



PROYECTO

“Pruebas de desempeño en Baby búfalo y búfalos doble propósito, en procura de seleccionar los mejores individuos para características relacionadas a la producción y rendimiento de carne”



OBJETIVOS

- Seleccionar machos jóvenes para mejoramiento genético de búfalos para carne mediante pruebas de desempeño
- Distribuir semen de los machos seleccionados en las pruebas de desempeño en las bufaleras para mejorar los rebaños para características de peso





PRIMERA PRUEBA DE DESEMPEÑO

**ANIMALES PROVENIENTES DE
CRÍA SIN ORDEÑO**





METODOLOGÍA



LOCALIZACIÓN



Finca El Progreso (Barbosa), de la Universidad de Antioquia

Sistema: Confinamiento





GANADERÍAS PARTICIPANTES

El Teatro (Buenavista, Córdoba)

Riomanso (Norcasia, Caldas)

Los Pájaros (Ayapel, Córdoba)

La Esperanza (Cimitarra Santander)



Inicio prueba: julio 6 del 2009

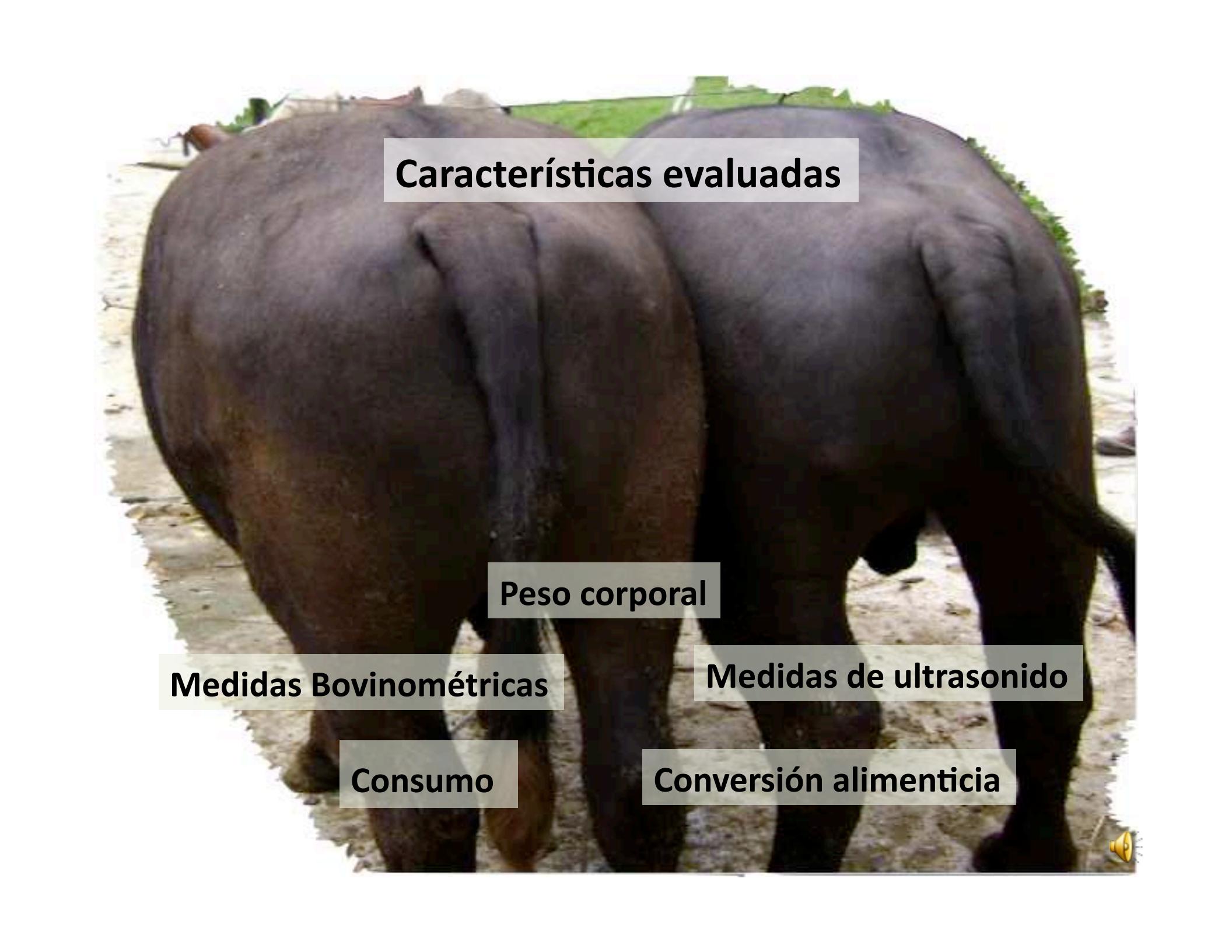
Final de la prueba: octubre 30 del 2009

Duración de la prueba: 116 días

Edad promedio de ingreso: 281 días

Máxima diferencia: 73 días





Características evaluadas

Peso corporal

Medidas Bovinométricas

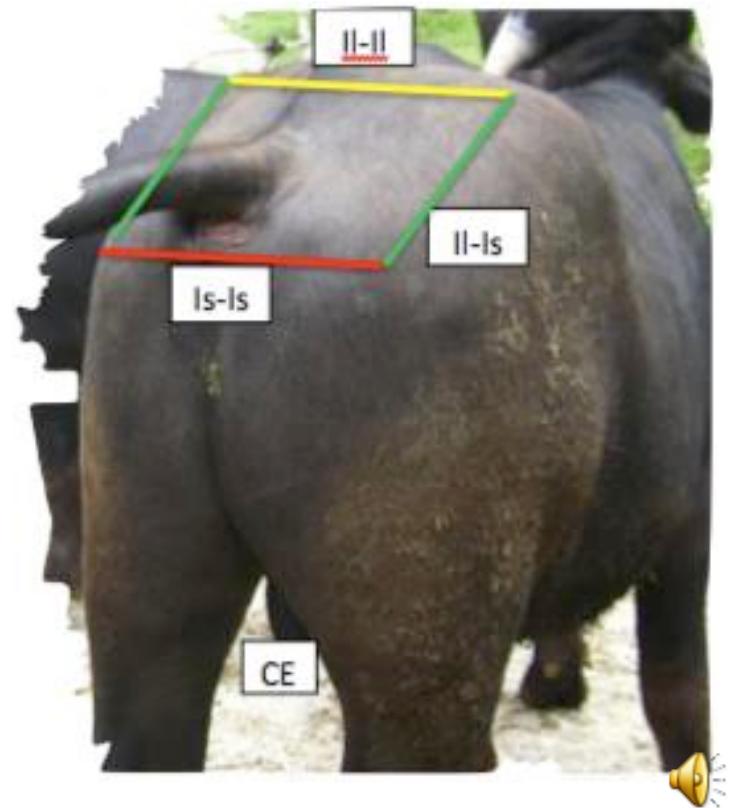
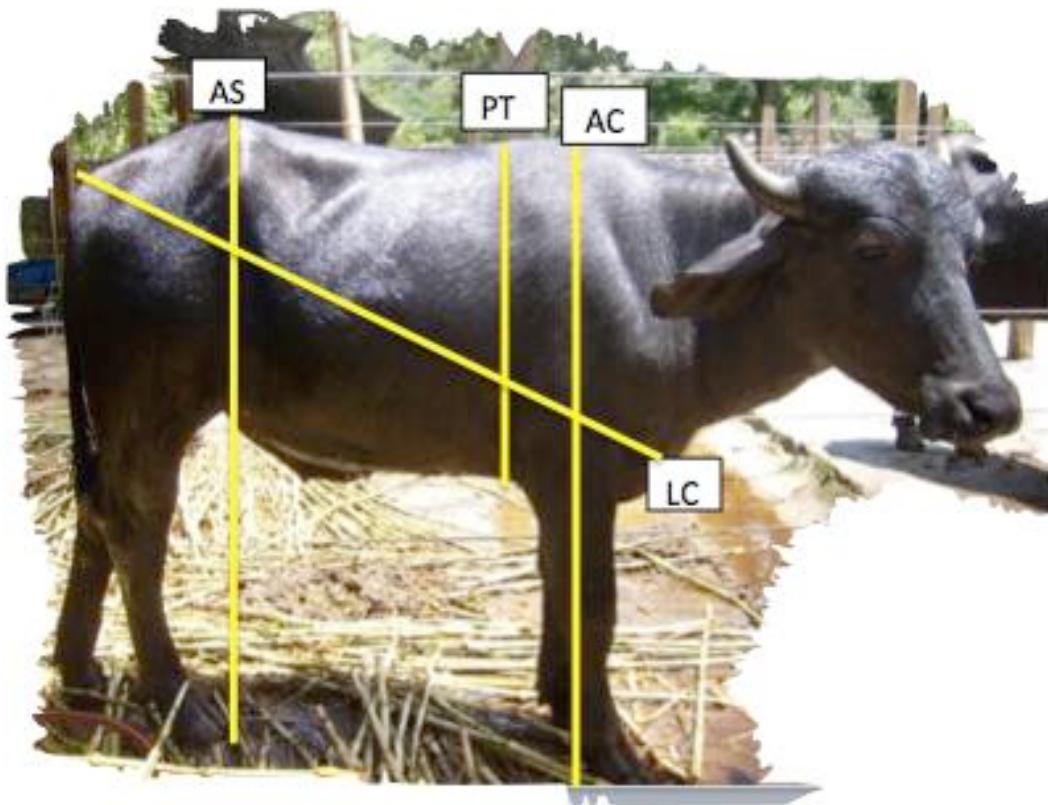
Medidas de ultrasonido

