

CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Agricultura y Ganadería
Dirección General de Producción Agropecuaria

Granja Florencia – Toro (Zamora)

info@ovigen.es

www.ovigen.es

RAZA MURCIANO-GRANADINA

PESO ADULTO	40-50 kg.
PRODUCCION LECHERA	510
DIAS	210
GRASA	5,3
PROTEINA	3,7
PROLIFICIDAD	2
TIPO EXPLOTACION	INTENSIVA
ASOCIACION CRIADORES	ACRIMUR



RAZA MALAGUEÑA

PESO ADULTO	45-60 kg.
PRODUCCION LECHERA	435
DIAS	210
GRASA	4,8
PROTEINA	3,3
PROLIFICIDAD	1,9
TIPO EXPLOTACION	INT-SEMIEXT.
ASOCIACION	CABRAMA



CABRA DEL GUADARRAMA

PESO ADULTO	55-60 kg.
PRODUCCION LECHERA	383
DIAS	210
GRASA	4,3
PROTEINA	3,4
PROLIFICIDAD	1,7
TIPO EXPLOTACION	SEMIEXT.
ASOCIACION	ASOC.CABRA GUADARRAMA



CABRA VERATA

PESO ADULTO	50-60 kg.
PRODUCCION LECHERA	350
DIAS	210
GRASA	4,3
PROTEINA	3,5
PROLIFICIDAD	1,7
TIPO EXPLOTACION	SEMIEXT.
ASOCIACION	ASOC.CABRA VERATA



RAZAS FORANEAS: ALPINA - SAANEN

	ALPINA	SAANEN
PESO ADULTO	50-70 kg.	60-90 kg.
PRODUCCION LECHERA	756	786
DIAS	275	275
GRASA	3,5	3.3
PROTEINA	3,1	3.0
TIPO EXPLOTACION	INTENSIVA	INTENSIVA



CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS DE LA CABRA



CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS DE LA CABRA

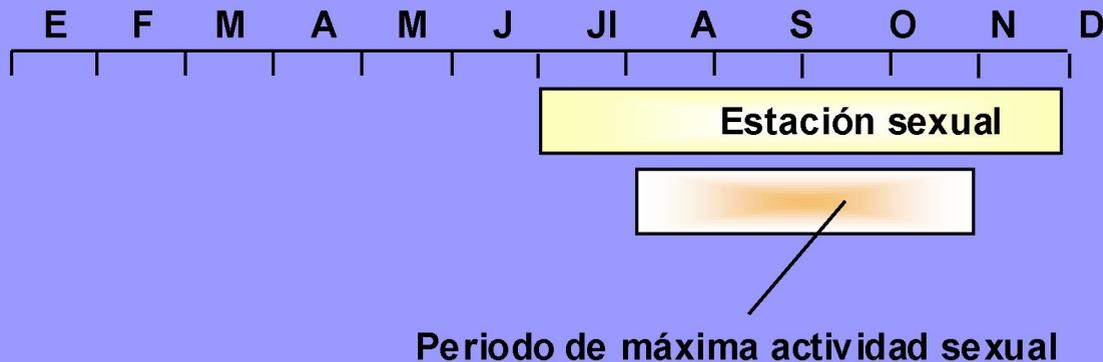
- Estacionalidad reproductiva
- Pubertad hembras: 8-9 meses + 60% peso adulto
- Pubertad machos: 4-6 meses
- Ciclo estral: 17-21 días
- Duración del celo: 31-55 horas
- Gestación: 150 días



ESTACIONALIDAD REPRODUCTIVA

- Poliestricas estacionales

La actividad sexual depende del fotoperiodo decreciente = sucesión de días largos / días cortos



ESTACIONALIDAD REPRODUCTIVA

Otoño:

- Concentración de cubriciones.
- Partos escasos
- Escasa oferta de leche y cabritos
- Precios altos

Primavera:

- Concentración de partos.
- Sobreoferta de leche y cabritos
- Precios bajos



ESTACIONALIDAD (control)

Efecto macho

- Razas con anoestro estacional poco profundo
- Separación estricta (mínimo 4 semanas)
- Machos adultos
- Proporción: 1 macho / 15 cabras
- Celos fértiles: 7-12 días



Nº cabras	Cabras en celo Días 2-11	% celos inducidos	% fertilidad	prolificidad	Intervalo machos-parto
63	55	87%	75%	1.74	156±2.8

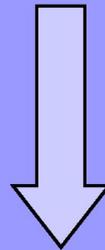
ESTACIONALIDAD (control)

Tratamiento fotoperiódico
(200 lux altura de los ojos)



días largos (16 horas)
2 meses

días cortos (8 horas)
2 meses



CABRAS: aparición de celos y ovulaciones

MACHOS: se eliminan diferencias peso testicular y producción espermática

incremento de los spz. colectados --- aumento del número de dosis seminales (61%)

ESTACIONALIDAD (control)

Tratamientos hormonales: MELATONINA



- Adelanta el periodo de cubriciones
- Sincroniza cubriciones y partos
- Precisa un periodo previo de días largos

