

NUM. 23

San Pedro Sula, Honduras, C. A., Enero 1956

AÑO 11

SUMARIO

INFORME

Pág. 3

LA INSEMINACION ARTIFICIAL
EN LA CRIA DEL GANADO LECHERO

5

JUNTA GENERAL DE LA AGAS

18



LISTER

MOTOR
DIESEL
DE 1½ 3 C. F.

**EL MOTOR DIESEL ES MAS PEQUEÑO EN PLAZA
ENFRIADO POR AIRE**

(Patente Solicitada)

Ahora se encuentra disponible la seguridad de funcionamiento de un Motor "Lister" Diesel para los casos donde peso liviano y fácil transporte lo hacen esencial o enfriamiento por agua es inconveniente

Este nuevo Motor Diesel "Lister" de Enfriamiento por Aire, es el fruto de la labor progresiva, a la vez que intensiva, de ocho años de duración y después de haber sido sometido a severas pruebas y ensayos, los cuales fueron pasados con éxito único, su calidad insuperable ha quedado establecida de la forma más rotunda.

La modernísima combinación de una Tobera de Pernillo con una Cámara de Combustión colocada en la cabeza del pistón, significa, no sólo un ahorro considerable de combustible sino que también un arranque rápido y funcionamiento libre de molestias por mucho tiempo.



**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO
LA
EMPRESA ALVAREZ**

SAN PEDRO SULA Y COMAYAGUELA

BOLETIN INFORMATIVO DE LA ASOCIACION DE GANADEROS Y AGRICULTORES SULA "AGAS"

Editores,

AUGUSTO VISCOVICH P. Presidente

Lic. ALBERTO PAZ PAREDES. Secretario

Tip. PEREZ ESTRADA.

SAN PEDRO SULA, HONDURAS, C. A.

EDITORIAL

INFORME

De las Labores de la Junta General de la Asociación de Ganaderos y Agricultores Sula,
Rendido Ante la Junta General Reunida en Sesión Ordinaria el Día Sábado 14 de Enero 1956

HONORABLE JUNTA:

La Directiva de nuestra Asociación se complace en presentar a cada uno de vosotros su saludo más cordial; y al mismo tiempo os informa, aunque someramente, de las labores realizadas durante el año comprendido desde el 1o. de febrero de 1955, a la fecha.

MIEMBROS DE LA ASOCIACION

En el informe semestral de que conocistéis el 15 de julio del año recién pasado, dimos cuenta de que figuraban como miembros de nuestra Sociedad, 96 personas registrándose así un aumento de 4 miembros, puesto que cuando entró en funciones la actual Junta Directiva, el número de socios ascendía a 92. Actualmente ese número llega a 97 con el ingreso reciente del caballero don Faustino Pineda Morales.

Sin embargo, tenemos la pena de informar que prácticamente el número de socios es sólo de 93, en concepto de que los cuatro restantes pueden considerarse excluidos de hecho, en observancia expresa de nuestros Estatutos, ya que han dejado de pagar sus cuotas mensualmente durante varios meses consecutivos y algunos hasta por más de dos años. Deseosa la Junta Directiva de incrementar el número de los miembros de nuestra Asociación, ha girado constantes circulares a aquellas personas que dedicándose a actividades como las patrocinadas por la Agas, podían ingresar a nuestro seno; y a la vez ha sido tolerante con los socios retrasados en el pago de sus cuotas, al no apli-

carles la sanción prescrita por los Estatutos, en la esperanza de que atendiendo las reiteradas excitativas que se les ha hecho, cumplieren con las obligaciones que contrajeron al solicitar su ingreso. Por separado encontraréis la nómina de los socios a que nos estamos refiriendo, con indicación de las cantidades que adeudan a la Tesorería; y os rogamos que dictéis vuestro veredicto en el sentido de si procede o nó su inmediata exclusión del seno de la Sociedad.

Finanzas. Movimiento de la Tesorería

El estado de las finanzas de nuestra asociación no puede ser más halagador; y nos expresamos así con considerar que, no teniendo más fuentes de ingreso que las cuotas mensuales sufragadas por sus miembros y el ingreso de diez mil Lempiras obtenidos como premio obtenido en el Banco de la Propiedad, en el corto espacio de ocho años que lleva de vida ha logrado acumular un capital de L. 23.677.63, según el detalle siguiente:

Bienes raíces	L. 15.000.00
Efectivo depositado en el Banco	„ 6.448.03
Valor capitalizado en el Banco de la Propiedad	„ 2.229.60
Total	L. 23.677.63

En nuestro informe semestral anterior, dimos cuenta de que quedaba en caja al 30 de junio de 1955, la cantidad de L. 5.890.27. De aquella fecha hasta el 31 de diciembre anterior, el movimiento habido en la Tesorería es el siguiente:

Saldo reportado al 30 de Junio de 1955	L. 5.890.27
Cuotas de ingreso durante 6 meses	L. 10.00
Cuotas mensuales „ „ „	„ 2170.00
Total:	L. 8.070.27

Pasa a la 13 pág.

I G A S A



Productos Lácteos de Calidad

Leche, Mantequilla, Crema y Quesos

La casa de su confianza.



Teléfono 12-73

CASA GIACOMAN

**El más variado surtido de
herramienta para la mecánica
automovilística**

**Accesorios y repuestos para toda marca
de carros**

Bombas Centrífugas "Mariow" de toda capacidad



PRECIOS SIN COMPETENCIA

San Pedro Sula, D. D.

Para conocimiento general de los ganaderos del país reproducimos a continuación el interesante artículo titulado LA INSEMINACION ARTIFICIAL EN LA CRIA DEL GANADO LECHERO, proporcionado a nosotros muy gentilmente por el Consocio Ing. Don Enrique Prieto González p.

La Inseminación Artificial en la Cría del Ganado Lechero

Definición y Conceptos Generales.

Puede considerarse la inseminación artificial, como un procedimiento que consiste en la introducción del semen del toro, en el tracto genital de la hembra, por medios artificiales, a diferencia de la inseminación natural, en la que el semen es introducido por el macho en el acto de la cópula.

Los más recientes avances en los estudios de la Fisiología de la reproducción, en lo relativo a las investigaciones de la cría y explotación del ganado, han contribuido al esclarecimiento de muchos fenómenos oscuros, proporcionando bases firmes para el desarrollo e incremento de algunos sistemas de propagación, entre estos últimos, la inseminación artificial en la cría del ganado lechero, ha despertado grande interés, especialmente ha sido empleada extensivamente, como medio para el mejoramiento de los ganados en las granjas colectivas de la Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas en Rusia. En los Estados Unidos de Norteamérica no existe una grande escasez de buenos sementales, y por ello quizás se use el procedimiento moderadamente, buscando satisfactoriamente la mejora de sus ganados por el uso de procreadores, con hojas de servicios verdaderamente extraordinarias, siendo estos procreadores, sementales prolíficos han transmitido a sus descendientes grandes cualidades como productores de leche y grasa, resistencia a las enfermedades, longevidad en sus vástagos, etc., en suma se han obtenido ejemplares que han gozado de popularidad, en lo concerniente a factores relevantes, como prototipos del ganado lechero.

