, por ejemplo, cuando el color empieza a cambiar de verde al amarillo y ha llegado al tamaño tipo de la variedad, es cuando la cosecha debe iniciarse. Es muy conveniente no anticiparla tratándose del peral ya que solo adquiere su calidad suprema precisamente en los últimos días; sin embargo, tampoco será prudente dejarla más tiempo del necesario.

El aguacate, el mango, papayo y, sobre todo, el plátano, pueden también anticiparse un poco sin que con ello pierdan calidad. En cambio, algunos, como el chicozapote y algunas anonáceas, sí permiten su corte cuando están algo zarazos, ya que maduran perfectamente fuera de la rama. Resulta un absurdo comercial cosechar la fruta en estado verde y tratar de madurarla artificialmente, pues pierde mucho de su calidad.

En resumen, es, desde todos puntos de vista, indispensable que las frutas se corten con el grado de madurez más adecuado y conveniente para el mercado que vaya a servirse.

MANERA DE DETERMINAR LA MADUREZ

Comercialmente la firmeza de los frutos es indicio más seguro de su buen grado de sazón; pero es pésima práctica tratar de cerciorarse por medio del tacto, comprimiendo las frutas con los dedos, sobre todo tratándose del durazno, pues se les arruina por completo.

Muchas de las frutas cosechadas en los trópicos indican esta circunstancia por el aroma que dejan escapar, siendo notable en el mango, piña y guayaba.

LA MANIOBRA

Como la maduración no es unifor-

me, ni en el huerto ni en los árboles, de allí que tengan que hacerse varios cortes, en la generalidad de los casos son de tres a cinco en la temporada.

FORMA DE HACER EL CORTE

La cosecha se inicia por los frutos más grandes, dejando los de menor tamaño para que se desarrollen.

Los frutos producidos por árboles de hojas caducas, se desprenden, cuando están maduros, mediante un ligero movimiento de torsión, no debiendo jalarse, pues esto predispone al fruto a podrirse durante su almacenamiento.

La naranja, el mango, el aguacate y otros más, necesitan ser cortados con tijeras, pues el pedúnculo (rabito) está tan firmemente adherido a la rama, que dejaría una herida fácilmente invadida por los hongos. Evítense, por todos los medios, los golpes, frotamientos y apretujones, pues cualquier maltrato que sufra el fruto durante su cosecha, aparece poco después, echándolo a perder. Un fruticultor comercial dijo, con sobra de razón, "las frutas deben tratarse como si fueran huevos"

Los cortes que se hacen en los pedúnculos de la naranja y otras frutas, deberán hacerse transversales.

Tipografía Pérez Estrada.

Cultivo de verduras

ALMACIGAS

Las siembras de las verduras o plantas de hortaliza se hacen de dos modos según las especies, a saber: de asiento y en almácigas.

En la siembra de asiento la semilla se deposita en el terreno en que ha de quedar definitivamente la planta. En las siembras en almácigas las plantitas procedentes de las semillas se trasplantan, bien sea a una segunda almáciga, de donde serán trasplantadas más tarde al terreno de asiento, o directamente se pasan de la almáciga en que germinó la semilla al terreno definitivo.

No puede darse una regla absoluta respecto de qué especies se prestan para hacer las siembras de asiento, y cuales requieren forzosamente la formación de almácigas; pero la práctica enseña que hay especies muy delicadas en el primer período de su vida, que exigen cuidados tales como la limpieza del terreno de hierbas malas y plagas: las cantidades de calor y luz apropiadas, y la humedad del suelo y su blandura; en tanto que otras especies se desarrollan con gran rapidez, sin necesidad de cuidados tan prolijos.

Entre las plantas horticolas cuyas siembras se hacen de asiento, podemos citar la espinaca, el salsifi, el perejil, el apazote, el culantro, el tomillo, etc.

Entre las plantas, cuyas siembras se hacen en almácigas citaremos la acelga, la alcachofa, el apio, la berenjena, la cebolla, las coles, el colinabo, el chile, la escarola, las lechugas, los puerros, los tomates, etc.

Dijimos antes que no es posible dar reglas invariables para fijar cuales plantas requieren siembras en almácigas y cuáles no, porque es elemental comprender que, tratándose de pequeñas huertas es posi-

ble preparar los terrenos con grado tal de perfección que iguale a una almáciga. Entre las plantas cuyas siembras se hacen indistintamente de asiento y en almácigas podemos citar la cebolla y la remolacha.

QUE VENTAJAS PUEDE TRAER LA SIEMBRA EN ALMACIGAS

Hay algunas plantas que son muy sensibles a los cambios de temperatura en el primer período de su vida; y por esta razón no podrían resistir los fuertes descensos de temperatura del invierno. En este caso el agricultor tendría que esperar hasta los meses de marzo o abril para hacer las siembras, si no tuviera el recurso de las almácigas, en las cuales las citadas plantas puede desarrollarse. Suponiendo que la plantita desarrollada en la almáciga permanezca en esta dos meses, el agricultor ganará este tiempo en el cultivo de sus plantas, adelantando de este modo el tiempo de la cosecha.

