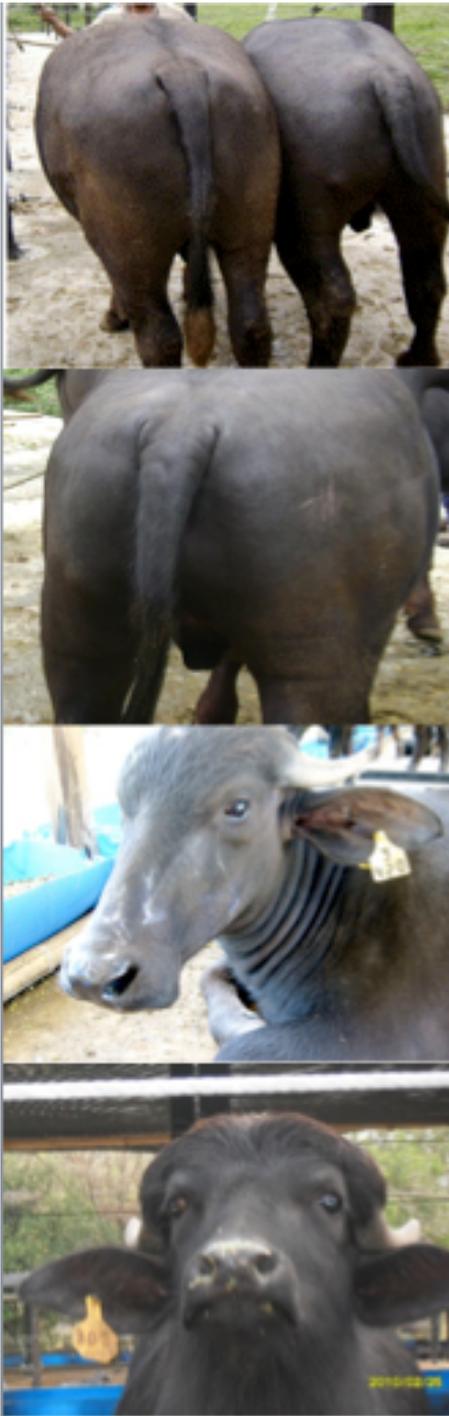


PROYECTO

“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



SEGUNDA PRUEBA DE DESEMPEÑO

**ANIMALES PROVENIENTES
DE SISTEMA DOBLE PROPÓSITO**



METODOLOGÍA



Escogencia de los toretes participantes

Hijos de búfalas participantes en el control lechero
Búfalas con buena producción de leche
Toretas con buen peso al destete



