

Agricultor Nacional

Dirigen y Administran:

CARLOS L. VALLE

Y

EDGAR QUESADA S.

Periódico agrícola mensual, patrocinado por la
ESCUELA GRANJA DE CERVANTES

No. 3

Agosto de 1943

AÑO 1º

VALE

10 céntimos

EDITORIAL

Nuestra agricultura del futuro

Escribe Carlos L. Valle

La brillante labor que realiza la Secretaría de Agricultura, en la forma de estimular y promover el cultivo de hortalizas, nos parece un acto patriótico.

Ojalá que ese esfuerzo no sea sólo durante el tiempo que dure la actual guerra, sino que se continúe indefinidamente, para ir poco a poco identificando los niños y sus hogares, con las labores agrícolas productivas, que tanto necesita Costa Rica.

Podría en igual forma orientarse una campaña, para proveerse a cada hogar de una vaca, con la que pueda alimentar a cada uno de sus miembros en forma suficiente.

La misma campaña, podría hacerse con el cultivo de árboles frutales.

Que las escuelas intervengan en forma activa. Que se les dé dirección técnica agrícola, que se les dé lo necesario para desarrollar la actividad.

Más ganaría el estado procurándole a cada hogar una buena alimentación producida por él mismo, que mantener hospitales, sanatorios y casas de inválidos, llenos de individuos enfermos por falta de nutrición.

Merece la Secretaría de Agricultura el estímulo y aplauso de los costarricenses, para que inicie inmediatamente otras campañas de igual índole, que beneficien a la mayoría de los costarricenses.

Esas campañas, bien dirigidas, pueden constituir nuestra agricultura del futuro.

Prácticas superfluas en el cultivo de la CAÑA

La deshoja. La resiembra de cañales viejos. Diferentes variedades en un mismo surco.

Tomado de la Rev. Agricultura. Escribe el Ing. Agr. Rodrigo J. Pinto

Una de las causas del fracaso en la agricultura, y muy de estimar por cierto, consiste en el uso de prácticas superfluas que representan un porcentaje de gastos, energías e iniciativa por parte de los agricultores de caña de azúcar que podrían emplearlos con mejor provecho. La escasa producción de caña de azúcar por manzana por ejemplo, (un promedio de 20 toneladas) podría ser elevada hasta el doble sin un esfuerzo extraordinario. La disminución en los gastos y la elevación del total de producción ayudaría a los agricultores que cultivan caña de azúcar a soportar las bajas en la producción o en los precios y mantener un standard de vida de acuerdo con tales aumentos en la ganancia. Vamos a explicar algunas de esas *prácticas superfluas* que deben ser desechadas, porque aumentan los gastos y no reportan, esto es absolutamente cierto, ninguna ventaja o beneficio.

Operación de deshojar las plantas

Costosa e innecesaria desde todo punto de vista, esta operación consiste en separar todas las hojas secas (y aún las verdes) que tiene la caña en su pie, hasta un metro de altura. El propósito buscado es exactamente, cuando se usa con exceso, el que se lograría si no se usara este sistema. Aparentemente el propósito de los agricultores que tal realizan es el de que penetre más sol en la plantación, circule mejor el aire, crezcan con mayor vigor los hijos y los tallos alcancen más rápida sazón. Se presume que al separar las hojas en esa forma hay una madurez mayor en la caña, acelerándose, lo cual no es verdad. No son el sol y los agentes atmosféricos los que determinan la madurez del tallo: son precisamente las hojas, que deberíamos considerar la parte más importante de la planta para este efecto, las que accionan de modo que al efectuarse con su concurso gran cantidad de reacciones químicas permiten la formación de los azúcares. Tenemos así, pues, que la deshoja no sólo deja de producir beneficio ninguno en cuanto a madurez se refiere sino que le resta potencia en su misión de laborar el azúcar. Fuera de esto la corteza del tallo o cáscara, como aquí se llama, está cubierta con sustancias cerosas impermeables que impiden la evaporación del agua, con lo cual solamente se pierde una cantidad insignificante que

escapa transpirada por las yemas al quedar éstas expuestas al contacto directo de los rayos solares. Nuestros agricultores se guían, para cortar la caña, por su apariencia exterior, por el color de los tallos, suponiendo que cuando adquiere un color amarillo intenso han llegado a su completa madurez comercial, a un punto de alto contenido de sacarosa; esto no siempre resulta exacto cuando la presencia de los rayos solares ha producido un cambio únicamente de pigmentación en las cañas. Como puede comprenderse según la expresión corriente en este país, «esta práctica no paga su costo», es cara; y cuando es efectuada en cañaverales viejos y por consiguiente cepeados, en donde existe exceso de luz solar y calor, no sólo no se justifica sino que viene a provocar un brote de renuevos o «hijos» que brotan en las bases, dificultan la corta y son duramente maltratados por el trajín de las faenas. Además debe observarse que lo ideal para la corta es un cañal en el cual todas las cañas tengan una misma edad, lo cual se traduce en mayor uniformidad en cuanto a concentración y pureza de los jugos.

