

## PRODUCCIÓN BOVINA

23

### Calendario de actividades para la precordillera andina

#### PRIMERA PARTE

Jorge Chavarría R.  
Germán Klee G.

La precordillera andina de las provincias de Ñuble y Bío-Bío presenta características de suelo y clima que hacen posible la producción comercial de los rubros agrícola (trigo, avena y raps); ganadero (principalmente, bovinos y ovinos) y forestal (destacan el pino insigne, eucalipto y bosque nativo).

Experiencias realizadas en el último tiempo, demuestran que es perfectamente posible, aunque no fácil, lograr la integración armónica de los cultivos, la ganadería y la explotación forestal en los predios del sector.

La producción bovina efectuada con fines comerciales, requiere tomar, oportunamente, decisiones referidas a las praderas que producirán el forraje, la alimentación de los animales, y la reproducción y sanidad de los mismos. En las próximas líneas, nuestro énfasis se centrará, en aspectos de reproducción de bovinos (Figura 1) y manejo de praderas (Figura 2).

**Encaste.** Tiene lugar entre noviembre y diciembre, con vacas que tengan a lo menos 60 días de post-parto. (Figura 1).



Época de encaste. Vacas con crías al pie. Toro en rebaño.

También se encastan vaquillas de 15 a 16 meses de edad, con más de 285 kg de peso, después de realizar una selección por características externas y desarrollo corporal. Estas vaquillas reemplazarán a las vacas eliminadas del sistema por razones de edad o enfermedad, o bien servirán para aumentar la masa de hembras del rebaño. El encaste precoz de vaquillas sólo es recomendable si se cuenta con forraje suficiente para asegurar una alimentación invernal que permita la ganancia sostenida de

### Calendario reproductivo bovino

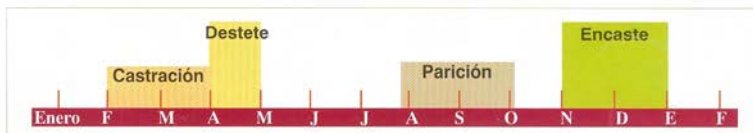


Figura 1. Calendario reproductivo bovino para la precordillera andina de la VIII región.

peso del animal hasta el momento del parto. El manejo del peso de las vaquillas encastadas precozmente puede originar partos difíciles con pérdida de crías y/o hembras. Asimismo, resulta muy conveniente usar toro seleccionados por su capacidad de producir crías pequeñas, para evitar dificultades en el primer parto de las vaquillas.

**Partición.** Debe registrarse en el libro de partos, el número del autocrotal de la madre y del padre. Además, debe

quedar registrado el número, sexo y peso de la cría.

**Destete.** Se recomienda el pesaje y destete de las crías de 6 - 7 meses de edad. Es necesario separar machos de hembras, con el objeto de efectuar la primera selección de las terneras que podrían llegar a ser vientres de reemplazo. Por último, se contempla la venta de los animales rechazados o de los que no se mantendrán en el predio.

**Castración.** Sólo se realiza en el caso de engordar machos en el predio, aunque también podrían engordarse como toretes sin castrar. No es necesario castrarlos cuando el destino inmediato es la comercialización al momento del destete. La permanencia de machos destetados enteros en el predio y su castración a la salida del invierno, puede ocasionar problemas de manejo que se manifiestan en particiones fuera de época y cubierta de hembras de peso insuficiente.

## Calendario de acciones relacionadas con praderas

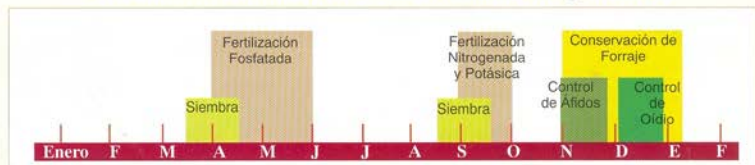


Figura 2. Calendario de siembras y manejo de praderas para la precordillera.

**Siembra.** La época tradicional de siembra de praderas, en las condiciones de secano de la precordillera andina, es «marzo - abril». Algunas especies, como la alfalfa, se pueden sembrar, también, a fines de invierno o en primavera. (Figura 2).

**Conservación de forraje.** Se cosecha y conserva parte de la producción primaveral de forraje, como heno, heno en pie o ensilaje, para utilizarlo en períodos de escasez. Esta es una labor de importancia fundamental por sus efectos en la alimentación y reproducción de los animales, en la carga animal, el manejo de las praderas, costos de producción, etc. En un predio ganadero no puede escasear el forraje en primavera. Se realiza en noviembre - diciembre.

**Fertilización fosfatada.** La fertilización fosfatada de mantenimiento es una práctica de manejo que se debe realizar en otoño.

**Fertilización nitrogenada y potásica.** La aplicación de fertilizantes nitrogenados y/o potásicos se realiza a fines de invierno. Toda fertilización debe hacerse de acuerdo a las recomendaciones provenientes de un análisis de suelo.

**Control de áfidos.** Algunas especies, como la alfalfa, son atacadas por pulgones y, ocasionalmente, es necesario incluir el control químico de ellos.

**Control de oídio.** El trébol rosado presenta ataques de oídio que, en algunos casos, hacen necesaria una labor de control químico.

## Consideraciones sobre la utilización de praderas

Debe respetarse el método de utilización más adecuado para cada especie forrajera. Entre ellos encontramos el pastoreo continuo para trébol subtterráneo, y el pastoreo rotativo para trébol rosado y alfalfa, especies que también se pueden henificar y/o ensilar.

Es importante considerar el momento en que se inicia la utilización de la pradera, la altura del residuo, el período de recuperación o rezago, y el estado fenológico alcanzado por las plantas al tiempo de su utilización.

El éxito de una explotación ganadera es el resultado de la interacción de diversos factores, dos de los cuales, reproducción y praderas, se presentaron calendarizados en este Informativo.