

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Acerca de alimentação e nutrição de animais ruminantes, julgue os itens subsequentes.

- 76** Por meio do processo enzimático conhecido como ciclo da ureia, a amônia ruminal é convertida em ureia no fígado, e esta retorna integralmente para o rúmen.
- 77** O processamento térmico do grão de soja destrói fatores antinutricionais, como inibidores de proteases, e aumenta o conteúdo de proteína não degradável no rúmen.
- 78** Os taninos são importantes na resistência da planta ao ataque de pragas e doenças, e contribuem para elevar o valor nutricional da silagem de sorgo.
- 79** No pastejo diferido, é preferível utilizar pastagens formadas com gramínea estolonífera do que cespitosa.

Julgue os itens a seguir, no que diz respeito a ambiência, bem-estar e comportamento animal.

- 80** Em suínos sob condições de estresse calórico, a sudorese, a vasodilatação periférica e o aumento da circulação sanguínea na superfície corporal são eficientes em dissipar calor.
- 81** Frangos de corte, em estresse por calor, apresentam mudanças comportamentais, tais como asas abertas, ofegação e penas eriçadas.
- 82** Em bovinos, se a temperatura ambiente for maior do que a temperatura do animal, os processos de perda calórica restringem-se às perdas evaporativas, que têm menor eficiência.

Julgue os itens subsecutivos, relativos à bovinocultura e à bubalinocultura.

- 83** Ao atingir a puberdade fisiológica, a fêmea bovina também apresenta capacidade física para se reproduzir, e está apta para integrar o manejo reprodutivo da propriedade.
- 84** A utilização de mistura múltipla para bovinos criados a pasto estimula o processo digestivo microbiano e melhora a digestão da pastagem seca.
- 85** Bovinos mais velhos sintetizam gorduras a taxas mais elevadas, portanto, apresentam melhor conversão alimentar no confinamento.
- 86** Para bovinos, o fornecimento de dieta com alto teor de carboidratos solúveis reduz a proporção entre acetato e propionato, e diminui a produção de metano no rúmen.
- 87** Quando comparados aos bovinos, os bubalinos apresentam epiderme mais grossa, menor número de glândulas sudoríparas por unidade de área de pele e maior perda de calor por sudorese em condições de altas temperaturas.
- 88** Os bubalinos da raça Carabao, conhecidos como búfalos do pântano, possuem aptidão leiteira e têm o hábito de passar parte do tempo na lama.
- 89** Vacas paridas muito gordas mobilizam mais reservas corporais de gordura e tornam-se menos susceptíveis a problemas, como febre do leite, cetose e retenção de placenta.

Julgue os próximos itens, acerca da caprinocultura e da ovinocultura.

- 90** Nos sistemas de produção de ovinos e caprinos de corte a pasto, é recomendado que se realize, regularmente, o exame para contagem do número de ovos por grama de fezes.
- 91** Para maior eficiência produtiva, cabras e ovelhas de corte devem ser manejadas para parir uma vez ao ano.
- 92** A resposta ao fotoperíodo de cabras leiteiras de origem europeia independe da prévia exposição dos animais ao fotoperíodo imediatamente anterior.
- 93** A utilização de *flushing* na alimentação de fêmeas ovinas e caprinas promove tanto aumento no número de oócitos fertilizados como maior taxa de sobrevivência embrionária.

Tendo em vista que um dos grandes gargalos para a obtenção de maiores índices de produtividade na pecuária nacional é o manejo de pastagens, julgue os itens subsequentes, acerca de princípios e técnicas, aspectos nutricionais e formas de cultivo pertinentes a pastagens.

- 94** Apesar da maior produtividade das pastagens em locais sombreados, a maioria dos trabalhos científicos enfatiza a diminuição do valor nutricional das pastagens em integração pecuária-floresta (IPF) como um ponto negativo desses sistemas.
- 95** A introdução da leguminosa em pastagem consorciada, além de aumentar o valor nutritivo do volumoso consumido pelos animais, reduz a emissão de metano entérico devido ao consumo de matéria seca mais digestível.
- 96** O sucesso no estabelecimento e na longevidade de um pasto depende mais do preparo do solo e do método de plantio que da qualidade da semente forrageira.

Julgue os itens subsequentes, a respeito dos princípios de manejo intensivo em sistemas de produção de leite e carne em pastagens ou confinamento.

- 97** Ao se utilizar rações com elevado teor de concentrado e volumoso seco, como feno, é necessário moer finamente o milho e o sorgo para reduzir o risco de acidose nos animais.
- 98** Animais alojados em *compost barn* tendem a se manter deitados por mais tempo e em posições naturais, o que é indicativo de conforto animal.
- 99** A pegada de carbono, que se refere à quantidade de carbono emitido por kg de produto gerado, é maior em vacas de alta produção em comparação com vacas de baixa produção.
- 100** Os bovinos zebuínos não suportam a mesma proporção de concentrado na dieta que novilhos europeus, pois quando o teor de concentrado ultrapassa 75% e o amido excede 45% da matéria seca, costuma-se observar desempenhos inferiores aos esperados.
- 101** Durante a transição da seca para as chuvas, recomenda-se utilizar a técnica de suplementação substitutiva, na qual os animais são realocados para uma área separada e recebem alimentação suplementar por cerca de 30 dias.

Acerca dos sistemas integrados e sustentáveis de produção no âmbito da pecuária nacional, julgue os itens a seguir.

- 102** Ao se comparar as emissões de gases de efeito estufa da produção de leite com as de outras bebidas, verifica-se que o leite apresenta maior emissão absoluta de CO₂ equivalente por unidade de produto e menor emissão por unidade de nutriente.
- 103** Sistemas de integração-pecuária floresta com baixa densidade de eucalipto e árvores nativas favorecem o bem-estar animal, pois melhoram a circulação de ventos e reduzem a temperatura do ar e a umidade.
- 104** Os estoques de carbono em sistemas de integração lavoura pecuária variam principalmente devido à estratégia de rotação entre lavoura e animal. De forma geral, os sistemas que intercalam anos de lavoura com anos de pastagem apresentam maiores estoques de carbono no solo.
- 105** Rotação lavoura-pastagem é um método de produção mais intensivo, em que as áreas de pastagem e cultivo se alternam, de modo que as culturas anuais devem retornar na área quando as pastagens estiverem degradadas.

Com relação a aspectos diversos pertinentes a fontes alternativas de alimentos para ruminantes, julgue os itens a seguir.

- 106** A oferta de caroço de algodão com elevado teor de ácidos graxos livres resulta em diminuição do teor de gordura no leite.
- 107** O WDG (grãos secos de destilaria) é produzido após um longo processo de secagem, enquanto o DDG (grãos úmidos de destilaria) é obtido imediatamente após a fermentação para a produção de etanol.
- 108** Quando submetido a processamento mais intenso, como a floculação, o sorgo é mais eficaz que o milho moído ou laminado para alimentação de vacas leiteiras.
- 109** Entre as principais restrições no uso de resíduos de frutas e vegetais na alimentação de ruminantes destaca-se a presença de fatores antinutricionais, como agroquímicos, micotoxinas, metais pesados e dioxinas.
- 110** Além de conter alto teor de carboidratos solúveis, a polpa cítrica é composta por um carboidrato fibroso de alta digestibilidade no rúmen chamado pectina, que é formada por polímeros de ácido galacturônico.

Espaço livre