Esta, como la anterior, es práctica muy arraigada entre nuestros cultivadores de caña, principalmente en algunos lugares del país, como Puriscal, San Pedro de Poás y otros. Aconsejamos a los amigos agricultores de esas regiones desecharla ya que sólo gastos ocasiona. El sistema consiste en sembrar todas las fallas que se aprecian en cañales de muchas cortas, operación que viene a ocupar un 50% del área cultivada. La caña producida en tales condiciones es pésima, pues el terreno ha sido preparado deficientemente para poder salvar el otro 50% de cepas viejas que han quedado sobre el terreno; las operaciones de arada y subsuelo, desterronada, etc., no pueden llevarse a cabo, y son estas operaciones las que ponen el suelo en condiciones óptimas de cultivo, aumentando en tal forma la capacidad observante y retentiva de los suelos para retener el agua (tan necesaria a este cultivo) y la cual es aprovechada en los meses de verano o cuando las aguas pluviales son insuficientes. Las resiembras hechas con ese sistema crecen rápidamente con visibles muestras de degeneración por causa de ausencia de penetración de luz solar como consecuencia del más rápido crecimiento de

Pasa a la pág. 3

APARTADO 192

Sastrería LA MODA

TELEFONO 133

Hijos de Alfredo Guzmán M.

VENTAS POR CLUB, CUENTAS CORRIENTES, ETC.

*Cartago, Costa Rica**Casa Fundada en 1900***Algunas ideas modernas sobre mejoramiento del ganado.****Herencia, celo, monta, elección de los reproductores.***(Continuación del No anterior).*

Lo complejo de la herencia hace que los fenómenos sean tanto como la complejidad de ella lo permite y es así el caso curioso de la impregnación que no es más que lo siguiente: que una vaca pur-sang, de raza Guernsey sea cruzada una sola vez con un toro pur-sang Jersey, dará aún después que la madre sea cruzada con pur-sang de su misma raza, algunas crías con caracteres de mestizo de Guernsey y Jersey. Es el caso de una famosa yegua pura sangre inglesa, que fué cruzada con un burro, posteriormente fué cruzada siempre con caballo pura sangre inglés y dió crías que tenían caracteres del burro.

La elección de reproductores ya sea que se considere solo desde el punto de vista hereditario es algo bastante delicado y para lo cual deben tomarse muy en cuenta puntos importantes.

Los fenómenos de la herencia no se pueden eludir ni violentar y conviene encaminarlos por medio de los progenitores, en el sentido reclamado por toda explotación ganadera económica bien dirigida, haciendo el examen de los reproductores si es posible en la pubertad por ser esta época según Sansón, Galton y otros la más apropiada y en la que alcanzan el sumun de su apogeo y puede reproducirse útilmente; en el toro esta edad es de dos años más o menos (Boxareo Oribe).

Las cualidades de los reproductores pueden ser absolutas y relativas; aquellas, se refieren al estado de salud, a la robustez y energía, a los aparatos perfectos buenos aplomos, inteligencia manifiesta, dóciles y obedientes, de conformación buena (de acuerdo con la raza) y sobre todo a la potencia de fecundidad.

Con la frase de Agassiz decimos todo «los seres vivientes son ante todo machos y hembras». Desde luego debemos considerar los caracteres secundarios o sean los que se refieren al sexo por separado, cada uno en su entidad.

En el macho la fuerza y el vigor, el mayor desarrollo del tren anterior que del posterior, el mayor volumen del pescuezo, el ojo vivo, etc. Para la hembra los caracteres son inversos en ciertos aspectos.

Las cualidades hereditarias relativas son las que están en consonancia con la aptitud o el servicio a que han de ser destinados, para que se transmitan a los hijos.

