

### QUESTÃO 38

Quando o leite longa vida ou ultrapasteurizado foi introduzido no Brasil, o leite fluido comercializado para consumo humano era constituído predominantemente pelo pasteurizado do tipo C. Atualmente, esse segmento produtivo do agronegócio brasileiro conta com alta tecnologia de industrialização e um eficiente sistema de distribuição, que permite o abastecimento em quase todo o território nacional.

GOMES, A. T.; LEITE, J. L. B.; CARNEIRO, A. V. **O agronegócio do leite no Brasil**. EMBRAPA, Juiz de Fora, MG. 2001. 262p (adaptado).

Considerando o cenário descrito no texto acima, redija um texto, com até 15 linhas, a respeito do agronegócio do leite, abordando, necessariamente, os aspectos a seguir:

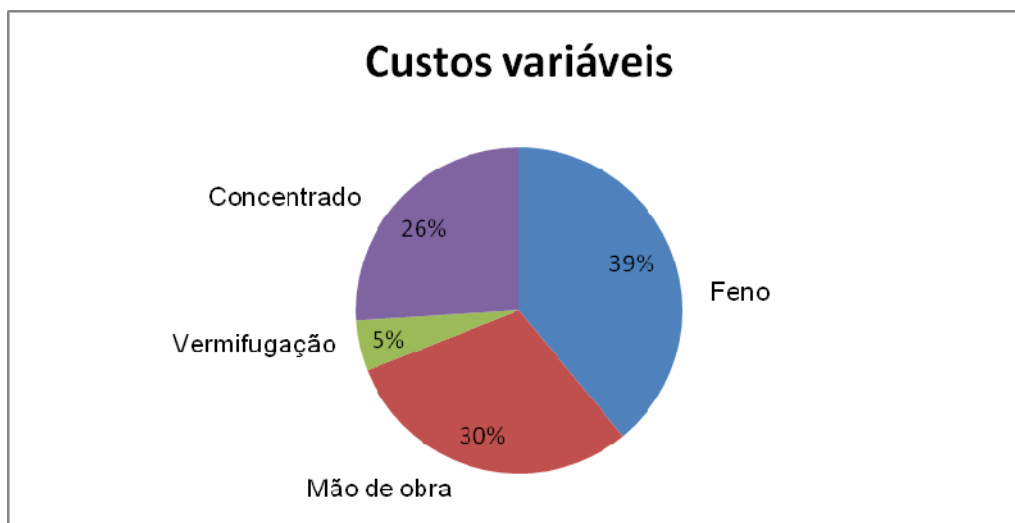
- a) melhora na qualidade do leite, legislação e modernização dos sistemas produtivos; (valor: 7,0 pontos)
  
- b) influência do consumidor na cadeia produtiva do leite. (valor: 3,0 pontos)

#### **PADRÃO DE RESPOSTA**

- a) O leite longa vida apresenta maiores prazos de validade e estocagem sem resfriamento. A sua oferta cresceu muito em todo o território nacional. A indústria necessita de boa matéria-prima para produzir o leite longa vida e demais lácteos para ter bons rendimentos industriais e garantir a sua participação num mercado consumidor cada vez mais exigente. O produtor foi pressionado pela indústria e pelas imposições normativas legais a produzir leite de melhor qualidade (em composição físico-química e microbiológica), investindo em nutrição, manejo, sanidade, instalações, ordenha e resfriamento de leite, sendo por vezes estimulado por pagamento de bonificações por qualidade/quantidade do leite produzido. Esses investimentos têm acelerado a modernização da pecuária leiteira nacional.
  
- b) O consumidor passou a ter papel preponderante na cadeia produtiva, pois seus hábitos de consumo começaram a mudar para melhor, exigindo melhor qualidade do produto e preço compatível. Em função da concorrência de vários grupos agroindustriais no mercado, a cadeia de leite necessitou se adequar e melhorar sua oferta para se manter no mercado.

### QUESTÃO 39

A produção de cordeiros em confinamento depende do lucro obtido para a sustentabilidade econômica do empreendimento. Nesse sentido, considere que uma propriedade possua 15 borregos,  $\frac{1}{2}$  santa inês +  $\frac{1}{2}$  crioula, alimentados com 85% de volumoso e 15% de concentrado. Em um período de 56 dias, a atividade produtiva proporcionou uma margem bruta de lucro de R\$ 9,25 (nove reais e vinte e cinco centavos) por borrego terminado e custos variáveis (em porcentagem) conforme gráfico abaixo.



