

Alternativas de manejo ovino

Problemas Climáticos que Afectan la Producción

● Méd. Vet. Mc. Sc.
Guillermo Clifton
INTA Santa Cruz

Los problemas climáticos que se apartan de la normalidad por lo general pueden producir la mortandad de animales. Frente a esta situación la Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz del INTA presenta una serie de alternativas para replantear el manejo de los establecimientos y así minimizar los daños

Las situaciones climáticas que hacen peligrar la vida de los animales son consideradas críticas en la zona de producción de Santa Cruz. Las primaveras secas o inviernos rigurosos por nieve o hielo son las principales causas. Desencadenado el problema se debe actuar con el fin de minimizar los daños.

Este artículo tiene por objeto revisar las actividades que se pueden realizar con el fin de lograr las menores mortandades posibles y salvar el capital hacienda.

Son conocidas las variaciones de los factores climáticos que ocurren entre años y dentro de un mismo año que inciden directamente en la producción animal.

En la figura 1 se observan las grandes variaciones anuales, el promedio de los últimos 60 años es de 230 mm con un mínimo de 130 mm en el año 1969 y un máximo de 370 mm en el año 1947. Es de destacar las variaciones que existen entre décadas, por ejemplo, la del '60 es la más seca mientras que la del

'30 es la más húmeda. Este estudio también demuestra que existe una gran variación entre estaciones. En la figura N° 2 se puede observar que el mayor coeficiente de variación corresponde a la primavera.

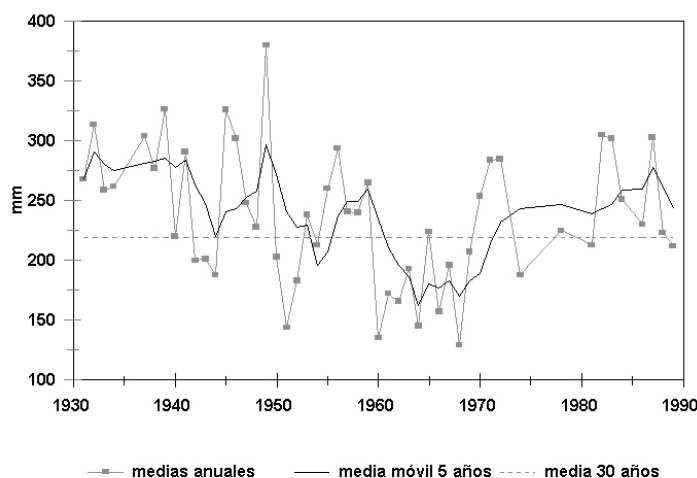
Esto demuestra que los campos son bastante impredecibles y ante esta situación se deben tomar decisiones.

Cuando se presenta un período seco, es necesario conocer:

- Cantidad y calidad de nuestro recurso forrajero
- Cómo se encuentra distribuido este recurso en vegas, pampas, faldeos, etc.
- En qué estado fisiológico y nivel de reservas corporales se encuentran los animales (condición corporal y categorías).
- Sobre la base de esta información se debería replantear el manejo del establecimiento.

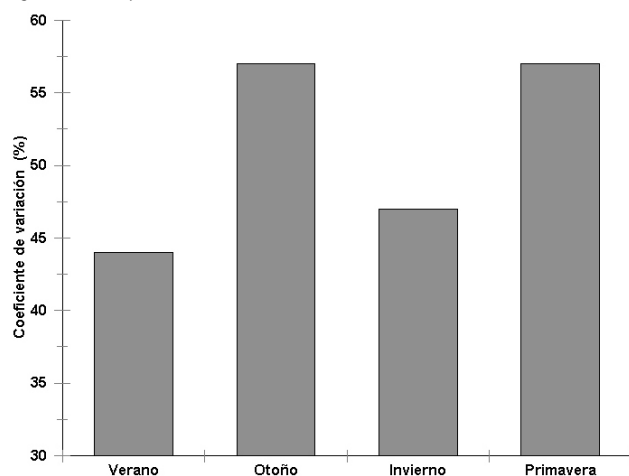
Para replantear esto es necesario tener en cuenta ciertos criterios.

● Figura 1: Precipitación anual. Aeroestación Río Gallegos (1931-1990)



Fuente: Cibils, A.

● *Figura 2: Precipitación estaciones del año. Variación entre años. Aeroestación Río Gallegos (1931-1990).*



Fuente: Cibils, A

La primera decisión puede ser esperar hasta una determinada fecha, y de no solucionarse los problemas (por ejemplo la lluvia), descargar el campo por medio de la venta de animales, alquiler de otro campo o enviar animales a capitalización en zonas no afectadas por el problema climático.

De vender animales se debería intentar salvar los vientres. Las prioridades de venta podrían ser:

- Capones adultos
- Corderos/as de reemplazo
- Borregos rechazo
- Ovejas de refugo por dientes, estado, etc.
- Borregos de reemplazo

Se debe tener en cuenta el tiempo que lleva recuperar el número de animales.

SUPLEMENTACIÓN

Otra decisión puede ser suplementar los animales. En estas etapas críticas será diferente el nivel de suplementación, dependiendo de si el objetivo es salvar a los animales o mantener los niveles de producción.