Mencionamos a continuación los caracteres geotécnicos que debe reunir el ma-

cho: la mayor longitud posible de la punta de la espalda o crucero a la punta del anca (isquión), la zona de los riñones ancha y recta, las caderas separadas, las nalgas pronunciadas y caídas, el pecho ancho y el tronco bien cilíndrico y de regular volumen, bajo y que forme línea paralela con la del lomo, sin curvas en la región del vientre; los miembros cortos y poco voluminosos, el pescuezo lo más reducido posible, pero con la nuca larga, pues cuanto más acentuado sea este carácter más condiciones prolíficas reunirá, la cabeza fina y pequeña completarán este complejo de armonía, además no debe olvidarse que la piel sea suave terza, y con facilidad para despegarse, lo que nos dará más aún idea de la buena calidad del animal.

(Termina el próximo número).

////

La constipación en los terneros origen y tratamiento a que debe someterse el paciente

Los intestinos de todo animal recién nacido contienen el meconión que es una sustancia de color amarillo encendido, que en su mayor parte es derivado del hígado y debe ser expulsada para empezar las funciones normales del aparato digestivo.

La primera leche, llamada colostro, de la hembra recién parida es un purgante que la naturaleza ha dado al recién nacido para la expulsión del meconión. A veces por muerte de la madre o por la mala costumbre o ignorancia, le quitan al ternero esta leche vulgarmente llamada requesón.

La constipación proviene generalmente de privar a los recién nacidos de lo que la naturaleza les ha dado como purgante natural al principiar sus primeros días de vida.

En caso de que la madre del ternero muera después del parto, désele al ternero el siguiente purgante:

miel de abejas.....2 onzas.
aceite de castor.....4 onzas.

Póngasele nodriza al ternero por unos 5 o 6 días y luego désele cuidado artificial.

*(Tomado del curso de Veterinaria de la Esc. Nacional de Agricultura.)***Como obtener panela blanca o dulce de mejor calidad**

Escribe: José Angel Lagos U.

Para obtener dulce o panela blanca; haya que observar las reglas siguientes:

Elegir para siembra de la caña de azúcar, terrenos altos con humedad. Por qué? Porque los terrenos bajos y pantanosos o cenagosos tienen el inconveniente de hacer reducir a la caña un jugo o guarapo de color obscuro, con menor cantidad de azúcar cristalizante, y, además muy propensa a ser atacada por algunos colépteros como el gorgojo.

Cuando sólo haya tierras pantanosas es necesario secarlas por medio del drenaje, esto es, abriendo zanjas más o menos profundas, de acuerdo con las condiciones del terreno y la cantidad de agua que contenga.

La variedad de caña que ha de sembrarse debe tomarse en cuenta, pues la caña influye poderosamente en la calidad del dulce o panela que ha de elaborarse, así las cañas moradas y «rayadas» dan un jugo de color más obscuro. Debe elegirse para la siembra de caña la variedad, «amarilla» delgada que en algunos países de la América Meridional llaman «criolla», y en otros «pajarilla», la cual produce un jugo abundante y claro. Esta variedad vegeta muy bien en los terrenos altos y secos.

Debe cosecharse la caña para molerla cuando esté completamente madura, porque de lo contrario, dá poco azúcar y de mala calidad. Igualmente acontece cuando se retrasa la zafra (corie), y la caña se pasa. Una vez certada debe molerse lo más pronto posible, puee de no ser así, disminuye mucho su riqueza en azúcar, máxime si se deja expuesta a los rayos del sol, éstos alteran y fermentan el jugo.

El aseo ante todo ha de prevalecer en los trapiches. Es condición muy esencial mantener perfectamente limpios todos los enseres que se utilizan en la elaboración del dulce o panela, tales como mazas del trapiche, los tubos conductores del jugo, las pilas, las canoas, los moldes, etc.

Cuando principia la cocción del jugo, es bueno neutralizarlo de todos los principios ácidos, lo que se consigue poniéndole una cantidad de lechada de caldo de legía de potasa (en el primer fondo clarificador), esto poco antes de ponerle las sustancias mucilaginosas, como «el mozote o cabello» o la «guácima», plantas tropicales y silvestres que abundan en los países allende a la zona ecuatorial. Se aplican las sustancias dichas con el objeto de que recojan las impurezas que se encuentran en el jugo.

La cantidad de cal para recoger los ácidos que se necesita, varía según la clase de terreno donde se cultiva la caña y de la variedad cultivada. La práctica llegará a determinar este aspecto de la fabricación de la panela.

El producto o sustancia llamada blankit, neutraliza bien los ácidos y produce una panela muy blanca, no obstante eso, hay que recordar que, si la caña procede de terrenos pantanosos

Pasa a la pag. 3

Prácticas superfluas...

