

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA – PE
CONCURSO PÚBLICO 2026

CADERNO DE QUESTÕES

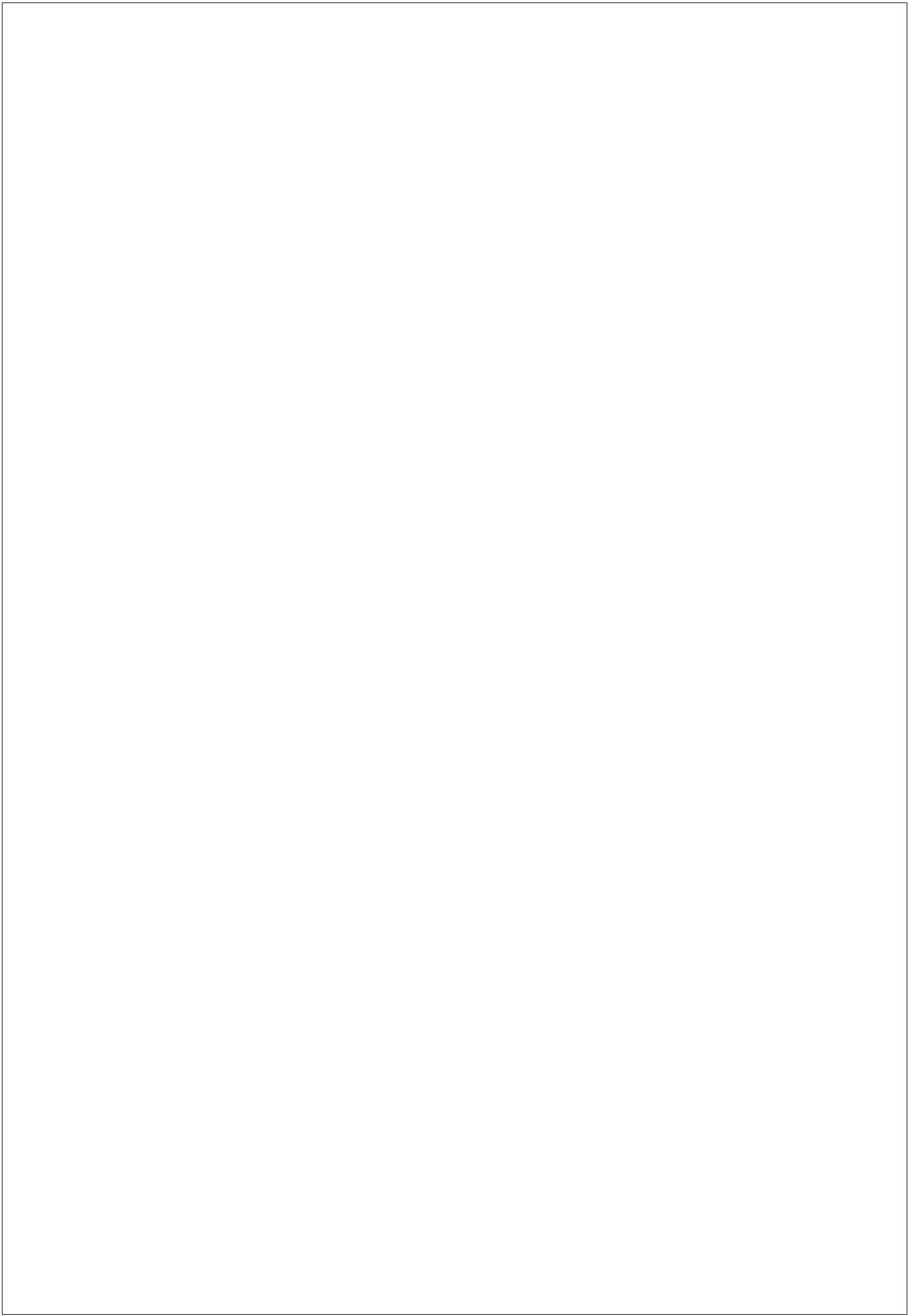
IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO
NOME:
CPF:

NÍVEL: MÉDIO

CARGO: 43 – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Leia com atenção:

1. No Cartão-Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta AZUL ou PRETA);
2. O Cartão-Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse Cartão-Resposta não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre do envelope, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.



1ª PARTE
12 QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA



01. A ironia central da charge está no fato de o livro *Dom Quixote* se dirigir a uma folha de papel em branco chamando-a de sua "versão resumida". Essa ironia constrói uma crítica a que ideia?

- A. A tecnologia é incapaz de resumir textos longos
- B. Resumos de IA tendem à superficialidade, ao ponto de restar quase nada do original
- C. O ChatGPT copia obras literárias sem citar a fonte
- D. Livros clássicos são difíceis de ser compreendidos pelo público atual
- E. A inteligência artificial substituirá os escritores no futuro

02. A escolha de *Dom Quixote* — romance extenso e complexo — como personagem que se apresenta à sua "versão resumida" reforça o efeito de sentido da charge principalmente por qual motivo?