42 días

5°-12°

COLOCACION
IMPLANTES

INTRODUCCION
MACHOS

CUBRICIONES

ESTACIONALIDAD (control)

Tratamientos hormonales: PROGESTAGENOS



SINCRONIZACION DEL ESTRO

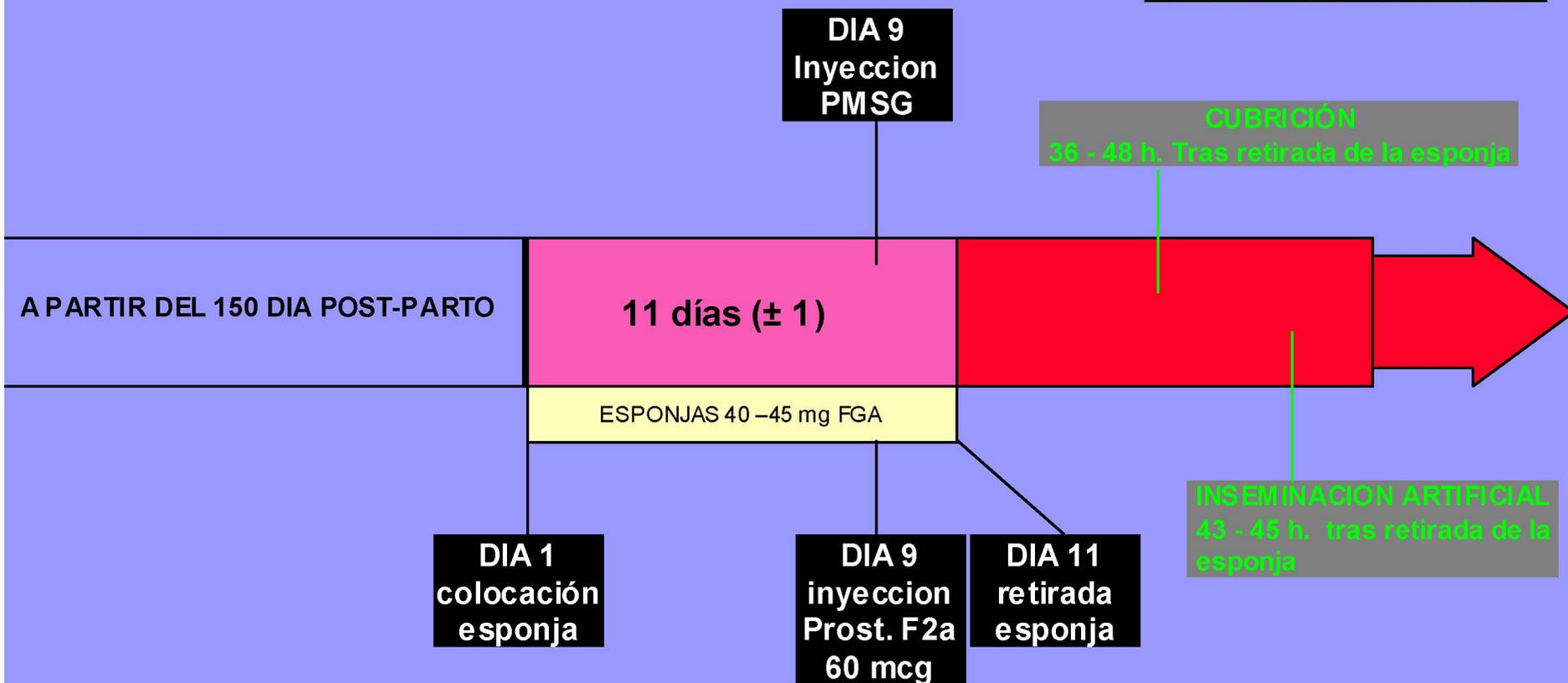
- Desestacionalización de la producción:
 - Adelantar la épocas de cubrición y por tanto la paridera.
 - Obtención de leche y corderos en las épocas en que los precios son más elevados
 - Producciones e ingresos homogéneas en el tiempo
 - Fertilidad en anoestro: 50-80%

- Control de la reproducción:
 - Sincronización de celos en lotes de cabras que van a ser cubiertas simultáneamente bien mediante monta natural, bien mediante inseminación artificial.

SINCRONIZACION CELOS

PROGESTAGENOS

250-500 UI en función de edad, raza, época, producción lechera



INSEMINACION ARTIFICIAL



CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN
JORNADAS CAPRINO ZAMORA

INSEMINACION ARTIFICIAL

VENTAJAS

- Facilita la gestión reproductiva intra-rebaño:
 - Reducción del número de sementales por explotación
 - Diversificación de machos
 - Control de paternidades
- Permite adaptar las características de las hembras y los objetivos de producción (transmisión de caracteres deseables a la progenie)

INSEMINACION ARTIFICIAL

VENTAJAS

- Difusión masiva de genotipos deseables (scrapie)
- Permite el empleo de machos incapacitados e incluso muertos
- Elimina el riesgo de transmisión de enfermedades venéreas y enfermedades asociadas a la introducción de animales en las explotaciones.
- Facilita el intercambio genético entre regiones y países