La ventaja que resulta de la cosecha temprana de algunas plantas de hortaliza, consiste en la venta de los productos a un precio más elevado, que puede llegar a ser el doble del que obtienen los agricultores que hacen sus cosechas más tarde.

Además de las ventajas señaladas de las almácigas, hay que llamar la atención sobre las que resultan de la eliminación de plagas, que hacen presa de las plantas desde el primer período de su vida, y la selección de las mejor desarrolladas al efectuar los trasplantes.

(Continuará)

Tipografía Pérez Estrada

Procesamiento Tecnico Digital

FDH-DEGT-UNAH

**MODO DE CONOCER QUE ESTA
CONCLUIDA LA MACERACION DE
LAS PLANTAS DE AÑIL**

El encargado de esta importante y decisiva observación, debe circular al rededor de las pilas y probar la agua de maceración, extrayéndola de varios lugares y diferentes profundidades con una sonda de hoja de lata que se usa para ese fin.

Cuando el agua deja en la lengua y en el paladar una cierta impresión de aspereza que se prolonga hasta la larin-

ge, la maceración es perfecta y hay que proceder inmediatamente a separar el liquido de las pilas.

No dé alimento de ninguna especie a un pollito hasta que hayan transcurrido de 48 a 60 horas después de nacido, pudiendo prolongarse el periodo de abstinencia hasta las 72 horas sin peligro de ninguna especie.

Las gallinas que siguen poniendo en el otoño demuestran fuerza vital y casi sin excepción son buenas reproductoras.

**BUSQUE SIEMPRE EL ALMACEN DE
ANTONIO KATTAN**

en la calle del Comercio.

el Almacén preferido por los sampedranos

San Pedro Sula,

Honduras, C. A.

La Joya

De Felipe S. Canahuati

El almacén mejor surtido de San Pedro Sula, recibe por cada vapor las sensaciones de la moda. Sus precios están al alcance de todos, a pesar de ser de inmejorable calidad todo lo que vende.

Las Plagas
en la casa del campesino
Manera de combatirlas

MOSCAS

Por el Prof. Leopoldo de la Barrera

La mosca doméstica se cria en abundancia en el estiércol fresco de caballo.

Se alimenta de materias descompuestas, tanto vegetales como animales y precisamente, por esta costumbre, ese insecto transmite los gérmenes de muchas enfermedades infecciosas como la fiebre tifoidea, por ejemplo, así como otras enfermedades del aparato digestivo, porque después de visitar los basureros, llagas de animales e inmundicias de todo género, llega también a nuestros alimentos y deja en ellos muchos gérmenes nocivos.

Para controlar esta plaga y evitar la dispersión de las enfermedades que trans-

mite, es necesario: 1º Disminuir hasta el mínimo el número de estos insectos; 2º. Eliminar las inmundicias, carnes podridas, substancias descompuestas, etc., que son las fuentes de infección, y 3º. Que todos los alimentos estén fuera del alcance de las moscas.

Las lecherías, panaderías, carnicerías, y tiendas de comestibles, deben tomar sus precauciones contra las moscas. Las escacas de caballerizas y establos en los poblados y en las ciudades, ayuda mucho a disminuir el número de moscas en esos lugares.

Cerca de los establos y ranchos donde el estiércol no se maneja rápida y propiamente o no se extiende desde luego en el campo, las moscas encuentran la mejor oportunidad para multiplicarse.

La persecución directa a las moscas puede hacerse por medio de aspersiones de flit, trampas, cebos envenenados, papel atrapa-moscas, palmetas de alambre y otros medios. Todos los alimentos deben protegerse con mosquiteros y lo mejor será usar mamparas de alambre para cubrir puertas y ventanas a fin de impedir que entren a las habitaciones.

Julio Galdámez Z

Manufacturero de Maderas
del País

Maderas Aserradas y Machihembradas para todo uso.
Precios los más bajos de la Plaza.
Antes de comprar maderas, visite nuestro Aserradero: Vea y compare.

Francisco J. Yones

Distribuidor exclusivo de los productos

R. C. A. Víctor

Visite nuestro Establecimiento en el Edificio Martínez.

San Pedro Sula.

El Haba

en los caballos y mulas NO ES una enfermedad, sino una consecuencia de desarreglos estomacales.

La operación del "HABA" debe detestarse por BRUTAL E INNECESARIA.

Por Vicente Mendiberri
Médico Veterinario

Ante la presencia de un caballo flaco o de una mula la mayoría de la gente se pregunta: ¿no tendrá "haba"? Muy a menudo proceden a abrir su boca y de inmediato queda confirmado el diagnóstico en la casi totalidad de los casos.

Pero a pocos se les ha ocurrido ver el paladar de un animal sano y robusto, y menos aun palparlo.

