

COOPERACION AGRICOLA

25
CTS.



25
CTS.

El Almacén de
JUAN D. LARACH

en San Pedro Sula



Tiene completo surtido de
artículos de calidad.

Es distribuidor exclusivo de las
famosas bicicletas "COLUMBIA"
y de los Radios y Refrigeradoras
insuperables marca "SPARTON"

COOPERACIÓN AGRICOLA

PUBLICACION MENSUAL

Director: HECTOR PEREZ ESTRADA

Año III

San Pedro Sula, Honduras, C. A. Junio de 1942

No. 32

Injerto

Los adelantos alcanzados por la ciencia agrícola, nos están enseñando que en los árboles frutales, la única forma de evitar la retrogradación al tipo silvestre de las especies es haciendo la propagación, por medio de los injertos, cuyo procedimiento asegura a la vez la selección y mejoramiento.

Para que los injertos produzcan los efectos que se buscan, los cuidados de las plantas comenzarán desde el vivero.

Los viveros de árboles frutales, deben ser localizados de manera que no reciban sombra alguna, pero es indispensable que sea fácil la irrigación de ellos, por inundación o filtración, para que las posturas crezcan constantemente.

Hay semillas, como la del aguacate, el zapote, algunas de los cítricos, etc., en las que es frecuente

la proliferación del embrión y nacen varias posturas de la misma semilla.

En las visitas frecuentes que se hagan al vivero, se cortarán con un cuchillo bien afilado, lo más cerca posible de la semilla, los vástagos menos vigorosos, no dejando más que uno.

Para que los injertos no sufran en su vitalidad con los rigores del sol, ni las yemas se sequen por esta causa deben elegirse patrones que estén creciendo vigorosamente, lo cual también evitará los ataques de hongos que tan perjudiciales resultan cuando la operación del injerto no se hace con la atención debida.

Los árboles frutales pueden injertarse de muy distinta manera: en algunos como el aguacate, el mango, el zapote, en la semilla al nacer, de lado, cuando aun están muy tiernos y tienen poco o ningún tejido leñoso; de yemas de hendidura en el costado sin descabezar el patrón; de aproximación, con una ramita provista de un escudete un poco

más grande que el usado para el injerto de yema, y de punta de yema floral en incisión en forma de «T».

El injerto de yema es el que se hace con más facilidad y rapidez, siguiéndole el de la ramita con escudete y el de punta de yema floral, y de estos nos ocuparemos.

El primer cuidado que debe tener el horticultor cuando quiere injertar para obtener una variedad determinada es el de asegurarse de que el árbol de donde ha de tomar las yemas, reúne las cualidades que él quiere ver reproducidas en los árboles de su huerto. Para este caso, no se debe proceder sin haber visto las frutas y observado detenidamente el árbol de donde se va a tomar el injerto.

El horticultor debe vigilar constantemente su vivero, y estar preparado para injertar inmediatamente que los patrones hayan alcanzado el grueso necesario, generalmente de 6 a 8 milímetros de diámetro, en el lugar en que han de recibir las yemas.

No debe injertarse ningún patrón que no esté creciendo vigorosamente; si se injerta cuando el patrón está detenido en su crecimiento y falto de savia no prendrán los injertos. Los tallos mejores para tomar las yemas son aquellos que sin estar muy tiernos no se han endurecido mucho.

La elección de las yemas no admite ninguna regla, pues estas va-

rian de forma en las diferentes especies y variedades, y el interesado con la experiencia y práctica que tenga, decidirá en cada caso la clase de yema que le dé mejores resultados en la especie o variedad.

El injerto puede amarrarse con tela encerada, esparadrapo, hilo de algodón, rafia o banda de hule, según las preferencias en la elección del horticultor, pues cualquiera de estos materiales que se usen dará buenos resultados si la operación se ha hecho con el debido cuidado.

El hilo de algodón tiene las ventajas de que es más barato, se amarra con mayor facilidad, no se aflojan las amarras por el calor del sol, como pasa con la tela encerada y se presta a ser teñido si precisa hacer esta operación con el objeto de distinciones o distribución de tiempo.