Historia

Aunque parezca moderna la práctica de inseminación artificial, su uso data de épocas muy remotas, habiendo noticias de que algunos Arabes criadores de caballos por el año 700 de la Hégira (1300 D. C.) conocían y ponían en práctica el procedimiento, para ello un morador campirano dueño de una yegua que había sido premiada, la fecundó artificialmente utilizando para ello, semen recolectado clandestinamente, de un potrillo fino propiedad de un Jefe Arabe enemigo, según Lebon y citado por Heape en 1897. La primera noticia cierta en el uso de la inseminación artificial en los mamíferos, se refiere a la inseminación de una perra, realizada por un Italiano Spallanzani, hecho que fué confirmado más tarde, según Heape, por Pierre Rossi en 1782, quien por precaución encerró bajo llave a la perra que se utilizó para el experimento, durante el tiempo en que el animal estuvo en calor. De esa época, a los fines del siglo XIX, sólo se hicieron intentos aislados de inseminación artificial, a pesar de que en la litera-

tura Médica y Veterinaria, se hace referencia a su uso como medio para tratar la esterilidad. Según relatos de Heape en los años de 1885 y 1886 Sir Everett Millais, renovó los experimentos de Spallanzani y en un total de 19 perras inseminadas, 15 concibieron. Al principiar el actual siglo, se le empezó a reconocer importancia práctica, a las posibilidades de la inseminación artificial, siendo un fisiólogo Ruso Ivanoff, quien inició una serie de inseminaciones fructíferas, en mamíferos en el año de 1907. Siendo los resultados tan satisfactorios, según Walton que en el año de 1909 fué montado un Laboratorio especializado en la preparación de Profesionistas Médicos Veterinarios, para aplicación de las técnicas de Inseminación artificial. La Guerra Mundial interrumpió los primeros estudios, pero una vez terminada, se iniciaron nuevos experimentos en grande escala, con resultados muy alentadores, ya que de acuerdo con el investigador Ruso Kersin, en el año de 1936 se inseminaron artificialmente 6 millones de cabezas de ganado bovino y ovino. A la terminación de la Guerra; en Inglaterra, Estados Unidos y en otras muchas partes del Universo, se multiplicaron las investigaciones, el número de personas dedicadas a las investigaciones en el campo de la inseminación artificial, se han multiplicado rápidamente, habiéndose escrito y publicado numerosos artículos sobre este asunto, se han ideado y mejorado cada día, técnicas para la recolección y conservación del semen hasta el momento de emplearlo, como consecuencia de estos progresos han quedado establecidos hechos relacionados íntimamente, con la biología de la célula espermática, las secreciones de las glándulas genitales del macho, del estro y sus fenómenos correlativos en la hembra. Uno de los progresos más notables, es la posibilidad del envío de semen a largas distancias, ya no como pruebas experimentales del valor de la inseminación artificial, sino como hechos tangibles, con el uso en grande escala de Sementales de gran mérito.

En nuestro País, ya en el año de 1922, un Médico Veterinario Mexicano, el Dr. Daniel Ortiz Berumen, se dedicaba a trabajos de inseminación artificial. Al principio sus investigaciones más bien contribuyeron al estudio de la endocrinología, posteriormente en la Hacienda de Santa Bárbara, propiedad del Expresidente Plutarco Elías Calles y en la Hacienda de Canutillo, hizo el Dr. Berumen sus primeros experimentos de inseminación, no obteniendo el éxito que era de desearse, debido a alguna falla de su técnica. Posteriormente un alumno del Dr. Berumen, el Dr. Peralta fué quien realizó trabajos más efectivos en bovinos y equinos, allá por el año de 1943 se conocían ejemplares de ganado bovino lechero, obtenidos por inseminación artificial, en hembras de pequeños ganaderos de Xochimilco, D. F., que por cierto, estos últimos fueron los primeros colaboradores en inseminación

artificial, toda vez que en los grandes establos de la Cuenca lechera del Distrito Federal, negaron toda colaboración en experimentos de fecundación artificial, pretextando el aparente fracaso del extinto Dr. Berumen. Finalmente en los primeros días del mes de abril de 1951, dió principio de manera formal, la inseminación artificial, en la Cuenca lechera que abastece al Distrito Federal y que comprende establos ubicados en el mismo Distrito Federal y en los estados circunvecinos de México, Puebla, Hidalgo, Morelos Etc., para ello se aprovechó el establecimiento de un Centro de Inseminación construido en los Edificios de los laboratorios de Investigaciones contra la Fiebre Aftosa, ubicados en Palo Alto, en el Kilómetro 20 de la carretera México Toluca. Para iniciar estos trabajos de Inseminación, además de los Laboratorios se contaba con algunos ejemplares de ganado bovino Holandés, Suizo, Jersey, etc., que la Secretaría de Agricultura y Ganadería importó del Canadá, animales de alto registro en cuya adquisición el Gobierno Federal no escatimó gasto alguno.

Usos de la Inseminación Artificial. Ventajas y Limitaciones.

Aunque en la mayoría de los países, la inseminación artificial se ha usado en poca escala, tiene una potencialidad efectiva, para el mejoramiento de los animales, con el incremento de técnicas perfeccionadas tiende a aumentar el porcentaje de

inseminaciones efectivas.

Algunos de los usos ventajosos de inseminación son: aumenta el uso de los sementales probados, ya que la función genésica de los sementales de la mayor parte de las especies de ganado, es de poca duración y además tienen que pasar muchos años para que un reproductor pueda ser apreciado en sus cualidades para la producción de leche, es importante por ello tener a la mano, medios que permitan el uso intenso de sementales probados, y entre estos medios puede considerarse como decisivo a la inseminación artificial. Por medio de coordinación adecuada, es posible aprovechar el semen de procreadores de mérito, para fecundar gran cantidad de hembras de un rebaño y aún de sus cercanías, es más, contando con adelantados obtenidos en la conservación del semen, en la rapidez de los servicios aéreos, cada día más eficientes, se puede aún extender el uso de sementales, no sólo al mismo País sino aún a Países lejanos. Teniendo sementales vigorosos, es posible multiplicar el número de hembras fecundadas con un solo macho, así pues según Kersing, en la Unión Soviética durante el año de 1936, en las épocas de celo se inseminaron hasta 15.000 borregas con un solo moruego y 1000 vacas con un solo toro, según el mismo autor y en el año de 1935, en los mismos centros ganaderos, el porcentaje medio de concepciones en borregas fué de 96.6 y envacas de 93.7, por último queen un distrito de la misma Unión Soviética, se inseminó el efectivo

¡ ¡ Amigos Ganaderos y Agricultores, pronto...muy pronto Pick Up's Chevrolet's CON TRACCION EN LAS 4 RUEDAS $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ y una tonelada!!!



5-2291-70

Veálos y admirelos en la Agencia R. Fasquelle en esta ciudad.

total de borregas, en número de 45.000 con el semen de 8 moruecos. Aún cuando dichas cifras parezcan exageradas, estando muy alejadas de la realidad; en las condiciones ordinarias en que se hace la cría del ganado, sin embargo dan una idea del ventajoso provecho que puede obtenerse de los sementales debidamente probados. Se obtiene un aumento notable en la proporción de concepciones, por ejemplo en las especies como la caballar en las que la proporción de concepciones no es arriba de 50 a 60%, de acuerdo con investigadores ingleses, puede aumentarse el porcentaje si la yegua fuera servida más de una vez, durante sus calores, en la yegua la ovulación se produce entre 20 y 40 horas antes de que termine su calor, teóricamente el momento oportuno para la monta, sería, unas cuantas horas antes de la ovulación, por lo tanto tratándose de inseminación, debe hacerse tres días antes de que termine el calor y cuando la yegua lo conserve todavía, tres días después del servicio, lo más propio es volver a inseminar una vez más. El método de inseminación artificial puede ser el medio más indicado para efectuar la fecundación en el período en que las posibilidades de concepción son mayores, y cuando a veces no es posible disponer de los servicios inmediatos del garañon o semental en el momento que se juzgue más oportuno. La debilidad de los rems o la edad avanzada de un buen semental, puede ser motivo suficiente para impedir o producir cansancio inmediato y no servir más q' a un número reducido de hembras, en tales casos la inseminación artificial contribuye de manera eficaz para el período de utilidad de estos sementales, que en otras condiciones tendrían que ser sacrificados.