El "haba" es considerada por las personas practicas (de las ciudades y del campo) como una inflamación de la parte inmediatamente posterior a los incisivos —de la papia sensitiva,—inflamación dolorosa que levantara el paladar hasta sobre pasar los dientes, impidiendo la prehensión y masticación de los alimentos y trayendo como consecuencia trastornos generales de la nutrición.

Se le reconoce como causa original la calidad de los alimentos, secos, duros, leñosos, espinosos, que se ve obligado a ingerir el animal, especialmente en las épocas de escasez de forrajes, la que muy a menudo se produce en los inviernos. Dichos alimentos "lesionarian" la parte del paladar citada y el animal no podría comer por el dolor. Al llegar la primavera no engorda, fluye la pregunta, se confirma y se hace el tratamiento, eficaz en muchos casos, lo que corroboraría la exactitud de su diagnóstico.

Consiste el tratamiento en "sacar el haba" Acostumbran a hacerlo por medio de un hierro al rojo, de forma especial, con el que se arranca la parte saliente y luego se cauteriza algo más. También se extrae "a cuchillo", cortando la misma región y luego restañando con sal común. En ambos casos un rodillo de madera de unos 6 o 7 centímetros de diámetro colocado a manera de freno impide la defensa natural del animal. Luego, 24 horas de dieta absoluta y, por lo menos, 8 días de pastaje verde en buen potrero. Si no hay verde disponible no se "saca el haba"

A pocos se les ocurre pensar cómo es posible que si los alimentos lesionan el paladar, no ocasionen alteraciones mayores en el resto del tubo digestivo, mucho más sensible y delicado.

Tampoco advierten que el "haba" es común, muy común, en animales a galpón alimentados con pastos cortados y granos en cuya prehensión ni los incisivos ni las partes próximas del paladar tienen intervención de importancia tal que éste pueda sufrir lesiones.

Ahora veamos que lesiones se consideran comúnmente como "haba" y por qué el tratamiento descripto suele resultar eficaz.

AMATOMIA DEL PALADAR

El paladar constituye la parte superior de la pared de la boca. Está aplicado contra la bóveda palatina ósea, limitado anterior y lateralmente por la arcada dental superior y prolongado hacia atrás por el velo del paladar, especie de cortina membranosa que separa la cavidad de la boca de la de las fauces. La parte que da sobre la bóveda ósea se llama paladar duro. Su cara libre presenta un pequeño surco a lo largo de toda la parte media—rafe palatino—que se origina anteriormente en un tubérculo poco elevado, muy pronunciado en algunas especies

de animales. Este tubérculo normal, natural, es el llamado vulgarmente "haba". A ambos lados del rafe o parte media del paladar mediano se encuentra una veintena de surcos transversales, encorvados, con la concavidad hacia atrás y separados entre sí por salientes equivalentes—crestas palatinas transversales—más elevadas y separadas al acercarse a los incisivos. Anatómicamente el paladar duro está formado por una mucosa semejante a la del resto de la boca, pero de color más blanquecino, y bajo ella por una lámina fibrosa, resistente y gruesa, en la que se alojan las arterias y una rica red venosa que bajo "el haba" forma una especie de tejido eréctil, que da a la mucosa la sensación de estar siempre fofa, lo que unido al color blanquecino del paladar induce al error de creer en una enfermedad de la región. El que tenga la curiosidad de observar el paladar de numerosos caballos notará que en muchísimos, que exteriorizan perfecta salud, se presenta sobrepasando los incisivos.

CONCEPTO DEL HABA

El "haba", palatitis (que es la infla-

mación del paladar), circunscrita a la papila incisiva es tan rara que puede afirmarse que no existe nunca. La inflamación de la boca, que incluye la inflamación del "haba", es también rara como enfermedad única, independiente de toda otra. Las veces que existe inflamación en la boca como enfermedad única pasa generalmente inadvertida, pues no da lugar a los trastornos generales que hacen sospechar en la existencia del "haba".

El "haba" estomatitis catarral, cuando se la sospecha, es generalmente un síntoma de trastornos gastrointestinales, de catarro gastrointestinal agudo o crónico, enfermedad muy frecuente en los equinos y en general en todos los animales domésticos. La afección primitiva no reside en la boca; la estomatitis es consecutiva de gastro enteritis, pues las causas habrán obrado con más rapidez y más íntensamente sobre la delicada mucosa del estómago e intestinos que sobre la del paladar.

Las causas capaces de producir una gastroenteritis pueden ser de acción directa o indirecta. Los individuos pueden presentar predisposiciones a la enfermedad. Los animales anémicos, debi-

BANCO DE HONDURAS

FUNDADO EL AÑO DE 1889

Tegucigalpa. San Pedro Sula. Puerto Cortés.

Agentes y Corresponsales en toda la República y en todos los principales centros del mundo. Institución netamente hondureña que, en las mejores condiciones, hace toda clase de operaciones bancarias.

les, agotados, los muy jóvenes o los muy viejos, los de las razas finas o delicadas, están en condiciones predisponentes para adquirirlas.

