Uso de la información genética en selección y venta de reproductores

Experiencia de S.G. El Yunque

S.G. El Yunque

Introducción

- Empresa familiar con más de 60 años en la cría de la raza Aberdeen Angus
- Ubicación Departamento de Cerro Largo, zona de sierra con IC 75 promedio
- Orientación productiva de ciclo completo lanar y vacuno
- Dentro de la ganadería se destaca la producción y venta de genética

ANTES QUE CABAÑEROS SOMOS CRIADORES

S.G. El Yunque

Conceptos relevantes en la selección

- Objetivos productivos claros
- Prioridad en los caracteres a seleccionar
- Conocer las correlaciones entre las diferentes caracteristicas

1. Destetar la mayor cantidad de terneros posibles en un anio (fertilidad y nacimiento vivo)
2. Lograr el mayor peso posible en esos terneros (caracteres de crecimiento)
3. Lograr que esos terneros tengan la mejor conformación (calidad de carne)

S.G. El Yunque

SELECCION ANIMAL

FENOTIPO

FUNCIONALIDAD

CONFORMACION CARNICERA

CARACTERISTICAS PROPIAS DEL SEXO Y RAZA

DEPS

DATOS OBJETIVOS

MEDICION DE LA PROGENIE

PEDIGREE

LINEAS CONSISTENTES

FAMILIAS DE MADRES

S.G. El Yunque

Aplicaciones del EPD como herramienta de selección

1) INTRODUCCION DE NUEVAS LINEAS AL RODEO

Al seleccionar un toro para nuestros rodeos, el primer atributo que analizamos es el EPD.

Ejemplo de un caso exitoso

HIJOS	HIJAS	ECOG	PN	PD	P 18	HL	CE	AOB	GRASA	MARB
304	19	194	-0,39	18,4	28,6	0,98	0,99	1,622	-0,025	0,021
PREC.			0,81	0,81	0,82	0,59	0,66	0,70	0,60	0,65
PERCEN			15	2	2	40	2	8	65	40

HIJOS	HIJAS	ECOG	PN	PD	P AÑO	HL	CE	AOB	GRASA	MARB
SD	4355	12927	-1,0	60	104	26	1,25	0.57	-0,088	0,48
PREC.			0,98	0,97	0,97	0,93	0,96	0,69	0,67	0,70
PERCEN			10	10	15	30	15	20	95	40

