

Alimentación del ganado

El problema capital que se plantea en toda explotación que por circunstancias de emplazamiento, clase de terreno, vías de transporte, mercados, personal y demás factores que influyen en el resultado económico ha de ser necesariamente ganadera, es determinar los cultivos cuyos productos han de integrar las raciones alimenticias del ganado, de forma que éstas resulten la más barata posible.



Dionisio Martín

Es innegable que el ganadero debe procurar, fundamentalmente por razón del transporte, la obtención de dichas raciones a base de los productos de la explotación, pudiendo entrar también a formar parte de ella, para completarlas, algunos alimentos concentrados, como tortas de coco y cacahuet. Nuestro trabajo tiene por objeto orientar al ganadero acerca de los cultivos más indicados para sus tierras de labor, tomando como base la determinación de las raciones más económicas con los exclusivos productos de una finca.

Para ello principiaremos por deducir, a la vista de los resultados anteriores, datos exactos

para cada cultivo de producciones medias y costes de producción por hectárea.

En presencia de estos datos, por simple razonamiento se puede llegar a la siguiente conclusión: "el número de raciones que podemos suministrar con los productos de una hectárea es directamente proporcional a la producción en peso de los productos a cuyo cultivo se destina y al valor nutritivo de dichos productos: económicamente dichas raciones están en razón inversa del coste de producción de cada cultivo"; así pues, la fórmula por nosotros deducida es $n/p \times c$, en que n representa los kilos que de cada alimento entran en la ración que estudiamos; p el producto de la Hct. en kilos, y c el coste de producción de dicha superficie destinada al cultivo del alimento.

Un ejemplo aclarará lo anteriormente expuesto; vamos a estu-

diar comparativamente el cultivo de la avena y de la alfalfa, destinadas ambas producciones a la alimentación del ganado; sus producciones medias por Hct. son de 20 q. m. en grano y heno, respectivamente, y sus costes de producción para dicha superficie, 550 pesetas y 1.000, respectivamente; la ración suficiente para un caballo de 500 kg. De peso vivo, en trabajo moderado, es de cinco kilogramos de avena y de 12 km. de heno de alfalfa. Destinada la Hct. al primer cultivo avena, nos suministra 400 raciones, con un precio por ración de 1,375 y la alfalfa, 833 raciones, de 1,2 pesetas, de donde se deduce la gran ventaja de este cultivo. Con objeto de facilitar las operaciones, aconsejamos determinar coeficientes proporcionales

que resulten números sencillos, tanto en las producciones por Hct. como en los costes de producción (Tabla 1).

Como en la mayoría de los casos las raciones están constituidas por varios alimentos, para determinar la más económica, dividiremos los kilogramos que de cada alimento entran en una ración por el correspondiente número proporcional de la producción por hectárea de dicho producto, y el anterior cociente lo multiplicaremos por el número proporcional del coste de producción.

Siguiendo este procedimiento, hemos puesto en comparación las dos raciones siguientes, propias para 1.000 kgs. de peso vivo de ganado vacuno, con 20 litros de producción lechera; la riqueza en principios nu-

TABLA 1

| Cultivos | Producción media por hectárea Quintal métrico | Coficiente proporcional | Coste de producción por hectárea | Coficiente proporcional |
|---------------|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Avena | 20 | 1 | 550 | 1,1 |
| Cebada | 24 | 1,2 | 550 | 1,1 |
| H. de alfalfa | 100 | 5 | 1000 | 2 |
| Maíz | 30 | 1,5 | 650 | 1,3 |
| Remolacha | 500 | 25 | 1500 | 3 |
| Habas | 25 | 1,25 | 1150 | 2,3 |
| Alfalfa verde | 300 | 15 | 900 | 1,8 |