Viene de la pág. 1

Las cepas viejas, además de las causas antes expuestas. Se debe tener presente que la resiembra en un cañal sólo puede efectuarse en el período comprendido entre los 15 a los 22 días después de efectuada la siembra, si se desea asegurar buenos resultados.

Diferentes variedades en un mismo surco

Consiste, desde luego, esta operación en sembrar diferentes variedades en un mismo surco con los inconvenientes que detallo:

1º—Cada variedad difiere en su sistema radical, siendo en unas variedades más fuerte que en otras.

2º—Difieren en adaptabilidad y condiciones generales como las de resistencia a enfermedades y a insectos, por ejemplo.

3º—Difieren en su época de madurez.

4º—En su cepa.

5º—En su manera y forma de crecer trayendo la consecuencia de que las cañas se combaten unas a las otras, desapareciendo lógicamente las más débiles.

6º—Ofrece dificultades de control para las enfermedades que pudieran desarrollarse.

7º—Imposibilita la obtención de datos referentes al tonelaje por manzana de cada variedad, y de la riqueza en sacarosa (azúcares cristalizables).

Adicionalmente consideremos la necesidad de combatir la idea de dejar en pie de producción cañales por largo espacio de años (veinte o más) como los que pueden ser observados en casi todas las zonas del país, pues los cañales no pueden producir sino en ritmo descendente por muchos años: quizá a simple vista parezca a algunos agricultores que esta afirmación es errónea, pero las estadísticas de producción de cañales lo indican con precisión. Pesando la producción de una manzana de caña, año por año, se comprobará que año tras año las cosechas disminuyen sin que haya forma de remediarlo. Desde luego, la disminución del tonelaje está en relación directa con la asistencia recibida por el cultivo. Nuestros agricultores, careciendo de romana apropiada y falta de control para pesar su cosecha, se guían en sus apreciaciones por la observación de simple vista y obtienen un cálculo grandemente erróneo.

Enfermedades más comunes en las gallinas la pepita o callo de la lengua

Hay una verdadera campaña de los criadores de aves en contra de esta simple afección bucal de las gallinas. Todos quieren "sacar la pepita" a las gallinas, porque así engordarían mejor, según ellos, y no obstante, es lo que menos debe hacerse. En muchos casos se llega a inutilizar una gallina por esa mala práctica, a la que se arranca media lengua. Toda gallina tiene la extremidad de la lengua blanquecina y callosa; su misma función de tocar todo alimento y el roce de los mismos lo determina, por eso se debe respetar.

Si el ave ha tenido que respirar mucho por la boca (por haber tenido moquillo, por ejemplo), y la boca se seca demasiado, es muy común ver exagerada esa callosidad; pero esto será transitorio. En caso de notarse mucha, sólo se tocará la boca y la lengua con un poco de glicerina yodada, o con tanino, al 5%, aplicando una buena pincelada dos veces al día. La lengua azul, que también es dado observar en algunas flacas o anémicas, no tiene mayor importancia, y no debe alarmar al criador, pues es de carácter transitorio.

Tomado de la Revista de Agricultura Habana. Cuba.

Como obtener panela blan...

Viene de la pág. 2

...sos, será muy poco lo que se logra al tratar de blanquearla.

Hay que evitar que la miel se quemé al hacer la cocción porque desmejora mucho de calidad. La purificación del jugo es un asunto importante que no debe descuidarse en ningún sentido, si queremos obtener dulce o panela, por lo cual ha de quitarse toda la «cachaza», a medida que vaya saliendo a la superficie, para evitar así, que lleve suciedades el producto.

Del color y de la figura del grano de la panela depende el mayor o menor precio que pueda obtenerse en los mercados, pues bien sabido es de los cultivadores de caña de azúcar, que, la panela negra tiene un valor mucho menor.

Revista Agrícola Comercial

De la vida de la Escuela Cranja de Cervantes

La experiencia que realizamos en nuestra escuela granja, la primera en su género en Costa Rica, tiene ya asegurado el porvenir. La ciudadanía comprensiva nos presta su apoyo.

El señor Secretario de Educación, comprensivo y optimista, ha creído que esa empresa se puede llevar a cabo en el país, y nos ha prestado todo su apoyo.

Nos compró una finca de 23 manzanas, nos dió un hato de cabras y nos construye un establo.