Si los patrones están creciendo vigorosamente, entre los diez y ocho y veinticuatro días de hecho el injerto y el material con que se amarró comprime demasiado, hay que proceder a desamarrarlo y volverlo a amarrar, menos apretado, y teniendo mucho cuidado de no mover la yema; al mismo tiempo se despuntarán los patrones cuyos injertos parezcan haber prendido, no quitándoles más de una cuarta o quinta parte de su tamaño, para empezar a forzar la yema. Al despuntarse brotarán las yemas laterales del patrón, éstas deben quitarse para mantener la corriente de savia hasta que el injerto tenga cinco o



INJERTO DE CORONA

siete centímetros, que se deben quitar totalmente así como las hojas del patrón que están al lado del injerto, para que tienda a enderezarse.

Cuando el injerto tenga doce o quince centímetros, se amarrará al patrón para ponerlo derecho y se le quitarán con un cuchillo todas las hojas al patrón.

De las seis a las ocho semanas, según el caso, se debe desamarrar definitivamente el injerto. Después, los cuidados se reducen a regar cuando sea necesario, a no dejar crecer ningún retoño en el patrón y a ir dándole forma al nuevo arbolito que se puede trasplantar al huerto cuando alcance de cincuenta a sesenta centímetros de alto.



INJERTO DE ESCUDETE

INJERTO DE RAMITA PROVISTO DE ESCUDETE

Este injerto se practica lo mismo que el de yema, pero es necesario que el patrón tenga de siete a diez milímetros de diámetro y que sea vigoroso.

Para obtener las ramitas adecuadas, se despuntarán las ramas del árbol de donde se quiera tomar. Como de esas ramitas muchas se caen aún cuando se dejen en el ár-

Tipografía Pérez Estrada

San Pedro Sula
Honduras

bol, es conveniente esperar a que estén un poco sazonadas y haya empezado la formación del tejido leñoso, sin que esté muy adelantada.

Los demás cuidados son los mismos que para el injerto de yema.

INJERTO DE LADO CON PUNTA DE RAMA FLORAL EN INCISION EN FORMA DE «T»

Con una tijera o cuchilla bien afilada se cortan las ramitas de un largo de seis a ocho centímetros y se envuelven inmediatamente en un paño húmedo porque se marchitan con facilidad.

El injerto se practica haciendo en el patrón una incisión en forma de «T», como para injerto de escudete, pero un poco mayor. La ramita se corta en forma de pico de flauta como para injertar corona dándole un corte de dos centímetros de largo, y esta punta en forma de cuña se introduce en la incisión en «T» lo suficiente para que todo el corte quede en contacto con el tallo, cuya cáscara va separando la misma cuña. Debe amarrarse bien de abajo arriba, porque la cuña tiene la tendencia a separarse del patrón y si no está amarrada, hará una unión defectuosa.

El cuidado que hay que tener con este injerto hasta su completo desarrollo, es igual al que se recomienda para el injerto de escudete.

Caucho

Por Otis W. Barrett, B. Sec.



De los principales cultivos del mundo, uno de los más nuevos es el caucho, pues cuenta unos 100 años. Pero solamente desde la mitad de este período ha habido algún caucho realmente cultivado en el mercado y la mayoría de las grandes plantaciones del lejano Oriente apenas tienen veinticinco años. El café lo cultivan agricultores civilizados desde 1700, el te lo ha sido por varios siglos y el arroz, el maíz, caña de azúcar y coco se pierde en las brumas de la historia antigua. La Cinchona es el único caso de rápida domesticación y comercialización de una especie silvestre. El caucho rivaliza ahora con el café como el segundo cultivo de más importante exportación en los trópicos; reconociendo el precio corriente de 50 centavos por libra, las 660,000 toneladas o más a que alcanza en el comercio suman mucho más que la exportación total del café. En cuanto a que el público sufra una serie escasez de esta materia prima en los próximos años todavía es un problema.

Desde hace algún tiempo el caucho está en la luz pública más, tal vez, que ninguna cosecha ha estado nunca. A la prensa le encanta el sabor de la palabra, el público pretende un interés vivo en el status comercial; el ciudadano corriente tiene un concepto bastante claro de su origen y sabe algo de su fabricación; en un solo país se dice que hay más de 22.000.000 propietarios de vehículos, las cuales corren sobre ruedas de goma, y como cuatro veces esa cifra

Continuará.