Otra de las muchas ventajas de la inseminación artificial, es la relativa, al control de las enfermedades genitales de los bovinos, es posible usar cualquier semental para inseminar vacas infectadas de aborto, que padezcan alguna inflamación vaginal, que estén contagiadas de tricomoniasis, sin que por ello se corra el riesgo de contaminar al semental, ni exista tampoco la posibilidad de transmitir infecciones de estos animales a otros del rebaño, se ha podido comprobar que es posible eliminar casi por completo, la tricomoniasis y la vaginitis, valiéndose de la inseminación artificial. Algunas veces cuando la monta natural es imposible, por diferencias de tamaño o peso, se recurre a la inseminación artificial, para verificar la fecundación cuando se trata de hembras jóvenes que tienen que ser cubiertas por sementales viejos. En otros casos se usa la inseminación artificial, cuando al verificar ciertas cruizas de razas y especies, se dificultan por existir diferencias de tamaño, estructura anatómica o características psicológicas, lo que imposibilita la monta natural y también ha llegado a ser, la inseminación artificial muy útil en experimentos de hibridación. El uso de sementales jóvenes es muy ventajoso en determinados programas de experimentación que requieren el mejor conocimiento de las cualidades de reproducción de un semental lo más joven posible, los moruecos por ejemplo se utilizan ordinariamente para sementales, hasta que tienen 15 o 20 meses de edad, si se pueden aprovechar como sementales siendo corderos todavía, sería posible ganar un año en la

edad que fué probado el morueco. De igual manera se podrían probar los toros y potros jóvenes a edades menores, de las que sería, por cópula natural. En las especies cuyos machos en su mayoría son monógamos, la inseminación ofrece medios de alargar el uso de sementales distinguidos. El desarrollo de técnicas mejores y el uso de buenos sementales contribuirían como ayuda efectiva a la mayor propagación de estas especies. El empleo de la inseminación artificial en las Asociaciones de Ganaderos y criadores de ganado, ofrece perspectivas muy halagadoras, ya que para el mejoramiento del ganado, el uso extensivo de sementales probados es una realidad, gracias a los adelantos obtenidos últimamente en las técnicas de inseminación. Últimamente se han venido organizando gran número de Sociedades Cooperativas de Criadores de Ganado Lechero en los Estados Unidos, cuya mira principal es obtener para sus miembros un servicio de sementales probados a un costo razonable. En vista de que la inseminación debe hacerse por un operador experto, generalmente un Médico Veterinario especialmente preparado en la técnica de la inseminación, la inseminación sólo puede hacerse en donde existen grandes concentraciones de ganado, ya que sólo así se justifica el empleo de un Profesional técnico en la materia y que pueda y deba dedicar la mayor parte de su tiempo a esta tarea, debe también hallarse en condiciones de practicar todas las inseminaciones dentro de las 6 u 8 horas después de la recolección del semen y aún antes si fuera posible, con el propósito de mejorar las condiciones de los pequeños ganaderos, cuyos ingresos son reducidos y por lo tanto sus recursos económicos no les permiten comprar sementales de registro, sería necesario agruparlos en Asociaciones de carácter oficial o particular, y ya sea por medio de subvenciones del Gobierno o establecimiento de cuotas o en ambas formas, se estableciera el Servicio de inseminación Artificial que mucho debe contribuir a la realización del programa de mejoramiento de sus ganados.

Aunque la inseminación artificial es un procedimiento que ofrece grandes perspectivas a los criadores, debe tenerse en cuenta, que sólo pueden usarlo con éxito y con el mínimum de peligro, peritos debidamente preparados en la materia, tales como Médicos Veterinarios especializados, porque es necesario conocer la estructura de los órganos genitales y las diferentes técnicas por seguir, para recolectar el semen e introducirlo en el tracto genital de la hembra. Los zoospermos son muy delicados y debe manejarse cuidadosamente, si se desea conservar toda su vitalidad, lo que es indispensable para obtener el más alto porcentaje de impregnaciones seguras, también debe evitarse toda lesión del sistema reproductor del macho y la hembra, previniendo de esta manera la posible propagación de cualquier enfermedad. La fecundación artificial requiere más tiempo, que la monta natural y se necesita de instrumentos especiales, que en lo general no son muy costosos. Una técnica defectuosa puede causar serios peligros a los animales, produciendo lesiones físicas en los órganos genitales por falta de habilidad y pericia y aún en determinadas circunstancias algunas enfer-

medades pueden difundirse más rápidamente, al utilizar inconscientemente semen de un macho enfermo para inseminar artificialmente, un número más o menos numeroso de hembras. También puede producir graves perjuicios, la inseminación artificial, cuando en un plan de reproducción, se usa semen de un toro inferior, de la misma manera que se obtienen grandes beneficios al emplear semen de un toro probado y de alto registro.

Técnica de la Inseminación Artificial.

El proceso de la fecundación artificial puede dividirse en tres operaciones fundamentales: Recolección del semen, Conservación y preparación del semen e inseminación de la hembra o fecundación artificial propiamente dicha. Sin embargo cuando se emplea en forma extensiva, conviene tener en cuenta otros factores que intervienen de manera decisiva, para el completo éxito de un programa de cría, especialmente el cuidado y manejo del macho, la frecuencia de su uso y el tiempo más oportuno para la inseminación, considerando el estro y la ovulación de la hembra.

Para la recolección del semen se han ideado diferentes métodos, la vagina artificial, recogerlo directamente de la vagina, el condón, eyaculación provocada por medios mecánicos, eyaculación provocada por estímulos eléctricos. Han existido otros procedimientos que han caído en desuso y que solo mencionaré por mera curiosidad, el método de la esponja, el colector del semen, recolección del

semen en una bandeja después del coito y por último el sistema de canula. El uso de la vagina artificial es el método más generalizado, por las ventajas que ofrece. El semen se recoge totalmente, secreciones extrañas, debido a sus condiciones de esterilidad, se elimina el peligro de propagación de enfermedades, el volumen del semen se mide y sus características se determinan fácilmente, debido a la carencia de sustancias extrañas, la vitalidad de los espermatozoides del semen obtenido en esta forma, es más elevada que por otros procedimientos, no se necesita de la hembra para la recolección, siempre que se pueda usar con éxito el maniquí, sus desventajas son: dificultades derivadas de machos que no admiten la vagina artificial, se necesita mucho cuidado para obtener éxito completo.

La vagina artificial consta: de un tubo de hule (tubo rígido utilizado para radiador de coche) de 5 a 6 cent. de diámetro y de una extensión de 40 a 45 cent. con una perforación en uno de sus lados y que sirve para introducir el agua caliente, un forro de hule quirúrgico fino, que pasando por el interior del tubo rígido, se sujeta en ambas extremidades fuertemente, produciendo un espacio libre que posteriormente ocupa el agua caliente usada en esta operación, uno de los extremos, lleva otro tubo de hule fino en forma de cono o embudo y cuyo diámetro más pequeño, está sujeto a un tubo de cristal graduado que es el lugar en que se recibe el semen, el otro extremo de la vagina artificial queda abierto y es el que

SONRIA UD. TAMBIEN,
conduciendo su automóvil con mayor seguridad.

Contra reventón y
pinchazos
usando la nueva

LLANTA KELLY

Celebrity de Naylòn
sin Cámara.



Equipe hoy mismo su automóvil con este tipo de Llanta donde

Valentín Flores y Compañía

Cajón José Cecilio del Valle.

San Pedro Sula, D. D.

sirve para dar entrada al pene del macho. La temperatura del agua empleada en la vagina artificial, en el momento de la recolección, debe ser por lo regular de 40 grados, ya que si está demasiado caliente o demasiado fría, el macho rehuye el contacto de la misma, la presión del aparato varía para cada macho y se regula según la cantidad de agua empleada y el calibre del pene, la práctica enseña al operador experto el uso correcto de la vagina artificial, de tal manera que usando temperatura adecuada y presión suficiente en el tubo interior, la mayor parte de los machos trabajan de buena gana con la vagina artificial.

La práctica en sí, del procedimiento es sencilla, basta hacer que el macho monte una hembra en celo y en el momento en que desvaine el pene, guiarlo rápidamente al interior de la vagina, si el aparato está bien preparado, temperatura y presión correcta la eyacuación es casi siempre inmediata, también es fácil acostumbrar a los machos a montar hembras que no están en celos, a otro macho, inclusive a hembras artificiales, formadas con un caballete de madera forrado con la piel de un animal de la misma especie.

