

EVALUACION DE TRITICALE BAJO PASTOREO CON TERNEROS

M. Bemhaja, D. F. Risso¹, A. Zarza² y M. del Campo³

OBJETIVOS

Evaluar la producción de forraje y grano de un verdeo de Triticale TCEP 8536, bajo dos manejos del pastoreo. Cuantificar el efecto del pastoreo en el cultivo caracterizando el comportamiento animal y productividad por há.

MATERIALES Y TRATAMIENTOS

En un Luvisol, bajo rotación maíz-pastura, y sobre un rastrojo de maíz cosechado para silo tarde en otoño, se sembró en forma convencional Triticale TCEP 8536 multiplicado en "La Magnolia" y cosechado en 1994

Del análisis de suelo en que se instaló el verdeo, surge una importante deficiencia en el nivel de K como macronutriente esencial para el crecimiento, elongación y reproducción del cultivo; asimismo existen fuertes posibilidades de toxicidad por los niveles de Aluminio intercambiable encontrados (Cuadro 1).

Cuadro 1. Acidez (pH al KCl y H₂O), % de materia orgánica (%C Orgánico*1.72), Nitrógeno (como nitratos), Fósforo, Potasio y Aluminio del suelo sembrado. (Laboratorio de Suelos de INIA La Estanzuela en Junio de 1995).

P. 14	pH (KCL)	pH (H ₂ O)	% C. Org.	N-N ₀₃ ugN/g	P ugP/g	K meq/ 100 g.	Al meq/ 100 g.
Cuchilla	4.1	5.0	0.89	9.4	22.0	0.09	1.17
Bajo	4.2	5.1	0.87	7.8	8.0	0.04	1.17

El Triticale se sembró entre el 16 y 17 de mayo a razón de 150 kg*ha⁻¹ con sembradora de líneas, asociado a una mezcla de Lotus corniculatus cv. San Gabriel (12 kg*ha⁻¹) y de T. repens cv. Zapicán (4 kg*ha⁻¹). La fertilización fue de 150 kg de Fosfato de Anonio. También se sembró Avena strigosa (mora) y Avena stiva (INIA Tucana) el 19 del mismo mes. En este caso, las densidades de siembra fueron de 130 kg*ha⁻¹, mientras que la fertilización, el método de siembra y la consociación fueron las mismo que para el Triticale.

El Triticale se comenzó a pastorear a los 68 días de sembrado (24 de Julio), mientras que en las Avenas el pastoreo se inició 15 días más tarde (83 días postsiembra).

¹ Ing. Agr. M.Sc. Jefe Programa Nacional Pasturas - INIA Tacuarembó

² Tec. Agr. Programa Pasturas - INIA Tacuarembó

³ Ing. Agr. Unidad de Difusión - INIA Tacuarembó

RESULTADOS PRELIMINARES

Según se mencionó, en el Triticale se evalúan dos métodos de pastoreo: (a) continuo con ajustes cada 28 días y (b) controlado, con ingreso a una nueva parcela cada 14 días, con una asignación de forraje de 4 kg. de materia seca por cada 100 kg. de peso vivo, empleándose 2 repeticiones en el terreno y 12 animales por tratamiento. En las Avenas en cambio, se utilizan 6 animales para realizar un registro de pastoreo continuo, sin repeticiones, con igual asignación de forraje (4% del peso vivo).

Los 36 animales utilizados son terneros de recría que fueron previamente desparasitados y que ingresaron al Triticale el 24 de julio (68 días de sembrado), con 136 kg de peso vivo promedio.

Desde el punto de vista de los cultivos, dadas las características climáticas poco favorables, el crecimiento diario fue relativamente bajo, aunque mayor para el Triticale, con 19 kg de MS*ha⁻¹*día a los 66 días luego de la siembra. Las Avenas en cambio, llegan a esta tasa de crecimiento a los 81 días luego de la siembra (Fig. 1).

