

20

OPÇÕES DE CONCENTRADOS E DE RAÇÕES COMPLETAS PARA ANIMAIS COM ALTO POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE LEITE

Duarte Vilela
Embrapa Gado de Leite

Introdução

As misturas de concentrados para alimentação de vacas com elevado potencial de produção de leite não necessariamente precisam ser compostas de múltiplos e variados ingredientes. Quando o rebanho dispõe de bons volumosos sob a forma de silagem, feno, é conveniente, para se obter boa produção de leite, que a mistura de concentrados contenha fontes de alimentos energéticos e protéicos, em níveis adequados. Para cada quilograma de leite produzido com 3,5% de gordura, uma vaca precisa ingerir, além do necessário à sua manutenção, 90 g de proteína e 333 g de NDT (energia). Esta relação é de 3,7 vezes mais energia que proteína. É importante enfatizar este ponto, porque muitos produtores de leite acreditam ser suficiente o fornecimento de apenas o suplemento protéico, como farelo de algodão, por exemplo, não se preocupando com a fonte de energia.

A seguir serão fornecidas algumas opções de concentrados e de rações completas, expressas na matéria seca, para vacas de grande porte, em lactação, vacas secas e animais em fase de recria, manejadas em sistema de confinamento total.

TABELA 1

I - Concentrado	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
Ingredientes													
Milho, fubá	48	47	57	47	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Soja, farelo	20	20	38	20	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Algodão, semente	19	18	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peixe, farinha	8	8	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gordura protegida	-	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bicarbonato de sódio	1	0,6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcário calcítico	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mistura mineral	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cloreto de potássio	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nutrientes													
PB (%)	23,5	23,0	23,0	23,4	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
NDT (%)	81,2	83,9	81,4	80,3	81,4	81,4	81,4	81,4	81,4	81,4	81,4	81,4	81,4
PDR (%)	12,5	12,4	14,2	12,5	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2

PROCURE O EXTENSIONISTA DE SEU MUNICÍPIO OU REGIÃO E O AGENTE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DA COOPERATIVA OU INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS. ELES TÊM A INFORMAÇÃO TÉCNICA DE QUE VOCÊ PRECISA

RECOMENDAÇÕES

O concentrado poderá também ser adquirido no mercado local, garantindo-se concentração de 23 a 24% de proteína bruta e 81 a 84% de NDT, desde que se avalie a conveniência de utilizar alguns alimentos especiais sugeridos, como a farinha de peixe, semente de algodão etc.

TABELA 2

II - Ração completa	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
Ingredientes													
Concentrado (%)*	50	50	50	60	50	50	50	40	30	40	40	55	50
Milho, silagem (%)	40	40	40	40	25	25	40	48	56	12	-	-	-
Alfafa, feno (%)	10	10	10	-	25	-	-	-	-	-	-	-	50
"Coast-cross", feno (%)	-	-	-	-	-	25	10	12	14	48	60	45	-
Nutrientes													
PB (%)	16,7	16,5	16,5	16,7	18,0	16,0	15,0	13,6	12,0	16,0	16,4	18,0	21,5
NDT (%)	71,2	72,0	71,3	72,1	72,0	70,5	70,5	68,4	66,3	68,4	68,4	71,7	73,7
FDN (%)	31,6	30,1	29,1	28,8	27,7	32,7	31,1	35,5	39,9	39,4	40,8	32,9	25,0
PDR (%)	9,7	9,6	10,6	9,2	11,6	10,2	9,6	8,7	7,8	10,2	10,7	12,6	12,4

* Este concentrado é o mesmo a que se refere a Tabela 1

PB - Proteína Bruta

NDT - Nutrientes Digestíveis Totais - expressa o valor energético do alimento

FDN - Fibra Detergente Neutro - expressa a fibra total do alimento

PDR - Proteína Degradável no Rúmen - expressa o percentual da proteína bruta do alimento que é fermentado no rúmen

As 13 opções de ração completa devem ser fornecidas aos animais de acordo com a categoria, no seguinte esquema:

VACAS EM LACTAÇÃO:

- Recém-paridas até 100 dias de lactação, com produção igual ou superior a 35 kg/leite/dia, deverão receber, à vontade, uma das opções: C1, C2, C3, C4 ou C5.
- Vacas no segundo terço de lactação (101 a 200 dias) deverão receber, à vontade, opção C6 ou C7.
- Vacas no terço final de lactação (acima de 200 dias) deverão receber, à vontade, opção C8 ou C9, e, dependendo da condição corporal, C11.

VACAS SECAS:

- Nos primeiros 30 a 40 dias após a secagem, deverão receber, à vontade, opção C8 ou C9.
- Se estiverem com condição corporal inferior ou escore menos de 3 (1 = muito magra, 2 = magra, 3 = regular, 4 = boa e 5 = gorda), poderão receber, à vontade, opção C6, C7 ou C10.

NOVILHAS E VACAS GESTANTES:

- Três ou quatro semanas antes do parto, receberão, à vontade, opção C1 a C5 e, dependendo da condição corporal (escore 4 ou 5), C10 ou C11. É desejável que a vaca apresente escore 3,5 a 4,0 no momento do parto.

FÊMEAS:

- 71 a 180 dias, receberão, à vontade, opção C13.
- 181 a 365 dias, receberão, à vontade, opção C8 ou C9.
- 13 a 24 meses, receberão, à vontade, opção C8 ou C9; se estiverem perdendo peso, usar a opção C10, C11 ou C12.
- Gestante nas três ou quatro semanas antes do parto, utilizar as opções indicadas para novilhas gestantes.