Las causas directas obran sobre la mucosa gastrointestinal. Son ellas el agua muy fría, impura o turbia; los forrajes enmohecidos o húmedos; la ingestión de la paja de camas sucia, mojada y orines; la avena, maíz o cebada, ardiás, agorrajados, muy viejos o muy nuevos; las substancias de difícil digestión, juncos leñosos, cardos secos, pajas bravas; la ingestión de plantas atacadas por hongos; los cambios bruscos de alimentación; el aumento repentino de raciones; la alimen-

tación copiosa después de largo ayuno la alimentación exclusiva con residuos de fábricas de aceites, cerveza, o azúcares; la ingestión de arena, por ocio, por pica o por levantar pequeñas partículas alimenticias del suelo; las irregularidades dentarias, caries o periostitis que obligan a ingerir sin masticar, etc.

Como causas indirectas pueden considerarse el trabajo intenso en animales que acaban de ingerir mucho alimento; los cambios bruscos de temperatura; las cinchas excesivamente apretadas; los esfuerzos y fatigas muy intensos; los largos viajes en ferrocarril; las enfermedades infecciosas (influenza equina, adenitis

EL CRONOMETRO

RELOJERIA, JOYERIA Y OPTICA

CALLE DEL COMERCIO

EDIFICIO MARTINEZ

SAN PEDRO SULA

REPARACION DE RELOJES DE TODA CLASE

Especializamos relojes finos y complicados -o- Trabajos absolutamente garantizados

Gran surtido en relojes
para Damas y Caballeros.

Relojes de sobre mesa,
despertadores y de pared.

Regalos para toda
ocasión



Gran existencia en Joye-
ría, fabricación y reparación

Reformamos y moderniza-
mos joyas antiguas.

Enorme surtido en
medallas religiosas.

ESPECIALIDAD EN ANILLOS DE MATRIMONIO. PRECIOS MODICOS

contagiosa, tífus equino, etc.)

De acuerdo con el tiempo que actúen estas causas, la gastroenteritis puede ser aguda o crónica. Lo más común es que cuando se haya advertido que un animal "tiene haba" la gastroenteritis sea crónica.

El síntoma de la gastroenteritis que más a menudo se presenta y a veces como único es la perturbación del apetito, que se torna notablemente caprichoso. El enfermo rechaza alimentos que antes apetecía para preferir sustancias que normalmente le resultan inaceptables, como las camas sucias, tallos secos y duros, plantas espinosas, como los cardos. Otras veces la inapetencia es absoluta, o tan marcada que comen con suma lentitud y desgano, reteniendo en la boca por largo tiempo los alimentos sin deglútilos. En otros hay verdaderas perversiones del gusto que les hace apeteer tierra, arena, corteza u hojas de arboles. Ordinariamente la sed es nula, otras veces prefieren el agua muy fría.

Al principio el vientre no demuestra exteriormente anomalía alguna, pero después de algún tiempo se sume. Los excrementos son escasos, en forma de bolas, duros, negruzcos, recubiertos de una costra brillante, conteniendo alimentos sin digerir, fermentados y de olor anormal, ácido. Las defecaciones son dolorosas, arrancando al sujeto quejidos entrecortados.

Cuando la enfermedad ha atacado más intensamente el intestino los movimientos de éste son más marcados y sus ruidos perceptibles algunas veces a la distancia. Otras veces todo él está paralizado. Entonces las deposiciones suelen ser frecuentes, abundantes, envueltas por mucosidades de color blanco sucio o amarillento. Sobreviene también la diarrea, la que indica claramente la localización intestinal de la inflamación. Pero si la afección no alcanza al intestino grueso, puede él reabsorber el líquido diarreico y

aparecer las heces como normales.

Cuando la inflamación se hace crónica los cólicos se reproducen a menudo, las diarreas son continuas y acompañadas de flatulencias. La enfermedad produce trastornos de carácter general: los animales enflaquecen, se debilitan y se muestran desmejorados para el trabajo, sudan aún sin realizar alguna labor.

Las mucosas palidecen o toman un tinte amarillento; el pelo se seca, eriza y decolora; el pulso se debilita, las respiraciones se aminoran, la temperatura unas veces se eleva y otras descende por debajo de la normal. La orina se espesa, toma color anormal, aumenta su peso específico y frecuentemente disminuye en cantidad, sobre todo durante las diarreas. No ofrece características constantes; unas veces es alcalina, pero puede ser ácida.

La mucosa de la boca sufre importantes lesiones. Se presenta muy enrojecida o muy pálida, salpicada de manchas azuladas o amarillentas, seca al principio y después barnizada de un moco filante y pegajoso, de olor oso. A veces la boca se llena de baba transparente y pastosa. La lengua se cubre de una capa saburrosa como consecuencia de la inapetencia. Los alimentos semimasticados que retienen entre los carrillos irritan la mucosa. Los animales bostezan a menudo; la cabeza pesa y es mantenida baja. El ojo está hundido en la órbita, semicerrado, triste, con la conjuntiva infiltrada.

