

47.4
2282

CAJA PROVINCIAL DE AHORROS DE ALAVA

LA INSEMINACION ARTIFICIAL GANADERA

Semental Frienser Pikus II del Centro Primario de I. A. G. de VITORIA

DIVULGACION GANADERA



La Inseminación Artificial Ganadera

Colaboración debida a la gentileza de los señores

D. Domingo Carbonero Bravo, Jefe del Servicio Nacional de Inseminación Ganadera.

D. Rafael Portero Peiró, Jefe del Servicio Provincial de Ganadería de Alava.

D. J. Manuel Gutiérrez Aragón, Inspector Municipal Veterinario de Torrelavega.

Ganadero, a ti van dirigidos estas breves líneas para que conozcas las ventajas y el desarrollo adquirido en los últimos años por la Inseminación Artificial Ganadera en la mejera sanitaria y zootécnica de la ganadería, principalmente en el ganado vacuno y caballar.

Por ello, se han establecido debidamente en Alava estos servicios, para que veas prácticamente las ventajas y conveniencia de llevar tus yeguas y vacas a estos Centros, o continuar utilizando para la cubrición los mismos sementales que, en muchas ocasiones, no te ofrecen ninguna garantía ni sanitaria ni zootécnicamente.

Ganadero modesto, que por tener escaso número de cabezas de ganado, no puedes tener un semental propio de calidad y has de ir pidiendo un favor para que cubran tus ganados con sementales de alguna fama, a ti, principalmente, van dirigidas estas líneas, en la certeza y seguridad de que, una vez leídas, te convencerás de que la Inseminación Artificial viene definitivamente a resolver numerosos problemas de tu explotación ganadera.

Cualquier duda que tuvieras consúltala con la seguridad de ser debidamente atendido por el personal técnico veterinario de este Centro.

La Caja Provincial de Ahorros de Alava, siempre atenta en la defensa y fomento de los intereses de los agricultores y ganaderos alaveses, te ofrece este nuevo servicio con los más modernos adelantos de la técnica pecuaria.

La Caja Provincial de Ahorros de Alava.

INSEMINACION ARTIFICIAL

por Domingo Carbonero Bravo - Jefe del Servicio Nacional de Inseminación Artificial Ganadera.

La Inseminación Artificial es una técnica que se basa en unos fundamentos científicos y en una realidad práctica que demuestra la posibilidad de conseguir la gestación en las hembras sin necesidad de que estén en contacto sexual con el semental.

Aunque en estos últimos años es cuando la Inseminación Artificial ha alcanzado gran desarrollo y la mayoría creen que es otro invento más de los tiempos modernos, hace más de 150 años que el Abate Italiano (Lázaro Spallanzani) obtuvo unos perritos por este método.

En estos últimos cincuenta años es, sin embargo, cuando ha adquirido un gran desarrollo en el mundo, con el perfeccionamiento de los medios de recogida, transporte, dilución, conservación y aplicación. En todos los países europeos (Inglaterra, Alemania, Francia, Holanda, Italia, Rusia, etc., etc.), en los de América (Estados Unidos, Argentina, etc.) y tanto en el ganado vacuno como en el caballar se emplea este método en gran escala y con ello han conseguido eliminar rápidamente las enfermedades de la reproducción y mejorar notablemente su ganadería aumentando la producción de la misma (carne, leche, lana, etc.).

En España se hicieron algunos ensayos en 1915 por Montón, Veterinario Militar y en 1933, Dionisio San Juan, también Veterinario, montaba la primera parada de Inseminación Artificial para équidos con muy buenos resultados. Hoy en día tiene una gran extensión con el impulso que viene dándole la Dirección General de Ganadería, con Centros en Galicia, Asturias, Santander, Vizcaya, Guipúzcoa, Madrid, etc. y ahora también este Centro de Alava que tantos beneficios puede producir.