Charlas para ganaderos y campesinos



MANEJO DE LOS TERNEROS

Es un error pensar que el animal, por el hecho de ser animal, debe ser tratado sin ninguna consideración. En la mayoría de las fincas que se dedican a la explotación de la cría, nunca han tenido en cuenta los perjuicios que le proporcionan a su ganado con el mal trato. A los pocos días de nacido, el ternero empieza a sufrir los rigores de un mal trato y por este motivo, sufre enfermedades y lo peor, se va levantando en un medio donde todo le proporciona temor, y cuando llega a grande, es un animal arisco o un enemigo que se tiene en la finca.

MANERA CORRECTA DE TUMBAR LOS TERNEROS

A fin de evitar las malas conse-

cuencias que trae el sistema de tumbar los terneros barbiándolos, es decir, doblándoles la cabeza sobre el cuello (pescuezo), después que el animal ha corrido bastante en el potrero, se dan las indicaciones acerca de la manera cómo se debe tumbar correctamente un ternero, sin que sufra mucho. Se reúne el ganado en el corral; se amarra el ternero y si es pequeño, se toma la quijada con una mano poniendo el dedo índice en la boca del animalito— también se puede coger una oreja—con la otra mano se toma la verija y se suspende; una vez que el animal ha perdido el equilibrio, se alza y coloca sobre las piernas, para después ponerlo suavemente en el suelo, dejando caer primero la parte trasera y después la delantera. Una vez tumbado el ternero, se puede hacer con él lo que se quiera; si se va a dar un purgante o cualquier otra cosa se siguen las indicaciones que se exponen más adelante.

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.

MANERA CORRECTA DE TUMBAR UN TERNERO GRANDE

Se coge un lazo o hico de 10 metros, y se dobla en dos. La parte donde está el doblez se hace coincidir con la parte media de la nuca del animal, se cruzan las puntas por debajo (del cuello), se meten por debajo de los miembros anteriores para después volverlas a cruzar de nuevo por el dorso (es-

pinazo) y sacarlas atrás por entre las piernas. Una vez hecho esto, como el animal está amarrado y sostenido por delante, se tiran las cuerdas por detrás suavemente y el animal empieza a acostarse hasta que cae completamente. Si el animal fuera algo fuerte, se separan las cuerdas para que no se mortifiquen los órganos genitales si es macho o la ubre si es hembra. Cuando se quiere que el animal quede acostado sobre un lado, se saca la cola por entre la verija y la tiene un ayudante, mientras otro se encarga de tener la cabeza para que el animal no se dé golpes.

COMO SE DAN LOS REMEDIOS A LOS TERNEROS

El animal debe estar parado. Un hombre se mete la cabeza del ternero entre las piernas, con una mano le abre la boca y con la otra le da el medicamento, en el caso que el ternero sea pequeño. El remedio se debe dar por la boca lentamente, por tragos, porque muchas veces se puede ir por la tráquea (guargüero) y originar la muerte al animal o una enfermedad pulmonar. A este respecto, algunos criadores dicen que no usan los purgantes a base de sulfato porque matan a los animales. Al particular, la experiencia le atribuye estas muertes al sistema de dar dichos purgantes, el cual se hace de una manera muy rápida, metiéndole la botella al ani-

mal hasta la faringe y dejando salir el contenido inmediatamente. De esta manera el animal no tiene tiempo para tragar, se impide el movimiento de los órganos de la deglución y viene la asfixia acompañada de la muerte.

Cuando se dan líquidos, éstos se eolocan en una botellita de boca ancha envuelta en un trapo, para que no se maltrate la boca de los animales o que se rompa cuando se da a los animales grandes. El animal debe tener la cabeza un poco levantada y cuando se trata de animales grandes lo mejor es usar la nariguera.

CASTRACION DE TERNEROS

La castración en términos generales, es aquella operación que tiene por objeto hacer desaparecer en los animales machos la facilidad de reproducirse, es decir impedir la procreación. Todo ganadero debe tener, aunque sea bre es nociones acerca de la castración, de la cual se tratará ampliamente para poner en claro algunos conceptos erróneos

“EL CAIRO”

de Yuja Hnos.