LOCALIZACIÓN



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

Sistema: Confinamiento



Inicio de la prueba: diciembre 11 del 2009



Final de la prueba: abril 16 del 2010



FINCAS PARTICIPANTES



Departamento de Córdoba

Fortaleza

Altamar

Tanzania

Media Luna



Departamento de Antioquia

Fondo bufalero del Centro





Animales Participantes: 33

Animales registrados en los libros de puro de la ACB : 17

Animales no registrados en los libros de puro de la ACB: 16



Edad inicial: 426 días

Máxima diferencia de edad: 77 días



Período de adaptación: 28 días



Duración total de la prueba: 126 días





Características evaluadas

Peso corporal

Medidas Bovinométricas

Medidas de ultrasonido

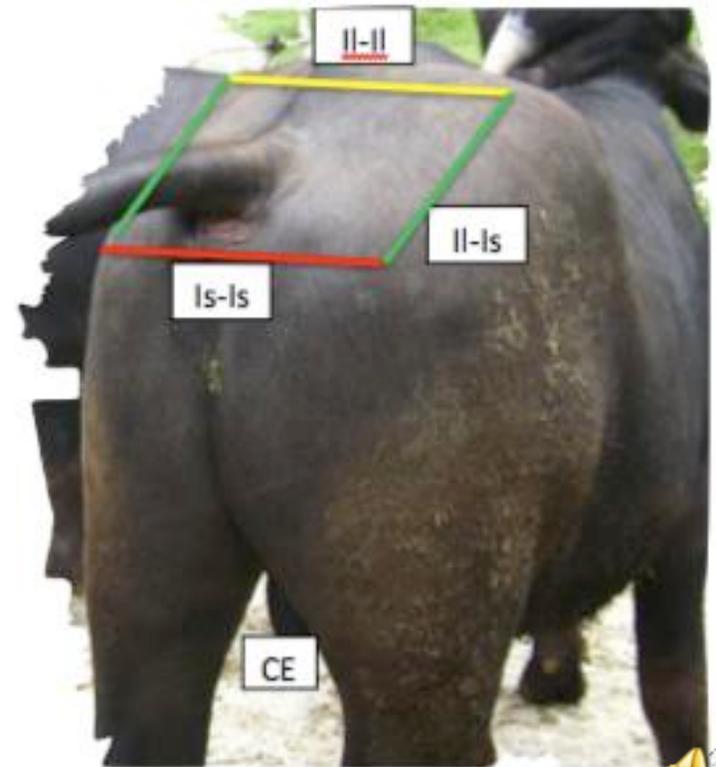
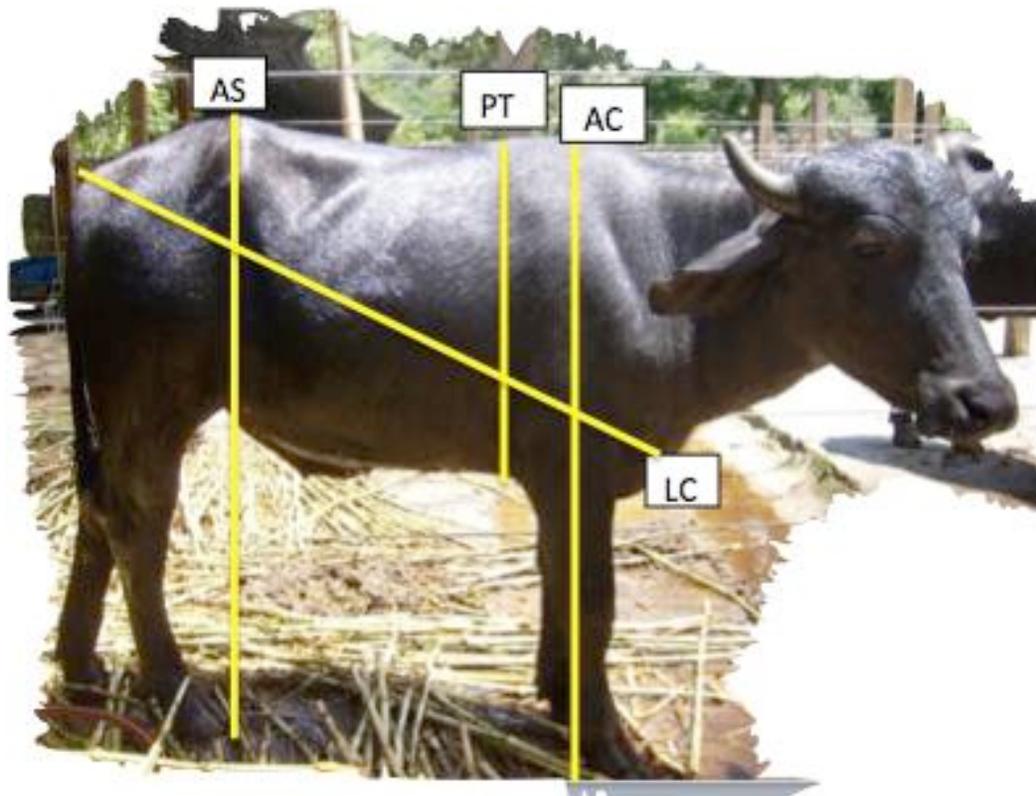
Consumo

