

IV Seminario Regional sobre Conservación de Recursos Zoogenéticos Locales
27 de abril de 2017 – Facultad de Veterinaria

Evaluación de novillos Criollo

Uruguayo para producción de carne

Primeros resultados.

Eileen Armstrong
Depto. Genética y Mejora Animal
Facultad de Veterinaria - UdelaR



Proyecto en curso

- Lugar: Parque Nacional San Miguel.
 - Pasturas naturales, monte indígena, bañados.
- Objetivos:
 - Evaluar crecimiento y parámetros ecográficos relacionados a producción de carne en novillos Criollos, en comparación con novillos de una raza comercial, criados en las mismas condiciones.
 - Evaluar calidad de canal y carne de estos animales.

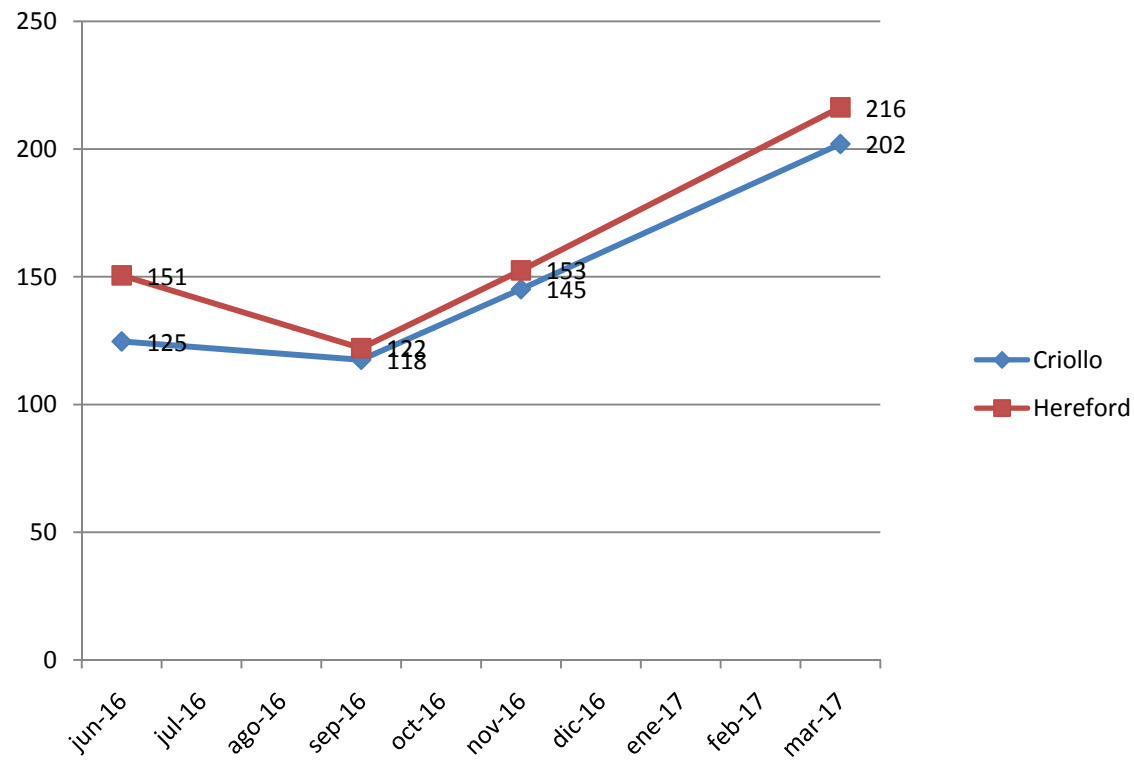
Proyecto en curso

- 30 novillos Criollo Uruguayos
 - castrados, desmochados, nacidos entre set-dic 2015 en San Miguel.
- 10 novillos Hereford
 - castrados, nacidos entre set-dic 2015 en campos comerciales de la zona (mejores pasturas).
- Comienzo: junio 2016. Primera pesada.
 - Criollos: se destetan, castran y desmochan ese día.
 - Hereford: ya llevaban un mes de destetados y castrados.