Consumo

Conversión alimenticia

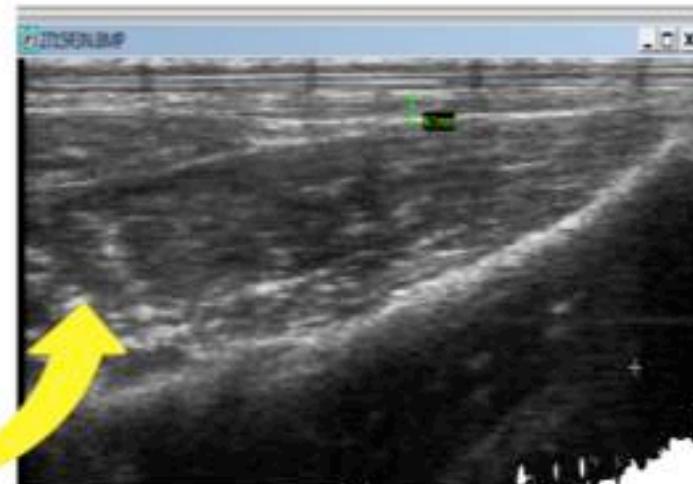
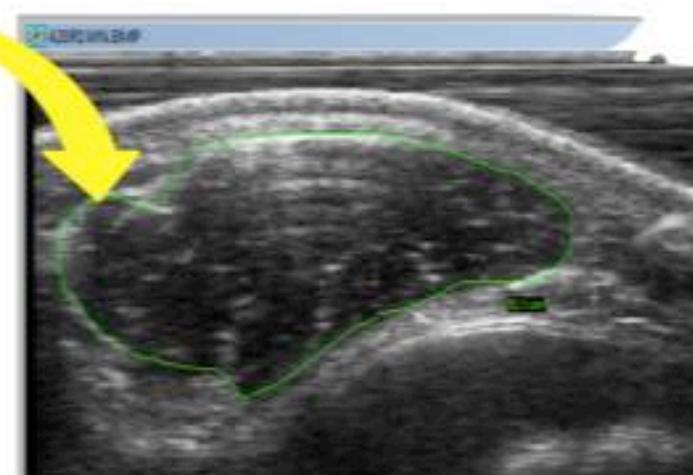
Características a evaluadas