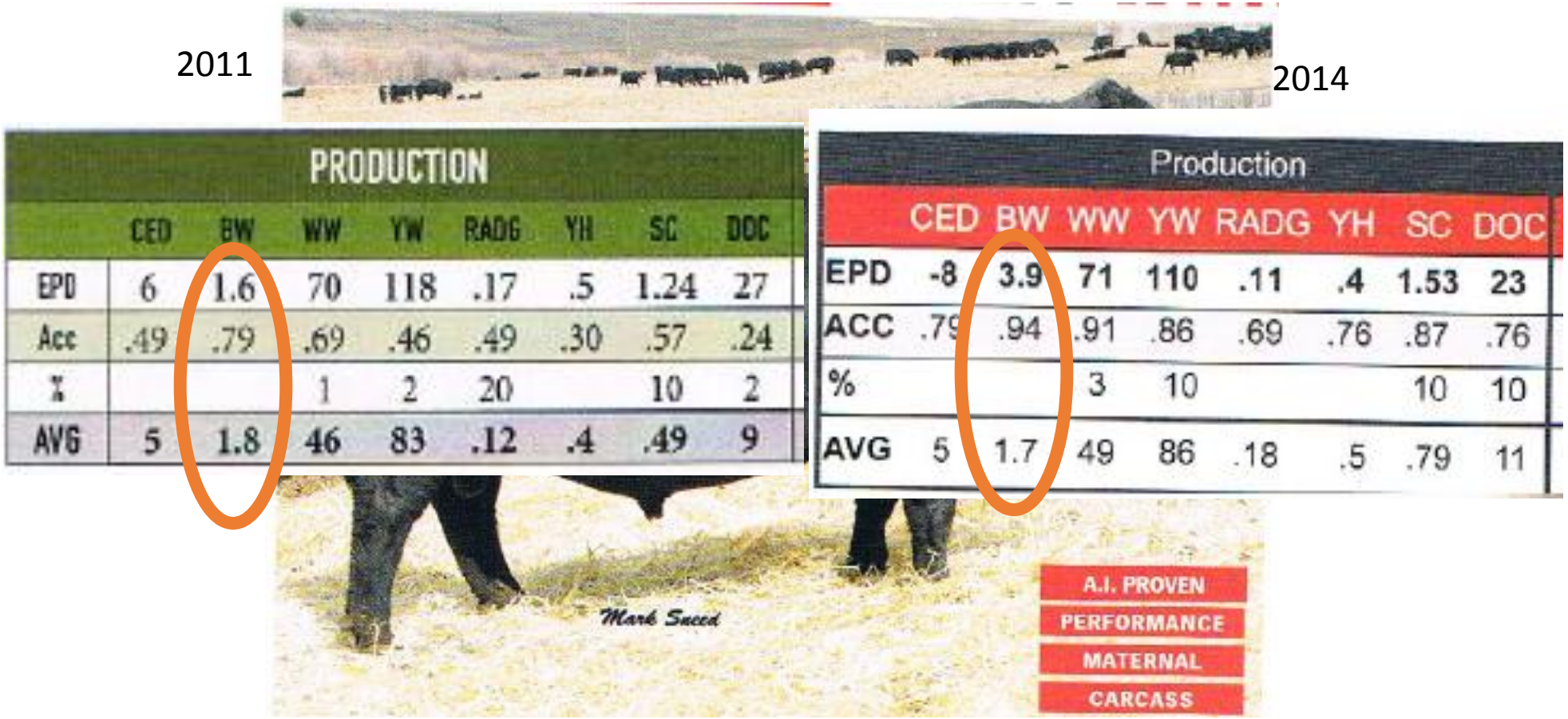
Ejemplo de toros incorporados al rodeo con destacados datos y fenotipicamente correctos.

S.G. El Yunque

Ejemplo de modificación de datos de un mismo toro en diferentes anios

2011

2014



PRODUCTION

	CED	BW	WW	YW	RADG	YH	SC	DOC
EPD	6	1.6	70	118	.17	.5	1.24	27
Acc	.49	.79	.69	.46	.49	.30	.57	.24
%			1	2	20		10	2
AVG	5	1.8	46	83	.12	.4	.49	9

Production

	CED	BW	WW	YW	RADG	YH	SC	DOC
EPD	-8	3.9	71	110	.11	.4	1.53	23
ACC	.79	.94	.91	.86	.69	.76	.87	.76
%			3	10			10	10
AVG	5	1.7	49	86	.18	.5	.79	11

S.G. El Yunque

2) COMERCIALIZACIÓN DE REPRODUCTORES

TABLA DE PERCENTILES EVALUACIÓN ABERDEEN ANGUS 2014

PERCENTIL	NACER	DESTETE	LECHE	18 MESES	P. ADULTO	CIRC. ESC.	AOB	GRASA	MARBLING
05%	-0.81	15.59	4.59	24.26	-4.53	0.75	2.078	0.098	0.090
10%	-0.50	13.76	3.53	21.15	-2.12	0.61	1.732	0.074	0.071
20%	-0.15	11.55	2.33	17.35	0.59	0.43	1.284	0.047	0.049
30%	0.10	9.96	1.52	14.55	2.43	0.31	0.970	0.029	0.034
40%	0.29	8.58	0.86	12.27	3.96	0.21	0.705	0.014	0.022
50%	0.46	7.28	0.24	10.05	5.37	0.11	0.471	0.002	0.011
60%	0.64	6.01	-0.37	7.85	6.73	0.01	0.290	-0.010	0.001
70%	0.84	4.63	-1.00	5.42	8.16	-0.09	-0.016	-0.024	-0.011
80%	1.06	2.97	-1.79	2.64	9.86	-0.21	-0.298	-0.040	-0.024
90%	1.39	0.57	-3.00	-1.24	12.36	-0.38	-0.678	-0.064	-0.044
95%	1.67	-1.39	-4.11	-4.49	14.54	-0.52	-1.020	-0.087	-0.061