Mediciones periódicas en estos animales

- Peso vivo.
- Parámetros ecográficos para producción de carne:
 - Área ojo de bife (AOB)
 - Espesor de grasa dorsal (EG)

Pesos promedio



	jun-16	sep-16	nov-16	mar-17
Criollo	125	118	145	202
Hereford	151	122	153	216

Primera pesada junio 2016

Resumen Estadístico para PESO kg

<i>RAZA</i>	<i>Recuento</i>	<i>Promedio</i>	<i>Desviación Estándar</i>	<i>Coeficiente de Variación</i>	<i>Mínimo</i>	<i>Máximo</i>	<i>Rango</i>
Criollo	30	124.717	22.05	17.6801%	86.5	164.5	78.0
Hereford	10	150.6	15.7282	10.4437%	121.5	169.0	47.5
Total	40	131.188	23.3978	17.8354%	86.5	169.0	82.5

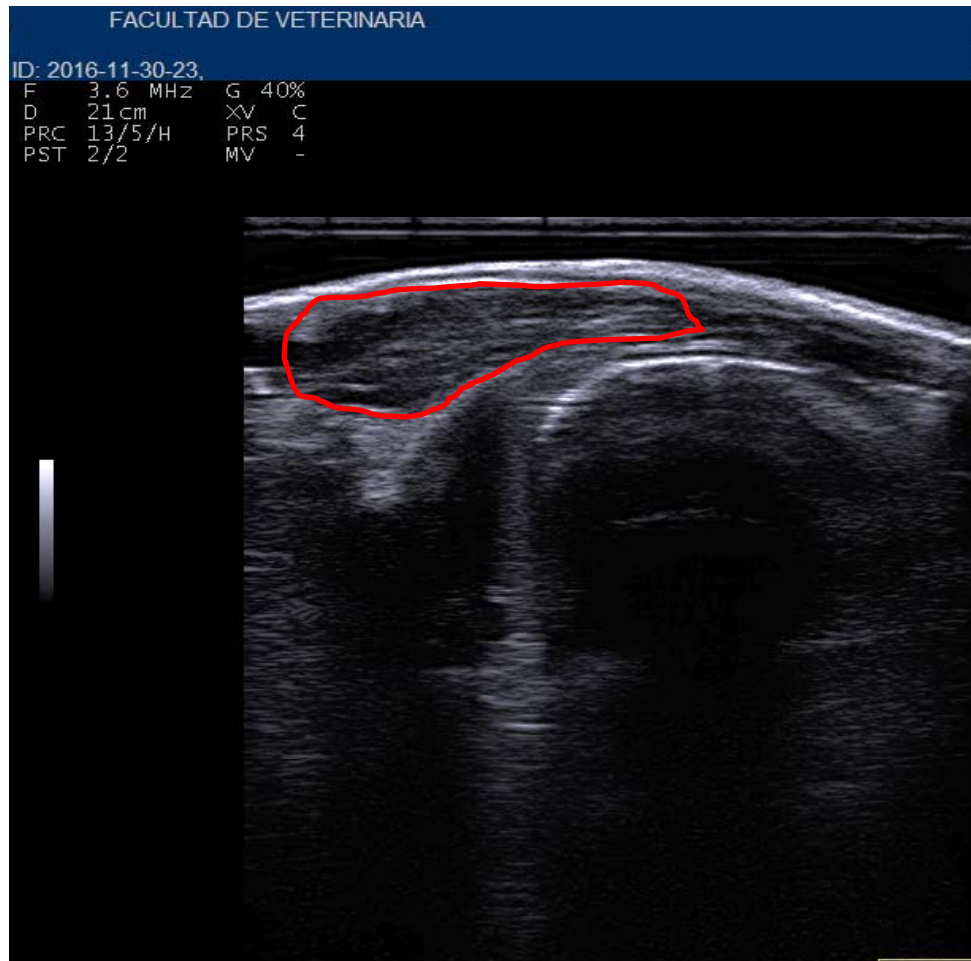
Cuarta pesada marzo 2017

Resumen Estadístico para PESO kg

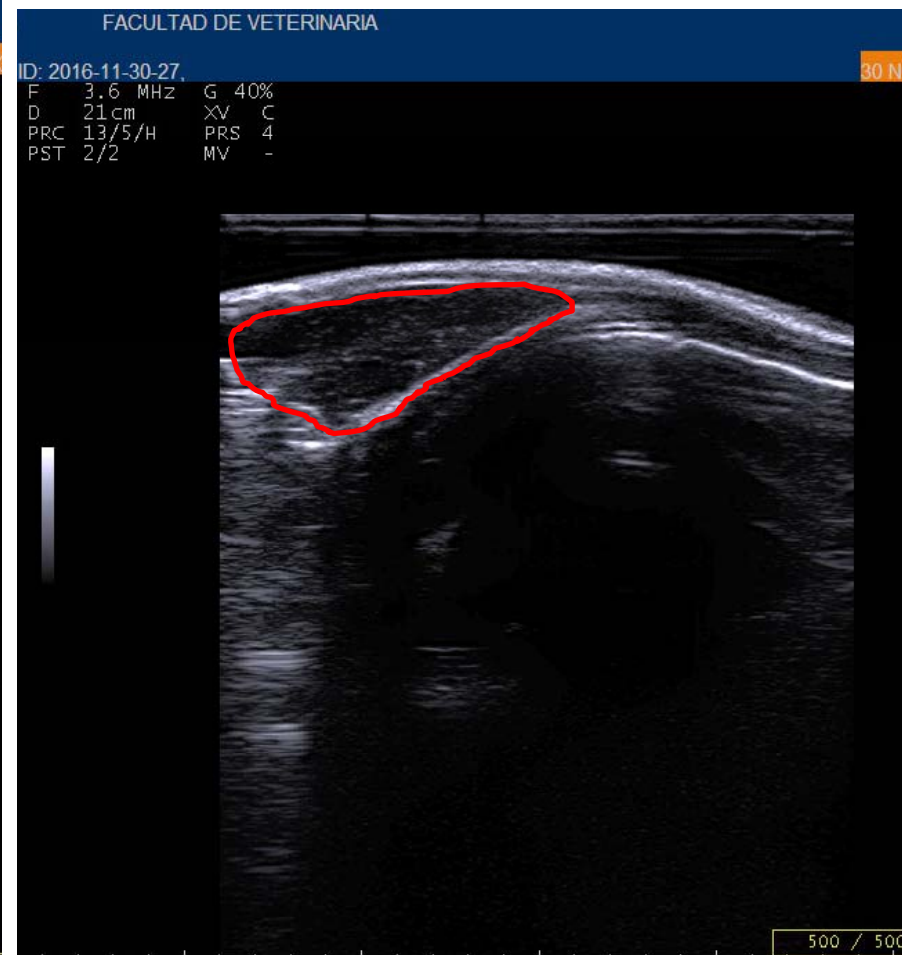
<i>RAZA</i>	<i>Recuento</i>	<i>Promedio</i>	<i>Desviación Estándar</i>	<i>Coeficiente de Variación</i>	<i>Mínimo</i>	<i>Máximo</i>	<i>Rango</i>
Criollo	23	201.957	28.9003	14.3101%	144.0	258.0	114.0
Hereford	10	216.35	26.6188	12.3036%	162.5	261.0	98.5
Total	33	206.318	28.6116	13.8677%	144.0	261.0	117.0

Parámetros ecográficos

HEREFORD



CRIOLLO



Parámetros ecográficos – promedios:

	AOB cm ²	EG mm
