

### Pastoreo de maíz en planta para la terminación de novillos

Ings. Agrs. Nora Kugler, Raúl Barbarossa y Gabriela Garcilazo - rbarbarossa@correo.inta.gov.ar

Para la terminación de los novillos en pasturas con riego se requiere de una pequeña proporción de grano en la dieta durante los últimos 70-90 días del engorde. De esta forma se obtendrán reses con un buen rinde y engrasamiento. Una alternativa de relativamente bajo costo y gran practicidad es el pastoreo de maíz en pie. En la EEA Valle Inferior del Río Negro se realizó un ensayo de pastoreo de maíz en planta con novillos que pesaron al inicio de la experiencia (20 de febrero) 302 kg promedio. Estos fueron separados en dos grupos:

Maíz en plata: permanecieron las 24 hs en lotes de maíz.

Maíz en planta + pastura: recibieron como primera comida diaria el maíz en planta durante tres horas y el resto del día pastorearon pasturas de alfalfa y gramíneas.

El maíz se pastoreo en estado de grano lechoso la mayor parte del tiempo. Diariamente los animales tuvieron una asignación diaria de superficie de 8,2 y 5 m<sup>2</sup> en Maíz y Maíz+pastura, respectivamente. Se procuró que tuvieran todos los días mazorcas disponibles.

Se realizaron siembras escalonadas del maíz comenzando a mediados de octubre y 30 y 50 días después. Las plantas de maíz fueron consumidas en un 75%. Los animales que estaban en maíz consumieron en promedio 10,7 kg de planta más grano por día (7,3kg de grano) y los que estaban en maíz y pastura 5,7 Kg. de materia seca de grano más planta (3,9kg de grano) y 2,5 kg de pastura. Los que estaban en Maíz ganaron 0,533 Kg. por día, pesaron 376 Kg. a la faena, rindieron 55,7% y tuvieron un espesor de grasa dorsal de 8,1mm. Los que estaban en Maíz +pastura ganaron 0,600 Kg por día, pesaron 383 Kg, rindieron 55,6% y su espesor de grasa fue de 6,7 mm .

#### Conclusiones:

- Los animales llegaron a la faena cumpliendo los requisitos de calidad requeridos por la industria.
- La utilización de siembras escalonadas permitió prolongar en el tiempo el consumo de plantas verdes y retrasar la maduración del grano.
- Las ganancias de peso y rendimiento fueron inferiores a cuando se ha suministrado grano partido (2,5 Kg. por día ). Dar grano partido en comederos acorta el tiempo de terminación y mejora el rinde.

### **CONTROL DE LAS ENFERMEDADES VENEREAS DE LOS BOVINOS**

M.V. Marina L.Kugler- Laboratorio Patagónico de Diagnóstico Agroalimentario- FunBaPa

Estas enfermedades de transmisión sexual son causadas por el protozoo *Trichomona foetus* y la bacteria *Campylobacter foetus*. En ambos casos el toro actúa como portador asintomático, no se afecta su libido ni su fertilidad, los toros adultos y viejos tienen más posibilidades de estar afectados. En las hembras producen infertilidad temporaria, abortos, piómetras esporádicas y en algunos casos pueden quedar como portadoras asintomáticas, manteniendo la enfermedad de un servicio al otro. A nivel de rodeo se observan repeticiones de celos, disminución del porcentaje de preñez y abortos.

Para el diagnóstico la muestra de elección es el raspaje prepucial; para el caso de trichomonas la muestra es cultivada por una semana en un medio de cultivo especial y, en el caso de *campylobacter* se diagnostica por inmunofluorescencia. Se recomienda revisar los toros preservicio y realizar un mínimo de dos raspajes negativos consecutivos. En caso de detectar hembras abortadas pueden tomarse muestras de las secreciones genitales.

Por las características clínicas de estas enfermedades, las pérdidas pasan inadvertidas en rodeos con servicio no estacionados en campos de monte característicos de nuestra zona de producción. Muy difícilmente puedan detectarse repeticiones de celos o abortos pequeños en estas condiciones, sin embargo ambas enfermedades se encuentran presentes en la región.

No sólo el diagnóstico de laboratorio es necesario para controlar la enfermedad, se necesitan además incorporar medidas de manejo a nuestros rodeos:

**Estacionar el servicio:** es necesario para poder eliminar las vacas vacías o sin cría al pie, para que al momento de realizar el diagnóstico de laboratorio los toros no estén trabajando.

**Reposición y manejo de toros:** lo recomendado es reponer los toros cada cuatro años de servicio, si esto no es posible tener en cuenta que los toros viejos y adultos tienen más posibilidades de estar afectados. Vender los toros saltadores de alambrados (pueden introducir la enfermedad al contagiarse en un campo vecino) y los que tengan un diagnóstico positivo (los tratamientos dan dudosos resultados); no rotarlos por diferentes lotes durante el servicio.

**Compra de animales:** revisar sistemáticamente los toros que se adquieran, comprar hembras en establecimientos de status sanitario conocido.

**Otras:** tener y mantener los alambrados adecuadamente; vacunar y revacunar anualmente al rodeo contra *campylobacter*; en rodeos con problemas utilizar la Inseminación Artificial especialmente en vaquillonas.

#### **Bibliografía**

Pérdidas ocasionadas por las enfermedades venéreas de los bovinos. Dr. Carlos Campero, MV, DMV, PhD. INTA EEA Balcarce.

Bovine Genital *Campylobacteriosis*- Merck Vet Manual- edición 2003.