

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Em relação à avaliação do conforto térmico em animais de produção, julgue os itens a seguir.

- 76** A temperatura retal, em decorrência de sua rápida resposta às mudanças no calor corporal interno, é utilizada como indicativo precoce do estresse calórico em porcas gestantes.
- 77** O índice de temperatura e umidade (ITU) é calculado a partir da temperatura de bulbo úmido e da umidade relativa do ar.
- 78** O índice de temperatura de globo e umidade (ITGU) é pouco utilizado para avaliar o conforto térmico de vacas leiteiras mantidas em instalações semiabertas, nas quais os animais têm acesso à área de piquete.
- 79** O índice de temperatura de globo e umidade (ITGU), utilizado para caracterizar o ambiente térmico de frangos de corte, considera, além da temperatura e da umidade, a velocidade do ar e a radiação solar.
- 80** O teste de tolerância ao calor, utilizado para avaliar a adaptação fisiológica dos ruminantes a ambientes tropicais, baseia-se na capacidade de absorção de calor após a exposição dos animais à radiação solar direta.

Julgue os próximos itens, relativos a estratégias de intervenção no ambiente.

- 81** Quanto menor for a umidade relativa e maior for a movimentação do ar, mais rápida será a evaporação e mais eficiente será o processo de resfriamento de bovinos por meio do molhamento da pelagem e da pele.
- 82** Apesar de reduzir a densidade de aves no piso, o uso de poleiros em espaço vertical no aviário piora a qualidade da cama e aumenta a incidência de problemas nas articulações de frangos de corte.
- 83** O sombreamento, ao expor o animal a um local cuja temperatura é mais baixa que a da superfície corporal, favorece a perda de energia térmica por radiação.
- 84** Recomenda-se o sistema de cama sobreposta para melhorar o conforto e o bem-estar de suínos.
- 85** Em regiões de clima quente e seco, a ventilação forçada é suficiente para proporcionar conforto térmico aos animais.
- 86** O enriquecimento ambiental das gaiolas com ninhos, poleiros e(ou) dispositivos para desgaste das unhas melhora o bem-estar de galinhas poedeiras.

A respeito de doenças infectocontagiosas dos animais de produção, julgue os próximos itens.

- 87** Embora a bezerra seja a categoria mais suscetível à brucelose, as medidas de prevenção dessa doença baseiam-se na vacinação das vacas gestantes e no descarte de animais já infectados.
- 88** A *influenza* aviária é uma doença bacteriana altamente contagiosa, de notificação obrigatória, que afeta aves domésticas e silvestres.
- 89** Condições de baixo conforto e bem-estar, tais como alta densidade de animais e ventilação inadequada, potencializam a ocorrência de pneumonia enzoótica suína.

No que diz respeito à etologia e ao bem-estar animal, julgue os itens subsequentes.

- 90** Com o objetivo de eliminar o excesso de ácido lático acumulado nos músculos e de restabelecer as reservas de glicogênio muscular, é importante prover baías de descanso para suínos antes do abate.
- 91** Morder barras, enrolar a língua e morder o vazio em decorrência da privação de atividade e movimento caracterizam comportamento estereotipado em suínos.
- 92** Deve-se evitar a utilização de bandeiras na condução de bovinos, pois elas bloqueiam a visão do animal e geram a impressão de proximidade do manejador.
- 93** O etograma constitui-se do registro das observações do comportamento frente aos estímulos externos e das atividades relacionadas ao ciclo circadiano do animal.

Julgue os próximos itens, relativos a indicadores do estresse térmico em animais de produção.

- 94** O estresse calórico é a força do ambiente térmico, que provoca reações fisiológicas severas nos animais, independentemente da capacidade de homeostase que eles apresentem.
- 95** Sob estresse térmico, as aves ativam mecanismos fisiológicos e comportamentais, como afastar as asas do corpo, para aumentar a superfície corporal e dissipar calor por convecção.
- 96** A frequência respiratória, medida simultaneamente à temperatura retal, auxilia na comparação da reação de animais ao estresse térmico, sendo mais tolerante ao calor aquele que apresentar menor alteração positiva nesses parâmetros.
- 97** A temperatura ambiente afeta o desempenho, a retenção de nutrientes e o tamanho dos órgãos das aves, o que altera suas exigências nutricionais, devido ao maior gasto energético de tecidos metabolicamente ativos.

Acerca da influência de fatores climáticos na produção animal, julgue os itens subsequentes.

- 98** Em bovinos sob estresse térmico por calor, a ofegância aumenta a frequência respiratória, reduz o CO₂ e o ácido carbônico no sangue, causa alcalose respiratória, perda de bicarbonato renal e maior capacidade tamponante ruminal, devido ao aumento dos principais tampões salivares.
- 99** A temperatura é o componente climático mais importante, e influencia mamíferos e aves, que regulam sua temperatura corporal mesmo sob grandes variações térmicas.
- 100** A eficiência reprodutiva dos ruminantes geralmente é menor nos trópicos, devido às altas temperaturas, que afetam os processos reprodutivos diretamente e indiretamente, pelo estresse na produção.
- 101** Em regiões tropicais, quando a temperatura excede o limite de tolerância ao calor, o aumento na ingestão de água e de alimentos atua como uma estratégia fisiológica para manutenção da homeotermia em bovinos.

Julgue os próximos itens, relativos a instalações rurais e ambiência.

- 102** A orientação norte-sul das coberturas em instalações abertas é essencial para reduzir a radiação solar no seu interior durante o verão, garantindo-se melhor insolação interna no hemisfério sul.
- 103** A altura da cobertura afeta a ventilação natural e a radiação solar no galpão, e deve ser maior conforme a largura do galpão aumenta.
- 104** A carga térmica radiante é influenciada pelo material de cobertura, que deve ter alta refletividade solar, baixa emissividade térmica e absorvidade, para reduzir o fluxo de calor no ambiente interno.

Acerca da termorregulação e das adaptações fisiológicas dos animais de produção, julgue os itens subsequentes.

- 105** A capacidade das aves para suportar o calor diminui com o aumento da umidade relativa, o que dificulta a remoção de calor pelas vias aéreas, eleva a frequência respiratória e causa alterações fisiológicas que afetam seu desempenho.
- 106** Os suínos apresentam vasodilatação periférica eficiente na dissipação de calor.
- 107** Com o aumento da temperatura ambiente, os animais tornam-se mais vulneráveis ao estresse térmico, e dependem da evaporação por transpiração e respiração ofegante para dissipar calor, o que, embora seja eficiente, leva a um alto gasto energético e pode culminar em colapso irreversível e morte.

Julgue os próximos itens, relativos à zootecnia de precisão.

- 108** O uso de tecnologias de monitoramento em tempo real, como o eletroencefalograma, otimiza a produção, promove o bem-estar animal e aumenta a eficiência econômica na avicultura e nos processos de abate.
- 109** Os sistemas de automação não apenas coletam dados de sistemas físicos, mas também respondem a situações detectadas por sensores, ao acionar atuadores que produzem movimento a partir de comandos manuais ou automáticos.
- 110** A zootecnia de precisão é fundamentada na monitorização automática e contínua dos animais e dos processos físicos, e trata a produção animal como sendo processos interligados de uma rede complexa.

Espaço livre