CRIOLLO	14,5	12,8
HEREFORD	11,4	10,5

(datos de noviembre 2016)

AOB:

Raza	N	Promedio	D. E.	Coef. Var	Mínimo	Máximo	Rango
Criollo	29	14.4752	3.29384	22.76%	9.34	21.79	12.45
Hereford	9	11.3578	2.3209	20.43%	8.48	15.11	6.63
Total	38	13.7368	3.34351	24.34%	8.48	21.79	13.31

EG:

Raza	Recuento	Promedio	D. E.	Coef. Var.	Mínimo	Máximo	Rango
Criollo	29	12.8097	2.27425	17.75%	9.23	17.39	8.16
Hereford	9	10.5156	1.58423	15.07%	8.63	13.6	4.97
Total	38	12.2663	2.33103	19.00%	8.63	17.39	8.76

Perspectivas

- Continuar evaluando crecimiento (peso vivo), desarrollo muscular (AOB) y engrasamiento (EG) hasta por lo menos los dos años de vida.
- Envío a frigorífico y evaluación de las canales (peso canal caliente y fría, pH, grado de engrasamiento, compacidad, peso cortes valiosos)
- Evaluación de la calidad de la carne (% grasa intramuscular, perfil ácidos grasos, fuerza de corte, capacidad de retención de agua, color, oxidación, cuantificación de vitaminas y microminerales, panel de degustación).

Instituciones participantes

- Subcomisión de Recursos Ganaderos del Parque San Miguel:
 - SEPAE
 - FVET
 - MGAP
 - DINAMA
 - PROBIDES

Muchas gracias!