Conversión alimenticia



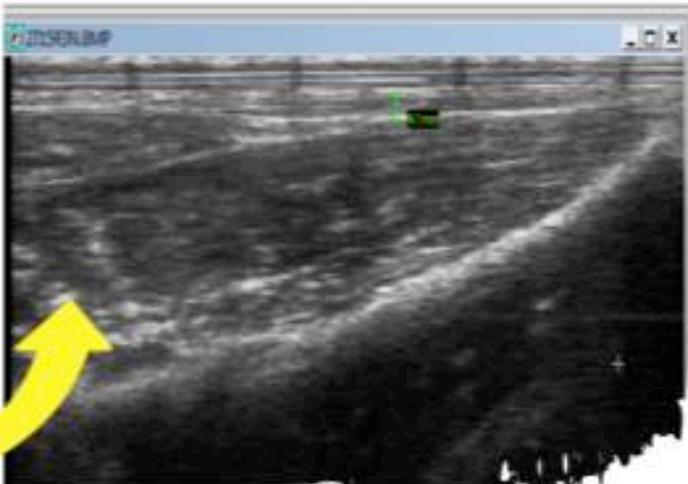
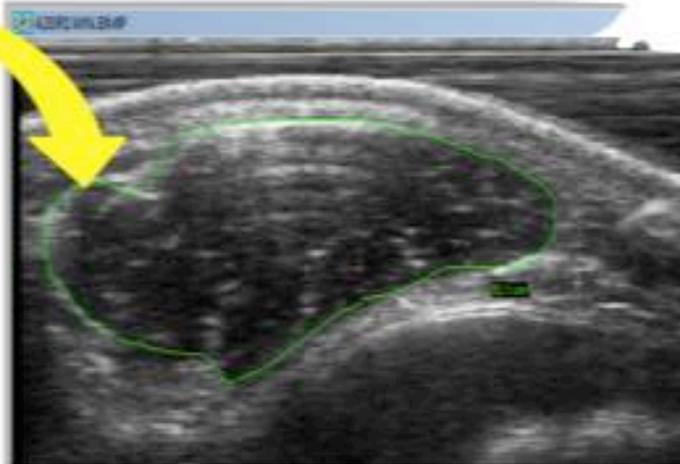
Características a evaluadas

Medidas bovinométricas



Características evaluadas

Medidas de composición corporal por ultrasonido





Características a evaluar

Consumo

Conversión alimenticia



RESULTADOS



ÍNDICE DE SELECCIÓN

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



PESO

Animal	Esti mador
265-08	76,79
264-08	69,54
564-08	62,69
5182-08	44,47
5166-08	43,60
241-08	43,12
591-N8	37,72
282-08	36,63
5118-08	31,23
5120-08	30,95
5294-08	17,79
626-8	16,78
582-08	14,23
631-8	13,05
5100-08	12,34
628-8	9,61
476-98	8,51
5138-08	7,04
584-8	-7,32
1343-08	-20,77
608-8	-29,03
538-98	-30,01
613-8	-30,52
639-8	-33,73
597-8	-35,21
1863-08	-35,87
2381-08	-40,61
569-8	-42,79
527-98	-44,06
245-08	-45,16
395-08	-45,62
490-98	-48,50
506-98	-86,87

AOL

Animal	Esti mador
282-08	13,63
264-08	12,74
265-08	11,90
241-08	9,04
591-N8	7,84
564-08	7,43
628-8	5,63
626-8	4,92
5120-08	4,31
5138-08	3,77
5118-08	3,54
5182-08	3,37
631-8	1,99
5100-08	1,65
5294-08	1,34
584-8	1,26
608-8	0,81
5166-08	-1,59
582-08	-2,51
639-8	-2,59
613-8	-2,79
1863-08	-3,07
1343-08	-3,67
597-8	-5,10
395-08	-5,34
476-98	-5,57
245-08	-7,05
527-98	-7,28
538-98	-8,43
490-98	-8,79
2381-08	-9,56
506-98	-10,36
569-8	-11,47

