

Pastoreo de Ornithopus INIA Encantada

Se han realizado evaluaciones del potencial de Ornithopus como excelente leguminosa de alta calidad para terneras y novillos en el período invernal.

El pastoreo continuo a 5.5 novillos de sobreaño de 240 kg/ha en el período de 3/8 al 2/10, de una pastura de Ornithopus de segundo año con 1400 kg MS/ha, permitió ganancias de 1.1 kg/día.

En el caso de terneras de destete a campo natural de muy baja disponibilidad, el pastoreo adicional de 2 hr/día de Ornithopus ha permitido el mantenimiento de peso durante julio y agosto del presente año.

TERNEROS

UTILIZACIÓN ESTRATÉGICA DE TRITICALE INIA CARACÉ: PROMEDIO DE DOS INVIERNOS

M. Bemhaja, D.F. Risso¹ y A. Zarza²

OBJETIVOS. a) Evaluar el efecto de frecuencia e intensidad de la defoliación en Triticale INIA Caracé a través de dos niveles contrastantes de oferta de forraje y dos sistemas de pastoreo con terneros de destete, utilizando Avena INIA Tucana y/o Avena strigosa como testigo.

b) Cuantificar el efecto del pastoreo en el cultivo caracterizando el comportamiento animal y productividad por ha.

CARACTERÍSTICAS DEL EXPERIMENTO

Siembra

El triticale se sembró en chacras (P.13, el 4 de mayo de 1994 y en P.14, el 16 de mayo de 1995), del sistema de rotación cultivos-pastura de la U. Exp. La Magnolia, a 150 kg de semilla/ha, con 200 y 150 kg de fosfato de amonio (primer y segundo año respectivamente). La siembra fue convencional, asociado a T. Blanco cv. Zapicán y Lotus San Gabriel los dos otoños consecutivos. La Avena Mora y la Avena INIA Tucana se sembraron con 130 kg/ha con la misma fertilización y método de siembra y consociada con Dactylis INIA Oberón.

Forraje

La utilización de INIA Caracé se inició a los 60 días de la siembra con 1500 kg de MS/ha promedio. Se adjudicó un área que permitía una asignación de forraje del 4% y 2.5% de MS por cada 100 kg de PV, en dos métodos de pastoreo, continuo y rotativo.

¹ Ing. Agr. M.Sc. Programa Pasturas

² Ayud. Técnico . Programas Pasturas

En el manejo continuo se adjudicaba un área para 28 días con reajustes cada 14 días y en el manejo rotativo, se ingresaba a una nueva parcela cada 14 días; se incluyeron dos repeticiones. En las avenas, se realizó un registro de pastoreo con manejo continuo sin repeticiones, con un 4% de asignación de forraje.

Animales

Se utilizaron 10 terneros de destete del rodeo Hereford por tratamiento, que al inicio del experimento pesaban 100 kg y 140 kg en 1994 y 95 respectivamente. Los terneros tuvieron 10 días de acostumbramiento en la pastura antes de comenzar la evaluación y se dosificaron previamente. El período experimental fue de 70 días.

Resultados

Forraje y Grano

Triticale INIA Caracé presentó un crecimiento más precoz que las Avenas, habiendo 20 días de adelanto para el mismo volumen de forraje (Fig 1).