VENTAJAS QUE TIENE LA INSEMINACION

sobre la monta natural

Cuando la Inseminación Artificial ha conseguido desplazar en el mundo entero a la monta natural en la reproducción de los animales domésticos, es indiscutible que tiene que tener grandes ventajas sobre ésta, pues de lo contrario no se hubiera logrado su generalización como es fácil de comprender. Estas ventajas son las siguientes:

a) Control de los sementales

El examen microscópico del semen que se realiza siempre en este método, permite saber de antemano la fecundidad masculina, pudiendo por tanto desechar enseñada los sementales impotentes para procrear. Al aumentar enormemente el número de hembras que es posible fecundar por cada salto del semental, permite la utilización más racional de estos sementales, evitando su agotamiento. Esta es una de las grandes ventajas en el ganado caballar, pues permite sostener los servicios necesarios de cada día en el mayor apogeo de la temporada con un solo salto del semental. El aislamiento completo de los sementales seleccionados de todo contacto con posibles focos de contagio de en-

fermedades (Fiebre aftosa, tuberculosis, perineumonía, pa-pera, etc.), debido a la posibilidad del transporte del es-perma eliminando así el que las paradas sean uno de los puntos de difusión mayores de estas enfermedades, como se vió, por ejemplo, en la última epizootia de fiebre aftosa (mal de boca).

b) No se contagian las hembras

Al no ponerse en contacto directo los sementales con las hembras, se evita el contagio de las enfermedades de la reproducción que se transmite en la monta natural, como son: vaginitis de todo género, tricomoniasis, abortos, durina y otras. Enfermedades éstas que tan frecuentes son en la Provincia y que son causa de esterilidad (no agarran cría) abortos, nacimientos de crías muertas e inclusive de muertes de las mismas hembras como ocurre con la Durina en las yeguas, y que tantas pérdidas económicas causan a los ganaderos. Con la Inseminación Artificial se evita el contagio de todas estas enfermedades y además al desaparecer su principal medio de contagio se consigue la desaparición de las mismas.

Aunque sólo fuese por esta ventaja sanitaria, estaría perfectamente aconsejado su empleo.

c) Más vacas preñadas

Muchas vacas son llevadas al matadero porque "no agarran eria", debido a que presentan lesiones en el aparato genital, como vaginitis, cervicitis, desviaciones del cuello, torsiones, bridas, etc., o porque tiene alguna lesión en la matriz, trompas u ovarios. Anomalías éstas, unas, que se resuelven con el empleo de la Inseminación Artificial, y, otras, que, al ser reconocidas las vacas por el veterina-

rio en el momento de presentarlas a la inseminación, son evidenciadas y, por tanto, se tratan para su curación, con lo que se consigue que queden preñadas vacas que no quedarían por monta natural.

d) Mejores productos

Las crías que se obtienen por este procedimiento no son ni mejores ni peores que las obtenidas por monta natural. Ahora bien, un toro al servicio público puede tener, si no se infecta, cosa que resulta muy difícil, de 150 a 200 crías al año, lo que hace que para cubrir todas las vacas se necesite un número muy elevado de sementales, de los cuales unos serán buenos, otros regulares y bastantes malos.

Con la Inseminación Artificial, un toro puede tener al año de 3.000 a 4.000 crías, conservándose durante mucho tiempo pleno de vigor sexual y dando un semen de óptima calidad y gran poder fecundante. Este mayor aprovechamiento del semental permite la eliminación de todos esos toros de baja calidad que existen, y que se conserven y exploten como reproductores solamente los buenos, que nos darán mejores productos.

Como, además, los toros se conservan fácilmente de diez a doce años y más, se pueden comprobar los toros como raceadores, (Raceador se llama a todo semental que tiene la propiedad de transmitir a sus hijos sus buenas cualidades. Es como si dijéramos Mejorador) y utilizarlos intensivamente, una vez descubiertas en ellos estas condiciones. De esta manera se puede mejorar rápidamente la ganadería de una región, en cuanto se encuentra un semental con estas cualidades.

e) Es más barata que la monta natural

A pesar de todo el material y personal veterinario que interviene en la puesta en práctica de este sistema, es proporcionalmente más económico que la monta natural, ya que, al ser mucho más elevado el número de hembras que pueden ser beneficiadas por un semental, puede ser mucho más barato el precio del servicio.

Así, por ejemplo, un semental que valga 100.000 pesetas, si se utilizase para una parada pública, tendría que costar el salto 200 pesetas como mínimo, para amortizarlo en cinco años, a cuya edad sería muy difícil que llegase sano, por lo que el que tuviese un semental de este valor lo conservaría únicamente para su ganado. Este mismo semental, dedicado a la Inseminación Artificial, puede amortizarse en un solo año, cobrando solamente 50 pesetas por hembra fecundada, si tiene vacas suficientes. En el primer caso, el toro no era utilizado más que por su propietario, o por aquellos ganaderos pudientes dispuestos a pagar las 200 pesetas por vaca. En el segundo, o sea, por medio de la Inseminación Artificial, ese semental está al alcance del ganadero más modesto, que nunca podía creer que él pudiese emplear para sus vacas sementales de esta categoría, hasta ahora únicamente al alcance de los ganaderos poderosos.