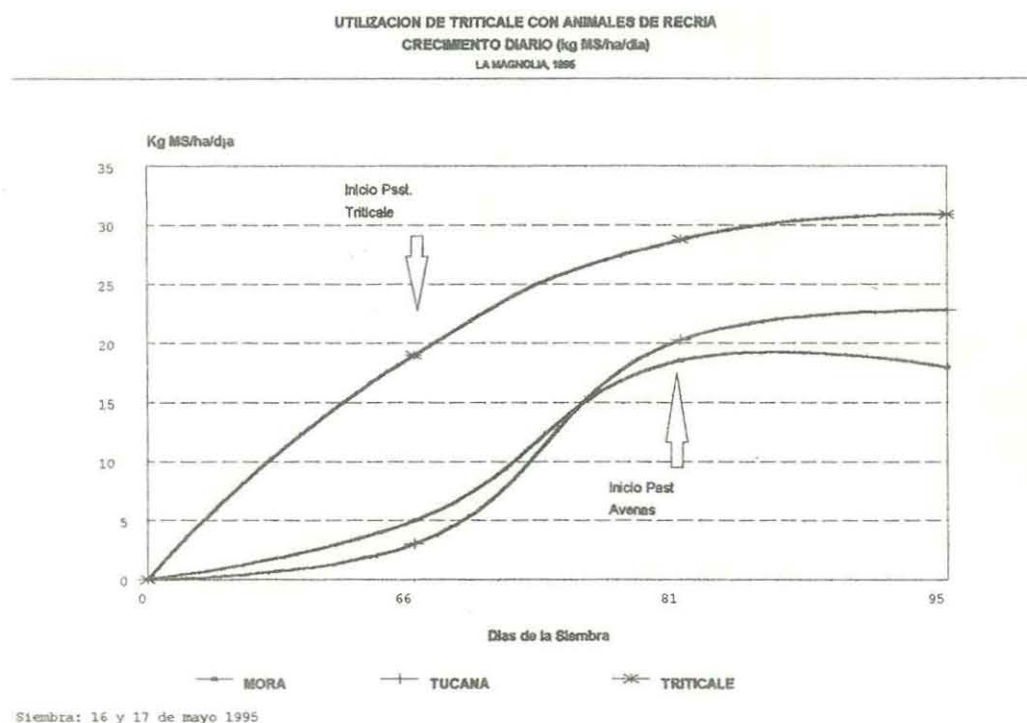


Fig. 1. Crecimiento Diario (kg MS/ha/día) para Triticale, Avenas (mora e INIA Tucana) desde la siembra hasta los 95 días de crecimiento

Durante este período las condiciones de humedad muy intensas no favorecieron el crecimiento y elongación de las Avenas además de resultar desfavorables desde el punto de vista de su sanidad.

Si bien la asignación de forraje puede considerarse relativamente aliviada, de acuerdo a la Disponibilidad en cada caso, las dotaciones resultantes hasta el presente son interesantes (Cuadro 2).

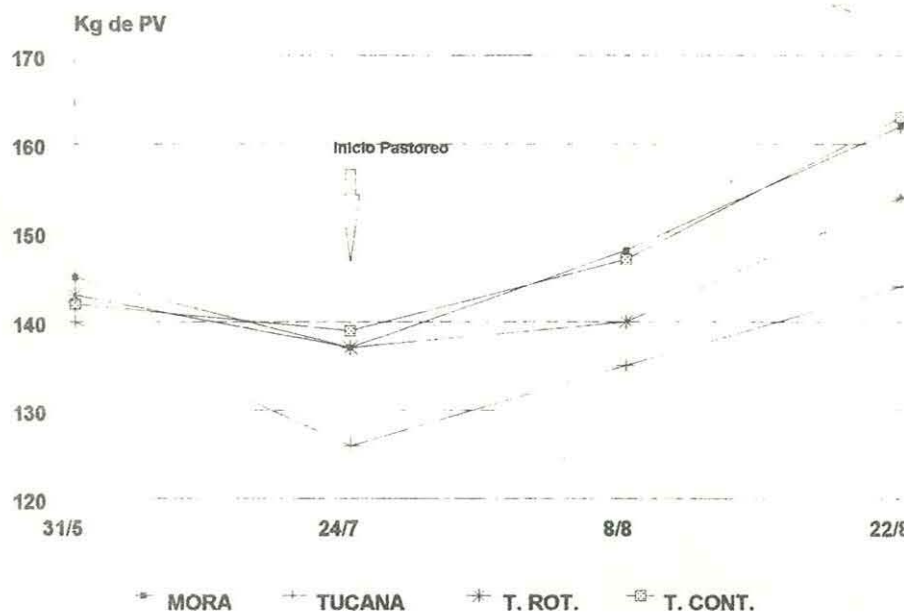
Cuadro 2. Dotación promedio (terneros/ha) manejada en cada tratamiento, desde el comienzo del período de pastoreo.

TRATAMIENTO	AN/HA
Triticale Controlado	10.7
Triticale Continuo	9.4
Avena mora Cont.	8.2
Avena Tucana Cont.	7.6

En estas condiciones y si bien aún es temprano para conclusiones, la evolución de peso vivo muestra tendencias interesantes, con una buena ganancia diaria general. Al respecto debe tenerse en cuenta que para Triticale el período considerado abarca 28 días, mientras que para las Avenas, han transcurrido sólo 13 días

En el caso de Triticale los registros de 0.89 y 0.61 kg/an/día, para continuo y controlado respectivamente, guardan un ajuste razonable con el comportamiento encontrado el año previo (Serie Actividades de Difusión 32. INIA Tbó, 1994). Para las Avenas, el plazo de evaluación esd aún muy corto pero se están registrando también buenas ganancias, con una clara tendencia en favor de la mora por una mejor condición sanitaria

**UTILIZACION DE TRITICALE CON ANIMALES DE RECRÍA
EVOLUCION DEL PESO VIVO**



LA MAGNOLIA, 1995

Fig. 2. Evolución de peso vivo del promedio de los terneros pastoreando Triticale de forma continua o controlada y Avenas Mora y Tucana bajo pastoreo continuo.

CONSIDERACIONES FINALES

Deberá completarse el período de evaluación previsto, para junto con la información del año 1994 realizar las conclusiones del caso.

Por el momento, es posible asegurar que el Triticale presenta un interesante potencial para solucionar o aliviar la crisis forrajera invernal en suelos arenosos, propiciando un comportamiento animal al menos comparable al alcanzado con las avenas, con la ventaja de una mayor precocidad, sanidad del cultivo y de mantener altas probabilidades de lograr buenos rendimientos de grano.