

Prueba de comportamiento de toros A.Angus en la estación experimental de Paysandú

Ing. Agr. M. Sc. Fermín Loreti

Desde mayo de 1979 se evalúan toros de la raza Aberdeen Angus en el Centro de Pruebas instalado en la Estación Experimental de Paysandú, mediante un convenio suscripto entre la Asociación Rural del Uruguay (ARU) y la Facultad de Agronomía.

La siguiente, es una reseña de la prueba correspondiente al período 1979-80 y de los resultados obtenidos una vez concluida la fase de evaluación de la misma, que fue elaborada por el Ing. Agr. M. Sc. Juan F. Loreti Profesor de la Cátedra de Bovinos de Carne, y la Bachiller Alicia Carriquiry, estudiante en tesis.

DESARROLLO DE LA PRUEBA DE COMPORTAMIENTO

Los terneros que ingresaron al Centro fueron previamente seleccionados por su peso al destete corregido a los 180 días, y provinieron de diferentes cabañas. Es prerequisite que los mismos sean criados al pie de su madre, sin suplementación.

La alimentación de los animales consistió únicamente en pasturas. En una etapa inicial, se consideró un período de nivelación de 60 días, durante el cual el comportamiento fue registrado pero no tenido en cuenta para la evaluación individual de los terneros.

Luego del citado período, comenzó la fase de evaluación, durante la cual los animales fueron pesados sin desbaste a intervalos de 14 días durante casi ocho meses.

Las ganancias diarias de peso fueron estimadas mediante el coeficiente de regresión del peso vivo sobre la edad, en dieciocho pesadas. Este fue el único criterio empleado para clasificar y ordenar los toros en tres grupos una vez finalizada la evaluación.

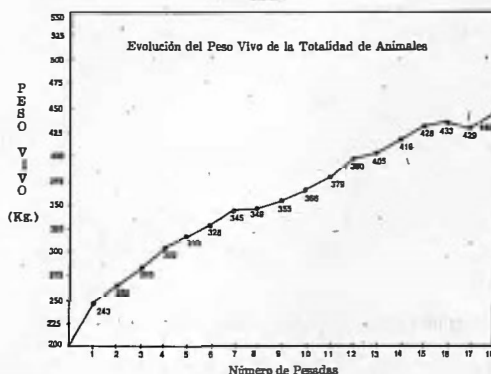
Se incluye a continuación información para el conjunto de toros y para los grupos I y III, comprendiendo ganancia diaria y estimaciones de los pesos promedio a los 360 días, 540 días, y peso por día de edad.

CUADRO 1. Cuadro general de la Prueba de Comportamiento Aberdeen Angus 1979-80

Nº Caravana	R.P.	Grupo	Índice Final	Criador
1	526	III	89	Marcos Dutra
2	490	II	106	Raúl Irazábal
3	3971	III	66	Salvador Mattos
4	534	III	65	Marcos Dutra
5	550	II	102	Marcos Dutra
6	952	II	94	Nelson Bentancur
7	953	III	86	Nelson Bentancur
8	1964	II	98	Docal S.A.
9	1965	III	78	Docal S.A.
10	1971	III	89	Docal S.A.
11	511	II	101	Raúl Irazábal
12	4032	II	92	Salvador Mattos
13	87	II	108	Jorge Herrán
14	512	II	102	Raúl Irazábal
15	956	II	91	Nelson Bentancur
16	1555	II	106	Ma. J. Puig de Herrán
17	1752	II	109	Alberto Puig
18	1557	I	117	Ma. J. Puig de Herrán
19	1753	I	112	Alberto Puig
20	962	I	119	Nelson Bentancur
21	1755	I	110	Alberto Puig
22	1558	II	97	Ma. J. Puig de Herrán
23	1760	I	124	Alberto Puig
24	1761	II	98	Alberto Puig
25	1769	I	136	Alberto Puig
26	968	I	115	Nelson Bentancur
27	1992	III	81	Docal S.A.
28	978	I	140	Nelson Bentancur

Durante el período de evaluación los animales evidenciaron un incremento de peso diario importante y sostenido, logrando, en condiciones exclusivamente de pastoreo y sin ningún tipo de suplementación, un peso promedio de 453 kg., con menos de un año y medio de edad.

En la gráfica de la página 4 puede observarse la evolución del peso vivo de la totalidad de los animales en el período junio 79 - abril 80.



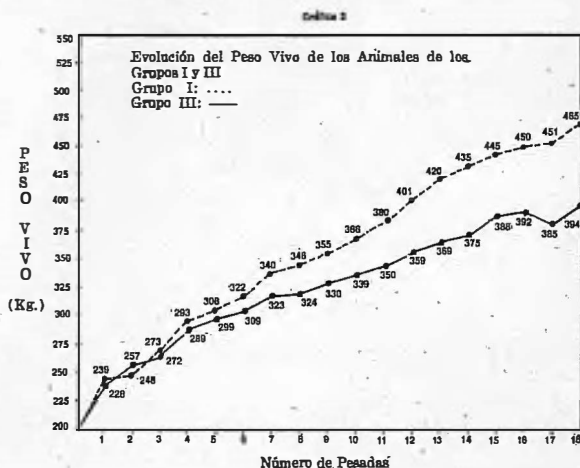
CUADRO 2. Información para el total de animales evaluados.