Para realizar la suplementación se deben tener en cuenta algunos aspectos, como son

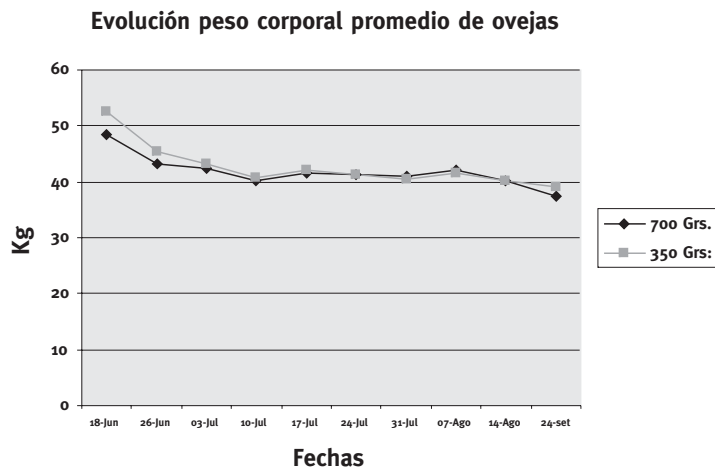
¿Dónde suplementar?

La suplementación de las ovejas puede realizarse en corrales o en el campo. Si es posible movilizar a los animales, conviene reali-



● *Según estimaciones realizadas por el INTA Santa Cruz, en cada década hay 3 inviernos de alto riesgo. El lucro cesante producido por estas mortandades puede llegar a 6 de cada 10 cosechas de lana.*

● *Figura N° 3 Suplementación invernal de ovejas*



zar el trabajo en corrales porque el costo de mover el alimento es menor y se puede racionalizar su entrega.

De realizarlo a campo, se debe llevar el alimento a los diferentes sitios donde se encuentran las ovejas y entregarlo en una línea para que puedan comer un gran número de animales.

¿Cómo realizar la suplementación?

El alimento conviene entregarlo en comederos porque disminuye las pérdidas, con 20 cm por animal. También deben tener bebederos.

¿Qué alimento utilizar?

Hay que tener en cuenta la facilidad para entregar el alimento, el costo del kg de materia seca en relación con la cantidad de energía que se entrega.

El heno es de fácil entrega en el campo y el personal está acostumbrado a utilizarlo. Con respecto a los granos y balanceados, los animales deben tener una etapa de acostumbramiento, ya que pueden producir acidosis y por consiguiente la muerte de algunos animales.

Suplementación de emergencia invernal

Según estimaciones realizadas por técnicos de la Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz del INTA, en cada década hay 3 inviernos de alto riesgo y el lucro cesante producido por estas mortandades puede llegar a 6 de cada 10 cosechas de lana. Otro problema que provocan las mortandades es la discontinuidad de la oferta de animales (ovejas y corderos) para faena, lo cual repercute de manera negativa sobre la industria frigorífica.

Con el fin de minimizar este problema, durante 4 años se realizaron ensayos suplementando un 25 ó 50 % de los requerimientos de las ovejas con heno de mediana calidad. En la figura N° 3 puede observarse la evolución del peso corporal de las ovejas. Sobre la base de estos resultados se puede decir que ante un evento de riesgo invernal es posible salvar el capital de la hacienda, si se entrega alimento de mediana calidad diariamente.

● *Medias por tratamiento de las variables medidas*

	Bloques	Control
Peso vellón sucio	3.898 a	3.765 b
Condición corporal	3.35 c	2.90 d
Peso cordero señalada	19.03 e	19 e
Diferencia peso	1.535 g	-2.326 h

LETRAS IGUALES: SIN DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS EN SENTIDO HORIZONTAL (TEST DE SN K CON P = 0,05)

Suplementación estratégica en el último tercio de gestación

Las ovejas duplican sus requerimientos durante el último tercio de gestación y lactancia, cuando la calidad del pastizal en ese período es baja (6% de proteína bruta y 50% de digestibilidad). Como consecuencia puede producirse una deficiencia de nitrógeno en rumen, limitando el desarrollo bacteriano. La producción de leche de la oveja bajo estas condiciones depende de la movilización de sus reservas corporales. Ovejas que llegan al momento del parto con una condición corporal de 2,5 difícilmente logren altos porcentajes de corderos a la señalada.

En ese contexto se decidió realizar un ensayo de suplementación proteica en el último tercio de gestación con la finalidad de mejorar el estado nutricional de las ovejas. Los objetivos del trabajo fueron determinar el efecto de la suplementación proteica sobre peso corporal, condición corporal, peso de vellón sucio de las ovejas y peso de los corderos al destete. En la figura N° 4 pueden observarse los resultados.

Los bloques de nitrógeno no proteico resultaron prácticos para realizar suplementaciones a campo por la facilidad de entrega y según estos resultados podrían utilizarse para mejorar el estado nutricional de las ovejas. ●

Bibliografía

- Cibils, Andrés 2001. El clima de Río Gallegos: más de 60 años de registros de temperatura ambiente y precipitaciones, Informe técnico, Clim.1 Biblioteca. EEA Santa Cruz.
- Clifton Guillermo 1997. Alimentación de emergencia y estratégica en el sur de Santa Cruz, Informe técnico, Nut. 2 Biblioteca. EEA Santa Cruz.
- Sistema Regional de Soporte de decisiones 1997. Grupo interdisciplinario para el Sistema de soporte de Decisiones – Santa Cruz y Tierra del Fuego, versión 1.0. PRODESER (INTA – GTZ) E.E.A Santa Cruz, Santa Cruz, Argentina 136 p.