EGC

Animal	Esti mador
265-08	3,315
5100-08	2,025
639-8	1,965
613-8	1,851
282-08	1,647
264-08	1,372
241-08	1,169
564-08	1,160
5294-08	0,833
584-8	0,677
582-08	0,564
608-8	0,182
1343-08	-0,091
628-8	-0,096
538-98	-0,133
569-8	-0,139
5138-08	-0,147
1863-08	-0,401
476-98	-0,436
527-98	-0,509
490-98	-0,543
5182-08	-0,632
591-N8	-0,745
631-8	-0,747
245-08	-0,867
5166-08	-0,888
597-8	-0,987
5120-08	-1,091
626-8	-1,161
395-08	-1,407
5118-08	-1,484
2381-08	-1,565
506-98	-2,691



CONSTRUCCIÓN DEL ÍNDICE

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

Coeficientes:

P18M= 0,27; AOL= 0,36; EGC= -0,13

ÍNDICE = 0,27 P18M + 0,36 AOL – 0,13 EGC



ÍNDICE CLASIFICACIÓN

MEJORES ANIMALES REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE PURO DE LA ACB
PARTICIPANTES EN LA SEGUNDA PRUEBA DE DESEMPEÑO

ANIMAL	FINCA	INDICE
264-08	Fortaleza	25,79
241-08	Fortaleza	17,33
282-08	Fortaleza	17,17
591-N8	Media luna	15,69
626-8	Tanzania	9,02
628-8	Tanzania	7,20
631-8	Tanzania	6,90
584-8	Tanzania	0,94