Tal vez entre todas las ventajas citadas sea ésta la más importante para una provincia como la de Alava, en la que la gran masa ganadera está en manos de propietarios modestos, que jamás podían aspirar a poder utilizar para su vacas sementales de la misma categoría que los grandes ganaderos. Otro aspecto muy interesante, en el ganado caballar en cuanto hace a la baratura, es que la monta natural todos sabemos la cantidad de tiempo que tienen que perder los ganaderos en las Paradas esperan-

do el turno para cubrir sus yeguas y que con la Inseminación Artificial desaparece esta espera, al poder despachar todas las yeguas en una o dos horas como máximo.

INCONVENIENTES

Se ha hablado mucho de los peligros que tiene la Inseminación Artificial, la mayor parte de las veces por gentes de escasa preparación que no quieren creer en ella, y otras por personas que tienen interés inconfesable en que no se utilice.

El único peligro que tiene la Inseminación Artificial es el que se deriva de utilizar para la misma malos sementales, porque entonces también es mucho más el número de crías malas que se obtienen, aunque difícilmente serán peores que las que dan esos toros de padres desconocidos que hasta ahora se vienen utilizando, pues los toros para la Inseminación Artificial son meticulosamente elegidos, para que estos casos no se presenten.

Por lo demás, las crías son las mismas que darían si se cubriesen directamente. Millones de vacas actualmente en producción son productos obtenidos artificialmente.

Las ganaderías de máximo prestigio hace años que fecundan sus hembras por este sistema con excelentes resultados.

CENTRO DE INSEMINACION ARTIFICIAL PRIMARIO A). de VITORIA

Fines

Este Centro creado por la Dirección General de Ganadería con la colaboración de la Caja Provincial de Ahorros de Alava, tiene como fin exclusivamente, contribuir a la mejora sanitaria y zootécnica de todas las especies de ganado de la provincia de Alava mediante el empleo de este medio de reproducción.

Economía

No persigue fines de lucro, y aplica en sus servicios las tarifas mínimas necesarias para el sostenimiento del mismo y poder adquirir sementales del más alto valor zootécnico posible.

Garantía

Este Centro garantiza a los veterinarios y ganaderos que el semen por el mismo remitido es de la más elevada fecundidad y de absoluta sanidad, por estar debidamente controlado.

Dependencia

Depende técnicamente del Servicio Nacional de Inseminación Artificial, del Patronato de Biología Animal, y de la Dirección General de Ganadería, con la colaboración administrativa de la Caja Provincial de Ahorros de Alava.

Funciones

Las funciones de este Centro son las siguientes:

a) Recogida, contrastación, conservación y dilución del semen.

b) Inseminación de las hembras que acudan al Centro.

c) Diagnóstico de las afecciones del aparato genital, causas de esterilidad.

ch) Envío de semen a los Centros Secundarios que de él se abastezcan.

d) Control zootécnico de los sementales utilizados.

e) Control de los nacimientos de los productos obtenidos de los reproductores del Centro.

f) Investigación sobre la materia.

g) Cursos para veterinarios.

h) Divulgación y propaganda de la Inseminación Artificial en el medio ganadero.

i) Estadística de todos los trabajos realizados en el Centro.

Sementales de que dispone este Centro

En la actualidad cuenta este Centro con un toro de raza holandesa Frissa, uno de raza suiza Schwitz, y un caballo de raza Portier Bretón. Con estos magníficos semen-

tales, admirados por todos los que los conocen, cada uno dentro de sus características propias, están, en principio, cubiertas las necesidades de este Centro y con los que se podrán Inseminar la totalidad de las vacas y yeguas que acuden a los Centros dependientes de éste.

Todos estos sementales están sometidos a un estudiado régimen alimenticio y de saltos, que garantizan la máxima fecundidad de semen que de ellos se recogen.

El semen obtenido diariamente del semental que le corresponde se somete a control meticuloso al microscopio, se diluye convenientemente y se prepara para su conservación en adecuada cámara frigorífica, hasta su utilización en el Centro o su envío a los Centros Secundarios. En el mismo Centro se realiza, durante todo el día la Inseminación de todas las hembras que acuden al mismo, pues existe siempre un técnico de servicio para hacer la Inseminación inmediatamente.

Por cada hembra Inseminada se lleva la correspondiente ficha, en la que se hacen constar todos los datos de interés respecto al estado del aparato reproductor de la misma, así como el día y hora de la Inseminación y del semental utilizado, para que no exista ninguna duda respecto a la paternidad de los productos que obtengan.