- A. Por ampliar, pelo contraste de complexidade, a desproporção entre original e resumo
- B. Por ser uma obra de domínio público, sem direitos autorais envolvidos
- C. Por ser um livro pouco conhecido do grande público
- D. Por tratar de temas semelhantes aos discutidos por inteligências artificiais
- E. Por ser uma obra escrita originalmente em português

03. Quanto à concordância nominal, assinale a alternativa em que o emprego da norma-padrão está correto.

- A. Seguem anexo os documentos encaminhados pela comissão. (Adaptado de reportagem da Agência Brasil.)
- B. Os estudantes permaneceram meios apreensivos durante a divulgação do resultado. (Adaptado de reportagem do G1.)
- C. É proibida entrada de pessoas sem identificação. (Adaptado de aviso institucional publicado pela Folha de S.Paulo.)

- D. Foram adotadas as medidas possíveis para reduzir os impactos da enchente. (Adaptado de reportagem do Valor Econômico.)
- E. Os contratos seguem incluso ao processo administrativo. (Adaptado de documento do Governo Federal.)

Texto 2

Registros produzidos diariamente pelos sistemas nacionais de informação em saúde vinculados ao Sistema Único de Saúde (SUS), vêm sendo transformados em uma poderosa ferramenta para municiar políticas públicas, medir a efetividade de vacinas, identificar desigualdades sociais e detectar precocemente surtos infecciosos. Segundo o médico imunologista **Manoel Barral-Netto**, pesquisador da Fiocruz, na Bahia, o Brasil reúne condições excepcionais para esse tipo de investigação por possuir um dos maiores acervos de dados em saúde do mundo, acumulado ao longo de décadas e abrangendo quase toda a população.

“O desafio é transformar esses dados em conhecimento útil para melhorar a saúde da população”, afirmou Barral-Netto.

Esse patrimônio informacional inclui registros nacionais de nascimentos, óbitos, internações hospitalares, vacinação, atenção primária e vigilância epidemiológica, organizados em bases consolidadas desde a criação do Departamento de Informação e Informática do Sistema Único de Saúde (Datasus), em 1991. O Datasus é o órgão do Ministério da Saúde responsável por desenvolver, manter e integrar os sistemas nacionais de informação em saúde do SUS. (ARANTES, José Tadeu. Grandes bases de dados em saúde permitem construir políticas públicas baseadas em evidências. Agência FAPESP, 29 jun. 2026. Disponível em: Agência FAPESP Acesso em: 12 jun. 20)

“O desafio é transformar esses dados em conhecimento útil para melhorar a saúde da população.”

04. Assinale a alternativa que mantém o mesmo sentido da frase destacada.

- A. O desafio consiste em converter esses dados em conhecimento capaz de contribuir para a melhoria da saúde da população.
- B. O desafio consiste em impedir que esses dados sejam utilizados para orientar ações em saúde pública.
- C. O desafio é reduzir a quantidade de dados produzidos pelo SUS para facilitar sua análise.
- D. O desafio consiste em substituir os registros em saúde por pesquisas de campo mais recentes.
- E. O desafio é restringir o acesso aos dados para preservar exclusivamente sua finalidade estatística.

05. “*Esse patrimônio informacional inclui registros nacionais de nascimentos, óbitos, internações hospitalares, vacinação, atenção primária e vigilância epidemiológica (...).*”

A respeito do emprego e da colocação dos pronomes, assinale a alternativa correta, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. Esse patrimônio informacional inclui registros nacionais. Inclui-os desde a criação do Datasus.

- B. Os registros nacionais são essenciais para a saúde pública. Eles permitem identificar desigualdades sociais e detectar surtos infecciosos.
- C. Os dados do SUS são valiosos. Transformam-se eles em conhecimento útil para a população.
- D. O Ministério da Saúde desenvolve sistemas nacionais. Os desenvolve-os desde 1991.
- E. O pesquisador destacou a importância dos dados. Destacou-lhes como fundamentais para as políticas públicas.

06. Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica.

- A. fácil – caráter – fóssil – órfão
- B. café – cipó – parabéns – alguém
- C. saúde – baú – juízes – egoísmo
- D. hífen – tórax – álbum – vírus
- E. país – herói – chapéu – céu

07. Os títulos abaixo foram adaptados de manchetes jornalísticas. Em apenas uma das alternativas, há desvio em relação à norma-padrão da língua portuguesa. Assinale-a.