Constante y variado surtido de merca-
derías para satisfacer el gusto
más exigente.

San Pedro Sula, Honduras, C. A.

BANCO DE HONDURAS

FUNDADO EL AÑO DE 1889

Tegucigalpa. San Pedro 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.

que impiden la práctica de uno de los mejores métodos para la selección del ganado y el aprovechamiento de las carnes del mismo.

VENTAJAS QUE OFRECE ESTA OPERACION

Los terneros se vuelven mansos y fácilmente manejables; se consigue la vida en común de los animales y, por lo tanto, se disminuye el trabajo cuando se quieran reunir.

Cuando se está seleccionando el ganado, permite el control, ya que se emplearían sólo los reproductores escogidos sin el temor de que las vacas vayan a tener hijos de padres no deseados.

La castración efectuada en los primeros días de vida acelera el desarrollo del esqueleto del ternero y lo hace menos pesado; aumenta las posibilidades del engorde rápido y

disminuye el tiempo de éste.

La carne del novillo castrado a temprana edad, es más gustosa, más fina, más blanda y más nutritiva; su valor aumenta del corriente en aquellos centros consumidores donde vive gente que sabe apreciar su calidad.

Otra ventaja desde el punto de vista netamente económico, es la de que el ternero castrado a temprana edad, se vende pronto y deja un campo en el potrero para que lo aproveche otro animal comercial.

EDAD PARA LA CASTRACION

Para obtener las ventajas anotadas, se debe practicar la castración cuando el ternero esté entre los dos y los seis meses.

Cuando se castra a los dos a tres años, el animal tiene un desarrollo tardío, su carne no es de muy buen

BUSQUE SEMPRE 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 barato.

na calidad y su mantenimiento es antieconómico, ya que necesitaría 2 o 3 años más para el engorde, tiempo y comida gastados que podría emplearse para el sostenimiento de otro novillo.

En países como la Argentina y el Uruguay, donde la ganadería está bastante adelantada, se practica la castración a temprana edad y los novillos se benefician a la edad de 2 y 3 años con un rendimiento doble del que dan los nuestros a la

edad de 6 y 7 años.

METODOS DE CASTRACION

Hay varios métodos de castración, pero se aconseja aquel en el cual no hay derramamiento de sangre (método incruento), por considerar que este Estado se encuentra, casi en totalidad situado en clima cálido.

La operación consiste en aplastar las binzas (cordón espermiático tes-

titular) para impedir que el testículo se comunique con el cuerpo del animal por medio de los vasos y nervios. Con este aplastamiento científico de las binzas, se consigue que el testículo se vaya absorbiendo lentamente hasta desaparecer al cabo de 60 o 90 días.

VENTAJAS DEL METODO SIN SANGRE

Como no se produce herida, no hay peligro de infecciones, gusaneras y hemorragias.

No se suspende instantáneamente la función del testículo y éste disminuye en tamaño progresivamente.

Es bastante seguro y el peligro de muerte no se contempla sino en rarísimas excepciones.

Los desprendimientos y necrosis (muerte de los órganos y supuraciones) que algunas veces se observan, curan fácilmente con lavados a base de agua creolinada.

El animal sufre muy poco.

UTILES

Para esta operación se usan con bastante éxito, las tenazas Burdizo. Hay tres tipos de éstas: uno pequeño, uno mediano y el otro grande.

El pequeño se usa para la castración de chivos y terneros; el mediano, para la castración de chivos, terneros, toros, burros y caballos, y el grande, para animales de gran tamaño.

TECNICA DE LA OPERACION

Si el animal es pequeño, se tiene parado, sostenida la cabeza y levantada con fuerza la base de la cola. Si es grande, se tumba y sujeta bien, llevando uno de los miembros posteriores hacia adelante, con el objeto de que los testículos queden al descubierto.

Una vez asegurados de que el animal está inmovilizado, se procede a aplicar la tenaza, en una de las binzas que el ayudante ha aislado contra uno de los bordes del escroto (bolsas).