Someramente se va hacer una descripción de los otros métodos de recolección de semen, directamente de la vagina se recoge el semen del interior, después de una monta natural, no necesitando que la hembra esté en calor, pues los machos se acostumbran fácilmente hacerlo de esta manera, el semen se retira por medio de jeringa especial

con o sin ayuda de espejo vaginal, puede también usarse una cucharilla especial vaginal, sus ventajas son: sencillo y no requiere gasto de aparatos, la monta y eyacuación son enteramente normales, necesita poca preparación para el laboratorio, sus desventajas: la cantidad de semen obtenido es muy poca y no se puede recoger en su totalidad, está mezclado con secreciones vaginales y estas a menudo son perjudiciales para los espermatozoides, casos de vaginitis frecuente en las vacas, especialmente cuando se requiere conservar el semen por largo tiempo, existe peligro de lesión en el tracto genital de la hembra en el momento de la recolección o del pene del macho cuando la hembra no está en calor y por último son mayores las probabilidades de propagación de enfermedades, en caso de estar enferma la hembra.

El método del condón consiste en aplicar al pene, para recoger el semen después de la eyacuación, este procedimiento es sólo aplicable al caballo y al asno, el condón se desliza con gran facilidad y se necesitan condones de gran longitud, la eyacuación provocada por medios mecánicos consiste en practicar un masaje en la terminación de los canales diferentes, de las vesículas seminales y de la región de la próstata, introduciendo para ello la mano y el brazo en el recto del animal, para el masaje y recolección de semen necesitan gran habilidad, la cantidad de semen obtenida es menor y menos concentrado, el semen puede contaminarse fácilmente y mezclarse con alguna cantidad de orina, lo que contribuye a matar los esper-

BANCO DE HONDURAS

SAN PEDRO SULA

OFICINA PRINCIPAL: TEGUCIGALPA

Agentes y Corresponsales en las principales plazas de la República y del exterior.

CABLE "BANCO". CODIGOS A. B. C. 4a Y 5a EDICIONES.

LIEBERS, BENTLERS Y PATERSON 2a Y 4a EDICIONES

Agradece a su estimable clientela la confianza en él depositada.

matozoides, para las aves es el método comúnmente empleado. Por último la eyaculación provocada por estímulos eléctricos, se ha usado en el ganado lanar y el semen se obtiene por tratamientos eléctricos de la región lumbar, su uso es limitado en la práctica, por lo costoso del equipo y necesidad de personal excepcionalmente hábil y competente. Por todo lo que antecede es fácil deducir que el mejor método para recolección de semen, en los bovinos, es el de la vagina artificial, sin que los otros métodos no tengan sus indicaciones especiales en otras especies.

Conservación y Preparación del Semen.

Después de recogido el semen es necesario conservarlo y prepararlo, ya que rara vez se emplea inmediatamente después de su recolección para fecundar. Para conservar el semen en buenas condiciones, es necesario tener en cuenta que los zoospermos son muy sensibles a los cambios registrados en el medio en que viven, especialmente a la temperatura, a la luz, a la acidez y a la presencia de ciertas sustancias químicas, a este respecto es necesario tener presente al hacer la recolección del semen, la limpieza de los instrumentos utilizados en las diversas maniobras de la fecundación artificial. Los cambios bruscos de temperatura destruyen fácilmente a los zoospermos, por ello hay que evitarlos, el semen debe mantenerse a la temperatura del cuerpo del animal, procurando que todos los utensilios empleados en la recolección y manejo previamente se pongan a esa temperatura, cuando el semen se va utilizar inmediatamente después de recogido, más bien en un plazo que no exceda de dos horas, se puede conservar en un lugar obscuro, con un recipiente de vidrio forrado con algodón o huata. Si hay que conservarlo por más tiempo conviene enfriarlo poco a poco hasta una temperatura de 10 grados centígrados y mantenerlo así en refrigerador, cuando se va a utilizar hay que calentarlo nuevamente hasta la temperatura del animal.

Para prolongar la conservación del semen se han propuesto, después de minuciosas experiencias, algunas mezclas que se añaden al semen para diluirlo, como requisito primordial estas mezclas deben ser con temperatura y ph. acidez iguales a los del semen, en el momento de proceder a la mezcla de ambos; semen y diluyente.

Para el ganado vacuno, frecuentemente se une un diluyente a base de yema de huevo fresco. Se ha tratado de determinar la máxima dilución que podrían soportar los espermatozoides, sin que sufra alteración su fertilidad, con el propósito de aumentar el número de

hembras cubiertas con el semen extraído a un seminal. En una interesante investigación llevada a cabo con tal fin, se establecieron diluciones que variaban desde una parte de semen por dos de diluyente, hasta una parte por cada 16 partes de diluyente, cada centímetro cúbico de semen diluido, contenía una cantidad de espermatozoides variable de 550 millones a 75 millones, que es el límite inferior empleado en los trabajos de inseminación artificial. La dilución en caso extremo no permitía vivir a los espermatozoides en las mismas condiciones, que los contenidos en semen diluido en menor proporción, a causa principalmente de la escasez de hidratos de carbono registrada en las grandes diluciones, la adición de glucosa al diluyente, aumentó la vitalidad y el vigor de los espermatozoides y así se pudieron usar diluciones relativamente grandes y en las que los espermatozoides conservaban su vitalidad por más tiempo.

A pesar de esto, en la práctica, no debe emplearse semen muy diluido a más de 48 horas, es decir que deben hacer inseminaciones a vacas antes de que hayan transcurrido 48 horas desde que se recolectó el semen. Quizás en lo futuro la mejoría de los diluyentes, permita hacer uso de semen, en la fecundación artificial, varias horas y quizás días después de su extracción, así pues según G. W. Salisbury en datos procedentes de una Cooperativa de Cría Artificial de Nueva York, se encontró en un total de 3.000 vacas inseminadas con fines experimentales, menos del 4% quedaron preñadas dentro de las 24 horas siguientes a la extracción del semen, 51% fueron fertilizadas con semen recogido entre 24 y 48 horas antes de la inseminación, 32.7% de las hembras fueron fecundadas con semen obtenido entre 48 y 72 horas antes de la inseminación, 9% se inseminaron con semen recogido de 72 a 96 horas antes y el resto de las vacas se fecundó, con espermatozoides que habían estado almacenados en los laboratorios durante 10 días, el autor de estos experimentos observó que la fertilidad de los espermatozoides a los cuatro días de conservación, era la misma que en el momento de la eyaculación por el macho. Cuando el semen tiene que transportarse a lugares lejanos de su obtención, debe someterse a una preparación cuidadosa, para garantizar su llegada en buenas condiciones de actividad a su destino, por lo general se usan termos de suficiente capacidad, con hielo bastante para mantener una temperatura de 10 grados centígrados durante 24 a 36 horas, si se va a transportar por caminos sinuosos, se recomienda situar el termo donde este menos expuesto a fuertes sacudidas o a movimientos trépídatorios, cuando el transporte debe hacerse por correo, ferrocarril, autobús

o avión, debe ponerse en las etiquetas, que no se trata de un envío frágil.

Inseminación de la Hembra.

Esta operación es en realidad la fecundación artificial, antes de verificarse si se dispone de medios, debe reconocerse el semen para comprobar si aún es activo, sobretodo si procede de lugares más o menos lejanos y si ha tenido que soportar un viaje de muchas horas, sin embargo en el trabajo ordinario en el campo no se cuenta ni con microscopio ni con hematímetro, elementos necesarios para recuento y observación de espermatozoides, de tal manera que el ganadero, en estos casos, tiene que conformarse con aceptar el semen recibido si parece en buenas condiciones y así utilizarlo en la fecundación de sus hembras.

