



1º Jornada IPCVA (1 cartilla)

*Ing.Agr. (M.Sc) Luis H. Luisoni
INTA Reconquista*

MODULO DE RECRÍA INTENSIVA EN PASTIZAL NATURAL

Ing.Agr. Luis H. Luisoni INTA EEA Reconquista.

Med.Vet. Duilio Santana Min. de la Producción, Santa Fe, COE Tacuarendí.

Ing.Agr. Aldo Wuthrich INTA AER Las Toscas.

Introducción

En el año 1999 se desarrolló en esta zona un Curso sobre Manejo de Pastizales Naturales para productores ganaderos organizado por el Programa Carnes Santafesinas 2000 y el INTA Reconquista.

En el transcurso del mismo se generó la idea de implementar en el campo de los hermanos Muchut un modelo de sistema de recría intensiva de vaquillas de reposición sobre pastizales adaptado a las condiciones reales del productor con un enfoque de experimentación adaptativa.

El trabajo se basa en la información generada en el Área de Investigación en Producción Ganadera de INTA Reconquista, en la temática de utilización de pastizales naturales y sistemas de producción intensiva. En el mismo se contempla el **propósito** de mejorar la calidad del pastizal cuando se encuentra degradado y su utilización, y hacer más eficiente la recría de las vaquillas de reposición, aspectos claves para el mejoramiento de la cría vacuna de la región.

Objetivos

- Recría de vaquillas de reposición con aproximadamente 18-20 meses de edad y 280-300 kg. de peso.
- Productividad promedio anual de 140-160 kg. de peso vivo por ha.
- Mejoramiento del pastizal natural.

Actividades realizadas

El trabajo se realizó en el establecimiento mencionado, ubicado en las cercanías del Paraje Campo Hardy al sur de la localidad de Florencia en el Departamento General Obligado de la Provincia de Santa Fe. En el mismo se instaló en abril del 2000 un módulo de 10 hectáreas en un pastizal natural clausurado al pastoreo desde el mes de noviembre de 1999. Dado los buenos resultados del primer ciclo productivo 2000-2001 y el deseo de todos los involucrados de una mejor evaluación del sistema se procedió a partir del segundo ciclo 2002-2003 al seguimiento del mismo. En esta publicación se informa el segundo ciclo productivo 2002-2003.

Descripción del sistema:



El modelo de sistema propuesto se basa en la utilización intensiva, con alta carga animal y pastoreo rotativo, de pastizal natural con suplementación alimentaria estratégica. El segundo ciclo de producción se inició el 18/04/2002 con 22 vaquillas de destete con 164 Kg. de peso promedio.

-Tipo de pastizal natural:

El tipo de pastizal base del estudio se encuentra descrito y caracterizado en dos publicaciones de la EEA Reconquista (Luisoni, 1994, 1999), en una de las cuales se lo denomina “pastizal de pastos altos”. En este caso en particular, el mismo se presenta en estado avanzado de degradación con disminución de los componentes más valiosos como el pasto macho (*Paspalum urvillei*) y aumento significativo del componente de menor calidad y preferencia animal el pasto alambre (*Sporobolus indicus*), tendiendo a constituirse en dominante.

-Carga animal:

Carga promedio anual de 1,025 EV/ha, desagregado de la siguiente manera: Al inicio del primer año 1,3 EV/ha (2,2 vaquillas de destetes por hectárea). Al inicio del segundo año 1,5 EV/ha (2.2 vaquillas de año y medio por hectárea) y los últimos seis meses sin animales.

-Sistema de pastoreo:

Se basa en un pastoreo rotativo intensivo en los 18 meses de duración del ciclo de recría y, posteriormente, 6 meses de clausura hasta el inicio del siguiente ciclo de producción, tendiendo al mejoramiento de la composición botánica.

