



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INIA REMEHUE

INFORMATIVO

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

INIA REMEHUE RECOMIENDA MEDIDAS URGENTES PARA ENFRENTAR SEQUÍA ESTIVAL 2008-2009 EN LAS REGIONES DE LOS LAGOS Y LOS RÍOS

RODRIGO BRAVO

Ingeniero Agrónomo, M.Sc.
rbravo@inia.cl

JULIÁN PARGA

Ingeniero Agrónomo, D.E.A.
jparga@inia.cl

SERGIO IRAIRA

Ingeniero Agrónomo
siraira@inia.cl

HUMBERTO NAVARRO

Ingeniero Agrónomo, M.Sc.
hnavarro@inia.cl

ENRIQUE SIEBALD

Ingeniero Agrónomo
esiebold@inia.cl

JUAN CARLOS DUMONT

Ingeniero Agrónomo, Ph. D.
jdumont@inia.cl

Introducción

El balance hídrico negativo en el período septiembre 2008 a Enero 2009, generado por un déficit de precipitaciones y por las altas temperaturas (tanto de día como de noche) ha provocado problemas en los diversos cultivos de secano en las regiones de Los Lagos y de Los Ríos. Durante el período señalado, el agua caída registrada en la Estación Meteorológica de INIA - Remehue es un 54 % menos respecto al promedio histórico. Al comparar el nivel precipitaciones y la evaporación de bandeja, el déficit hídrico que, normalmente, comienza en octubre en las Regiones de Los Ríos y Los Lagos, se adelantó al mes de septiembre. Esto ha sido acompañado de temperaturas más altas al promedio histórico desde octubre en adelante, tanto en las máximas, las medias y las mínimas, observándose así menores diferencias de temperaturas entre la noche y el día, lo que impacta negativamente en las plantas. Como efecto inmediato en los cultivos, se han registrado menores rendimientos en trigos de primavera y en papa. En praderas, el crecimiento fue mínimo en diciembre del 2008 y casi nulo en enero del 2009, lo que



Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.

Comité Editor: Luis Opazo R., Periodista; Humberto Navarro, Ing. Agr. M.Sc.;

Noiberto Teuber K. Ing. Agr. Ph. D.

INIA Remehue. Casilla 24-O Osorno, Chile. Fono (64) 450420 Fax (64) 237746

La mención o publicidad de productos no implica recomendación de INIA Remehue.

Año 2009

INFORMATIVO N° 68

www.inia.cl

afectó negativamente a los productores ganaderos. El efecto en los sistemas productivos de las regiones de Los Ríos y Los Lagos, ha sido mayor o menor en cada explotación, según el grado de preparación para estas eventualidades climáticas, no obstante, en algunos predios lecheros se han detectado disminuciones de 27-30 % en la producción por vaca ordeña en el mes de enero del 2009, respecto al mismo mes del año pasado. A continuación y con la finalidad de apoyar las decisiones de los productores de las regiones de Los Ríos y Los Lagos, INIA - Remehue presenta una serie de recomendaciones de manejo para la producción de forraje y los rebaños de animales, que permitan superar adecuadamente la situación de déficit hídrico que se ha presentado en esta temporada.

Recomendaciones para el Manejo de Praderas

- Evitar sobre pastoreo de praderas de buena calidad, ello implica suplementar vacas en potreros degradados o de baja calidad, que serán destinadas posteriormente a siembra o regeneración.
- En estas condiciones de sequía, no es recomendable un pastoreo en franjas, lo que puede incrementar el daño por sobretalaje de las praderas. Este puede ser sustituido por la suplementación en patio, potreros de sacrificio o un pastoreo en potreros de mayor superficie donde se distribuye la suplementación.
- Fertilizar con 45 kg/ha de nitrógeno y 70 kg/ha de fósforo durante la primera quincena de marzo en las mejores praderas.
- En los potreros degradados se sugiere sembrar durante la primera quincena de marzo, la mezcla 60 a 80 kg de avena y 30 kg/ha de ballica anual. La fertilización al establecimiento debe ser alrededor de 45 kg/ha de nitrógeno a la siembra, 120 a 160 kg/ha de fósforo, y 50 kg/ha de Potasio. Respecto al nitrógeno, se debe aplicar, además, 30 kg después del primer y segundo pastoreo y 60 kg al inicio del rezago en primavera. Es recomendable incluir la aplicación de 1000 a 2000 kg/ha de cal incorporada previo a la siembra.
- Después de las primeras lluvias, retomar gradualmente el esquema de rotación de potreros considerando un rezago de 30 días.

Recomendaciones para Sistemas Productivos Lecheros

Mientras dure el período de sequía (enero - marzo), es

absolutamente necesario suplementar a los animales en pastoreo, dando prioridad a los más productivos. Suplementar separadamente las vacas de parto de primavera y las de mayor producción (sobre 16 litros), favoreciendo el consumo de ensilaje, cultivos forrajeros de verano y concentrado. Dependiendo de la disponibilidad de suplementos, este grupo debiera recibir entre 15 y 20 kg. de ensilaje y 30 a 40 kg. de nabo forrajero, más concentrado entre 2 y 5 kg, de según el nivel de producción (preferentemente 18% de proteína y 3 Mcal de energía metabolizable). En caso de no contar con nabo aumentar a 30 kg de ensilaje por vaca al día.

- Es posible complementar los concentrados balanceados con granos chancados, subproductos de la molinería y agroindustria (afrechillo, harinillas y otros), siempre que su precio sea conveniente.
- No descuidar el aporte de agua en los potreros y de sales minerales (150 - 200 gramos/vaca /día).
- A los animales con menores exigencias alimenticias, suplementar con forrajes de menor calidad, pudiendo utilizar 15 kg ensilaje, 4 kg de heno o 3 kg de paja.
- Si es posible, comprar fardos de heno o de paja para reponer el forraje conservado ya consumido.
- Se recomienda el secado anticipado de vacas de baja producción, que estén al término de su lactancia.
- Reducción de la carga animal mediante la eliminación temprana de los animales de desecho y de aquéllos no aptos para la reposición.

Recomendaciones para Sistemas de Producción de Carne

- Destetar anticipadamente suplementando con avena u otro suplemento concentrado a los terneros, al menos con 2 kg /ternero/día.
- Suplementar a todo el ganado con sales minerales completas, considerando 100 gramos/animal adulto/día
- Usar pajas de avena, cebada o trigo (no usar la paja de triticale por su baja calidad) en animales adultos, al menos 2 kg/animal/día
- Las vaquillas de reemplazo suplementarlas con heno (2kg/animal/día).
- Disminuir carga animal del predio, mediante la descarga temporal de novillos y animales no aptos para reposición.
- Se debe proteger aguadas para evitar contaminación y dejar un área para el crecimiento de árboles y arbustos evitando que ingresen los animales a este sector, así la vertiente o estero no se seca y el agua permanece limpia.