La cantidad de semen que debe introducirse en cada inseminación, para la vaca es de 0.5 c. (medio centímetro) a 1.5 c. c. (centímetro y medio) dependiendo esto último de que la vaca sea múltipara (tenga varios partos) o bien primerizas en cuyo caso se necesita menor cantidad ya que el semen atraviesa menos tejidos. Antes de proceder a la inseminación, debe prepararse a la hem-

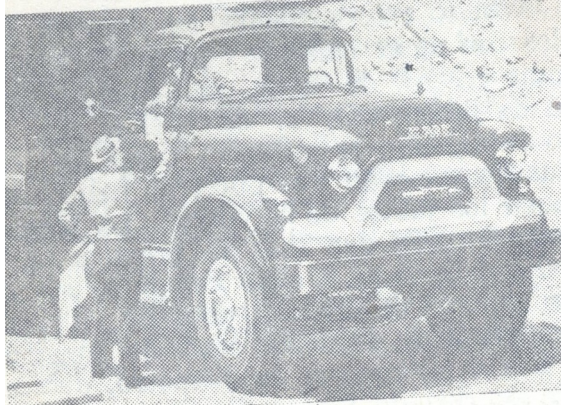
bra, lavando exteriormente los órganos genitales con agua caliente y jabón, procurando usar exceso de agua para quitar toda traza de jabón, aún si es posible con un trozo de algodón se quitarán todas las partículas de suciedad que pudieran haber quedado en los labios de la vulva. La técnica de inseminación que más se practica en la actualidad se lleva a cabo con la ayuda de inseminadores de cristal, tubos de vidrio de una longitud de 40 a 50 cent. de longitud y de 2 a 4 milímetros de diámetro, debidamente esterilizado y envuelto en papel, para prevenirlo de contaminaciones, hasta el momento de ser usado, también se usa una jeringuilla o pera de hule que sirve tanto para cargar el inseminador como para impulsar el semen en el interior del cuello de la matriz, actualmente ya no se usa espejo vaginal, la mano izquierda penetra a través de la vulva en la cavidad vaginal, con el dedo índice de esta mano se localiza el cuello de la matriz que en estado de calor, se encuentra más o menos abierto, en la mano derecha se sostiene el inseminador con la jeringuilla o la pera de hule inserta en un extremo, y que han servido (pera o jeringuilla) para hacer penetrar por succión el semen en el interior del tubo de cristal y

**Hoy mismo puede Ud. dar el primer
paso hacia su liberación económica,
abriendo una
CUENTA DE AHORROS
en el**

BANCO ATLANTIDA

**Aunque sea con 1.00 Lempira. Asegure su
porvenir y gane el 3% de interés anual.**

De poco sirve ganar, no sabiendo conservar.



La Combinación
ideal, un carro de lujo,
para Trabajos Pesados,
CAMIONES y PICK-UPS.

G. M. C.

Distribuidores Exclusivos:

MAQUINARIA DE SULA, S. A.

Visítela y pida toda clase de informaciones

y cotizaciones, sin compromiso alguno . . .

GARRAPATICIDAS COOPER

MATATIK

GAMATOX

COOPERTOX

Los más efectivos para controlar las garrapatas,
moscas mordedoras, sarna y otras pestes
que afligen sus animales.

Cómprelos en la **AGENCIA HAMMER**

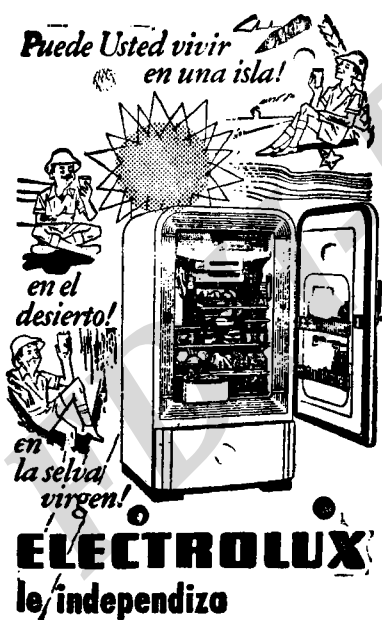
que se le da el nombre de inseminador, se hace pasar el inseminador al interior de la vagina y guiándolo como ya se dijo antes, con el índice de la mano izquierda, se introduce a través del cuello de la matriz, hasta su tercio posterior, que es el lugar indicado para depositar el semen, operación que se hace por medio de la jeringuilla o la pera de hule, con esto se da por terminada la inseminación y se retira el tubo del interior del cuello de la matriz y de la vagina. El motivo por el cual debe hacerse penetrar el inseminador el tercio posterior del cuello de la matriz, es que esta parte, tiene propiedades bactericidas, pues aún cuando en la preparación del semen se agregan antibióticos, en previsión de que en sus múltiples manipulaciones, pudiera contaminarse, además como el inseminador pasa a través de las paredes laterales de la vagina y toca la entrada del cuello de la matriz lugares no exentos de contaminación, si el depósito del semen se hiciera hasta el cuerpo de la matriz, lugar estéril por excelencia, con la punta del inseminador, que ha tocado las paredes de la vagina o la punta del cuello, como ya dijimos, se llevaría la infección al interior de la matriz, una razón fundamental por la que no debe hacer la inseminación, hasta el interior de la matriz, prefiriendo como ya se dijo el tercio posterior del cuello cuya mucosa se encarga de destruir los gérmenes que puedan haber contaminado el semen.

Existe otro procedimiento de inseminación y consiste en fijar, con la mano derecha introducida

en el recto, el cuello de la matriz, entonces el inseminador ya cargado con la cantidad de semen necesario y con su aditamento de jeringuilla o pera, se sostiene con la mano izquierda, dirigiéndolo por la vagina, se lleva hasta el tercio posterior del cuello de la matriz, esta última operación se hace al tacto y a través de la mano introducida en el recto, este procedimiento que podíamos llamar "a través de la vía rectal", es el que más facilita la inseminación de las Terneras vírgenes, ya que por lo reducido de la cavidad vaginal y lo estrecho de la abertura vulvar, no se pueden fecundar artificialmente por vía vaginal, también en casos de terneras vírgenes, se usa un tubo de cristal o plástico, con diámetro de 3 a 5 cent. y de 40 cent. de largo, dicho tubo se introduce por la vulva y dirigiéndolo a través de la vagina se localiza la entrada al cuello de la matriz, para facilitar más la maniobra se usa una pequeña lámpara de pilas, que ilumina el interior del tubo y facilita la localización del cuello de la matriz, una vez cargado y listo el inseminador se dirige a través del tubo hasta el interior del tercio posterior del cuello de la matriz, en donde se verifica la descarga del semen y se da terminada la Fecundación Artificial.

EL INGENIERO ALFREDO PINTO DE NUEVA OCOTEPEQUE

Ofrece a los Señores Ganaderos de todo el país, semilla fresca y de la mejor calidad de Zacate JARAGUA y CALINGUERO, a los precios de 80 cents. y L. 1.00 libra respectivamente.



EL MEJOR REFRIGERADOR DE GAS

SIN RUIDO

SIN MOTOR

SIN VIBRACION

SIN PARTES MOVIBLES

SOLIDO, DURADERO, ECONOMICO

Pida información a:

YUDE CANAHUATI
San Pedro Sula, D. D

SUCURSAL YUDE CANAHUATI,
Tegucigalpa, D. C.

MENOS EGRESOS:

Gastos de escritorio de la Secretaría,	L.	120.00
Valor Comisiones pagadas, por cobro recibos mensuales,	„	166.00
Valor pagado al Banco de la Propiedad S. A. durante 6 meses	„	439.80
Valor pagado a la señorita Gloria América Zavala, asistente de la Secretaría durante 6 meses	„	300.00
Aguinaldo a la señorita Zavala,	„	50.00
Valor pagado al Lic. Samuel Da Costa Gómez por honorarios en sus gestiones para la obtención de combustibles,	„	350.00
Gastos Generales,	„	196.44
	Total gastos,	L. 1.622.24
Saldo a favor de la Agas, al día 31 de Diciembre de 1955, depositado en el Banco Atlántida, según estado de cuenta adjunto,	L.	6.448.03
	SUMAS GENERALES:	L. 8.070.27

Fábrica de alimentos Concentrados

Consecuente la actual Junta Directiva con el compromiso adquirido por su antecesora y considerando al mismo tiempo como una necesidad inaplazable el establecimiento de una Fábrica de Alimentos Concentrados, ha puesto todo su interés en llevar hasta su culminación el proyecto aludido; y aunque nuestro anhelo fincaba en dejar la Fábrica funcionando al entregar a la nueva Junta Directiva que habrá de elegirse hoy, circunstancias especiales y que luego enumeraremos nos vedaron tal satisfacción. Sin embargo, se ha andado ya más de la mitad del camino en la planificación y organización de la Empresa y esperamos que al reutirnos en Julio entrante nuevamente, la Directiva que nos sucederá podrá informarnos q' la Fábrica está trabajando ya con el mejor suceso.