Ciudadanos que alientan ideales de me-

joramiento de las clases trabajadoras, y que como nosotros piensan que el porvenir del país estriba en la mejor alimentación de los niños de hoy, hombres de mañana, en quienes fundamos todas nuestras esperanzas, nos han prestado su ayuda. Nosotros la aprovecharemos íntegramente, porque ella representa simplemente, el nacimiento de una nueva vida para la escuela rural, que será productiva y tendrá a su cargo, orientar la producción del país, mediante la demostración de la experiencia llevada a cabo y no con la repetición teórica de los principios agrícolas científicos modernos.

Por eso, la escuela se siente muy complacida al declarar sus benefactores a don Alfredo Volio Mata, a don Carlos Piedra F., a don Julio Sancho Jiménez, quienes con su desinteresada como valiosa cooperación, hacen posible, sentar las bases, para que en un futuro muy próximo, podamos ofrecer a cada escolar de Cervantes una botella de leche diaria.

El gesto es de verdaderos ciudadanos, y al ejemplarizarlo, pretendemos levantar el espíritu cívico que debe existir en toda sociedad culta, hacia las instituciones que como la escuela, deben considerarse como patrimonio del hombre civilizado.

C. L. V.

Pomada para la mamitis

Es una enfermedad que con frecuencia padecen las vacas lecheras. Para curarlas se aconseja la administración de purgantes y diuréticos y a la vez aplicaciones locales de pomadas como la que sigue:

Lanolina	75 gramos
Grasa de cerdo	75 »
Yoduro de potasio	20 »
Extracto acuoso de belladona	5 »

Las vacas deben ser ordeñadas cada hora.

También se recomienda la inyección intramamaria de agua hervida, tibia, 35 a 50 grados centígrados, adicionada de 3 por ciento de borato de sosa.

Para conocer el peso de un animal

Cuando se desee conocer el peso aproximado de un animal gordo es suficiente con tomarle las medidas siguientes: la circunferencia de la cintura por el largo. Esta medida de largo comprende la distancia que hay entre la articulación de la paleta y la punta del anca, es decir, donde se siente la punta del hueso atrás.

Una vez tomadas estas medidas se procede de la manera siguiente:

Se multiplica la circunferencia de la cintura por sí misma, el resultado por el largo y el todo por 87, 5, lo que nos dará el peso del animal en kilos.

Para un mayor entendimiento presentamos los siguientes ejemplos:

Primer ejemplo: una res mide de circunferencia cintura 1,58 y de largo 1,46, se procede así:

1,58 x 1,58 igual	2,4964
2,4964 x 1,46 igual	3,644744
3,644744 x 87,50 igual	318,9151 kilos.
Aproximadamente pesa	319 kilos.

Otro ejemplo:

1,88 x 1,88 igual	3,5344
3,5344 x 140 igual	4,948160
4,948160 x 87,50 igual	432,9640 kilos.
Aproximadamente pesa	433 kilos.

Problemas Nacionales

Situación Angustiosa

Sin la intención de denigrar nuestros hogares campesinos, trataremos de esbozar una situación, que para nosotros es de carácter social, a la que pretendemos dedicar nuestra atención.

El hogar campesino costarricense, está lejos de ser un refugio de la tranquilidad tan pregonada y que tanto nos ufana. Por el contrario, es un vivero de constantes preocupaciones.

Nuestro labriego vive miserablemente, procreando hijos en abundancia, que en muchos casos, constituyen una carga social.

Por lógica se supone, que quien trabaja está en el derecho de satisfacer, aún cuando sea en mínima parte sus necesidades más urgentes. Sucede en nuestro país, que quien más trabaja, quien realiza el trabajo que por ser muy rudo llamo bruto, no puede siquiera vivir como tiene derecho todo representante del género humano: *decentemente*.

Parte de este defecto de nuestra vida interna, se basa en la ignorancia de nuestro pueblo, que por herencia es aguantador de necesidades, pacífico y en extremo rutinario.

La miseria misma, la desnutrición que nos azota desde hace un cuarto de siglo, por falta de una regularización razonable de nuestras necesidades, nos hace displicentes, y enemigos de afrontar al problema más serio que haya tenido que resolver cada Gobierno de Costa Rica.

La ignorancia que raya ya en un decaimiento del nivel intelectual de nuestro pueblo, son síntomas que hacen pensar en una retrogradación de 50 años.

Las fuerzas mentales están casi suprimidas.