- Ganancia diaria promedio kgs. (ajustada: 0,808)
- Peso promedio estimado a los 360 días, kgs.: 305
- Peso promedio estimado a los 540 días, kgs.: 453
- Peso promedio estimado por día de edad, kgs.: 0,838

En la gráfica 2 (pág. 6) pueden apreciarse las curvas de crecimiento correspondientes a los toros incluidos en los grupos I y III. En la misma no se incluye aquella correspondiente a los toros del grupo II, que resultó intermedia entre los grupos I y III.

CUADRO 3. Información para los animales incluidos en el Grupo I

- Ganancia diaria promedio ajustada, kgs.: 0,981
- Peso promedio estimado a los 360 días, kgs.: 336,5
- Peso promedio estimado a los 540 días, kgs.: 513,25
- Peso promedio estimado por día de edad, kgs.: 0,950



CUADRO 4. Información para los animales incluidos en el Grupo III

Ganancia diaria promedio, kgs. (ajustada): 0,622
 Peso promedio estimado a los 360 días, kgs.: 263
 Peso promedio estimado a los 540 días, kgs.: 381
 Peso promedio estimado por día de edad, kgs.: 0,705

Del análisis de los datos de los cuadros 3 y 4, surgen las importantes diferencias observadas en el comportamiento de los distintos grupos.

Los toros incluidos en el Grupo I superaron a aquellos incluidos en el Grupo III en 360 g por día, en lo referente a la Ganancia Diaria, mientras que su peso final de prueba resultó superior en 71 kgs.

La evaluación del comportamiento individual de los futuros reproductores de carne, reviste importancia por sí sola, desde que la velocidad de crecimiento, característica tenida en cuenta en este caso, presenta una heredabilidad mediana, de acuerdo a la literatura sobre el tema. A su vez, esta información puede ser aprovechada para estimar el valor de cría de los progenitores de los animales testados.

En el siguiente cuadro se presenta la evidencia obtenida en este sentido para la progenie de dos toros referidas al total del grupo.

CUADRO 5. Evaluación de Progenies.

Toro	Nº de tadas de hijos	Ganancia Diaria X ajustados sus hijos	Diferencia de Peso en el Período de Evaluación	Diferencia por animal con respecto al promedio	Superioridad del total de sus hijos con respecto al X
Ankonian Centennial	5	0,912 kg	217 kg	25 kg	125 kg
Bandolier Eston Durness	8	0,886 kg	211 kg	18 kg	144 kg
Promedio del Total de Toros	28	0,808 kg	192 kg		

CONSIDERACIONES FINALES

La realización de Pruebas de Comportamiento tiene como objetivo primario la evaluación de la capacidad de crecimiento de toros, en base a la cual podrán ser seleccionados objetivamente los futuros reproductores.

En dichas pruebas, los toros son manejados de la misma forma y en iguales condiciones desde el destete hasta aproximadamente los dieciocho meses de edad. Como resultado, se obtiene información sobre la capacidad absoluta y relativa de cada animal para crecer durante el citado período bajo condiciones exclusivamente de pastoreo.

Finalizada la Prueba de Comportamiento 79-80, se observaron importantes diferencias en cuanto a velocidad de crecimiento entre los animales evaluados. Esto pone de manifiesto las posibilidades que ofrece la selección por esta característica.

La presente información, junto a la que surja de sucesivas pruebas, utilizada correctamente, permitirá obtener en futuras generaciones, animales capaces de crecer en forma rápida y eficiente.

Tercer curso de perfeccionamiento en extensión agrícola

Con muy buen éxito se desarrolló el Tercer Curso de Perfeccionamiento en Extensión Agrícola que, organizado por la Facultad de Agronomía, tuvo lugar del 29 de setiembre al 4 de octubre.

Durante el mismo se interesaron los siguientes temas: La Extensión Agrícola, objetivos y áreas de acción; Ejercicios de comunicación; La comunicación, teoría general y concepción moderna; Metodología de la Extensión Agrícola; El productor y el proceso de cambio; Análisis de la metodología de Extensión utilizada en nuestro medio; El trabajo con grupos en el medio rural, y Aspectos de la Extensión aplicada.

El Curso de Perfeccionamiento incluyó una provechosa gira por varios establecimientos rurales, que dio tema para una esclarecedora mesa redonda, de la que participaron expertos compatriotas y también de la República Argentina.

Actuaron como moderadores en las distintas sesiones de trabajo los Ings. Agrs. Manuel Herrera Mac Lean, Luciano Barreiro, José Sosa Díaz, Gustavo Capra y Santiago Antuña.

La Facultad de Agronomía organizó la tercera reunión técnica

Los días 9, 10 y 11 de diciembre pasado, la Facultad de Agronomía desarrolló en Atlántida la 3a. Reunión Técnica bajo la coordinación general del Ing. Agr. (M. Sc.) Carlos Julio Fernández.

En la misma participaron instituciones que realizan investigación directamente vinculada con la producción agropecuaria.

Los 141 Técnicos intervinientes presentaron 96 trabajos de investigación inéditos, cuyos compendios fueron publicados en un volumen de 120 páginas editado por el Departamento de Publicaciones de la Facultad de Agronomía.

Según opiniones vertidas a diferentes niveles, la misma ha sido exitosa en el logro de sus objetivos de divulgar los avances de la investigación en el campo agronómico, someter a la buena crítica la metodología seguida, los resultados obtenidos y las conclusiones extraídas en los trabajos de investigación realizados y, por qué no, fortalecer los lazos amistosos de todos aquellos involucrados en la tarea común.