TABLA 2 / Comparación de dos raciones

| Primera ración: | | | |
|-----------------|--------|------------------------------|-------------|
| Alfalfa verde | 60 kg. | $(60:15) \times 1,8 = 7,2$ | Total 21,78 |
| Maíz | 5 kg. | $(5:1,5) \times 1,3 = 4,3$ | |
| Avena | 6 kg. | $(6:1) \times 1,1 = 6,6$ | |
| Habas | 2 kg. | $(2:1,25) \times 2,3 = 3,68$ | |
| Segunda ración: | | | |
| Remolacha | 50 kg. | $(50:25) \times 3 = 6$ | Total 16,08 |
| Avena | 4 kg. | $(4:1) \times 1,1 = 4,4$ | |
| Habas | 2 kg. | $(2:1,25) \times 2,3 = 3,68$ | |
| Heno alfalfa | 5 kg. | $(5:5) \times 2 = 2$ | |

tritivos es aproximada (Tabla 2). De donde se deduce la mayor economía de la segunda ración.

La norma a seguir por el ganadero será, pues: establecer gran número de raciones, siguiendo las normas de Kellner, utilizando todos los productos de posible cultivo y existencia en cada época del año, y hacer el estudio comparativo de todas las raciones posibles, para deducir los cultivos cuyos productos forman parte de las raciones halladas; no les resta sino parcelar las tierras de labor, destinando a cada cultivo la superficie adecuada, habida cuenta de su producción y del consumo. Se nos plantea otro problema: si estudiando dos cultivos determinados, uno de ellos nos diera un precio por ración más económico, pero con el que se pudieran suministrar menor número de raciones a

igualdad de superficie que en el otro, ¿cuál de los dos cultivos sería preferible?

De un modo simplista podemos resolverlo de la siguiente forma: determinaremos el valor del producto total diario que nos deja cada animal; si es de cebo el aumento de su peso diario por su precio al vivo; si es lechero, la producción media de le-

che por su valor unitario y, en general, para caso de producciones varias, el cociente del valor de los productos anuales por los trescientos sesenta y cinco días.

Conocido ya el producto bruto por cabeza de ganado, deduciremos el beneficio diario, restando de dicho producto el valor de la ración, incremen-

tándola en la parte proporcional de seguro, luz, local, personal, etc., es decir, la parte proporcional de gastos generales.

El beneficio total por unidad de superficie sería el producto del beneficio diario por cabeza, multiplicando por el total de raciones que nos ha suministrado cada cultivo.

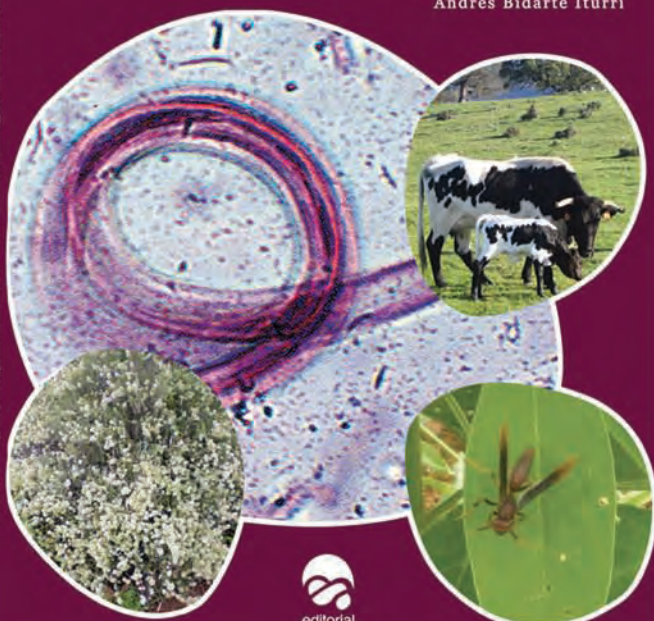
Determinar los cultivos cuyos productos han de integrar las raciones alimenticias del ganado, de forma que éstas resulten lo más baratas posible, es un problema que interesa en toda explotación agrícola-ganadera



Control biológico y terapias naturales en la cría bovina ecológica

2ª edición

Carmelo García Romero
Andrés Bidarte Iturri



Serie Ganadería Ecológica

Novedad Editorial

por sólo

15 €


editorial
agrícola

Tel: 91 521 16 33
Fax: 91 522 48 72

administracion@editorialagricola.com
www.editorialagricola.com