Los síntomas que tienen por asiento la boca tienen similitud con los que se presentan en el hombre en los estados tóxicos infecciosos del tubo digestivo.

Cuando la afección es producida por parásitos, los huevos, las larvas o parásitos adultos se encuentran en las heces.

Como se ha visto, los síntomas de la gastroenteritis son contradictorios en grado sumo.

TRATAMIENTO. La primera medida

consistirá en hacer desaparecer las causas de la enfermedad y la aplicación de un régimen alimenticio racional. Se empezará por mantenerlos a dieta absoluta uno o dos días cuando su estado de fuerza lo permita. Luego se iniciará la alimentación por pequeñas cantidades de forrajes de fácil digestión henos oreados, granos ablandados en a ja caliente, cebada o avena aplastada ro iadas con agua salada; como bebida: coc niento de cereales.

En los casos de animales meteorizados, estreñidos o inapetentes, expulsar el contenido gastrointestinal por medio de purgantes, disminuyendo así las sustancias irritantes y tóxicas del intestino, favorecedoras de la acción microbiana; 300 a 600 gramos de aceite de ricino mezclado a igual cantidad de agua caliente y bien salada (un puñado de sal común) constituye un purgante que no tiene ningún peligro. Las sales neutras (sulfato de sodio o magnesia en dosis de 300 a 500 gramos) prestan muy buenos servicios.

Como desinfectante intestinal está indicada la creolina en dosis de 10 a 20 gramos. Sus resultados son admirables si algunas horas después de su administración se evacúa el intestino con alcaloides purgantes por inyecciones subcutáneas (dosis fraccionadas repetidas cada dos horas), escrina 2 a 6 centigramos por vez, policarpina de 5 a 8 centigramos, arecolina de 1 a 2 centigramos.

La diarrea se combate muy bien con opio (5 a 10 gramos de opio en polvo) o con el salicilato de bismuto en dosis de 20 gramos, que pueden repetirse de 3 a 4 veces en las 24 horas; pero si no es muy intensa y persistente no es necesario combatirla.

Los gastrófilos se combaten muy bien con el sulfuro de carbono a razón de 20 a 30 gramos por animal. La forma más sencilla y económica de administrarlo es mezclando cada dosis con 100 a 150 gramos de aceite de ricino, el que, a la vez

que suaviza la acción irritante del sulfuro, actúa como laxante.

Sin embargo, la mayoría de las veces basta con el cambio de alimentación, haciéndose innecesaria la administración de medicamentos. Un potrero con alfalfa o avena tierna, al que se sueltan los animales por intervalos calculados de tal manera que paulatinamente se vayan «llenando», después de una dieta rigurosa de un día o día y medio, produce los efectos buscados. Esta es la explicación del tratamiento de la gente de campo. El «sacar el haba» obliga al animal a una dieta rigurosa por uno o más días, por el intenso dolor del paladar. A medida que el dolor va disminuyendo, es posible la ingestión de mayores cantidades de alimento, resultando de esta manera una interesante dosificación de alimentación diaria. Lo demás lo hace el forraje verde.

El «haba» es un simple síntoma de trastornos gastrointestinales. La mayoría de las veces es una manifestación de gastroenteritis crónica. La operación de sacar «el haba» debe desterrarse por brutal e innecesaria, pues, regulando la dieta, por otros medios se consiguen iguales fines en los casos en que puede resultar eficaz y se evitan posibles accidentes por hemorragia o por infecciones.

“EL CAIRO”

de Yuja Hnos.

Constante y variado surtido de mercaderías para satisfacer el gusto más exigente.

San Pedro Sula, Honduras, C. A.

Tipografía Pérez Estrada.
San Pedro Sula.

Una explotación muy lucrativa

La crianza de patos



Ya no hay dolor de cabeza
Ya no hay neuralgia tenaz
Porque los dos con presteza
Se los quita uno con ZAS

ZAS la pastilla moderna de efecto rapidísimo contra el dolor de cabeza.

En sobrecitos económicos

A la crianza de patos no se le ha prestado hasta ahora la verdadera atención que merece, porque se ignoran las grandes ventajas económicas de esta explotación en comparación con otras explotaciones avícolas.

La crianza de patos para el consumo tiene la ventaja sobre la de los pollos, de que para estos últimos la alimentación de engorda natural para ser bien aprovechados, debe empezar a los cuatro meses, en tanto que para los patos debe empezar a los dos meses.

Al someterse a un tratamiento de engorda a los patos no se les permitirá andar mucho, lo mismo que nadar y se les someterá a una alimentación de la siguiente mezcla:

Maiz triturado	50o/o
Avena	20o/o
Afrechillo	20o/o
Desperdicios de carne	5o/o
Arena gruesa	5o/o

De esta mezcla se les dará dos raciones diarias durante dos meses, tiempo necesario para que estén listos para ser entregados al mercado consumidor.

Si se hiciera un cálculo económico comparativo entre la explotación de engorda de pollos y de patos, se llegará necesariamente a la conclusión que la explotación de estos

últimos tiene mayores economías que deriban desde la instalación misma, la alimentación y el tiempo que demora la engorda.