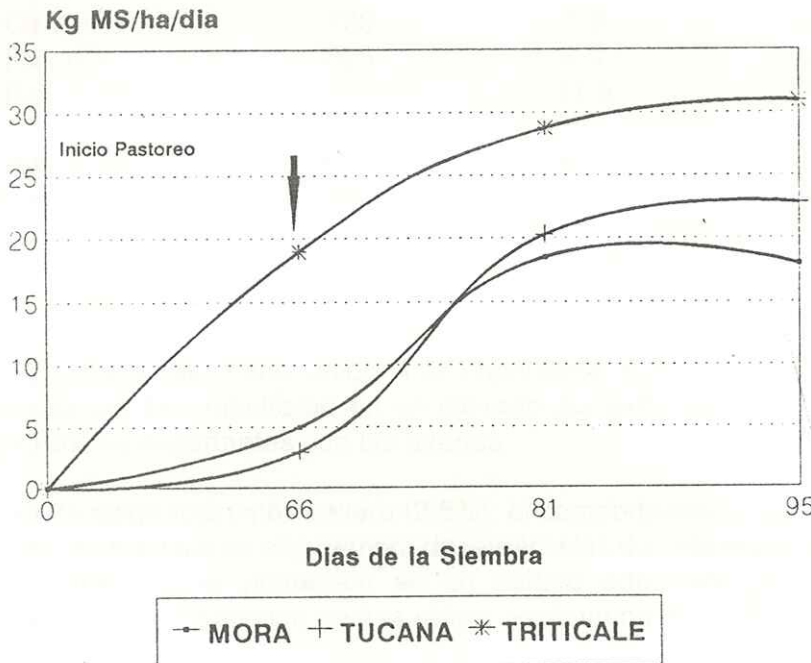


Fig. 1. Curva de crecimiento diario (kg MS/ha/día) para Triticale y Avenas (Mora e INIA Tucana) desde la siembra hasta los 95 días de crecimiento.

El forraje disponible al iniciarse el pastoreo superó los 1500 kg de MS/ha, promedio de los dos años. El forraje de INIA Caracé presentó mejores condiciones de sanidad durante todo el ciclo. La calidad del forraje disponible fue alta para todos los tratamientos, sin presentar diferencias entre Triticale y Avenas.

En los tratamientos de pastoreo rotativo (2.5 y 4%) de INIA Caracé se cosecharon 2200 y 1800 kg/ha de grano en las parcelas del primer y segundo período de rotación.

Animales

Las ganancias diarias de los animales pastoreando triticale INIA Caracé y Avenas fueron importantes en la asignación de forraje del 4% no presentando grandes diferencias en el promedio de los dos años. El tratamiento del 2.5% presentó menores ganancias diarias pero consideradas muy interesantes, en virtud de la alta carga manejada durante el período crítico invernal (Cuadro 1).

Cuadro 1. Ganancia diaria (g/an) promedio de dos años consecutivos, aumento de peso (kg/ha) y carga (animales/ha) pastoreando Triticale INIA Caracé, Avena INIA Tucana y Avena Mora en los distintos tratamientos, durante 70 días en invierno.

Tratamientos	GD	AN/HA	KG P.Vivo/HA
Trit. Cont. 4%	720	7.3	368
Trit. Rot. 4%	625	8.9	389
Trit. Rot. 2.5%	280	11.5	225
A. Tucana 4%	740	6.0	311
A. Mora 4%	690	8.2	396

Consideraciones finales

El buen comportamiento diario unido a la importante carga con que se trabajó en la asignación de forraje del 4%, resultaron en un elevado aumento de peso vivo por unidad de superficie, sin diferencias importantes con las avenas.

En el caso de la asignación más severa (2.5%), el comportamiento ligeramente superior a mantenimiento, permite manejar un alto número de terneros/as durante el período crítico invernal, asegurando que entrarán a la primavera en un estado adecuado para realizar el mejor aprovechamiento del forraje disponible en esa etapa, explotando el crecimiento compensatorio.

En resumen, se puede concluir que el triticale INIA Caracé, es un cultivo invernal con un excelente aporte de forraje en otoño-invierno, lo que contribuirá a mejorar la eficiencia de distintas actividades productivas, como el caso de la recría, en sistemas mejorados de cría.

ESTRATEGIAS A CONSIDERAR PARA AUMENTAR EL PESO AL DESTETE

Existen zonas o épocas (sequías) en donde los campos naturales no presentan la calidad y/o disponibilidad como para mantener adecuados niveles de ganancia de peso al pie de la madre. La suplementación diferencial del ternero al pie de la madre es una alternativa donde se le suministra algún tipo de suplemento (creep feeding) o pastura mejorada (creep grazing).

Los objetivos que se persiguen con este tipo de técnicas son principalmente:

- Destetar terneros con mayor desarrollo, posibilitando una recuperación de la condición corporal de la madre antes de la restricción forrajera invernal.
- Mejorar el peso de terneros cola de parición

Estas técnicas permiten al ternero acceder a concentrados o a pasturas de alta calidad, pudiendo seleccionar y consumir forraje sin la competencia de la madre. Con este fin se colocan porteras de pasaje selectivo, cuya estructura deja pasar solo al ternero.

Experiencias realizadas en los últimos años, muestran que estas estrategias permitieron mejorar el peso promedio de los terneros, existiendo una mejor repuesta en ganancias diarias (0.75 kg/an/día) cuando tenían acceso a una pradera, por adaptarse más rápidamente al pastoreo.