

Nueva variante génica relacionada con la estacionalidad productiva

Jorge Hugo Calvo Lacosta



Introducción

Mejora de la eficiencia y sostenibilidad de las explotaciones ovinas de Rasa aragonesa



Incrementar Número de Corderos vendidos por Oveja

Incremento de la Prolificidad

Producción de corderos contra- estación

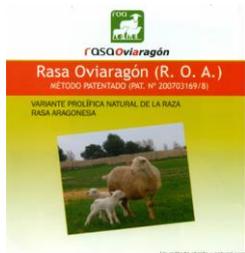
Introducción

Incrementar Número de Corderos vendidos por Oveja

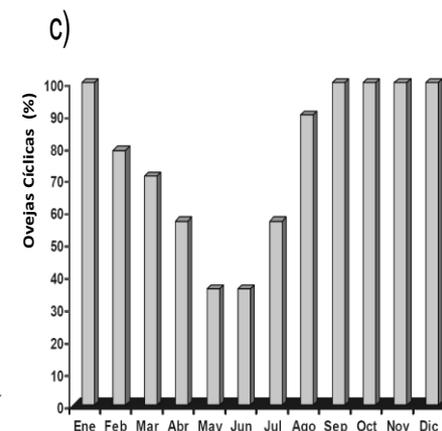
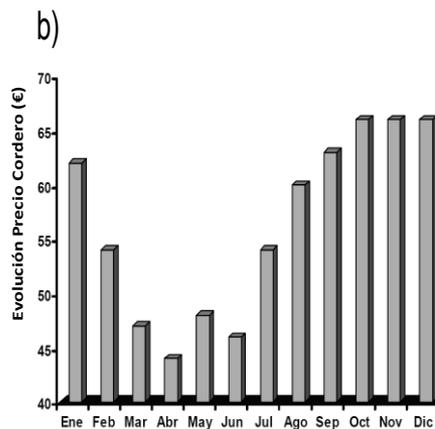
Incremento de la Prolificidad

Mejora de la eficiencia reproductiva en Primavera

ROA II



ROAOviaragón



Introducción

Incrementar Número de Corderos vendidos por Oveja

Incremento de la Prolificidad

Mejora de la eficiencia reproductiva en Primavera

Biotecnología Reproductiva

- *MOET*
- *Trat .hormonal.*
- *IA, etc*

Tecnología Genética

- *Análisis masivos*
- *Genes candidatos*

Alimentación / Manejo

- *Flushing*
- *Efecto Macho*

Estado sanitario óptimo

Introducción

Incrementar Número de Corderos vendidos por Oveja

Incremento de la Prolificidad

Producción de corderos contra- estación

Biología Reproductiva

- MOET
- Trat .h
-

Alimentación / Manejo

Tecnología Genética
- Análisis masivos
- Genes candidatos

sanitario
óptimo

Material y Métodos



Material y Métodos

2011: 222 ovejas

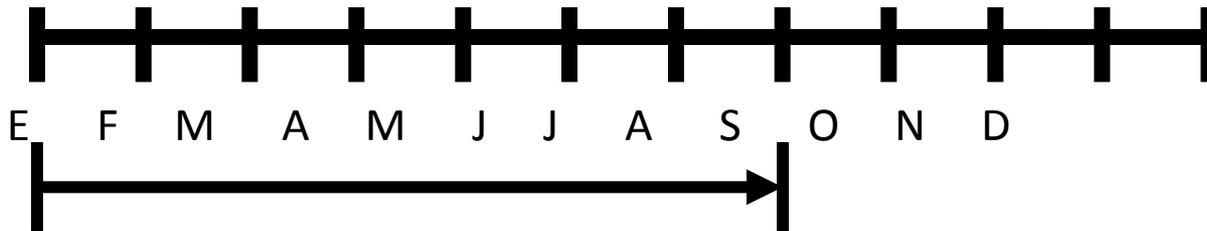
2012: 303 ovejas



- CC y Peso/ 3 semanas.
- Medida de progesterona en plasma/ semanal.
- Detección de celos mediante machos vasectomizados