El diente de las tenazas debe quedar un poco adentro de la binza, para que no se ruede está y, además, se pellizque demasiado la piel. La tenaza se debe cerrar completamente y esto se sabe al oír un choquetito, que es cuando los dos brazos de la palanca chocan por debajo.

Una vez aplastada una binza, se deja la tenaza un minuto y medio, al cabo del cual se retira y procede con la otra de idéntica manera.

Una pequeña inflamación que suele presentarse algunas veces, desaparece al cabo de seis días por sí sola, pero se pueden aplicar duchas de agua fría con objeto de acelerar la curación.

Este método se extiende cada vez más en el país, por los buenos resultados que ya se han obtenido.

Hernán CASANOVA H.

Médico Veterinario.

La Cria del Cerdo

Por el doctor Pedro V. García

MULTIPLICACION DE LOS PORCINOS

Nuestra población porcina presenta en la actualidad una gran variedad de tipos. Son menos los criadores que poseen un conjunto de animales con caracteres bien definidos de algunas de las razas que se explotan; la gran mayoría posee animales en los que se encuentran reunidos los caracteres de varias razas y sin formar ninguno de los tipos comerciales.

Así como en el vacuno y el lanar se ha empezado el mejoramiento con madres criollas y padres de razas mejoradas, tratando de eliminar el exceso de hueso, aumentar la precocidad y rendimiento de carne, buscando que se asemeje al tipo exigido por los mercados extranjeros, lo mismo debería suceder con el cerdo.

Pocas especies como la porcina ofrecen tanta seguridad y rapidez para llegar al fin deseado, siempre que se disponga de alimentos sanos, ricos y en la cantidad necesaria.

Para alcanzar el mejoramiento de los porcinos se pueden emplear cualesquiera de los procedimientos zootécnicos, pero ninguno ha de producir tan rápidos, seguros y económicos resultados como el cruzamiento.

Lo primero que debe determinar el criador es la raza que más le conviene explotar y luego persistir en el empleo de padres del tipo más acabado de la raza que ha elegido.

Un plantel compuesto de una madre por cada ochenta chanchas de las generales, es suficiente para el fin que se propone; los productos machos de este plantel, como las hembras descartadas, se utilizarán

en las pjaras generales.

El criador tratará siempre de que los machos que adquiera para su plantel, representen el tipo ideal de la raza que explota y tratará que proceda de familia diferente. Observando este procedimiento, al cabo de tres años se ha cambiado por completo el tipo de los animales y más seguro aún, si ha seleccionado las madres después de cada partición.

Nosotros, como los criadores competentes, nos encontramos en una nueva corriente de ideas con respecto al tipo de cerdo que se debe producir.

CALORES

Se da este nombre al despertar de los instintos genésicos en las hembras domésticas, los que se manifiestan por un estado de sobreexcitación; las chanchas «se buscan» y «se saltan»; sus órganos genitales se hinchan y dejan escurrir un líquido viscoso, a veces estriado de sangre, detalle que suele pasar desapercibido.

Según la raza, clima y estado de nutrición, se observa que los porcinos entran en calor a una edad muy temprana, por lo que aconsejamos la castración en las pjaras generales dentro de los quince días que siguen al nacimiento de los gorrinos y la separación por sexo de los lechones del plantel, al destete, pues es muy común la copulación entre éstos antes de los tres meses, y aunque este acto no produce la preñez, no deja de ser un inconveniente para el buen estado de los jóvenes porcinos.

La edad más conveniente para el empleo del cerdo como reproductor debe ser más estudiada y pesadas sus conse-

EL CRONOMETRO

RELOJERIA, JOYERIA Y OPTICA

CALLE DEL COMERCIO

EDIFICIO MAR INEZ

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 Joyería,
fabricación y reparación

Reformamos y modernizamos
joyas antiguas.

o
Enorme surtido en
medallas religiosas.

ESPECIALIDAD EN ANILLOS DE MATRIMONIO. PRECIOS MÓDICOS

cuencias por el criador dentro de las condiciones siguientes: primera, hacer producir interés al capital lo más pronto posible aprovechando los primeros calores fecundables; segunda, retardando la copulación hasta el completo desarrollo de los animales, con lo que se asegura una mayor duración de los reproductores y mejor desarrollo de las crías, pero el valor que representan sufre un recargo por el mayor tiempo que permanecen sin producir interés y se corre el riesgo muy limitado por cierto en esta especie, de que las hembras se «nachorren».