Centros Secundarios dependientes del mismo

Para la aplicación de los beneficios de la Inseminación Artificial se aprovechará la amplia red de Sucursales y Agencias de la Caja Provincial de Ahorros de Alava que comprende la mayor parte de los pueblos de la provincia, facilitando el establecimiento de los Centros Secundarios que sean precisos.

Precio de los servicios

Como señalamos anteriormente, estos Centros no se montan para hacer negocio, sino para la mejora sanitaria y zootécnica de la ganadería; por ello se fija el precio mínimo estudiado para atender los gastos de sostenimiento del Centro y poder adquirir para la provincia los mejores sementales que existan, para lo que no regatearemos ningún esfuerzo.

El precio fijado para este año en el Centro Primario A) de Vitoria, y los Secundarios que de él se abastezcan, *es de cincuenta pesetas por vaca, con derecho a tres inseminaciones seguidas el mismo animal.*

Este precio se entiende para las vacas que acudan a los Centros, pues en las inseminaciones que se realicen a domicilio el precio será a convenir libremente entre el veterinario y el ganadero.

INSEMINACION ARTIFICIAL Y MEJORA GANADERA

*por Rafael Portero Peyró, Jefe del Servicio Provincial de
Ganadería de Alava.*

Técnicos, ganaderos y aun el público profano tienen el pleno convencimiento, derivado del estudio e investigación, de la experiencia y del lógico raciocinio, sobre la influencia insuperable ejercida en la mejora pecuaria por la acción de los sementales elegidos para la propagación de la especie, y si lo más cercano a la perfección sería la unión de irreprochables reproductores de ambos sexos, la realidad, además de señalar siempre un papel de mayor importancia al macho, por ser el número de sus descendientes superior al de cada hembra, revaloriza todavía más la función de aquel por cuanto la mejora, para serlo, se opera sobre una masa ganadera de tal calidad y cantidad que, habitualmente, impide la disponibilidad de hembras de alta clase, habiéndose de apelar, primordialmente, como único e inicial elemento de mejora, al semental. Obra, a la cual pueden y deben aportarse otros factores de gran trascendencia, de nutrición, higiénico-sanitarios, de adecuada explotación, climáticos, proporcionados por el hombre y medio ambiente, a cuyos medios, y para mostrar y comprobar la acción mejorante emprendida, han de unirse los procedimientos recomendados por la Zootecnia, Libros Genealógicos, Controles

de producción y rendimiento, Concursos, etc., pero no olvidando nunca a quienes corresponde, y muy destacadamente, el papel de protagonistas, es decir a los propios animales y sobre todo al semental.

De tal manera es axiomática la proporción directa semental —mejora ganadera, reproductores— selección pecuaria, lo demuestra la Naturaleza, en el transcurso de los siglos, con la supervivencia de los más dotados, y el hombre, instintiva y concienzudamente, encaminando su conocimiento, tesón y esfuerzo ganaderos, en todas las épocas y lugares, sobre las distintas especies y razas de animales domésticos utilizados con fin económico o utilitario, a la más acertada elección de reproductores, obteniéndose esos famosos raceadores que se han llamado “Eclipse”, “Wandick”, “Hambletonian”, caballo inglés, árabe y trotador-americano, recordados por todos los entendidos hípicas, la casta “Segis” dentro de la raza holandesa de América, el toro “Hubback” fundador de la raza bovina de aptitud cárnica Durham, y tantos otros moruecos y verracos que han sido como pilares iniciales o fundamentales en la formación o crédito de las razas Dishley, Shoutdown, Leicester, York y Berkshire, etc.

Pues bien, esta extraordinaria supremacía de los reproductores, sea cual fuere la clase de animales que deseamos mejorar, hacia éste o el otro sentido o aptitud, suele ver mermada su intensidad y valía por dificultades de aplicación, concretamente representadas por la limitación del número de hembras a acoplar con el semental, obligadas a causa de las posibilidades normales del fisiologismo de éste, y la significada por el elevado precio a que se cotizan tales machos de gran mérito. Obstáculos ambos, estrechamente vinculados, reducen el campo de ganadería mejorable y aún la anual, si los ganaderos no gozan de una posición económica que les permita hacer frente al fuerte

desembolso ocasionado por la adquisición del semental o sementales, o a satisfacer el elevado canon de cubrición impuesto por su propietario.