Dos fenotipos

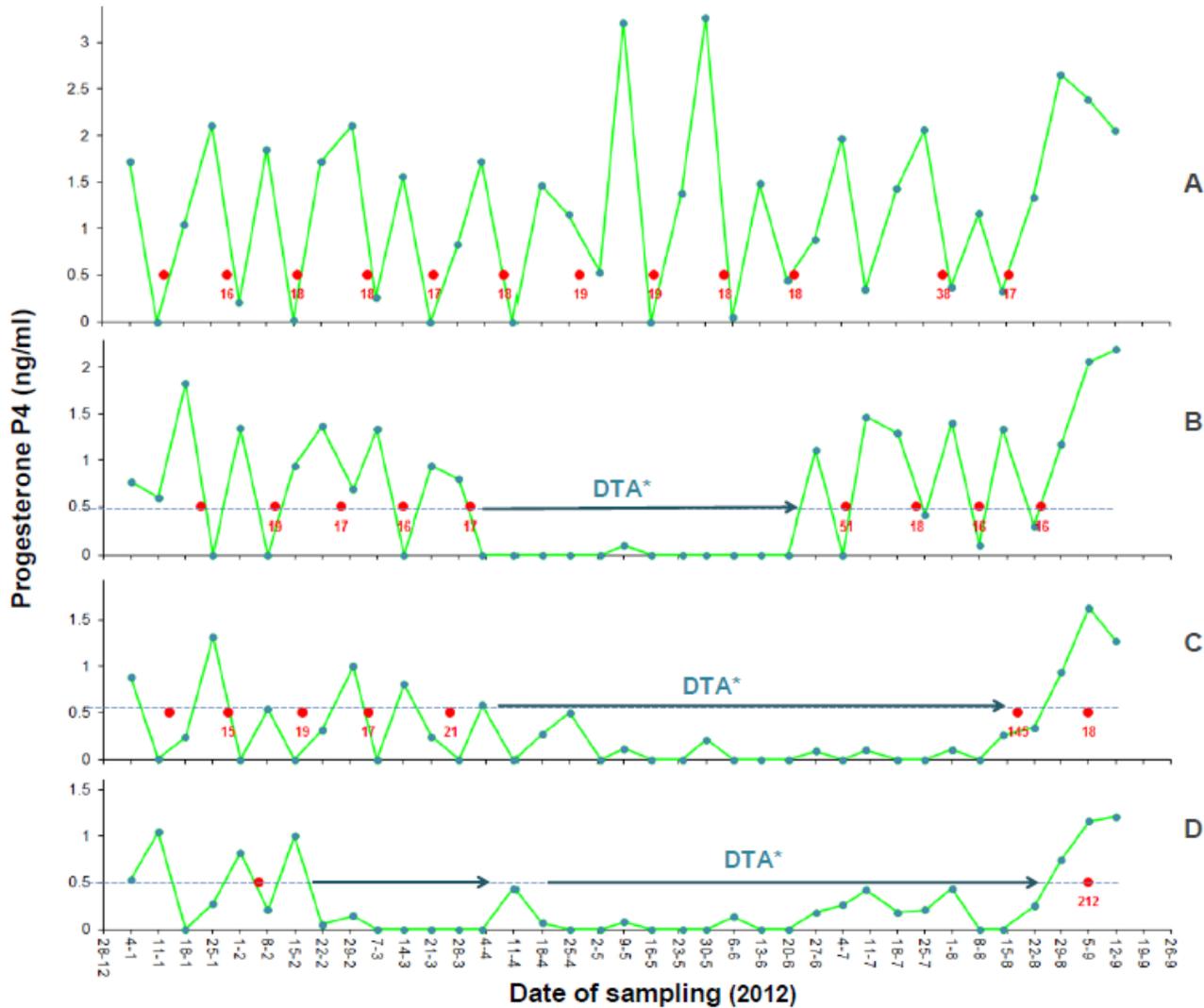
Actividad ovárica: DTA: Días totales de anestro
Actividad sexual: % de meses cíclicos