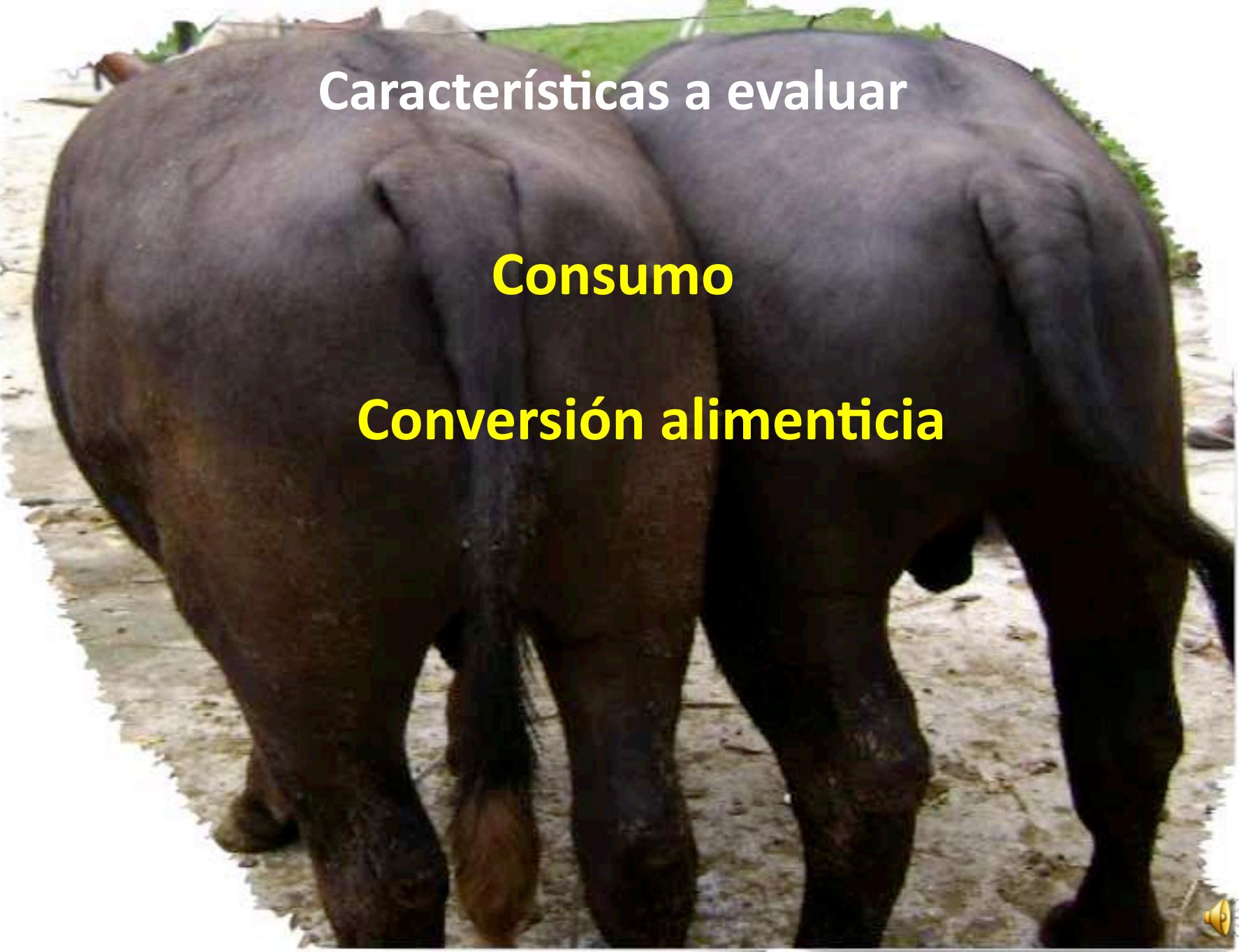
Medidas bovinométricas



Características evaluadas

Medidas de composición corporal por ultrasonido



A photograph of two large, dark-colored pigs standing in a muddy, open field. The pig on the left is facing towards the right, while the pig on the right is facing towards the left. The ground is wet and appears to be a mix of mud and water. In the background, there are some green plants and a small structure with a thatched roof. The overall scene suggests a rural or agricultural setting.