Lo prueban las elecciones, en las que cada individuo sufragante tiene derecho de hacer una escogencia, y en las que los patrones, en un porcentaje muy alto, exigen a sus empleados votar por tal o cual persona, robándole el derecho de pensamiento, valiéndose de la poca preparación y de la ausencia de hombría de su empleado, quien sólo está obligado a darle la fuerza para el trabajo. Esta perversión electoral a la que han conducido los gansters del pensamiento, ha contribuido al decaimiento mental de nuestro pueblo y a la perversión de sus ideales.

Nuestro pueblo no se alimenta. No se divierte, no vive siquiera dentro de normas de elemental higiene.

Por qué? Porque los recursos de que dispone son muy reducidos y porque sigue rutinariamente imitando las costumbres de antaño.

Nuestro campesino necesita que el trabajo se nacionalice.

Necesita que los artículos de primera necesidad estén a su alcance

Necesita más que todo, disponer de una dietética que compense su desgaste físico y de viviendas higiénicas.

Pero lo que urge controlar, es que pueda producir, para él, para su pueblo, para su familia y para Costa Rica.

No se explica q' en un país netamente agrícola, el maíz, los frijoles, el arroz, el azúcar, la leche, etc., alcancen precios en ocasiones prohibitivos.

Un 60% de nuestra población no consume leche. Qué más se puede explicar entonces!

Llegará el momento en que sea artí-

culo de lujo del que tengamos referencias por narración.

Parte de lo expuesto tiene su asiento en la carencia de terrenos para producir.

Nada hacen nuestros campesinos con dedicarse a denunciar tierras, si se sabe que no podrán cultivarlas por ausencia de medios. No puede mantenerse, sino mediante su jornal. Entonces de que sirven esas montañas que piden la mano del hombre para dar su producto. Es justamente lo que debe reglamentarse, lo que debe resolverse. Poner a los que quieren trabajar en condiciones que lo puedan hacer.

En lo que se refiere a la población rural escolar, debemos hacer notar, que antes que alimento para el espíritu, se necesita para el cuerpo.

CONCLUSIONES:

a) Mejorar la dietética del campesino.

b) Facilitarle la manera de que pueda producir para él, para su familia, para su pueblo, para Costa Rica.

c) Que mejoren los métodos de cultivo, para que la mano de obra sea mejor pagada, mediante mejor producción.

d) Evitar el latifundio, estimulando la adquisición de la pequeña propiedad, como medio de producir más y más barato.

e) Educar mediante prácticas de experimentación, que a la vez habrá de levantar su nivel intelectual.

f) Establecer las industrias hogareñas.

(Tomado de la Rev. Agrícola Comercial)

Precauciones que se deben tomar antes de remitir muestras al laboratorio de parasitología

En el año 1939, mes de noviembre, el Centro Nacional de Agricultura de San Pedro de Montes de Oca, publicó un boletín el cual anotaba las indicaciones que se debían seguir al enviar una muestra a examinar al Laboratorio de Parasitología. Consideramos de suma importancia las indicaciones y por ello nos permitimos reproducir ese boletín del mes de noviembre del año 1939 y que dice así:

Muy difícil es para nosotros dar los resultados de los exámenes de las diferentes muestras que diariamente nos llegan de todas partes del país, si estas muestras se toman mal.

Las indicaciones que describimos a continuación debe tomarse MUY EN CUENTA antes de proceder a tomar las muestras que nos van a ser enviadas

para así poder dar nosotros un resultado que se acerque más a la verdad.

1º—Muestras de leche.

a) Desinfectese bien las manos o haga el ordeño con guantes que hayan sido hervidos antes y puestos a secar después.

b) Practique la extracción de la leche en lugares donde no haya polvo.

c) Recoja las muestras en frascos esterilizados.

d) No deje las muestras destapadas y expuestas al aire porque pueden contaminarse con los microbios del polvo atmosférico.

e) Tape bien los frascos en que va a enviar la leche y envíelos bien empacados.

2º—Muestras de heces

a) Tome las muestras de varios puntos distintos de la defecación.

b) No tome aquellas partes que están en contacto con el suelo, sobre todo en los corrales donde hay excrementos de varios animales, para evitar así contaminaciones.

c) La cantidad de excremento que Ud. puede tomar, puede ser más o menos una cucharada, pues no precisa que envíe una gran cantidad para el examen.

d) Coloque el excremento en cajitas de metal bien limpias (cajitas de betún, etc.)

e) Numere las cajitas, tápelas y empáquelas bien, antes de enviarlas al laboratorio.

Continuará en el próximo número