INSEMINACION ARTIFICIAL

VENTAJAS

- Facilita los planes de selección
 - Permite la comprobación de la descendencia en condiciones ambientales y de manejo diversas
 - Permite elevado numero de descendientes por semental.
 - Interconexión de rebaños
- Difusión de la mejora genética
 - Permite el empleo de machos con gran potencial genético (mejorantes) en multitud de explotaciones

Mejora genética



Control lechero
N.C.L. - CENSYRA



Valoración genética
INIA - FACULTAD



Inseminación artificial
CENTRO DE SELECCION

C.I.A. CAPRINA EN UN ESQUEMA DE SELECCION

SEMENTALES MEJORANTES



C.I.A. CAPRINO

- Recría de machos
- Elaboración de dosis seminales
- Banco de semen
- Difusión de la mejora genética

SEMENTALES EN PRUEBA

NUCLEO DE SELECCION

- Sistema de identificación común
- Libro de Registro
- Requisitos sanitarios
- Recogida de datos
- Control de la reproducción

EXPLOTACIONES CAPRINAS

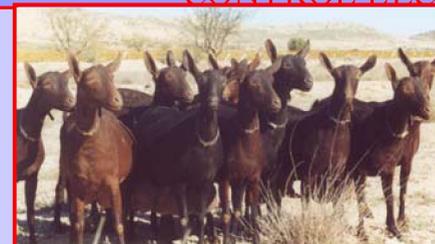
Mejora cuantitativa y cualitativa de las producciones

BLUP MODELO ANIMAL
VALORACION POR DESCENDENCIA:
El valor de un morueco se calcula de las producciones de sus hijas en diferentes explotaciones
Se consideran las relaciones de parentesco: ancestros y contemporáneos
Se desestiman los factores no genéticos

VALORACION GENETICA



CONTROL LECHERO



INSEMINACION ARTIFICIAL

EQUIPAMIENTO



INSEMINACION ARTIFICIAL

REQUISITOS

- Cabras adultas ,sanas, en perfecto estado de carnes
- Intervalo parto-inseminación: mínimo 5 meses
- No haber padecido problemas reproductivos (abortos, etc)
- No es conveniente inseminar cabras que hayan sido sometidas a tratamientos de sincronización hormonal con anterioridad



INSEMINACION ARTIFICIAL

SUJECION



INSEMINACION ARTIFICIAL

DESCONGELACION



CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN
JORNADAS CAPRINO ZAMORA

INSEMINACION ARTIFICIAL

PREPARACION INYECTOR



CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN
JORNADAS CAPRINO ZAMORA

INSEMINACION ARTIFICIAL

INTRODUCCION ESPECULO



CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN
JORNADAS CAPRINO ZAMORA

INSEMINACION ARTIFICIAL

APLICACIÓN SEMEN



CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN
JORNADAS CAPRINO ZAMORA

CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN



Nave de caprino:

- 40 boxes individuales
- Control fotoperiodo
- Control ambiental

CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN



CENTRO DE SELECCIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA Y LEÓN
JORNADAS CAPRINO ZAMORA

ELABORACION DOSIS SEMINALES

- ➔ Semen congelado -196°C (100×10^6 spz)
- ➔ Inicio actividad: mayo-2003
- ➔ Machos: 23 sementales raza murciano-granadina (Acrimur)
- ➔ Dosis elaboradas: 18.746
- ➔ Dosis validas contrastadas: 6.236 (33%)
- ➔ Dosis expedidas: 3.563



INSEMINACION ARTIFICIAL

SEMENTAL	CABRAS INSEMINADAS	CABRAS PREÑADAS	% FERTILIDAD
2023-NS	78	43	55 %
2028-NS	75	43	57 %
1112-TT	76	43	57 %
2090-TT	79	42	53 %
2025-JYJ	73	48	66 %
2044-AEV	87	47	54 %
Resultados AMURVAL	468	266	57 %

FUTURAS ACTUACIONES

- Raza malagueña: elaboración dosis seminales
- Raza alpina y saanen: adquisición dosis seminales
- Banco seminal:
 - raza verata
 - raza guadarrama
 - raza florida





Centro de selección y mejora genética de ovino y caprino de Castilla y León

Proyecto surgido como consecuencia del convenio suscrito por la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León y OVIGEN, asociación que representa al sector ovino y caprino castellano leonés.

El objetivo prioritario del centro es la promoción y el desarrollo de la mejora genética de la cabaña ovina y caprina de Castilla y León.

GRANJA FLORENCIA:

Ctra. Villalazán - Peleagonzalo 49800 Toro (Zamora)

Tif: 980 699 435

Fax: 980 699 438

WEB OPTIMIZADA PARA 800 x 600 pix

ES NECESARIO FLASH PLAYER PARA VISUALIZAR ESTA WEB

PUEDES DESCARGARLO AQUI

ENTRAR

www.ovigen.es