Estabulado con pienso y a partir de Semana Santa pasto

Fenotipo 1

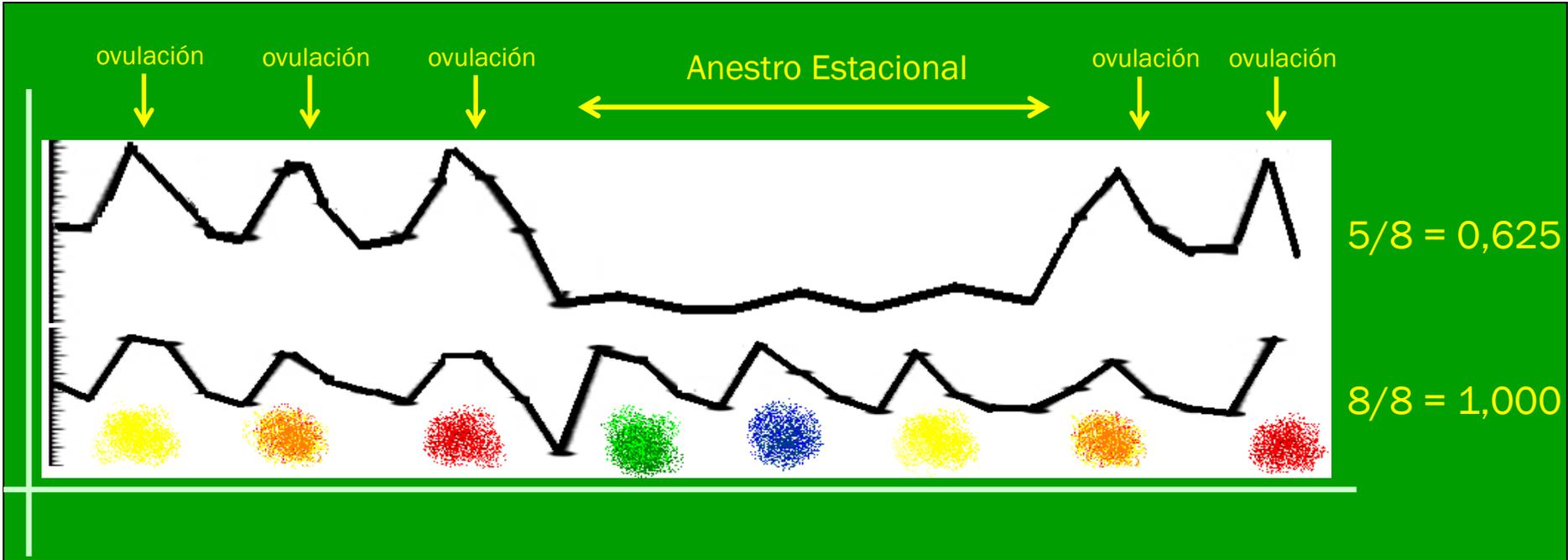
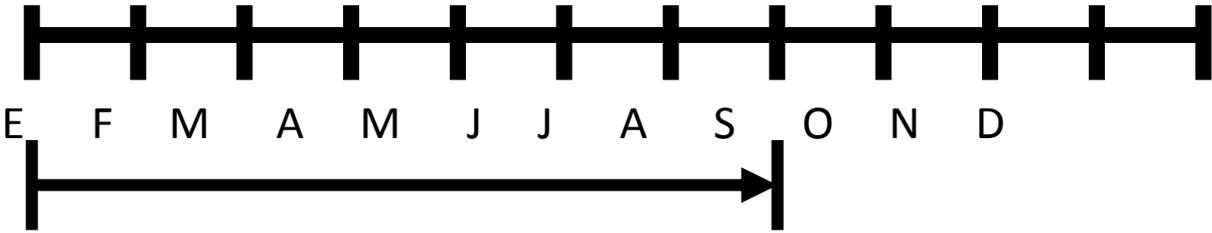
Actividad ovárica: DTA: Días totales de anestro



***DTA = Días totales de anestro. Suma de las semanas expresadas en días con un contenido de progesterona inferior a 0.5 ng/ ml de sangre**