-Suplementación alimentaria:

Se complementó al pastizal con alimentación energético-proteica desde el comienzo (abril/02) hasta fines de septiembre con un racionamiento del 0,7% del peso vivo. Para el segundo año, solamente en invierno, entre 0,7 y 1,0 % del peso vivo según estado del pastizal.

-Control sanitario

Según recomendaciones del Programa Carnes Santafesinas 2000.

-Características reproductivas de las vaquillas (aptitud reproductiva y diagnóstico de preñes por tacto rectal). Los animales aptos quedaron en el mismo sistema en servicio de 60 días entre abril y junio 2003.

Evaluaciones

Para analizar el logro de objetivos, apoyar medidas de manejo e interpretar resultados se realizaron evaluaciones de:

- Productividad animal
 - Ganancia de peso por animal y por hectárea (pesadas mensuales)
- Mejoramiento del pastizal.
 - Composición botánica, por cobertura aérea (Daubenmire, 1959)
 - Disponibilidad de forraje (por cortes) y % de material verde.
- Características reproductivas de las vaquillas.



Resultados Obtenidos

Productividad Animal

En abril del 2003 los animales presentaron un peso promedio de 278,5 Kg, por lo que la ganancia en los primeros 12 meses fue de 114 Kg/cabeza (315 gr/cab/día). Al final del ciclo, octubre 2003, el peso promedio fue de 295 Kg, con una ganancia en los 18 meses de 131 Kg. (242 gr/cab/día). Por lo tanto, la producción de peso vivo por hectárea y por año resultó 144 Kg.

Mejoramiento del pastizal

- Evolución de la composición botánica.

Se están detectando desde el primer ciclo de producción marcadas mejoras en los índices del pastizal, principalmente en la composición de especies forrajeras. En este sentido, la especie dominante de baja calidad, el Esporobolo o Pasto alambre, bajó de valores iniciales de 50-60% de cobertura aérea a 21% al inicio del 2º ciclo de producción. Este espacio está siendo ocupado por las forrajeras de más calidad, las cuales presentaron valores destacables. Estos son en la cola de zorro 45 %, en el pasto macho 26% y en el pasto horqueta 36%.

- Disponibilidad de forraje

La disponibilidad de forraje evolucionó normalmente desde un valor inicial de 1.815 Kg MS/ha (abril 2002), a finales de invierno de 952 Kg MS/ha (agosto 2002), a principios de verano de 1.850 kg (diciembre 2002), a los 12 meses de 1.560 Kg (abril 2003) y al término del ciclo de 750 Kg (octubre 2003). Valor similar al finalizar el ciclo anterior (700 Kg, noviembre 2001).

Características reproductivas de las vaquillas

Se realizó un examen de Aptitud Reproductiva el 15 de abril de 2003 con el objetivo de seleccionar las vaquillas aptas para el servicio a iniciarse ese mismo día y para conocer la expectativa de éxito (preñez esperable).

Para la clasificación se realizó un examen del aparato genital mediante tacto rectal, cuyos resultados fueron los siguientes:

- el 70% de las vaquillas se encontraron ciclando regularmente (con posibilidades concretas de preñez).
- el 30% restante se encontró con signos de anestro (falta de celo), de las cuales solo el 6% presentaba falta de desarrollo del aparato genital (ninguna posibilidad de preñez).

El diagnóstico de preñes (01/10/03) resultó en 60% de las vaquillas gestando, estas con un peso promedio de 311 Kg.

Comentarios Finales



Se desea aclarar que lo expresado precedentemente constituye una síntesis del trabajo realizado y de los resultados obtenidos.

Del análisis de la información se puede afirmar que se ha demostrado la posibilidad de lograr los objetivos de alta producción y acortamiento del proceso de recría y, al mismo tiempo, el mejoramiento del pastizal natural para la sostenibilidad del sistema y mayor productividad futura.

Por último, también se puede expresar la factibilidad de adaptar a las condiciones reales del productor ganadero, la tecnología de procesos generada en la actividad de investigación aplicada.