SER ABERDEEN ANGUS
SOCIEDAD GANADERA EL YUNQUE CABAÑA LOS MACACHINES
ABERDEEN ANGUS

S.G. El Yunque

REFERENCIA TOROS PADRES

TORO PADRE	PADRE	AB. MATERNO	ORIGEN	TORO PADRE	PADRE	AB. MATERNO	ORIGEN
BANDERA	EMBLAZON 854 E	TRAVELER 004	URU	MACEXT 185	EXT	TOMIL	URU
BAQUEANO	OCC DISCOVERY 918 D	GAR SLEEP EASY 1009	ARG	MACKING 942	KING ROB	LAS LILAS 2483 POWER PLAY	URU
BARSA	NICHOLS PERFORMA. D 162	T 415 POWER PLAY	ARG	MACTAB334	BAYU.TABACO	EP 1817	URU
BAYU. FORTUNATO	STEVENSON FORTUNE 425	SOUTHOLM EXTRA 17 z	URU	MACMICK 3218	MICK	FELIPE	URU
BEXTOR	BAR EXT TRAVELER 205	GAR SLEEP EASY 1009	EEUU	MAGNETO	NETWORTH	FELIPE	URU
BAYU. TABACO	TRAVELER 8180	BEEL BOY	URU	MICK	BAR EXT TRAVELER 205	BASIN RAINMAKER 8142	EEUU
BAYU. TIMÓN	TRAVELER 6807	BAYU. PINE BANDOLIER	URU	NET PRESENT VALUE	N BAR PRIME TIME	TRAVELER 6807	EEUU
BISMARCK	GRID MAKER	SCHOENES FIX IT 826	EEUU	NEW DESIGN 878	NEW DESIGN 036	BON VIEW BANDO 598	EEUU
BRIGADIER	DOBLEHACHE 33 ORIENTAL	DON PANCHO 59 MAMBO	ARG	NETWORT	TRAVELER 004	BANDO	EEUU
CHIQUITO	LIDER	N BAR PRIME TIME	URU	PIONNER	FINAL ANSWER	NEW DAY 8005	EEUU
CLASSIC	BC CLASSIC443-6807	OCC LEGEND 616L	EEUU	POB 1817	PINE DRIVE BIG SKY	STARDOM LYST	URU
DAKOTA							EEUU
DANY							URU
DILLON							EEUU
DOBLE							ARG
EMBLAZON 854							ARG
EQUALIZER	LECHMAN NO EQUALIZER	HEAVEN OR BUST	EEUU	STANDOUT	DCC 002 OUTLOK 472	OCC HERCULES 941	EEUU
FELIPE	KRUGERRAND A439	SCHEARBROOK CHARS	ARG	TALA	LIDER	FELIPE	URU
FINAL ANSWER	TRAVELER 8180	BANDO 598	EEUU	TRAVELER 004	TRAVELER 8180	NEW TREND	
HIT THE MARK	CONNEALLY FRONTLINE	LECHMAN RIGHT TIME	EEUU	TC EXTRA	TC STUCKMAN 365	TC TRAVELER 105	EEUU
HOBO	HOBO 1413	TOMAHAWK 529	EEUU	ULTIMO	FINAL ANSWER	BAQUEANO	URU
LIDER	OCC EMBLAZON 854	BASIN RAINMAKER 654	URU	VIEJO LIDER	LIDER	TC BONUS	URU
M. RITO 2100-409	RITO 2100	R&J BULLET 1783	URU	WINDY	HARB WINDY 702JH	APEX MTN FRONT 004	EEUU

TORO PADRE	PADRE	AB. MATERNO	ORIGEN	DEP PN	DEP PD	DEP P18	DEP AOB
FINAL ANSWER	TRAVELLER 8180	BANDO 598	EEUU	-0.43	18.50	28.42	2.01