Franquear este doble obstáculo, tan frecuentemente apreciado, es susceptible merced al método reproductor de la inseminación artificial que utilizado con intensidad y desde hace algún tiempo en naciones adelantadas en el orden ganadero, sobre todo en las especies bovina y ovina, también en la equina, comienza a emplearse en España bajo los mejores auspicios y protección del Estado a través de la Dirección General de Ganadería con la colaboración entusiasta de otros Organismos y Entidades.

En efecto, la inseminación artificial permite la fecundación de un número de hembras mucho más elevado que con el acoplamiento natural, tanto por el procedimiento en sí mismo considerado como por su interesantísimo aspecto de lucha contra la esterilidad, con lo cual la obra de mejora en la ganadería beneficia a una cifra considerable de seres, y su amplitud numérica es ya una garantía de efectividad en toda una masa pecuaria. Al propio tiempo, y precisamente por el gran aumento de hembras a fecundar, se abarata notoriamente el precio de la reproducción, siendo factible el uso del semental valioso, unido a un menor costo de sostenimiento, puesto que, paralelamente, viene la reducción de la plantilla de sementales.

Pero si estos son los aspectos más fácilmente apreciables en el empleo de la inseminación artificial como medio de mejora ganadera, existe además otro de sumo interés, siempre dentro de este orden puramente zootécnico, sin entrar en el sanitario ni en el de la corrección de la esterilidad.

Es, sencillamente, que representando el verdadero valor de un reproductor de caudal genético, es decir su ca-

pacidad de transmitir a la descendencia los factores hereditarios que condicionan la posesión de caracteres económicos, rentables, utilitarios (rendimiento de leche, de grasa, de trabajo, precocidad, aptitud para el cebo, producción de lana, huevera, etc.), la inseminación artificial, al aumentar notablemente la cifra de descendientes, faculta el estudio, en numerosa casuística, de aquella capacidad genética y, en definitiva, mejorante, para enjuiciar el semental.

Todavía más; la inseminación artificial puede significar la utilización más permanente, durante un plazo muy superior al actual, de aquellos sementales estimables, ordinariamente eliminados, conducidos al sacrificio, no por avanzada edad sino porque su peso y corpulencia resultan excesivos para ser soportados por las hembras en la cubrición natural.

Finalmente, y hacemos constar que este breve comentario a propósito ni profundiza los aspectos expuestos ni abarca todas las cuestiones en que la inseminación artificial y la mejora ganadera se relacionan, otra consideración acerca de la importante influencia del procedimiento en su fase aplicativa, la constituye la supresión de innumerables reproductores machos que actúan en la cubrición natural, no solamente sin control de sus actividades ni de sus resultados, sino incluso carentes de las características exigibles como mínimas a todo semental, circunstancias éstas atribuibles no a negligencia ni abandono, juzgadas con benévolo criterio, sino, simplemente, a no hallarse materialmente la cifra de buenos sementales que se necesita para cubrir las necesidades de tantas dulas, piaras y rebaños dispersos en nuestra rural geografía.

Ahora bien, precisamente la misma extensión del área ganadera que alcanza la pretendida mejora, gracias al empleo de la inseminación artificial, la consanguinidad que también provoca o puede provocar, aparte de otras posibi-

lidades a apreciarse en generaciones seguramente muy posteriores, deben impulsar al convencimiento de que la práctica de la inseminación artificial ha de ejercerse con elevado grado de competencia, manteniendo vigilancia rigurosa, comprobando incansable y continuadamente los resultados, cuidando una acertadísima elección de sementales (prefiriendo aquellos en posesión de historial genealógico no solo ascendente, sino también con reconocida descendencia), y disponiéndose el elemento ganadero a ligarse íntimamente con los encargados de la obra, técnicos y Organismos, brindándoles su absoluta confianza, persistente colaboración y demanda de asesoramiento y enseñanza, sin recelos pero conscientemente, estimando a la inseminación artificial no como la panacea universal para todos sus problemas pecuarios, sino lo que es, un procedimiento de reproducción que aporta grandes beneficios en el orden zootécnico, sanitario y económico, sin haberse demostrado perjuicios apreciables, al menos durante varias consecutivas generaciones.

ESTERILIDAD E INSEMINACION ARTIFICIAL

Consideraciones y recomendaciones, por J. Manuel Gutiérrez Aragón. Inspector Municipal Veterinario de Torrelavega.