El criador consultará sus intereses y de acuerdo con ellos procederá a aprove-

char los calores que se presentan entre el sexto y el octavo mes para el primer caso, al año en el segundo, y después, siempre, 10 o 15 días de efectuado el destete.

La duración de los calores es de 48 a 96 horas y se repiten periódicamente cada 20 días.

MONTA

Es el acto que ejecutan los individuos de sexo diferente, pero de la misma especie y en buenas condiciones para perpetuarla.

En el porcino la «monta» se efectúa

en libertad y a corral; ambos procedimientos, cuando son metódicamente realizados, resultan económicos.

Aconsejamos el servicio a corral para los animales de plantel y aquellos que posean un pequeño número de madres.

El acto de la cópula dura de 2 a 30 minutos, a veces más.

Si se quiere conservar tres años a los reproductores en buen estado de potencialidad, deben limitarse los saltos diarios a dos, tres como máximo y, si es posible, se le alternarán las cerdas.

NUMERO DE MADRES QUE PUEDE SERVIR UN PADRE.

Mucho se discute respecto a la cantidad de chanchas que debe servir un verraco; así, mientras unos criadores dicen 60 a 80 madres para un padre, otros llevan ese número a 100, por el hecho de que los machos que trabajan a corral son mantenidos a chiquero. Lo cierto es que esos criadores no han observado cuántas madres se atrasan o quedan sin parir, cuántos lechones y en qué tiempo se obtienen, ni las condiciones de desarrollo de estos, ni cuánto tiempo dura el padre. Estas observaciones, que parecen insignificantes, sobre todo aisladamente consideradas, constituyen una gran parte del éxito de la crianza de cerdos.

Con los porcinos acontece lo mismo que con las otras especies, en que la abundancia de padres siempre es benéfica para la explotación, pues con ello se evita la pérdida de calores, se establece la regularidad de la parición —«estacionamiento»— y los productos concebidos llegan con todo un capital de robustez, como no pueden hacerlo los hijos de padres aniquilados por el abuso o las enfermedades.

Nuestra opinión es que ningún criador debe ofrecer más de 30 a cuarenta madres a un verraco, si piensa conservarlo un largo tiempo; hacerlo servir, si es po-

sible, en potreros chicos o en corrales para evitar que se cancen o desgasten por exceso de ejercicio y debiendo mantenerlos en chiqueros con ración complementaria.

GESTACION

Es el estado y tiempo que transcurre desde la fecundación hasta la expulsión del feto. Dura, término medio, 117 días, uno o dos más en las que han parido varias veces y el mismo tiempo, menos en las primerizas. La marrana debe ser objeto de la mayor vigilancia durante los últimos días de la gestación, aunque son muy raros los abortos y partos malos, casi siempre de naturaleza accidental; es indispensable evitarlos.

Cuando llega la última quincena de la gestación, las chanchas deben ser tenidas en potreros especiales, linderos a las casillas «potreros de las preñadas», o en el de las «jaulas», a fin de evitarles fatigas en los momentos que preceden al parto.

Las marranas infaliblemente preparan su cama o nido el día antes de llegada la hora del parto.

PARICION

Es el acto de la expulsión del feto viable; en la vigilancia de este acto y en los cuidados consecutivos a la madre y a los gorrinos se basa una gran parte del éxito de la explotación: sin «aumentos» no puede haber beneficios.

Cuando el criadero posee «jaulas» o casillas, las madres deben ser encerradas en éstas si se observa tumefacción de la vulva o que buscan pajas para hacer la cama o nido.

Si se cria a campo y se tiene potrero reservado para las paridas, se las lleva a éste y se las rodea de mayor aislamiento. Generalmente, entre los que crían de esta manera, es común ver merma-

dos los «aumentos» debido a que las mismas madres u otras se comen a los gorrinos, o los lechones de otras madres maman a las recién paridas y los recién nacidos sufren hambre y hasta se mueren por esta causa, todo lo cual es indispensable evitar.