Sin embargo, al proyectar una explotación conviene saber decidirse por una raza en que la cualidades productoras de carne sean las más adaptables al medio donde se va a realizar.

El pato de Pekín, es rústico precoz, puede criarse en poco espacio y sin agua para nadar y a los dos y medio meses llega a pesar más o menos dos kilos y medio. Su postura es de 80 a 100 huevos por año. Todas estas condiciones hacen esta raza la más recomendable.

El pato criollo es sumamente rústico; se cría muy bien sin necesitar gran estanque de agua y no es exigente en su alimentación. Su postura alcanza a 60 o 70 huevos al año. Su carne es muy apetecida.

Al iniciarse en la explotación de patos es necesario tener presente:

1o.—Que los huevos deben ser incubados lo más rápidamente posible, porque la fertilidad en ellos es menor que en los de gallina.

2o.—Que la raza Pekín ha perdido sus condiciones de incubadora, por lo que es necesario hacer incubar por gallinas los huevos de esta raza.

3o.—Que no se le debe dar alimento a los pichones durante las primeras 36 horas.

4o.—Que durante los 10 o 15 primeros días debe evitarse que los

patitos se bañen o sean mojados por la lluvia.

5.—Que el sol fuerte les es perjudicial por lo que en este caso hay que proporcionarles sombra.

6.—Que la humedad en el dormitorio les es profundamente dañina tanto a los patitos como a los patos adultos.

Como aprovechar los terrenos pantanosos. El mimbre

Por el Ing. Agrónomo Héctor Rovano

Existen varias clases de mimbreras adaptables a diferentes clases de suelo, pero todos aprovechables en la industria de la cestería y en la fabricación de ciertos tipos de muebles.

La explotación de esta planta es una industria que produce buenas utilidades al país, pues permite el aprovechamiento de terrenos húmedos más o menos lumbosos o pantanosos, que no son adecuados a otras labores tan remunerativas como esta explotación.

Sin embargo, al planear esta explotación conviene seleccionar una variedad que se adapte en las mejores condiciones al terreno que se le va a destinar.

Existen en muchas propiedades terrenos pantanosos que en la actualidad no son incorporados a la explotación por la dificultad que existe en sanearlos y estos retazos de terrenos un peso mayor en las pequeñas propiedades, pudiendo ser explotados con el cultivo de mimbrera.

A esta clase de terrenos conviene aprovecharlos con la mimbrera cuyo nombre científico es *Salix purpúrea hélix*, que es apropiada para la cestería delicada como para la corriente. Solamente hay algunas precauciones para el descorlezado, el que debe efectuarse, al principio

Procesamiento Técnico Digital

FDH-DEGT-UNAH

de manifestarse la vegetación, pues si se tarda en hacerse, las plantas ennegrecen y mueren.

Hay varios métodos de multiplicación; sin embargo, el que más se aplica es el que se hace por estacas verticales. En este sistema conviene escoger estacas medianas o pequeñas con preferencia a las gordas. Por otra parte, al hacer la plantación de esta clase de estacas, se utilizará las plantadas con preferencia a mano y deberán quedar totalmente enterradas (debe procurarse que no sean mayores de 20 centímetros).

La distancia más recomendable para una plantación son 80 centímetros entre las líneas y 10 centímetros sobre la línea. De este modo se necesitan unas 12.000 estacas para la plantación de una hectárea.

Carne de cerdo ahumada

Consiste en suspender la carne de cerdo a una altura suficiente para que el calor de la cocina no pueda alcanzarla y someterla a la influencia del humo producido por la combustión de leña más o menos aromática. El humo contiene principios antisépticos que penetran en la carne ablandándola, perfumándola, etc.

ELABORACION DE FACTURA DE CERDO «ESTILO ALEMAN»

SALCHICHON CON JAMON (Schinkenwurst)

Para 10 kilogramos se emplean: carne de vacuno, seis kilogramos; carne de cerdo, tres; tocino, un kilogramo.

INGREDIENTES. Sal fina, 240 gramos; pimienta blanca fina, molida, 30; culantro, 20; ajo, 3 gramos.

PREPARACION. Las carnes de vacuno y de cerdo se pican finamente, se lleva el picado a la mezcladora, se agregan los ingredientes y todo se amasa por el tiempo que se crea conveniente para embutir dicha mezcla en tripas. Después se somete a la acción del humo templado, colocándose los salchichones en agua saliente a 80° C durante hora y media a dos horas, según el tamaño de las piezas, para enfriarlos luego 10 minutos en agua.

MORCILLA DE HIGADO BRUNSVIGA CON TOCINO

(Braunschweiger Speckleberwurst)

Para 10 kilogramos se emplean: carne gorda de cerdo, cinco kilogramos; hígado de cerdo o vacuno, tres; tocino, un kilogramo.

INGREDIENTES. Sal fina, 240 gramos; pimienta blanca molida, 25; cebolla blanca picada, 300; orégano, 10 gramos.