Adaptado de: Silva & Barros (2002)

Com base nessas informações, redija um texto, com até 15 linhas, descrevendo quais estratégias podem ser adotadas para que esse confinamento seja mais lucrativo. Em seu texto, aborde, necessariamente, os aspectos a seguir:

- genética; (valor: 2,5 pontos)
- dietas; (valor: 2,5 pontos)
- manejo sanitário; (valor: 2,5 pontos)
- peso ao abate. (valor: 2,5 pontos)

#### PADRÃO DE RESPOSTA

A) O(a) aluno(a) deverá abordar aspectos sobre a importância do potencial genético, comentando sobre tipo racial especializado (p. ex.: dorper, santa inês, sufolk, etc.) para produção de carne, a fim de que ocorra desempenho satisfatório para o objetivo do confinamento e maior viabilidade econômica.

B) O(a) aluno(a) deverá abordar sobre o manejo alimentar para fase de pré-confinamento e confinamento, citando o aumento do percentual de concentrado na dieta total, com o objetivo de obter maior viabilidade econômica.

C) O(a) aluno(a) deverá abordar dois aspectos ligados ao manejo sanitário, sendo um considerando o controle parasitário e o outro abordando doenças infectocontagiosas, para que obtenha maior viabilidade econômica.

**Possíveis aspectos abordados: Clostridiose, eimeriose e podridão de casco (foot root).**

D) O(a) aluno(a) deverá abordar dois aspectos ligados ao peso ideal para abate, referindo-se à qualidade da carcaça para que obtenha maior viabilidade econômica.

**Possíveis aspectos abordados: raça do animal, tempo de confinamento, idade do animal, instalações e dieta fornecida para o animal.**

#### QUESTÃO 40

A produção de bovinos a pasto apresenta grande potencial no Brasil, pois o país possui áreas disponíveis e condições climáticas favoráveis a essa prática. Atualmente, não há necessidade de desmatar florestas para produção animal, basta o setor utilizar as tecnologias e conhecimentos disponíveis no mercado, garantindo sistemas de produção ambiental e economicamente sustentáveis. Nessa perspectiva, faça o que se pede nos itens a seguir.

a) Cite três índices zootécnicos importantes para a sustentabilidade do sistema de produção de bovinos em pastagem. (valor: 3,0 pontos)

b) Considerando que o sistema de integração entre lavoura e pecuária melhora a produtividade, pois recupera áreas degradadas, explique a metodologia empregada nesse sistema. (valor: 4,0 pontos)

c) Com o objetivo de adotar o manejo correto em uma área de 10 ha de pastagem de Tifton-85 (*Cynodon sp.*),

pastejadas por vacas holandesas, com uma massa de forragem inicial (MFI) de 1 500 kg de matéria seca (MS), uma oferta de forragem (OF) recomendada de 10% do peso vivo e a taxa de acúmulo diário (TAD) da pastagem de 50 kg de MS por dia, calcule a taxa de lotação suportada na área em um período de 20 dias. Para fazer os cálculos, utilize a fórmula apresentada abaixo.

(valor: 3,0 pontos)

$$OF = \frac{MFI + [TAD \times \text{dias}]}{\text{Dias}} \times 100$$

CA

a) O estudante deve citar três dos seguintes índices zootécnicos: taxa de prenhez, taxa de desmama, taxa de abate, intervalo de parto, período de serviço, duração de lactação, persistência de lactação, idade ao primeiro parto. Lembrando que ganho de peso, ganho por área, taxa de lotação não são índices zootécnicos.

b) O estudante deverá comentar sobre a rotação de culturas com o objetivo de aumentar a fertilidade do solo e a nova implantação de pastagem. Poderá explicar os sistemas Santa-Fé ou Barreirão muito utilizados no centro-oeste para recuperação de áreas degradadas que visam à implantação do milho e pastagem consorciados e após a colheita do milho a pastagem esta implantada. Lembrando: o sistema de integração utilizado no sul do país com aveia e azevém não tem o objetivo de recuperar áreas degradadas, então não se encaixa nesta questão.

c) Na fórmula fornecida, basta o estudante fazer o cálculo da carga animal e transformar em taxa de lotação conforme descrito abaixo:

$$10 = \frac{1500 + [50 \times 20]}{CA} \times 100$$

CA = 1250kgPV/ha, transformando em taxa de lotação, fica TL= CA/450 = 2,77 ou 2,8 arredondando.

450 vem de 1UA e o aluno deve saber.