Siempre que sea posible debe existir una vigilancia permanente sobre las marrañas que están por parir, pues puede resultar necesaria la ayuda, aun cuando rara vez haya necesidad de intervenir; pero en los criaderos de importancia los casos se presentan con alguna frecuencia.

Las hembras primerizas son menos cariñosas con sus hijos y si se las desatiende no amamantan bien a sus gorrinos y éstos se desarrollan mal; es necesario vigilarlas y estimularlas en sus funciones de madres durante los primeros días, alimentándolas bien y haciéndoles buena cama, a fin de que una vez satisfechas permanezcan acostadas el mayor tiempo posible.

Un hecho que es necesario no descuidar es la revisión de la boca de los recién nacidos, pues muchos nacen con colmillós de leche, con los que al mamar lastiman las tetas de las madres, por lo que, luego, hacen tan malas nodrizas, que llegan hasta a abandonar las crías, con una tijera un poco fuerte o un alicate, se le cortan a raíz de la encía.

NUMERO DE LECHONES QUE SE DEBEN CONSERVAR EN CADA PARICION

Este es otro de los puntos sobre el que existen grandes divergencias entre los criadores, aunque la mayoría son caprichosas, pues no hemos podido encontrar las causas que las justifiquen. En general, son el fruto de observaciones sin contralor.

El criador, para guiarse bien, debe poseer un perfecto conocimiento de las madres, es decir, saber si sus chanchas son



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

buenas o malas nodrizas, conocer el carácter y, sobre todo, cuántas tetas funcionan regularmente, porque estos conocimientos son la mejor guía, dado que

nunca dejará a la madre mayor número de hijos que el de tetas lactantes y sin contar nunca las dos primeras pectorales, porque se secan al primer mes de la parición; los criadores previsores siempre dejan una teta libre de «repuesto».

Los criadores americanos y hún aros, muy inteligentes criadores de cerdos y que pueden servirnos de ejemplo en este caso, dejan de cuatro a cinco gorrinos en la primera parición, seis en la segunda y siete en la tercera y cuarta; como a partir de esta última los nacimientos son irregulares o decrecen, retiran las chanchas del servicio, las castran, «invernan» y las remiten a los mercados para su venta.

Muy especialmente proceden en la forma antedicha cuando las pariciones son irregulares y tan reducido el número de madres, que no les permite hacer adoptar por otras chanchas los excesos de parición.

Es también costumbre, cuando hay chanchas paridas en una misma época o muy cercana a las que han parido pocos gorrinos o los han perdido, el hacerles adoptar un número conveniente de las primiparas o de aquellas que han parido un elevado número.

ABORTO

Es muy raro en los porcinos; casi siempre se produce por accidente. Cuando se produce en la misma madre, lo más económico es eliminarlas del procreo, «invernarlas» y venderlas para el sacrificio.

DESTETE

De la observación hecha en más de un centenar de criaderos que hemos visitado, pudimos comprobar que cuando la madre está bien alimentada, tiene leche abundante y se desteta tarde, los lechones se desarrollan mejor y lo mismo acontece con las crías de otras especies.

Para los que crían en «jaulas» o casillas, aconsejamos que después de 45 días de amamantamiento sean llevados a potreros de pastoreo, donde permanecerán 15 días con las madres; después se les desteta. Las madres pueden quedar en el mismo potrero diez o quince días para descanso y vuelta de sus órganos al estado normal, para ser llevadas luego al potrero de «servicio» o al corral en cuanto se nota que entran en «calor» y los lechones serán trasladados a «potreritos» bien «empastados».

Los que crían en libertad, desordenadamente, el «destete» se realiza a voluntad de los lechones; el desorden administrativo que establece este sistema, resiente la faz económica de la explotación, no lo aconsejamos, pero sí, lo criticamos.

SEÑALADA

Esta operación se efectúa en la primera edad, conjuntamente con la castración y tiene por objeto la extracción de un trozo de la oreja, cuya ubicación y dibujo constituyen una prueba de la propiedad. Se la efectúa con aparatos especiales a ese objeto, a cuchillo, tijera o muesquero; muy rara vez tiene consecuencias sobre la salud del animal.