Para vuestra mejor información, resumimos así las gestiones hechas a fin de dar cima al proyecto de que nos ocupamos: como paso inicial, algunos miembros de la Directiva visitaron la Fábrica similar que la Compañía Frutera tiene establecida en Lima Nueva. Esta Fábrica, por su gran capacidad de producción, está desde luego fuera del alcance de nuestros medios económicos; pero la visita que allí se hizo fué beneficiosa en cuanto a la información obtenida, que luego nos sirvió de orientación para subsiguientes gestiones. Posteriormente se comisionó al consocio don Augusto Visovich para que visitara la Cooperativa de Concentrados que opera en la ciudad de La Ceiba; nuestro delegado percibió datos muy apreciables, habiendo informado que la Cooperativa de La Ceiba aunque funciona con un capital muy reducido, está dando resultados más que satisfactorios.

Habiéndonos puesto en contacto con varias Casas Norteamericanas que producen maquinaria para fábricas como la proyectada, optamos por ordenar a la Brower Manufacturing Co., de Illinois, la maquinaria necesaria, pues

llegamos a la conclusión de que su oferta era la que más satisfacía nuestras necesidades y se hallaba más al alcance de nuestros medios económicos. Así, pues, el 15 de octubre último se ordenó a dicha Casa el despacho a nuestra consignación de la siguiente maquinaria: una mezcladora, con capacidad de 700 libras por hora, con su respectiva banda en "V", su motor de 2 P. H. y su Switch de arranque. Un Molino de Martillos completo, con su respectiva banda en "V", su motor de 5 P. P. y su Switch de arranque. Esta maquinaria importa 642.92 pesos oro, equivalentes a L. 1.285.84. En carta fechada el 13 de Diciembre anterior, la Casa Brower nos informó que la maquinaria aludida saldría de Nueva Orleans hacia Puerto Cortés, en el vapor Tivives, el 28 del mismo mes, y la respectiva Factura asciende, incluso todo gasto, a la cantidad de 833.02 oro. Como se observará, en la maquinaria pedida no está incluida la máquina conocida con el nombre de "inyectora de melazas", pues siendo muy elevado su precio, se piensa suplirla por medios más rudimentarios, mientras las necesidades de la Fábrica lo permitan.

Después de dilatado estudio acerca de cómo se debía organizar la Sociedad que explotará la Fábrica de Concentrados, se llegó a la conclusión de que una Cooperativa es la entidad que más se amolda al fin perseguido; e ilustrando este tema se publicaron en nuestro Boletín dos artículos, en la ediciones de agosto y septiembre pasados. Se estima suficiente, para el montaje y explotación de la Fábrica, un capital de L. 30.000.00, de los cuales nuestra Asociación aportaría L. 10.000.00, esperándose que los restantes veinte mil lempiras serán aportados por miembros de la Agas. Al efecto se giró circular a todos nuestros consocios, inquiriendo qué capital podrían aportar, habiéndose recibido hasta la fecha las siguientes respuestas:

1 Esteban Rápalo	aportará	L.	200.00
2 Antonio Quiróz	„	„	200.00
3 Lorenzo Tórres	„	„	100.00
4 Julio Pérez	„	„	200.00

5 Irene Pineda	”	”	1000.00
6 Enrique Prieto González p.	”	”	300.00
7 Miguel Avila S.	”	”	200.00
8 Tomás Ayestas	”	”	400.00
9 Simona deHernández R.	”	”	500.00
10 Roberto Fasquelle	”	”	2000.00
11 Antonio H. Guillén	”	”	100.00
12 Francisco Sunceri	aportará	L.	100.00
13 Alberto Paz Paredes	”	”	100.00
14 Antonio R. Flores	”	”	500.00
15 Inés Reynaud	”	”	500.00
16 José Castellanos R.	”	”	300.00
17 Juan Metzgen	”	”	200.00
18 Aber Valladares G.	”	”	500.00
19 Oscar Ramos	”	”	100.00
20 Benjamín Paz	”	”	200.00
21 Roberto Fasquelle por cuenta de M. F. J. Aycok,	”	”	1.000.00
Total L.			8.700.00

Como información final acerca de la Fábrica tantas veces repetida, sólo nos resta manifestaros: que aunque la Agas posee terreno propio donde instalar la Fábrica, se tropezó con la dificultad de la energía eléctrica necesaria para su funcionamiento, dando lugar a que se contemplara la posibilidad de instalarla en terreno de la Igasa, o en un lote que espontáneamente ofreció con tal fin el consocio Dr. Hernández R. Pero a última hora, como el Ministerio de Recursos Naturales está instalando, a inmediaciones de nuestro propio terreno, una Estación de Monta e Inseminación Artificial, el problema del local ha quedado resuelto: la Fábrica será instalada dentro del terreno de la Agas, carretera que conduce a Chamelecón.

Combustibles

Nuestro apoderado en Tegucigalpa, Lic. don Samuel Da Costa Gómez, atendió con toda prontitud las solicitudes tramitadas por medio de nuestra Directiva, de los interesados en obtener combustibles con las exenciones de Ley. Todos los solicitantes quedaron satisfechos en cuanto a los combustibles que se les concedió por el Ministerio de Recursos Naturales. El sueldo mensual que se paga al Lic. Da Costa Gómez, se lo reembolsa la Agas con el descuento que proporcionalmente se hace a cada uno de los peticionarios.

Por separado se dá cuenta del oficio que nos ha enviado el Lic. Da Costa Gómez, excitando a los interesados para que obtengan durante el curso de este mes la renovación de sus matrículas como agricultores e indicando como deben redactar sus respectivas solicitudes y qué documentos deben acompañar a las mismas.

Estación de Monta e inseminación Artificial

Nos es grato informaros que la instalación de una Estación de Monta e Inseminación Artificial, de tanta necesidad en esta zona, está convirtiéndose ya en palmaria realidad. Esta Estación ha sido un constante anhelo de los Directores de la Agas y desde hace algún tiempo han venido gestionando cerca del Gobierno en tal sentido. Ahora, gracias al programa de acción que contempla el Ministerio de Recursos Naturales en pro de las

industrias agro-pecuarias, se está trabajando en firme en el sentido apuntado. Dicho Ministerio compró a nuestro consocio, Dr. Hernández R., dos manzanas de terreno, ubicadas sobre la carretera que conduce a Chamelecón y ya se han iniciado allí los trabajos de construcción de edificios para oficinas, laboratorios, etc. Lamentamos solamente que por circunstancias que no se pudieron remediar, la Estación repetida no quedó ubicada dentro del terreno de nuestra Asociación.

Ferias y Exposiciones Agropecuarias Extranjeras

Nuestra Sociedad tuvo el honor de ser invitada para que concurren por medio de Delegados de su seno, a tres Ferias y Exposiciones Agropecuarias extranjeras, así: la que tuvo por sede la ciudad de Managua, en Nicaragua, en el mes de Mayo anterior. La que se llevó a efecto en Cartago, Costa Rica, pocos meses después y finalmente la celebrada en San Salvador, del 31 de diciembre último al 6 de este mes.

Empeñada la Agas en la realización de proyectos como la Fábrica de Alimentos Concentrados, que implican fuertes gastos; no pudo costear el viaje de Delegados a los eventos mencionados. No obstante, en su oportunidad hizo extensivas las invitaciones de referencia a todos sus miembros a fin de ver si algunos de estos estaban interesados en concurrir a dichas Exposiciones y Ferias, para delegar en ellos la representación oficial de nuestra Sociedad. El resultado fué negativo, desgraciadamente, pues sólo unos cuantos de nuestros consocios contestaron las circulares libradas al efecto, excusándose de asistir.