S.G. El Yunque

TOROS | DOS AÑOS PI

	RP	MADRE	FECHA NAC.	PADRE	AB. MATERNO		PN	PD	HL	P18	CE	AOB	EGS	MARB	PESO	CE	OBSERVACIONES
LOTE 11	4510	Zucara3678	06/09/2012	Classic	Bismark	EPD	1,08	19,27	-1,56	24,43	0,67	1,905	0,056	0,055	680	39	
						PREC.	0,32	0,3	0,25	0,38	0,27	0,25					
						UBICACIÓN DE PERCENTIL		5%		5%	10%	10%	20%				
	4543	Zucara3793	11/09/2012	Classic	MacTab334	EPD	0,91	9,67	3,64	23,19	0,51	1,566	0,172	0,109	670	39	
						PREC.	0,31	0,29	0,24	0,38	0,27	0,24					
						UBICACIÓN DE PERCENTIL			10%	10%	20%	20%	5%				
	4735	Zucara419	06/11/2012	Magneto	Felipe	EPD	0,94	5,78	8,72	23,64	0,67	1,538	0,060	-0,025	652	38	
						PREC.	0,31	0,28	0,26	0,37	0,25	0,22					
						UBICACIÓN DE PERCENTIL			5%	10%	10%	20%	20%				
	4526	Zucara3358	09/09/2012	Pionner	Viejo Lider	EPD	-0,22	9,37	2,85	22,04	0,41	2,85	0,134	0,034	680	40	
						PREC.	0,32	0,3	0,26	0,39	0,28	0,25					
						UBICACIÓN DE PERCENTIL	20%		20%	10%	20%	5%	5%				

	RP	MADRE	FECHA NAC.	PADRE	AB. MATERNO		PN	PD	HL	P18	CE	AOB	EGS	MARB	PESO	CE	OBSERVACIONES
LOTE 12	4427	Zucara2992	02/04/2012	Viejo Lider	Black Watch	EPD	0,46	5,67	-0,94	7,56		0,535	-0,003	0,12	650	39	
						PREC.	0,31	0,29	0,19	0,27		0,15					
						UBICACIÓN DE PERCENTIL											
	4408	Zucara 200	14/03/2012	Tala	GT Triple Band	EPD	0,89	11,32	6,43	25,91		1,940	0,071	0,11	740	41	
						PREC.	0,31	0,26	0,18	0,27		0,15					
						UBICACIÓN DE PERCENTIL		20%		5%		10%					
	4453	Zucara3227	28/04/2012	Viejo Lider	Traveller 004	EPD	0,04	6,28	-0,47	9,27		0,698	-0,006	0,13	655	38	
						PREC.	0,32	0,29	0,18	0,26		0,16					
						UBICACIÓN DE PERCENTIL	20%										

PERCENTIL	NACER	DESTETE	LECHE	18 MESES	P. ADULTO	CIRC. ESC.	AOB	GRASA	MARBLING
50%	0.46	7.28	0.24	10.05	5.37	0.11	0.471	0.002	0.011

S.G. El Yunque

Ejemplo de uso de un toro con EPD al PD superior

RP	DEP PD	TERNEROS*	Kg prom	Kg totales	USD
4510	19.27	110	160	17.600	35.200
4735	5.78	110	146.5	16.116	32.232

USD. 2.968

- *Supone
  5 anios de vida util del toro
  30 vacas por toro
  73% de preniez
  Precio ternero USD 2

S.G. El Yunque

Comentarios finales

- Antes de seleccionar un reproductor se deben de tener claro los objetivos de mediano y largo plazo.
- Para avanzar genéticamente en nuestro rodeo el toro padre juega un rol fundamental ya que nos genera más de 30 crías por anio.
- El EPD conjuntamente con otras herramientas es muy importante a la hora de seleccionar.
- El desafío para la ganadería uruguaya es contemplar las diferentes situaciones ambientales que existen entre la cría y la invernada.
- En un futuro no muy lejano la selección genómica será de gran ayuda para potencializar la evaluación genética.
- EXTENSION

SOCIEDAD GANADERA
EL YUNQUE
CABAÑA LOS MACACHINES

Muchas gracias!!