Características a evaluar

Consumo

Conversión alimenticia

Resultados

Primera Prueba



ÍNDICE DE SELECCIÓN

- Características incluidas en el índice: peso, AOL, EGD
- Análisis estadístico para cada característica del índice
- Construcción del índice



PESO

Animal	Estimador
420-08	51,33
396-08	49,65
412-08	46,06
98-98	45,11
444-08	43,48
270-108	18,14
3342-N8	17,94
289-108	11,61
88-98	10,47
100-98	6,60
102-98	6,32
2686-98	5,87
2781-98	-6,98
2763-98	-7,70
446-08	-8,49
2692-98	-11,20
3182-08	-12,16
223-98	-20,55
2733-98	-22,00
3318-N8	-30,43
190-98	-33,69
2715-98	-36,17
2957-98	-38,06
3028-08	-39,05
2956-98	-46,09

AOL

Animal	Estimador
420-08	9,96
98-98	7,98
444-08	7,46
88-98	5,82
396-08	5,54
412-08	5,38
102-98	4,32
3342-N8	3,77
100-98	2,50
2692-98	1,58
2763-98	1,21
3318-N8	0,49
270-108	-2,47
446-08	-2,69
2957-98	-3,15
289-108	-3,19
2686-98	-3,44
3182-08	-3,82
190-98	-4,01
3028-08	-4,07
2781-98	-4,62
2733-98	-5,31
223-98	-5,99
2715-98	-6,56
2956-98	-6,70

EGC

Animal	Estimador
2686-98	2,74
444-08	2,72
3028-08	1,03
2763-98	0,82
396-08	0,79
2781-98	0,67
3342-N8	0,65
412-08	0,18
98-98	0,13
420-08	0,12
270-108	-0,10
3318-N8	-0,33
2715-98	-0,35
102-98	-0,36
2733-98	-0,40
2956-98	-0,53
100-98	-0,57
2957-98	-0,79
446-08	-0,83
2692-98	-0,83
88-98	-0,84
3182-08	-0,84
289-108	-0,90
190-98	-1,05
223-98	-1,14



CONSTRUCCIÓN DEL ÍNDICE

$$\begin{bmatrix} \text{Coeficientes} \\ \text{de las} \\ \text{características} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \text{Varianzas} \\ \text{Fenotípicas} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \text{Varianzas} \\ \text{Genéticas} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \text{Ponderantes} \\ \text{para cada} \\ \text{características} \end{bmatrix}$$

Coeficientes:
 $P12M = 0,32$; $AOL = 0,39$; $EGC = -0,16$

$$\text{ÍNDICE} = 0,32 \text{ P12M} + 0,39 \text{ AOL} - 0,16 \text{ EGC}$$



ÍNDICES PARA LOS MEJORES ANIMALES PARRTICIPANTES EN LA PRIMERA PRUEBA DE DESEMPEÑO

ANIMAL	FINCA	ÍNDICE
420-08	RioManso	20,60
396-08	RioManso	18,21
98-98	La Esperanza	17,79
412-08	RioManso	17,07
444-08	RioManso	16,63
3342-N8	Los Pájaros	7,21
88-98	La Esperanza	5,83
270-108	El Teatro	4,96
102-98	La Esperanza	3,81
100-98	La Esperanza	3,22
289-108	El Teatro	2,68
2686-98	Los Pájaros	0,11