Hurto de Ganado y destazo Clandestino

El hurto de ganado y el destazo clandestino, constituye una pesadilla que pesa constantemente sobre los hacendados del país y especialmente sobre los de este sector norteño. Ya en la sesión solemne en que tomó posesión la actual Junta Directiva de nuestra Sociedad, se abordó este tópico y nuestro consocio, Ing. don Rafel Dávila, fungiendo entonces como Gobernador Político Departamental, excitó a la Agas para que se le hicieran las sugerencias que se estimasen oportunas, con miras a perseguir el abigeato, dado que él estaba dispuesto a llevar adelante una campaña intensa en ese sentido. También otros funcionarios, como el Teniente Coronel Flores Gómez, don Conrado Bonilla y el Coronel Jacobo Zúñiga, asistentes a la sesión aludida, prometieron toda su cooperación para perseguir el hurto de ganado. La Secretaria de la Agas giró circular a todos los miembros de la Sociedad, rogándoles que hicieran las sugerencias solicitadas por el Ing. Dávila; y con satisfacción informamos que se recibieron muchas respuestas, conteniendo opiniones muy oportunas, las que luego de ser glosadas, se transmitieron al Gobernador Dávila. Por deagracia este no tuvo tiempo de emprender la cruzada que se proponía contra los malhechores.

Como el robo de ganado y el destazo clandestino alcanzó alarmante auge hace pocos meses, la Directiva acordó en sesión ordinaria comisionar

Compañía General de Accesorios y Comercio, S. A.

San Pedro Sula, D. D.

O F R E C E N :

VEHICULOS "WILLYS"

CARMELITAS DE 6 CILINDROS

JEEPS CJ-5 — NUEVO TIPO.

PICK-UPS CON CAJA ESPECIAL PARA GANADEROS

DISTRIBUIDORES:

PLANTAS DIESEL ELECTRICAS MARCA "WITTE"

LLANTAS "DUNLOP" DE HULE NATURAL

HERRAMIENTAS "SNAP-ON"

SOLDADURA "MARQUETE"

Soliciten Informes.

"CREMA PEARSON"

El garrapaticida preferido por los ganaderos.

Es eficaz, y su empleo no encierra ningún peligro para los animales.

No siendo sus componentes de acción acumulativa, pueden bañarse con más frecuencia o con dosis más fuerte sin que afecte la salud de ellos.

DESCREMADORAS "DE LAVAL", en todas capacidades.

Alvin M. Barrett. San Pedro Sula D. D.

a nuestro consocio. Ing. Bográn Leiva, para que se avocara con el Sr. Jefe de Estado y el Sr. Ministro de Recursos Naturales, urgiéndoles el implantamiento de medidas drásticas contra los cuatrerros y maleantes que habían sembrado un clima de terror en esta ciudad. El Ingeniero Bográn Leiva, cumplió su cometido y obtuvo la promesa de los funcionarios mencionados de que se procedería sin contemplaciones contra los maleantes de que nos ocupamos, prometiendo a la vez un cambio inmediato de las autoridades llamadas a sanear esta zona. Así fué que pocos días después fueron nombrados nuevo Gobernador Político y nuevo Director de Policía. El actual Gobernador al sólo tomar posesión de su cargo provocó una reunión de las Fuerzas Vivas existentes en esta ciudad; reunión a la que llevó nuestra representación el consocio Viscovich. Asistieron además Delegados de la Masonería, del Club Rotario, de la Cámara de Comercio e Industrias, de la Asociación de Motoristas, del Club de Leones, etc. El invitante expuso a los concurrentes que estaba dispuesto a librar recia campaña en pro del saneamiento del Departamento, y que, precisamente, su nombramiento, obedecía al deseo que anima al Sr. Jefe de Estado en tal sentido; luego pidió la cooperación de todas las Fuerzas Vivas allí representadas, discutiéndose en líneas generales el plan a desarrollar y un estudio previamente elaborado por nuestro Delegado Viscovich, que mereció reiteradas felicitaciones para su autor. Se contempló especialmente la creación de un cuerpo de guardias rurales para la mejor vigilancia de la zona y el efectivo control de los malhechores.

Siempre a instancias del Sr. Gobernador Político, tuvo lugar una nueva reunión el 10 de este mes, en el Hotel Bolívar de esta ciudad. Además de los Delegados nominados antes, asistieron el Sr. Comandante de Armas, Flores Gómez, los Ministros Ortez Pinel y Guevara en su carácter personal, los señores Prieto González, Mac Kay, Lic. Ruiz Paz, Galdámez y Zelaya Smith, quienes disertaron sobre la organización de la Guardia Rural y su funcionamiento. El Ministro Guevara ofreció el aporte de mil lempiras mensuales para financiar los gastos que irrogue el Plan a desarrollar y don Roberto Fasquelle, en su carácter personal, ofreció suplir las monturas que sean necesarias y dos bestias mulares. Finalmente quedó organizada una Comisión integrada por los señores Flores Gómez, Zelaya Smith y don Enrique Rivera y el propio Gobernador Político, para que elaboren el Presupuesto de gastos. Se convocará a otra reunión en fecha próxima, para dar los pasos finales en el Plan que habrá de desarrollarse y ver qué cooperación puede esperarse de las Fuerzas Vivas convocadas antes.

De lo que se deja expuesto se desprende que está en gestión un plan que vendrá, si no a erradicar el abigeato de raíz, al menos a sanear esta zona de maleantes, en un porcentaje halagador. La Agas desde luego, está dispuesta a ofrecer toda su cooperación, pues entiende que al hacerlo así, está llenando uno de sus primordiales fines.

Organismo de Publicación de la Sociedad

Nos es placentero informar que nuestro Boletín

ha entrado a su tercer año de vida y que cada vez ofrece más nutrida literatura e información para los ganaderos y agricultores; que nos hemos preocupado por mejorar su formato y número de páginas, convirtiéndolo en una publicación que ya ha merecido de dentro y fuera del país, elogios que mucho estimulan nuestro esfuerzo. También hemos logrado mayor número de anunciantes, de donde resulta que mediante el favor de éstos, se pagan totalmente los gastos de imprenta, marginados por su publicación.

Una vez más excitamos a todos los miembros de la Agas en el sentido de que nos presten su valiosa cooperación, en forma de artículos de divulgación alusivos a las industrias agropecuarias, en fotograbados de sus hatos, etc.

Otros Proyectos

Habiendo recibido la Junta Directiva denuncias presentadas por algunos de nuestros consocios, del hecho de que los propietarios de las curtiembres existentes en esta localidad estaban pagando los cueros de res a precios tan bajos que ello daba lugar a que los destazadores exigieran de los ganaderos una rebaja proporcional en el precio de las reses destinadas al destazo, se contempló la posibilidad de que la Agas estableciera por su cuenta una curtiembre, o en defecto de esta, que emprendiera el negocio de compra de pieles para la exportación, lo que vendría a proporcionar a nuestra Sociedad una nueva fuente de ingresos. Sobre este particular informamos que ya se han solicitado al exterior cotizaciones de precios de los cueros; y se espera que, de ser viable la Empresa se lleve adelante.

En la Junta General anterior, se adoptó la resolución de celebrar Exposiciones Agropecuarias Locales, bajo el patrocinio de nuestra Sociedad, como un estímulo para los productores de este sector, e independientes de las que lleva a cabo todos los años, durante la Feria Juniana, el Ministerio de Recursos Naturales. Se dispuso entonces destinar parte de nuestro propio terreno, para tal fin.

Quedan en pie estos dos interesantes proyectos y ojalá que la Directiva que nos sucederá puedan llevarlos al terreno de los hechos.