PREPARACION. El procedimiento de elaboración es el siguiente: se cuecen la carne de cerdo y el hígado durante 30 minutos; se enfría el cocimiento y se pica en moldes de tres a cuatro milímetros. El tocino, en moldes de medio centímetro, para ser llevado conjuntamente con la carne a la mezcladora, donde se le agregan los ingredientes especificados, y cuando el todo está bien unido se embute en tripas de cerdos, atando las puntas. Terminada esta operación se somete a las morcillas a cocción durante una hora, a 80° C., y se enfría en agua durante una hora, para luego ser llevadas al ahumadero con humo caliente a 70° C. donde debe permanecer una hora.

Tipografía Pérez Estrada

Goma elástica

Notas sobre las Sangrías del Hevea Brasiliensis

Es bien sabido que en el (*Hevea Brasiliensis*) el látex está en todas partes del tronco y ramas y en las hojas. Pero la calidad y cantidad del látex en las hojas y ramitas son tales que no es lucrativa la recolección de él. La mayor o menor producción de gutapercha de las hojas indujo a muchos a anticipar que podría obtenerse caucho de las hojas y ramitas del *Hevea Brasiliensis*. Pero el látex en las ramitas y hojas no fluye libremente ni se mezcla con agua, sino que se coagula en pequeñas protuberancias, que se adhieren a los pedazos rotos del tallo. El caucho de estos tejidos es adhesivo y tiene menos elasticidad y fortaleza que el caucho de los troncos de árboles desarrrollados. Se puede decir sin temor a error que la recolección del látex de esta especie debe hacerse del tronco, y en algunos casos de las ramas principales, y que pueden desecharse todas las otras partes por no dar cantidades remuneradoras de caucho vendible. En la práctica, es más fácil hacer incisiones al tronco desde dos metros hacia abajo que en cualquier otra parte, aunque se ha ensayado con buenos resultados la erección de tablados, andamios y el uso de escaleras para hacer incisiones en las partes más altas del tronco y ramas gruesas. Se conocen plantaciones donde se ha obtenido el caucho en cantidades remuneradoras desde dos a seis metros, pero no se adopta generalmente al hacer incisiones más arriba de dos metros. El hecho de que se han obtenido nueve kilos de

caucho por árbol de la parte inferior del tronco, sólo en doce meses desde que se comenzó a hacer las incisiones hace muy dudoso que pase a ser de uso general el hacer las incisiones en partes menos accesibles. Además, se debe recordar que puede obtenerse la máxima cantidad de látex y caucho no tanto por hacer las incisiones en áreas vírgenes como por aprovecharse de la herida y cortando los tubos laticíferos cuando tienen la cantidad máxima de látex.

Se ha dicho que los colectores indígenas de goma de Pará no intentan recoger el látex de las primeras incisiones y que una cantidad capaz de ser recogida sólo se obtiene después de dos o más incisiones aproximadamente en la misma área. No es conveniente hacer la primera incisión tan profunda que se obtenga un buen flujo de latex al momento; sólo se deben esperar pequeñas cantidades de látex de las primeras incisiones. Los primeros cortes se pueden profundizar en las siguientes operaciones. El flujo a la parte donde se ha hecho la incisión aumenta gradualmente, y puede alcanzar el máximo desde la tercera a la décimacuarta sangría, después de lo cual se dice que disminuye si se continúa haciendo incisiones en el área de las heridas. Los primeros resultados seguros se obtuvieron por Willis y Parkin, y como el "aumento del flujo del látex por la repetición de las incisiones en la misma área" se reconoce ahora como uno de los principios más importantes en deter-

Procesamiento Técnico Digital

FDH-DEGT-UNAH

minar la frecuencia de hacer las sangrías, se da la siguiente recopilación de los resultados de Parkin:

No.de Sangrías	No. de Incisiones	Fecha de Redimiento de las sangrías	en c. c.
1a.	40	25 Marzo	61.0
2a.	40	30 Marzo	105.5
3a.	40	6 Abril	220.0
4a.	40	12 Abril	208.5
5a.	40	15 Abril	255.5
6a.	40	20 Abril	290.0
7a.	40	25 Abril	276.0
8a.	40	1 Mayo	253.0
9a.	40	6 Mayo	264.5
10a.	40	13 Mayo	275.0
11a.	40	20 Mayo	255.0
12a.	40	26 Mayo	264.0
13a.	40	Junio	449.0
14a.	40	Junio	449.0

El aumento en rendimiento de 61 a 449 c.c. de látex por repetir las sangrías en la misma área aproximadamente es poco menos que maravilloso, y ahora queda por determinar el intervalo que debe entre las operaciones sucesivas. No es posible obtener látex de la herida doce horas después de hechas las incisiones, pero sí entre las 24 y 48 horas. Estos resultados sugieren la conveniencia de que cada plantador haga sus propios experimentos para determinar si es mejor hacer las incisiones cada día por la mitad de cada mes, días alternados durante cada mes, o sólo durante ciertos meses. El hacer las incisiones cada día todos los meses cuando la lluvia es abundante, o solo durante meses alternados, ha dado ya excelentes resultados en una gran escala, en varias plantaciones en Ceilán.

