



INFORMATIVO

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INIA REMEHUE

PROGRAMACIÓN DEL ENCASTE EN REBAÑOS OVINOS DE PEQUEÑAS EXPLOTACIONES

CECILIA CALDERÓN C.

Médico Veterinario

Consultor

ceciliacalderonvillarroel@gmail.com

RODRIGO DE LA BARRA A.

Ing. Agr., M. Sc., Ph.D.

INIA Remehue

delabarrarodrigo@gmail.com

Introducción

Existe la factibilidad de realizar de manejar la fecha de encaste de las ovejas, situación que a los productores ovinos que manejan pequeñas explotaciones favorecerá en gran medida, ya que le permitirá concentrar las pariciones en épocas de mejores condiciones climáticas y programar adecuadamente la suplementación de alimento para la oveja gestante. El presente artículo detalla una metodología de programación del encaste particularmente útil para las pequeñas explotaciones ovinas.

Biología Reproductiva de la hembra ovina

La reproducción ovina se caracteriza por presentar un ciclo reproductivo con dos etapas: una denominada "anestro" que es la estación no reproductiva, en la cual, la hembra si a tenido parto anteriormente, recuperará su estado corporal normal, y comenzará a prepararse para la próxima etapa llamada "estro" o estación reproductiva. Es importante que en el anestro la hembra ovina se encuentre en un estado nutricional óptimo, es decir llegar a una condición corporal de 3-3,5 al momento de entrar en estro, esto conlleva a que aumente la probabilidad de gestar mellizos, y también que la sobrevida del cordero sea mayor. El tiempo de gestación de los ovinos es de cinco meses, con un rango de variación que va desde los 145 días hasta 152 días.



Los ovinos adultos se definen como poliéstricos estacionales, es decir que su celo es regulado por la duración del día, así una vez que comienzan a acortarse los días en otoño una mayor proporción de ovejas entrará en celo. Durante la estación sexual se produce un intervalo de celos de 16-17 días. En general, en el hemisferio sur los ciclos sexuales tienen lugar durante fines del verano y todo el otoño. Con la misma variación que las hembras, los

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y al autor.

Comité Editor: Luis Opazo R., Periodista; Julian Parga, Ing. Agr.; Roberto Toussot, Ing. Agr. Ph.D.
INIA Remehue, Casilla 24-0 Osorno, Chile. Fono (84) 460420 Fax (84) 237748

La mención o publicidad de productos no implica recomendación de INIA Remehue.

Año 2010

INFORMATIVO Nº 77

www.inia.cl

carneros tienden a mostrar una estacionalidad marcada respecto a su libido, espermatogénesis y calidad del eyaculado.

Las razas habitualmente explotadas en latitudes medias y altas están sometidas a fuertes variaciones estacionales de la longitud del día, donde los días cortos o decrecientes como los de otoño son estimuladores de la actividad reproductiva, mientras que los días largos o primaverales son inhibidores. El comportamiento reproductivo ovino con respecto a la duración del día se explica por fotorefractariedad. Es decir, la duración del día al inicio de la estación sexual es de unas 2,5 horas superior al momento en que finaliza. Si se inicia a finales del verano con 14 horas terminara en otoño con 11,5 horas.

Aunque la duración del día es el principal determinante para el inicio de la estación reproductiva, existe otros factores que pueden influir en ella, tal como, madurez biológica del animal (peso y crecimiento requerido para entrar en celo en el primer otoño), genética, prácticas de manejo, (efecto macho), e interacción entre hembras.

Encaste Programado

El encaste programado corresponde a un conjunto de manejos del rebaño destinados a concentrar los partos en una fecha conveniente y con una dispersión controlada. Un método eficaz y económico de programar el encaste es mediante el "efecto macho" este consiste en introducir un carnero a un grupo de hembras ovinas que están próximas a entrar en celo y como condición general haber sido apartadas del macho durante la etapa de anestro. Este efecto favorece la sincronización de celos, al iniciar celo algunas hembras y promover el inicio del mismo en las restantes hembras bajo lo que se conoce "celo por simpatía". La mayoría de las ovejas inician su período fértil a los seis días de introducido el carnero, el primer celo suele ser silencioso, es decir, pasa inadvertido. Aparecerá un celo fértil a los 17-19 días luego de la introducción del macho. Para poder estimar la fecha de parto, se realizará mediante el uso de machos marcadores, la duración de un encaste programado idealmente debe considerar que las ovejas tengan tres celos. Como norma general se debe utilizar un período de 51 días. El primer día del encaste se pinta el pecho del macho de color amarillo, así la hembra que ha sido cubierta quedará marcada de color y podrá ser contabilizada diariamente en el registro de cubiertas. El día 17 se cambia el pintado del carnero. Ahora se pinta color verde, acá se podrá identificar a las hembras que no se cubrieron en la primera monta, y las hembras que han entrado en celo recientemente. El día 34 se pinta el pecho del carnero rojo. El cálculo de la fecha probable de parto se realiza a partir del día en que fue marcada la oveja con el último color (si fue marcada más de una vez), contabilizando 150 días más. Luego de los 51 días, el



macho será retirado del grupo de ovejas, así se obtendrá la concentración de partos en el tiempo programado y en la época que el productor estime conveniente dadas las condiciones climáticas y nutricionales más favorables. Los carneros se deben pintar en el pecho, desde el cuello hasta la última costilla. La pintura se prepara con 2 litros de aceite y un kilogramo de tierra de color.

Encaste de la Programación

Un encaste programado permitirá al productor manejar con eficiencia una serie de aspectos técnicos determinantes en la productividad del rebaño.

En primer lugar al estimar una fecha probable de parto individual se podrá suplementar la alimentación de forma individualizada durante el último tercio de gestación, lo cual redundará en mayores pesos al nacimiento, mayor vigor y reservas energéticas en las crías y mayor producción láctea en las madres, lo cual impactará positivamente en la mortalidad de corderos.

De igual manera, se podrá delinear una estrategia de atención de partos de 51 días de duración como máximo, lo que reducirá también y de manera notable la mortalidad de corderos. Esta estrategia implicará separar las hembras con fechas cercanas de parto y aproximarlas a zonas protegidas y de fácil acceso (lo que disminuirá muertes por acción del clima), atender los partos, secando corderos, desinfectando ombligos y acercando crías a beber calostro. Por otra parte, la concentración de los partos permitirá estabular las madres y recién nacidos, recoger placentas y enterrar la mortalidad, con lo cual se reducirá la mortalidad por ataque de depredadores.

Recomendaciones

- Encastar las ovejas en un período máximo de 51 días.
- Mantener separado el Carnero de las ovejas el resto del año.
- Pintar el pecho del macho en encaste para estimar una fecha probable de parto para cada oveja.
- Pintar con colores claros primero (amarillo) y luego cambiar a colores más oscuros (verde y rojo).
- Apoyar la concentración de partos con el "efecto macho" de celadores.