Amenaza de Ultima Hora para la Industria Lechera

El 28 de Diciembre recién pasado y mediante excitativa de nuestro consocio don Julio Galdámez, sesionó la Junta Directiva, con asistencia de numerosos miembros de la Sociedad. El Sr. Galdámez expuso: que se ha instalado en Tegucigalpa una Fábrica que opera a base de leche en polvo importada, vendiendo su producto bajo la denominación de "Leche Delta"; que esta empresa constituye una amenaza muy seria para la Industria Nacional y que excitaba a la Agas para que emprendiera de momento una campaña defensiva que nos pusiera al margen de semejante amenaza. Después del cambio de impresiones de rigor, se resolvió elevar una Exposición ante el Sr. Jefe del Estado, pidiéndole la protección necesaria para la industria nacional; y se comisionó a los consocios Galdámez, Viscovich y Paz Paredes, para que

la redactaran, nuevamente sesionó la Directiva el 2 de este mes y con las enmiendas sugeridas por algunos de los asistentes, se aprobó la exposición elaborada por los comisionados nombrados antes, resolviéndose a la vez el envío a Tegucigalpa de una Delegación que habrá de entrevistarse con el Sr. Presidente y con el Sr. Ministro de Recursos Naturales. Se espera que el Sr. Presidente Lozano indique la fecha en que podrá recibir tal Delegación.

Como es fácil comprender, el asunto de que nos ocupamos reviste suma gravedad, puesto que la existencia de esa Fábrica de leche "reconstruida" y de otras iguales que se rumora ya que vendrán después en otros lugares del país, constituye la muerte de la Industria Nacional. Ya para terminar la redacción de este informe nos avisa el Director General de Ganadería que el lunes 16 de este mes, a las dos de la tarde, se reunirá la Comisión que dictaminará sobre nuestra Exposición al Sr. Presidente Lozano y nos urge para que acreditemos nuestro Delegado a tal reunión,

Demás está informar que la Agas está dispuesta a secundar todo esfuerzo que se haga por contrarrestar la influencia gravosa de esta Fábrica de Leche reconstruida.

Párrafo Final

Entra la Asociación de Ganaderos y Agricultores Sula a su noveno año de vida. Corto el tiempo de su existencia, pero fecundo en resultados prácticos, pues ha llenado plenamente el objetivo que se tuvo en mira cuando en buen número de

ganaderos de esta ciudad propició su organización. Cuenta actualmente con suficiente base económica para el desarrollo de su programa de acción y es de esperarse que, siguiendo el ritmo de los tiempos, su radio de acción irá ensanchándose más y más.

Queda en vuestras manos el presente Informe y esperamos de vosotros que sabréis apreciar el hecho de que, si no ofrecemos detalles de una labor más intensa, cuando menos nos hemos esforzado por corresponder la confianza que se depositó en nosotros al designárenos Directores de la Sociedad para el año que está venciendo.

San Pedro Sula, 15 de enero de 1956.

Por la Junta Directiva.

ROQUE HERNANDEZ R.,
Presidente.

ALBERTO PAZ PAREDEZ
Secretario.

De Inertés para las Empresas Agrícolas y Haciendas del País.

El señor Mladen Blagaich, de la Universidad de Zagreb, Yugoslavia, desea colocación en Empresa Agrícola o Hacienda. Tiene amplios conocimientos en agricultura e irrigación.

Los interesados pueden dirigirse personalmente a él, a fin de obtener mayores referencias en Guayaquil. Posta Restante. Ecuador.

JUNTA GENERAL DE LA AGAS

NUEVA DIRECTIVA DE LA ASOCIACION

En acatamiento de lo preceptuado en el artículo 13 de sus Estatutos, el día sábado 14 de este mes se reunió en esta ciudad, en sesión ordinaria, la Junta General de la Asociación de Ganaderos y Agricultores Sula.

Entra la Asociación a su noveno año de vida y puede decirse, sin jactancia, que ha llenado ampliamente los ideales y propósitos que se contemplaron por sus fundadores; propósitos e ideales que están condensados en el Artículo 2o. de su Ley Constitutiva, que reza así: «La Asociación de Ganaderos y Agricultores Sula, «AGAS», tendrá por objeto crear y mantener los medios y las condiciones que necesitan las industrias agropecuarias para su desarrollo, protección y engrandecimiento en el país».

Sería prolijo reseñar aquí las campañas libradas por la AGAS en favor de las industrias agropecuarias; y sólo dejamos constancia de que, desde su fundación, hasta la fecha, ha estado atenta a defender los intereses de aquellas industrias.

Con el respaldo decidido de sus numerosos miembros, ha logrado la AGAS acumular fuerte base económica; y como el dinero constituye la piedra angular de toda empresa en sus proyecciones de engrandecimiento, está ya en capacidad de dar cima a los proyectos contemplados, entre otros a la organización de una Cooperativa que explota-

rará aquí el negocio de alimentos concentrados para el ganado y aves de corral.

Dentro del ambiente democrático que rige la existencia legal de la AGAS, en la Junta General ordinaria última se procedió a la elección de los miembros de la nueva Junta Directiva, resultando electa la siguiente fórmula:

Propietarios:

Presidente,	don Augusto Viscovich P.
Vocal 1º,	„ Julio Galdámez Z.
Vocal 2º,	„ Inés Reynaud
Vocal 3º,	„ Reynaldo Tomé
Fiscal,	„ Felipe Zelaya
Secretario,	Lic. Alberto Paz Paredes
Tesorero	don Antonio H. Guillén.

Suplentes:

Presidente,	Dr. Arturo Bendaña
Vocal 1º,	don Miguel Avila Salas
Vocal 2º,	„ Antonio Quiroz
Vocal 3º,	„ Guillermo H. Bennaton
Fiscal,	„ Manuel Cano
Secretario,	P. M. Héctor Sabillón
Tesorero,	Ing. Manuel Pineda Fasquelle.

Este Bolctín, órgano de publicidad de la AGAS, se complace en presentar a la Junta Directiva, saliente su más cálida felicitación, por su fructífera labor; y a la vez desea, a la Directiva entrante, el mejor suceso en el desarrollo de sus árduas tareas.



**CUANTAS VECES SE NOS FUGAN NUESTRAS GANANCIAS
"AL MAS ALLA" ANTES DE QUE LAS APROVECHEMOS?**

Nuestro ganado, por ejemplo, no siempre nos rinde las ganancias deseadas porque algunos de los animales se mueren antes de poder embarcarlos al mercado... y esto a pesar de que fueron vacunados contra el carbunco sintomático. Pero vacunar *solamente* contra el carbunco, es en muchos casos dinero malgastado ya que el animal no queda protegido contra el *edema maligno*.

El edema maligno es una enfermedad casi idéntica en síntomas al carbunco pero causada por un organismo enteramente diferente. Cutter Laboratories ha resuelto este problema con su vacuna BLACKLEGOL "S", con la cual es tan fácil vacunar simultáneamente contra las dos enfermedades como contra una sola.

Una sola dosis de 5 cm³ confiere una alta y duradera inmunidad contra el carbunco sintomático y el edema maligno. Protección doble a un costo adicional insignificante.

El BLACKLEGOL "S"/Cutter también está absorbido en Alhydrox (hidróxido de aluminio), una exclusividad de Cutter que actúa como agente fortificante. La absorción con Alhydrox asegura una máxima utilización de la dosis completa.

No permita que sus ganancias se pasen "al más allá" antes de que las utilice — obtenga BLACKLEGOL "S"/Cutter.

Hasta luego,
DON PEDRO

DROGUERIA «ANDRES»
CIA. JEFFRESS & BRANT.
Distribuidores exclusivos para Honduras.
Tegucigalpa, Box 178.
San Pedro Sula, Edificio Torres frente a Tropical Radio.

Indiscutiblemente

SERVEL

ha probado
a través de
los años que
es el mejor
Refrigerador
de Kerosina
en el mundo
entero. —

Su dinero estará
mejor invertido
al adquirir su

SERVEL

Adquiéralo con los
mejores precios y
aún mejores facili-
dades de pago en

LA CARACAO

y su gran cadena de agencias exclusivas en toda la República

SERVEL: Siempre adelante en refrigeración!