La naturaleza del origen de los tubos de látex en el Hevea Brasiliensis es causa de la variación en rendimiento de la misma área; los tubos requieren un cierto tiempo para completar su formación, y por esta razón áreas que no rinden látex en ciertos días pueden dar una buena cantidad en los siguientes, cuando el pro-

cedimiento de perforación y descomposición esté suficientemente adelantado.

En Jaba, Haas ha demostrado que al hacer las incisiones en la misma área da buenos resultados en aquella isla. También indica que un aumento en el número de incisiones aumenta el rendimiento de caucho, pero no en la misma proporción, y afirma que el aumento de 25 gramos de caucho por metro cuadrado de superficie operada, solo se obtiene después de más que doblar el número de incisiones.

Arden dedujo de los experimentos siguientes, que el tiempo que debe pasar antes de volver a abrir las incisiones necesita sólo ser de 24 horas, y que el hacer las incisiones cada día alternado en vez de diariamente no siempre era conveniente. Los siguientes fueron los resultados:

60 incisiones hechas en seis días consecutivos dieron 2.820 gramos de caucho húmedo.

60 incisiones hechas a intervalos de dos días dieron 3.145 gramos de caucho húmedo.

60 incisiones hechas a intervalos de una semana dieron 2.968 gramos de caucho húmedo.

En los experimentos verificados en Ceilán, donde se ha usado el sistema de espiral, se ha notado que el tejido cortical renovado se hace más o menos convexo en su contorno. En algunos casos se han encontrado coágulos de caucho debajo de las áreas combadas, y del examen microscópico se dedujo que el contorno convexo era debido, hasta cierto punto, a la distensión rápida anormal de las células del tejido nuevamente formado; el caucho coagulado pareció que se levantaba por reventar los tubos inflamados.

Hay alguna razón para hacer las incisiones en cualquier área de rendimiento del tronco y ramas, a causa de la manera particular en que se producen los tu-

La enfermedad del Bang en los bovinos

R. R. Birch y H. L. Gilman

Del Colegio de Veterinaria del Estado de Nueva York

(Continuación)

DESINFECTANTES

Si los desinfectantes comunes se usan tal como se recomienda matarán los bacilos de Bang tan pronto como se pongan en contacto con ellos. Esto ha hecho que muchas personas dependan únicamente de tales desinfectantes y que se sorprendan al ver que la infección puede diseminarse en un establo que se ha desinfectado con frecuencia. A pesar de que un establo en donde hay vacas que están arrojando el bacilo de Bang por la vagina se desinfecte completamente, puede suceder que unos minutos después de terminada la desinfección las vacas arro-

jen de nuevo dichos bacilos y hagan que el peligro de contagio sea tan grande como lo era antes. La desinfección, usada juiciosamente, es una valiosa ayuda para los planes de dominio, pero no es nunca un sustituto de ellos.

Cuando un hato se ha sometido a la prueba y se han vendido todos los reactores, se recomienda siempre desinfectar bien el establo. Cuando una vaca aborta en el pesebre deberá sacarse inmediatamente del establo y desinfectar completamente el pesebre antes de dejar salir las demás vacas. Cada pesebre de maternidad en que ha de encerrarse una vaca sana tiene que desinfectarse, así como también deben desinfectarse, como medida de protección, las botas de las personas que pasan de un grupo en que hay vacas infectadas a uno de vacas sanas. La desinfección de vez en cuando de todo el establo es una buena práctica sanitaria. Pero debe tenerse en cuenta que el uso exagerado de los desinfectantes, dejando a un lado las demás medidas preventivas, es un gasto innecesario e inútil.

bos de látex y su relación uno con otro. Los tubos en los árboles de caucho Parà se producen por la rotura de las láminas de división de las células adyacentes o sacos, y los tubos finales pueden ser muy cortos o largos según la edad y el número de láminas de división que han sido disueltas. Los tubos se forman de nuevo, y en las operaciones de hacer las incisiones necesariamente no se extrae el látex de todas las partes del árbol, sino que con frecuencia de sólo 3 o 4 cm. alrededor de la incisión, donde se han formado los tubos de látex.

(Continuarà)

Los injertos cítricos de uno y dos años sobre pie joven se cubren con frecuencia de pequeños frutos. Es muy conveniente eliminar a todos éstos con el objeto de que las reservas de la planta sean íntegramente destinadas a formar un buen esqueleto (troncos y ramas)

JORGE J. LARACH & CIA.

SAN PEDRO SULA



**Cuenta con la existencia
más fuerte en utensilios agri-
colas tales como:**

**Azadones, rastrillos, machetes,
hachas, picos, limas, palas, etc.**

**En fin, todas las herramien-
tas necesarias de que no debe
prescindir todo buen artesano.**