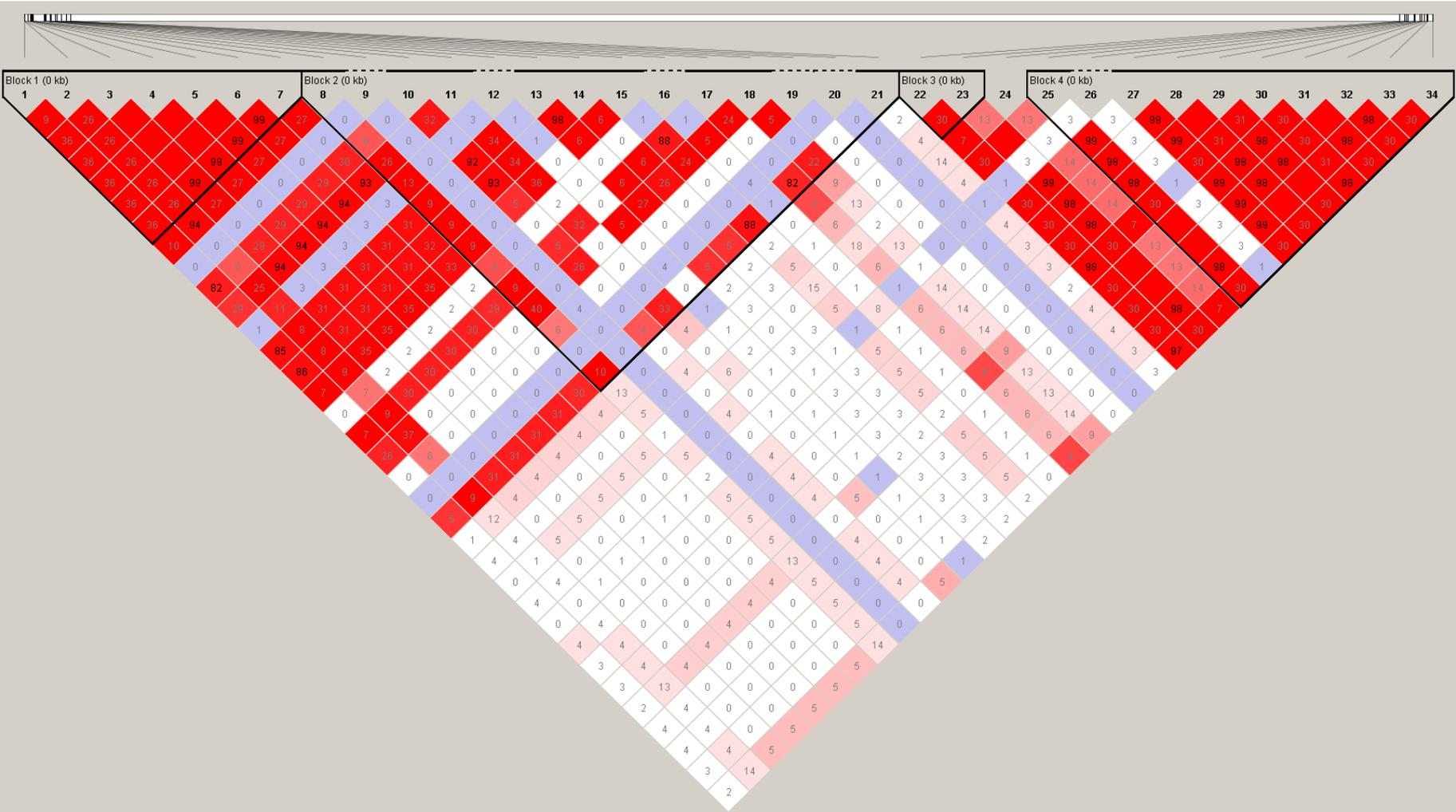
Fenotipo 2

Actividad sexual: % de meses cíclicos



Resultados

TPM137



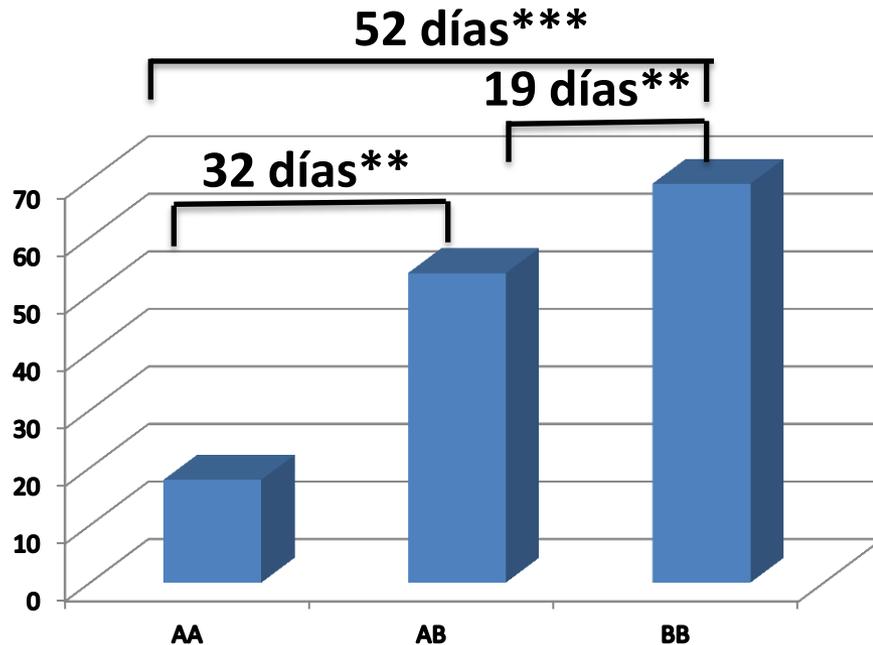
Resultados

TPM137

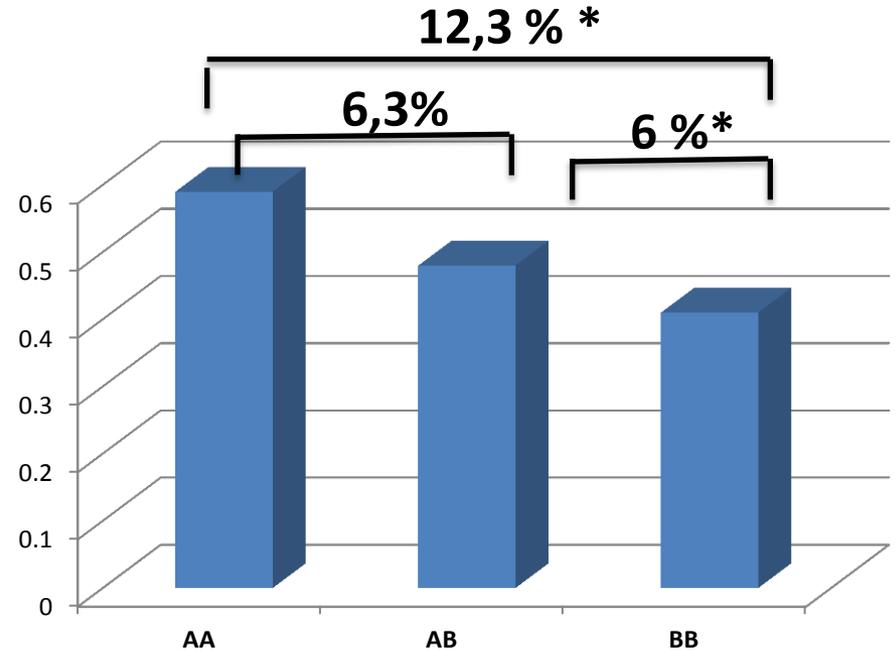
DTA

Cambio AA

% celos



P<0,0001



P=0,0043

*****P<0,001**

****P<0,01**

***P<0,05**

Polimorfismos asociados a una mayor actividad ovárica y sexual



¡¡Muchas gracias por su atención!!



Unión Europea



INTERNATIONAL SHEEP GENOMICS CONSORTIUM