Amigo ganadero:

¿Has tenido la curiosidad de hacer números sobre las pérdidas que se han producido durante los últimos cinco años, los abortos y partos prematuros; las retenciones de parias; las vacas que han tardado en salir a toro más tiempo del normal, después del parto, o que lo hacen "sin regla", o que no salen; las yeguas que cuentas preñadas y no lo están; las vacas que no quedan y tienes que vender para carne? Es muy posible que no; pero, si lo haces, comprenderás su importancia.

En muchas ocasiones no las notas, porque tus reses hacen vida normal, y porque se van presentando muy espaciadas; pero ten en cuenta que este azote de la ganadería, conocido con el nombre de **ESTERILIDAD**, dificulta y se opone a la normal procreación, es una verdadera plaga, con tendencia a aumentar; disminuye los nacimientos de un 25 a un 60 por 100, y la producción de leche en las vacas en un 30 por 100, oponiéndose al mejoramiento ganadero, por cebarse en los animales de más rendimiento, más refinados y selectos.

¿Cuál es, en general, la conducta del ganadero ante estos casos?

Por un mal sentido de economía, él mismo trata de remediar el mal empleando específicos que, según prospectos, lo curan todo, y que entretienen y ocasionan la agravación del mismo.

Es corriente que a las vacas que no quedan preñadas se las someta a los más absurdos y empíricos remedios, se les haga recorrer varios toros y, por último, sin consultar al veterinario, termina por ir al matadero, donde es sacrificada, después de haber contagiado a varios sementales. ¡Cuántos de estos animales se podrían recuperar!

¿Cuáles son las causas de esterilidad?

Muchas y muy variadas. Su estudio es una verdadera especialidad veterinaria. A ti, amigo ganadero, te interesa saber qué muchas son de carácter contagioso y de gran poder de difusión por monta natural.

Entre éstas podemos citar los "abortos infecciosos", que varían según el microbio que los produce, siendo los más corrientes el llamado aborto epizootico, aborto contagioso de Bang o brucelosis; el aborto temprano o tricomoniasis; la vaginitis granulosa; el exantema coital; salmonelosis; tuberculosis genital, etc.

Todas estas enfermedades las puede transmitir el semental, y es muy difícil conservar sanos los sementales de paradas públicas; me atrevo a afirmar que casi imposible, pues ni con reconocimiento clínico de las hembras a cubrir, efectuado por profesional, es procedimiento infalible, aun realizado sistemáticamente, porque en el examen pueden no presentar lesiones visibles algunas de dichas hembras. ¡No te fíes de sementales de monta pública!

*¿Es posible conservar el semental
y la hembra libres de toda infección
genital contagiosa?*

Sí, usando el método de reproducción por medio de Inseminación Artificial, con toda seguridad. Esto ha sido demostrado en todos los países del mundo de forma práctica y constante durante casi 50 años.

Hemos visto que ni en las grandes granjas, con numerosos sementales propios, se hacen montas directas.

¡Ganadero! Por tu bien, cumple el siguiente

Decálogo

No lleves nunca una vaca a monta directa de un semental público; tarde o temprano pagarás las consecuencias.


No lleves a cubrir una vaca abortada sin antes hacerla reconocer y analizar su sangre.

Acude cuanto antes al veterinario si tus vacas padecen alguna afección genital o causa de esterilidad, porque cuanto antes lo hagas, mayores son las posibilidades de cura.

No intentes curar las enfermedades por tu cuenta, porque puedes empeorarlas.

Cerciórate que tus yeguas o vacas "guarden regla"; para ello no las hagas cubrir en el primer calor, espera al segundo para poder comprobarlo.

Si después de cuatro meses de haber parido no sale a celo una vaca, debes hacerla reconocer.



Si después de tres intervenciones no queda preñada una vaca, debes hacerla reconocer.

Si en tus establos abortan dos o más vacas, debes hacerlas reconocer.

No sacrifiques una vaca que consideres estéril sin antes hacerla reconocer.

Sobre cualquier duda del establo sanitario de tu ganado, consulta a tu Veterinario.

Con la Inseminación Artificial eliminarás todo peligro del contagio; no es práctica peligrosa por ningún concepto, pues las crías son normales, fuertes e idénticas a las obtenidas con la monta natural.

Los Centros de Inseminación Artificial, por medio de su personal técnico, pueden resolverte estos problemas; acude a ellos con confianza.

¡Ganadero!

La Caja Provincial de Ahorros de Alava contribuye prácticamente a la realización de mejoras en favor de la ganadería alavesa

Al depositar tus economías en la Caja Provincial cooperas a tan señalado fin al mismo tiempo que recibes sus beneficios.