PRIMEROS TRES PUESTOS

ANIMALES REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE PURO DE LA ACB

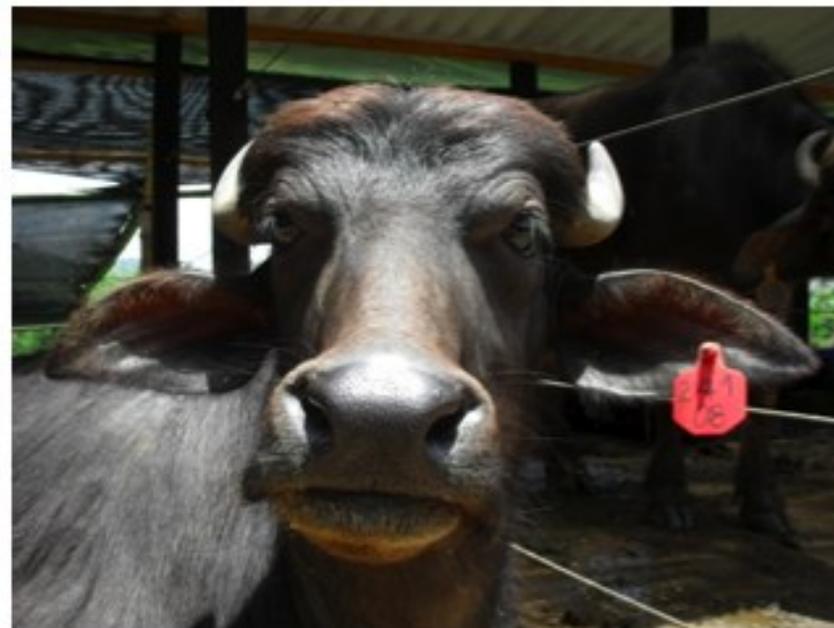


PRIMER PUESTO			
Identificación: SR 264-08	Madre: FB774 Baliza Poi Da Campo Belo	Padre: 000119 Moreno VR TV 947	F. Nacimiento: 19/11/2008
Hacienda:	Ubicación: Montería (Córdoba)		
Edad Inicial: 387 días	Edad final: 513 días		
Peso Inicial: 302 kg	Peso final: 348 kg		
Medidas a los 513 días de edad			
Área del ojo del lomo: 46,30 cm²		Altura al sacro: 127 cm	
Grasa de la cadera: 6,4 mm		Distancia ilion-ilion: 52 cm	
Perímetro torácico: 176 cm		Distancia ilion-isquion: 40 cm	
Longitud corporal: 138 cm		Distancia isquion-isquion: 23 cm	
Altura a la cruz: 123 cm		INDICE DE SELECCIÓN:	25,75



11

SEGUNDO PUESTO			
Identificación: SR 241-08	Madre: FCB 78 Bajua Poi Da Campo Belo	Padre: FCB 1376 Poi Da Campo Belo	F. Nacimiento: 02/11/2008
Hacienda: Fortaleza	Ubicación: Montería (Córdoba)		
Edad inicial: 404 días	Edad final: 530 días		
Peso inicial: 261 kg	Peso final: 337 kg		
Medidas a los 530 días de edad			
Área del ojo del lomo: 44,45 cm²		Altura al sacro: 125 cm	
Grasa de la cadera: 6,4 mm		Distancia ilion-ilion: 49 cm	
Perímetro torácico: 172 cm		Distancia ilion-isquion: 41 cm	
Longitud corporal: 131 cm		Distancia isquion-isquion: 23 cm	
Altura a la cruz: 121 cm		INDICE DE SELECCIÓN:	17,33



TERCER PUESTO			
Identificación: SR 282-08	Madre: FB 2328 Guapa Poi Da Betel	Padre: FCB 1376 Poi Da Campo Belo	F. Nacimiento: 23/11/2008
Hacienda: Fortaleza	Ubicación: Montería (Córdoba)		
Edad inicial: 383 días	Edad final: 509 días		
Peso inicial: 262 kg	Peso final: 316 kg		
Medidas a los 509 días de edad			
Área del ojo del lomo: 47,65 cm		Altura al sacro: 124 cm	
Grasa de la cadera: 6,2 mm		Distancia ilion-ilion: 51 cm	
Perímetro torácico: 164 cm		Distancia ilion-isquion: 39 cm	
Longitud corporal: 132 cm		Distancia isquion-isquion: 24 cm	
Altura a la cruz: 121 cm		INDICE DE SELECCIÓN:	17,17



ÍNDICE CLASIFICACIÓN

MEJORES ANIMALES NO REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE PURO DE LA ACB
PARTICIPANTES EN LA SEGUNDA PRUEBA DE DESEMPEÑO

ANIMAL	FINCA	INDICE
265-08	Fortaleza	21,81
564-08	Altamar	16,69
5182-08	Altamar	10,56
5166-08	Altamar	8,59
5120-08	Altamar	7,31
5118-08	Altamar	7,17
5294-08	Altamar	2,46
5100-08	Altamar	0,94
5138-08	Altamar	0,56
582-08	Altamar	0,15



PRIMEROS TRES PUESTOS

ANIMALES NO REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE PURO DE LA ACB



