

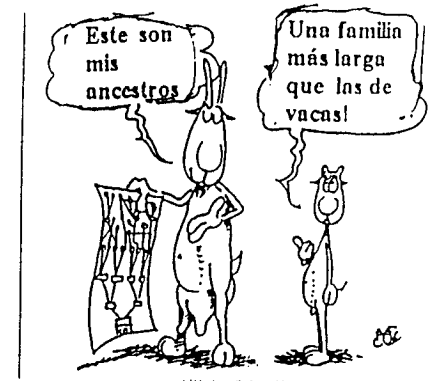
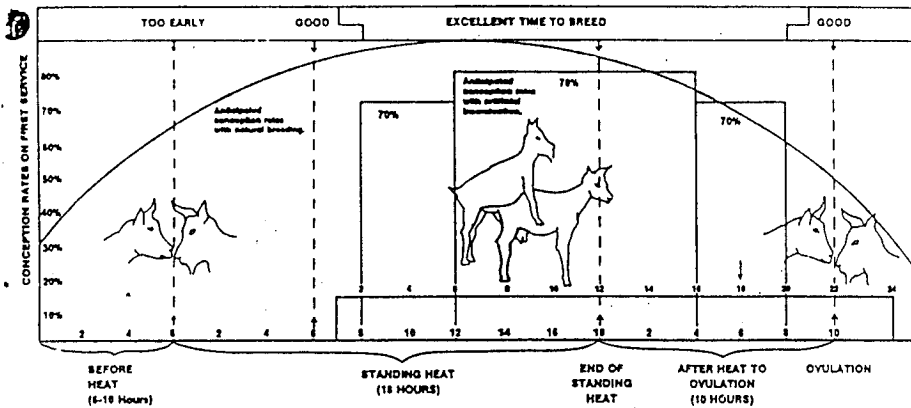
AU/0591

introduce la pistola de inseminar por el espéculo y colocarlo en el cerviz donde lentamente inocula el esperma, cuidando mucho de evitar el reflujo (que se devuelva el semen) que en la mayoría de las veces causa la infertilidad. Romagosa, 1983.

Posteriormente a la inseminada se puede volver a soltar el macho que tiene el mandil, para eliminarle totalmente el stress a la cabra. Luego se procede a apuntar el registro de inseminación con la fecha y hora para verificar a los 21 días que no vuelva en celo.

LA IMPORTANCIA DEL SERVICIO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN LA ACTIVIDAD CAPRINA

MASTER ALVARO CASTRO RAMÍREZ
GERENTE PROGRAMA CAPRINO
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



Si las cabras se apoderan de usted como acostumbran a hacerlo, la inseminación artificial es algo que hay que tener presente como un medio para crear un hato superior.

Con el financiamiento de la FITTACORI se está trabajando en inseminar 90 cabras en cinco Centros de Innovación Tecnológica propiedad del MAG, UCR, UNA, INA, ECAG, donde en la primera etapa se esperan producir 90 sementales superiores que se destinarán a mejorar las explotaciones caprinas de los productores que quieran participar organizadamente en los programas de asistencia técnica.

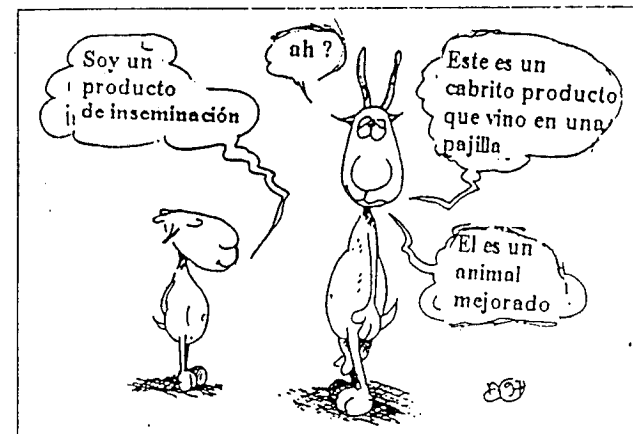


Figura 7.10. LA INSEMINACIÓN CON SEMEN DE CABROS SELECCIONADOS DE ALTA CALIDAD GENÉTICA MEJORA LA PRODUCCIÓN DE LECHE.

6.3. Inseminación artificial

Es el método que permite el empleo en gran escala de sementales genéticamente superiores. Es económico pero depende de la disponibilidad de un centro y servicios de inseminación artificial y de la accesibilidad a ellos.

A analizar la experiencia francesa, se permite pensar que la inseminación es una técnica que logra una extraordinaria mejora genética y si se quiere competir en la globalización de los mercados, Costa Rica debe apoyar el desarrollo de esta técnica, capacitando a sus especialistas y a los productores, para lograr niveles cada vez más altos de producción de leche por hectárea y por animal, tal como lo están realizando los chilenos, en los cuales tienen gran centro de producción de semen con personal altamente calificado (Ph.D) así como el gobierno a través de sus veterinarios y agrónomos realiza un seguimiento de índices productivos y reproductivos de las fincas caprinas para determinar el nivel de mejora obtenido.

