

¿Sequía o Desastres Naturales?: Consejos para el Manejo del Ganado en Tiempos Difíciles

El aluvión en el norte, la falta de lluvia en la zona central y la erupción del volcán Calbuco son solo algunas de las situaciones que han puesto en jaque la alimentación de los animales criados por pequeños y medianos agricultores. Algunas simples medidas pueden ayudar considerablemente a disminuir los efectos de la naturaleza en el manejo del ganado.

Las cenizas del volcán Calbuco cubriendo miles de hectáreas es una de las imágenes más decidoras de las erupciones del macizo durante abril. Los prados verdes se volvieron grises, impactando no solo a la comunidad, sino que de forma directa al ganado y su alimentación, afectando el principal sustento de muchas familias del sur del país y por ende, a sus ingresos.

Este ejemplo demuestra que si bien no somos inmunes a las emergencias y desastres naturales, sí se pueden adoptar algunas medidas para evitar o aminorar los efectos negativos, y proteger de mejor forma el capital ganadero del cual viven miles de agricultores de nuestro país.

Según explica Fernando Álvarez, Secretario General del Colegio Médico Veterinario (COLMEVET) lo primero es comprender que aparte de mantener el ganado en buen estado de salud y bienestar - vacunas y antiparasitarios, entre otros- debe alimentarse adecuadamente para cubrir sus necesidades de mantención básica, reproducción y producción de carne, leche y cueros, entre otros. “Esto se logra solo si alcanzamos un balance adecuado entre la masa, la carga de animales que tenemos y la cantidad de alimentos disponibles para satisfacer sus necesidades. Este equilibrio se afecta gravemente cuando hay sequía o desastres naturales que impiden el desarrollo de las praderas”, agrega el profesional.

¿Qué hacer para tener alimento en casos de emergencia?

Fernando Álvarez señala que se debe calcular el consumo de la “Carga Animal”, que corresponde al número de Unidades Animales Equivalentes que pastorean en una superficie determinada. En este caso, sería el ganado que posee el productor. Para calcular el consumo de esos animales, y en el caso de que haya distintos tipos de ellos (vacas, caballos, ovejas, etc.), podemos estandarizar lo que comen usando una misma unidad de medida, que se conoce como “Unidad Animal Equivalente” (U.A.E). Una Unidad Animal, representa a una vaca adulta de 450 kg de peso en mantención o gestando, por lo que ese tipo de animales tendrán el valor de UAE = 1. Esto permite que podamos estimar el total de UAE de un predio, usando esta tabla que nos muestra a cuanto equivalen los otros tipos de animales.

TIPO DE ANIMAL	Unidad Animal Equivalente (UAE)
Vaca de 400 a 500 kg. con ternero al pie	1
Toro adulto sobre 2 años	1,3
Vaquilla (300 kg promedio)	0,8
Novillo 12 a 24	0,75
Ternero destetado 8 a 12 meses	0,6
Caballo adulto	1,2
Potrancas y potrillos	0,8
Caprinos adultos	0,15
Ovinos adultos	0,2

Fuente: Adaptado de USDA-NRC (2003) y PROGAN (2010).

Por ejemplo, si un pequeño productor tiene 14 vacas con crías al pie, 3 vaquillas, 3 ovejas adultas, 1 caballo adulto y 1 potranca, podemos calcular el número de Unidades Animales que hay en el terreno, multiplicando la cantidad de animales (columna Cantidad), por el valor la Unidad Animal Equivalente (UAE) de la tabla anterior, según el tipo de animal.

ANIMAL	CANTIDAD	U.A.E	U.A.E Total
Vacas con cría	12	1	12
Vaquillas	3	0,8	2,4
Ovino Adulto	3	0,2	0,6
Caballos	1	1,2	1,2
Potranca	1	0,8	0,8
Total Unidades Animales (U.A.)			19

De esta forma, tenemos que el productor posee 19 U.A. en su predio. ¿Cuánto alimento necesitarían a diario sólo para la mantención adecuada de estos animales, suponiendo que no producen leche ni carne, ni se les exige aumento de peso?

Álvarez indica que, en caso de mantenimiento, cada U.A. necesita consumir 7 kg diarios de materia seca (MS) de alimento de buena calidad. En general, los fardos de alfalfa, trébol, ballica o festuca, tienen cerca de 30 kg. de peso, y cerca de un 90% de MS (27 kg. de MS por fardo). Esto significa que para saber cuántos fardos necesito, debo multiplicar las UAE por los kilos para la mantención (133 Kgs. diarios), y ese número dividirlo por la MS que tiene un fardo.

UAE Total	Kilos para Mantención	Kilos MS diarios	MS fardo	Fardos Necesarios
19	7	133	27	4,9

El resultado muestra que por ejemplo, si las praderas están bajo ceniza, nieve o quedaron inutilizadas por la sequía, tendría que comprar al menos **cinco fardos** (4,9 aproximado) diarios, sólo para cubrir las necesidades de mantención de esos animales.

Lo anterior puede realizarse con otros insumos o alimentos, por lo que que en el caso de no usar fardos, y usar silo de maíz, los kilos para la mantención corresponderían a 20 kg diarios por cada U.A.E. En el caso del ejemplo, el productor tiene 19 U.A., por lo que necesitaría 380 kg de silo diariamente. Si dispone de grano de maíz, necesitaría 4 kg diarios por cada U.A.E., lo que equivale a 76 kg de maíz.

UAE Total	Kgs. para Mantención	Kilos MS diarios	Alimento
19	7	133	Heno
	20	380	Silo
	4	76	Maíz

Otra opción para determinar la disponibilidad de alimento, es que si el ganadero dispone todavía de algunos potreros con forraje, puede calcular cuantas U.A.E soportaría ese espacio, según la calidad de la pradera. En este método, el cálculo se realiza por hectárea. A continuación se muestra la cantidad de U.A.E que podrían soportar distintas calidades de forraje:

- Un buen potrero de alfalfa o trébol puede alimentar por cada hectárea a 4 U.A.E
- Una hectárea de ballica o festuca puede alimentar a 3 U.A.E
- Una hectárea de pradera artificial pero degradada solo puede soportar 2 U.A.E
- Una hectárea de pradera de secano solo puede alimentar 0.2 U.A.E

En el caso de que el agricultor no cuente ni con praderas ni con los recursos necesarios para adquirir la cantidad de alimentación señalada, debe comenzar de inmediato un proceso de selección para vender animales y quedarse solo con lo que puede alimentar, dando preferencia a vacas y vaquillas con las que puede recuperar su masa a futuro.

“Esta selección debe dar prioridad reteniendo las mejores productoras y las más jóvenes, vender por adelantado terneros y novillos si no hay alimentos para la engorda, o hacer una engorda acelerada encerrados a corral para poder vender antes. En el caso de los reproductores, se debe dejar máximo un toro por cada 25 vacas”, son algunas de las sugerencias que entrega Álvarez.

Otro punto importante es que los restos de caña de maíz, paja de trigo y de porotos pueden ayudar a sostener temporalmente la alimentación. En estos casos hay que administrar al ganado Vitaminas ADE y proporcionarles sales minerales para que lo consuman a discreción.

Si se adoptan estas sencillas medidas el agricultor podrá salvar buena parte de su capital ganadero y reponer su masa una vez que haya pasado la emergencia, lo cual es favorable tanto para él como para los consumidores.