

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FACULTAD DE AGRONOMÍA

**EVALUACIÓN DE TRES BIOTIPOS DE CERDOS
EN LA ETAPA DE POSDESTETE-RECRÍA
EN UN SISTEMA PASTORIL**

por

Cecilia Soledad CARBALLO SÁNCHEZ

**TESIS presentada como uno de los
requisitos para obtener el título de
Ingeniero Agrónomo.**

**MONTEVIDEO
URUGUAY
2009**

Tesis aprobada por:

Director:

Ing. Agr. Nelson Barlocco

Prof. Antonio Vadell

Ing. Agr. Patricia Primo

Fecha:

29 de diciembre de 2009

Autor:

Cecilia Carballo

AGRADECIMIENTOS

A Diego, por su ayuda en los trabajos de campo, su apoyo y compañía.

A Patricia Primo, no solo por su gran ayuda, si no también por todas sus enseñanzas durante el período que compartimos en la UPC.

A Nelson Barlocco, por haberme dado la oportunidad de haber realizado esta tesis.

A los compañeros de la UPC que me ayudaron durante el trabajo de campo.

A mi familia toda, que me dio la oportunidad de ser quien soy.

TABLA DE CONTENIDO

	Página
PÁGINA DE APROBACIÓN.....	II
AGRADECIMIENTOS.....	III
LISTA DE CUADROS E ILUSTRACIONES.....	V
 1. <u>INTRODUCCIÓN</u>	 1
2. <u>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</u>	3
2.1 ANTECEDENTES.....	3
2.2 FACTORES QUE AFECTAN EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO..	5
2.2.1 <u>Genotipo</u>	5
2.2.1.1 Cruzamientos.....	7
2.2.2 <u>Sexo</u>	8
2.2.3 <u>Ambiente</u>	9
2.2.4 <u>Alimentación</u>	10
2.2.4.1 Características de las pasturas como alimento para cerdos...	10
2.2.4.2 Capacidad de consumo de pasturas por los cerdos.....	11
2.2.4.3 Selectividad.....	13
2.2.4.4 Efectos de la inclusión de pasturas sobre el comportamiento productivo.....	14
 3. <u>MATERIALES Y MÉTODOS</u>	 16
3.1 LOCALIZACIÓN.....	16
3.2 INSTALACIONES.....	16
3.3 ANIMALES.....	16
3.4 ALIMENTACIÓN.....	17
3.4.1 <u>Ración balanceada</u>	17
3.4.2 <u>Pastura</u>	18
3.5 TRATAMIENTOS.....	18
3.6 CONDICIONES EXPERIMENTALES.....	19
3.7 MEDICIONES REALIZADAS.....	20
3.8 PARÁMETROS EVALUADOS.....	20
 4. <u>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</u>	 23
4.1 GANANCIA DE PESO DIARIA.....	23
4.1.1 <u>Efecto del genotipo</u>	23
4.1.2 <u>Efecto del sexo</u>	25
4.2 CONSUMO Y EFICIENCIA DE CONVERSIÓN DEL CONCENTRADO..	26

4.2.1 <u>Efecto del genotipo</u>	26
4.2.2 <u>Efecto del peso vivo</u>	27
4.2.3 <u>Efecto del sexo</u>	29
4.3 CONSUMO DE PASTURA: EFECTO DEL PV Y DEL GENOTIPO.....	29
4.4 CONSUMO TOTAL DE MS EFECTO DEL GENOTIPO Y DEL PV.....	33
4.5 EFICIENCIA DE CONVERSIÓN DE LA DIETA.....	34
4.6 UTILIZACIÓN DE LA PASTURA.....	35
4.6.1 <u>Composición botánica de la pastura, rendimiento y tasa de crecimiento</u>	35
4.6.2 <u>Utilización de las distintas especies y selectividad</u>	38
5. <u>CONCLUSIONES</u>	41
6. <u>RESUMEN</u>	42
7. <u>SUMMARY</u>	43
9. <u>BIBLIOGRAFÍA</u>	44
10. <u>ANEXOS</u>	50

LISTA DE CUADROS E ILUSTRACIONES

CUADRO No.	Página
1. Composición porcentual de la ración.....	17
2. Composición química (BS) de la ración.....	17
3. Descripción de los tratamientos.....	18
4. N° de animales según genotipo y sexo.....	19
5. Temperaturas y precipitaciones según estación meteorológica del CRS y sensores “I button”.....	19
6. Ganancia de peso diaria (GPD) según genotipo (kg/día).....	23
7. Ganancia de peso diaria (GPD) para machos enteros y hembras (kg/día).....	25
8. Consumo diario de concentrado (CC) en kgMS/día y eficiencia de conversión del concentrado (ECC) según genotipo para el período total.....	26
9. Eficiencia de conversión del concentrado (BS) y PV promedio según genotipo para P1 y P2.....	28
10. Eficiencia de conversión del concentrado (BS) según sexo.....	29
11. Consumo de pastura promedio en P1 y P2 para los tres genotipos (kgMS/día).....	30

12. Consumo total de MS (kg/día) para los tres tratamientos en P1 y P2.....	33
13. Eficiencia de conversión de la dieta (BS) según genotipo para P1 y P2.....	34
14. Composición de la pastura (% peso seco) al momento de ingreso y retiro de los animales.....	35
15. % de utilización para trébol rojo, achicoria y gramíneas para P1 y P2.....	38

FIGURA No.

1. Evolución del consumo de concentrado diario promedio (BF) en kg/día y como % del PV según PV.....	28
2. Comparación del consumo de pastura para diferentes ensayos.....	31
3. Consumo de pastura según genotipo para los dos períodos (kgMS/día).....	32
4. Consumo de pastura y concentrado como % del consumo total.....	34
5. Composición botánica de la pastura (BS) al ingreso y retiro de los animales a la franja de pastoreo. PERÍODO 1.....	36
6. Composición botánica de la pastura (BS) al ingreso y retiro de los animales a la Franja de pastoreo. PERÍODO 2.....	36
7. Consumo de pastura (BS) según % de ocupación de achicoria.....	39
8. Consumo de pastura (BS) según % de ocupación de raigrás.....	39