La técnica de congelación del semen es parecida a la del vacuno y en esto el Centro de Inseminación Artificial El Alto del Ministerio de Agricultura y Ganadería tiene mucha experiencia. El semen se conserva en pajillas de plástico donde existen entre 75 y 150 millones de espermatozoides móviles los cuales se conservan en tanques de acero inoxidable conteniendo nitrógeno líquido y a temperaturas de -196°C . Antes de usarlo el semen debe ir descongelarse, generalmente se usa el agua a 37°C por 15 segundos o se coloca la pajilla en el sobaco(axila) de la persona. Para su aplicación se hace uso de una espéculo que llega hasta el cérvix, el cual debe estar abierto para poder pasar posteriormente una pistola con la pajilla para depositar el semen. También para mejorar la visión se debe hacer uso de una lámpara o fuente de luz. El semen se puede depositar a la entrada del cérvix, en la cérvix misma o en el útero. La deposición en el útero da los mejores resultados. Velez, 1986.

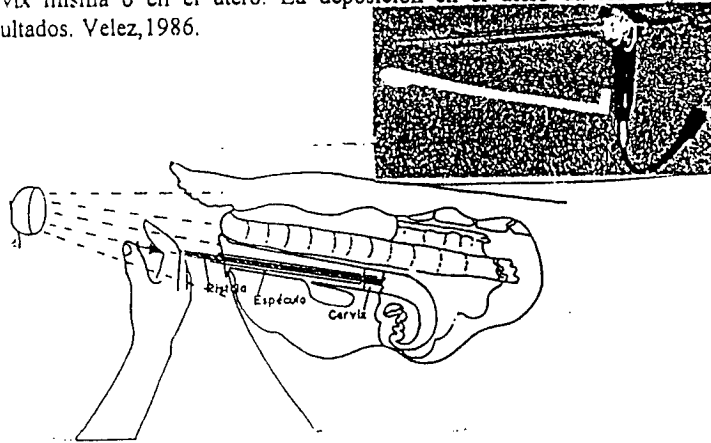


Figura 6.5.
TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.

Si la cabra que se quiere inseminar es primeriza, se debe usar un espéculo de 20 x 150 milímetros y si es de segundo parto en adelante se utiliza uno de 25 por 200 mm. Antes de introducir el espéculo se le debe poner por la parte externa un lubricante estéril además de limpiar con un desinfectante las partes externas de la vulva para evitar introducir una infección. Posteriormente se deben desinfectar los equipos usados en un autoclave, para asegurar una alta higiene.

La inseminación debe realizarse hacia la mitad del celo, es decir unas 12 horas de que la cabra presente los primeros signos de celo, depositándose lentamente en el transcurso de unos 10 segundos.

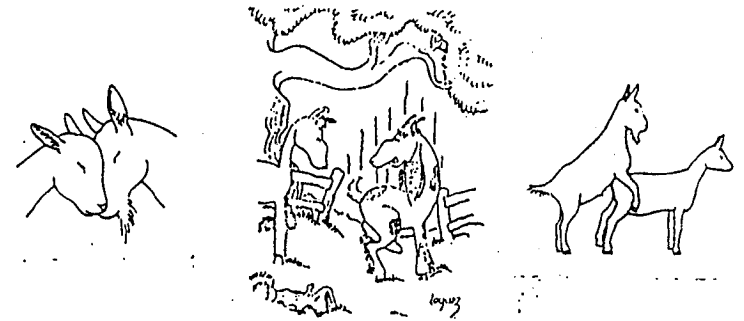


Figura 6.6.
LAS CABRAS DEBEN SER INSEMINADAS A LAS 12 HORAS DEL INICIO DEL CELO.

Con el objeto de causar el menor stress a la cabra y asegurar una alta preñez es recomendable antes de inseminar, traer el macho cabrío el cual se le coloca un mandil o saco amarrado en el abdomen para que solo estimule a la cabra y la excite fuertemente, luego del cual se coloca en un cepo teniéndose el cuidado que su dueño se encuentre al frente de la cabra para que no tenga miedo (impedir que se libere adrenalina que contrarresta el efecto de la oxitocina que es la que ayuda al transporte del semen con la contracción beneficiosa de los músculos uterinos) y que continuamente le acaricie la cabeza. Una vez sujeta la cabra un ayudante levanta la cola verticalmente, luego se limpia la vulva con un algodón con desinfectante, con lo cual el inseminador procede a colocar el espéculo que ya contiene el lubricante en la vagina de la cabra. Posteriormente busca el cérvix y procurando su iluminación procede a revizar el estado de moco cervical que ha de servirle para identificar el celo así como el estado del cuello uterino y posteriormente