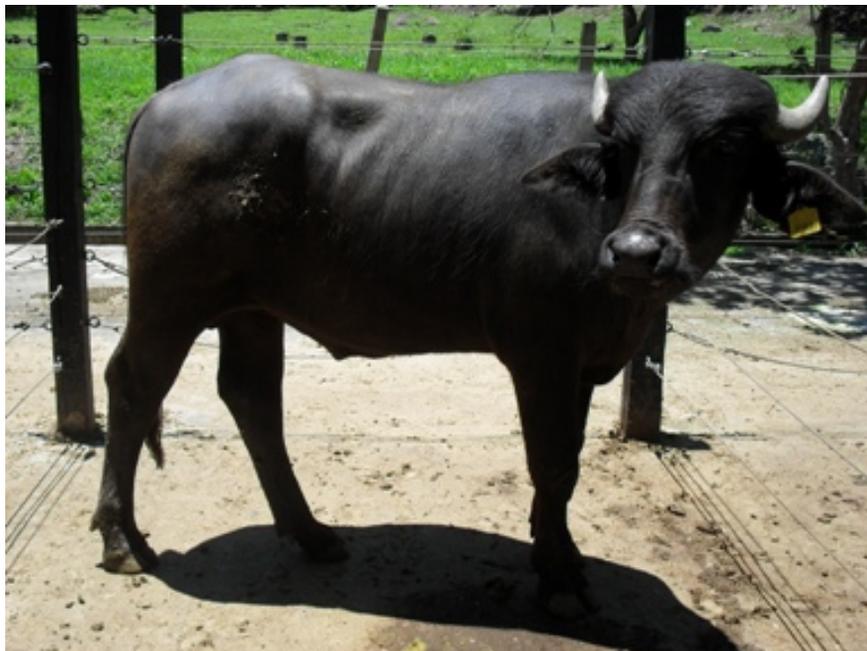
PRIMER PUESTO			
Identificación:	265-08	Madre:	ALM 00485 Ememoar-Memo Padre: 000119 Moreno VR TV 947 F. Nacimiento:
Hacienda:	Fortaleza	Ubicación:	Montería (Córdoba) 19/11/2008
Edad inicial:	387 días	Edad final:	513 días
Peso Inicial:	311 kg	Peso: final	364 kg
Medidas a los 513 días de edad			
Área del ojo del lomo:	46,45 cm²	Altura al sacro:	129 cm
Grasa de la cadera:	7,9 mm	Distancia ilion-ilion:	52 cm
Perímetro torácico:	173 cm	Distancia ilion-isquion:	40 cm
Longitud corporal:	138 cm	Distancia isquion-isquion:	23 cm
Altura a la cruz:	127 cm	INDICE DE SELECCIÓN:	21,81



SEGUNDO PUESTO			
Identificación: 564-08	Madre: 5132-01	Padre: 1852 Enugu Da Betel	F. Nacimiento: 13/09/2008
Hacienda: Altamar	Ubicación: Buenavista (Córdoba)		
Edad inicial: 454 días	Edad final: 580 días		
Peso Inicial: 322 kg	Peso: final 403 kg		
Medidas a los 580 días de edad			
Área del ojo del lomo: 51,32 cm²	Altura al sacro: 130 cm		
Grasa de la cadera: 7,5 mm	Distancia ilion-ilion: 49 cm		
Perímetro torácico: 177 cm	Distancia ilion-isquion: 41 cm		
Longitud corporal: 142 cm	Distancia isquion-isquion: 21 cm		
Altura a la cruz: 125 cm	INDICE DE SELECCIÓN:	16,69	



TERCER PUESTO			
Identificación 5182-08	Madre: 1102-00	Padre: 12-05 Reporte de Altamar	F. Nacimiento: 06/10/2008
Hacienda: Altamar	Ubicación: Buenavista (Córdoba)		
Edad inicial: 431 días	Edad final: 558 días		
Peso Inicial: 280 kg	Peso: final 370 kg		
Medidas a los 558 días de edad			
Área del ojo del lomo:	44,15 cm²	Altura al sacro:	133 cm
Grasa de la cadera:	4,5 mm	Distancia ilion-ilion:	52 cm
Perímetro torácico:	177 cm	Distancia ilion-isquion:	40 cm
Longitud corporal:	136 cm	Distancia isquion-isquion:	23 cm
Altura a la cruz:	125 cm	INDICE DE SELECCIÓN:	10,56





TRABAJO EN EQUIPO





GAMMA

Grupo de investigación en Genética,
Mejoramiento y Modelación Animal.