Las señales usadas son las mismas que para el ganado ovino, bovino, etc.

CASTRACION

Esta operación tiene por objeto la extirpación de las glándulas—testículos y ovarios—productores de los elementos de la generación, espermatozoarios y óvulos. La operación resulta tanto más fácil y económica cuanto más tempranamente se la ejecuta. La edad mejor para efectuarla es a los quince días de haber nacido el gorrino; en esa época son más manuales, sufren menos, las heridas son más pequeñas, cicatrizan más rápidamente y el animal encuentra en la teta de la

Màquinas picadoras de forraje

Marca "OHIO"

Manejadas a mano o electricidad

Pida informes a

PABLO D. LARACH

.....

San Pedro Sula

Honduras, C. A. R.

madre un calmante al dolor y molestia de la operación.

El manual operatorio en el macho es tan vulgar que, en razón de la brevedad de este trabajo lo pasaremos por alto y nos concretaremos a describir un nuevo procedimiento práctico y económico para castrar las hembras jóvenes y del que somos autores.

Para ejecutar esta operación se toma una tabla de 80 centímetros de largo y 30 de ancho con dos cruceros en los lados más angostos, en cuyas extremidades se encuentra una argolla. La tabla se fija de manera que forma un plano inclinado de arriba hacia abajo y de adelante hacia atrás. La gorrina a castrarse se ata de las patas a las argollas altas y de las manos en las bajas, de manera que quede con la cabeza hacia abajo y los órganos abdominales descansen sobre la pared del vientre; se efectúa una incisión de dos a tres centímetros en la línea media del vientre y a un través de dedo de la comisura de la vulva—la puntita—se introduce el dedo índice, se buscan las trompas para ir al encuentro de los ovarios; hallados éstos se los trae hacia afuera y se los extirpa, luego se dan uno o dos puntos de sutura y se desinfecta. No hay riesgo en la operación.

Al criador que quiera conocer este manual operatorio, le conviene conocer con exactitud la anatomía de los órganos, para lo cual le bastará sacrificar un par de lechones: descuartizar uno y hacer la operación con el otro.

La Garrapata común

(*Boophilus microplus* [Can] Lah.)

La presencia de la garrapata acarrea graves perjuicios para los criadores de ganado, por las siguientes causas:

10.—La invasión de estos parásitos retarda temporalmente o de un modo permanente el desarrollo del ganado, y para compensar la pérdida de sangre que las garrapatas le extraen debe alimentarse más.

2.—Este parásito produce heridas e inflamaciones de la piel (dermitis), úlceras donde se pueden albergar y desarrollar larvas de moscas que agusanan al animal (queresas). A consecuencia de ello los cueros desmerecen en calidad, y sufren, por lo tanto, una apreciable desvalorización.

3.—El animal martirizado por la picadura y el veneno que inyecta la garrapata, se vuelve irritable, intranquilo, no descansa, pierde energías, se debilita y su vitalidad disminuye, sobre todo en el verano. Todo esto ocasiona una menor resistencia contra el ataque y desarrollo de cualquier enfermedad.

4.—En efecto, la garrapata, además de los daños que origina por sí misma, es el agente transmisor de una enfermedad infecciosa del ganado vacuno conocida con el nombre de «tristeza», que causa anualmente grandes pérdidas de animales.

5.—La «tristeza» obstaculiza el refinamiento del ganado. Representa un mayor peligro para los animales llevados de la zona limpia a la infestada y especialmente para los reproductores finos y su descendencia; y aun cuando estos reproductores hayan sido inmunizados con sangre de animales infectados, corren grandes riesgos, pues se ha comprobado que las pérdidas en tales casos pueden ascender a un 10 por ciento.

6.—Los efectos de la garrapata y de la «tristeza» sobre el desarrollo del animal se hace sentir sobre el menor rendimiento en la calidad y cantidad de carne, produciendo una merma de consideración.

Continuará

Un buen compañero

todo

el tiempo



L. 5.000.00

en efectivo

distribuirá la GRAN RIFA en navidad

Un CUPON

por un BILLETE

JORGE J. LARACH & CIA.

SAN PEDRO SULA



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

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

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