- A. Governo revê impactos da nova política fiscal antes de anunciar mudanças. (*Adaptado de reportagem da Agência Brasil*.*)
- B. Chuvas intensas podem vir acompanhadas de ventos fortes, informa instituto meteorológico. (*Adaptado de reportagem do G1*.*)
- C. Especialistas alertam que novas variantes podem vir a predominar nos próximos meses. (*Adaptado de reportagem da Folha de S.Paulo*.*)
- D. Presidente quer acelerar investimentos em infraestrutura, afirma ministro. (*Adaptado de reportagem do Valor Econômico*.*)
- E. Ministro assiste à cerimônia de abertura do evento internacional. (*Adaptado de reportagem da Agência Brasil*.*)

Texto 3

“Quantas vezes a gente, em busca da ventura,
Procede tal e qual o avozinho infeliz:
Em vão, por toda parte, os óculos procura
Tendo-os na ponta do nariz!”

QUINTANA, Mário. *Espelho mágico*. São Paulo: Globo, 2005. p. 105.

08. Nos versos acima, a construção de linguagem figurada configura:

- A. Uma hipérbole, que exagera o grau de dificuldade real de se alcançar a felicidade
- B. Uma metáfora, que sugere que a felicidade é sempre inatingível, mesmo com esforço contínuo
- C. Uma comparação marcada pelo conectivo "tal e qual", que ironiza a incapacidade humana de reconhecer que aquilo que se busca já está ao alcance
- D. Uma personificação, que atribui sentimentos humanos aos óculos do avozinho
- E. Uma antítese, que contrapõe juventude e velhice como buscas opostas

09. *Em vão, por toda parte, os óculos procura, Tendo-os na ponta do nariz.*

O pronome "os" retoma:

- A. os olhos
- B. os óculos
- C. o nariz
- D. o avozinho
- E. vão

10. De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, constitui característica da redação oficial:

- A. o emprego de linguagem rebuscada, com o objetivo de conferir solenidade aos documentos administrativos.
- B. a utilização de expressões subjetivas, desde que compatíveis com a autoridade do destinatário.
- C. a adoção de linguagem clara, objetiva e precisa, em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.
- D. a liberdade de estilo do redator, desde que preservadas as informações essenciais.
- E. a preferência por períodos extensos, a fim de evitar simplificações excessivas.

11. Considere o trecho de um documento oficial.

Venho através deste solicitar que Vossa Senhoria encaminhe os documentos solicitados, pois eu preciso deles com urgência.

À luz do Manual de Redação da Presidência da República, a inadequação do trecho decorre do fato de que:

- A. compromete a impessoalidade e emprega expressão burocrática desnecessária.
- B. deixa de observar a formalidade, por utilizar o pronome de tratamento "Vossa Senhoria".
- C. prejudica a precisão, por empregar período simples em vez de período composto.
- D. compromete a coesão, por utilizar apenas um conectivo entre as orações.
- E. deixa de observar a concisão, por apresentar um texto excessivamente curto.

12. Constitui princípio da redação oficial a observância:

- A. da impessoalidade, da clareza, da precisão, da objetividade, da concisão, da coesão, da coerência e da norma-padrão da língua portuguesa.
- B. da formalidade, da subjetividade e da linguagem figurada.
- C. da objetividade e da liberdade de estilo do redator.
- D. da concisão, ainda que em prejuízo da clareza.
- E. da precisão, ainda que mediante o emprego de linguagem excessivamente técnica.

2ª PARTE

08 QUESTÕES RACIOCÍNIO LÓGICO/MATEMÁTICO

13. Três agentes comunitárias de saúde – Joana, Lúcia e Marta – atuam, cada uma, em exatamente um dos distritos de Santa Filomena: Sede, Campo Santo e Socorro. Sabe-se que:

- I. Marta não atua na Sede;
- II. Joana não atua em Campo Santo nem na Sede;
- III. Lúcia não atua no Socorro.

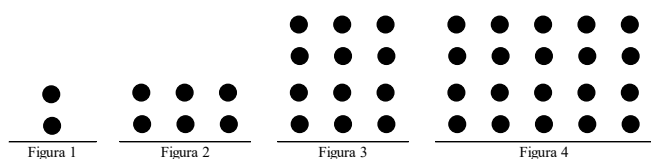
É correto afirmar que:

- A. Marta atua em Campo Santo.
- B. Joana atua na Sede.
- C. Lúcia atua no Socorro.
- D. Joana atua em Campo Santo.
- E. Marta atua na Sede.

14. Em uma loja de Santa Filomena, o preço de uma geladeira sofreu dois reajustes sucessivos: primeiro um aumento de 20% e, em seguida, um desconto de 20% sobre o novo valor. Em relação ao preço original, o preço final ficou:

- A. igual ao preço original.
- B. 4% menor que o original.
- C. 4% maior que o original.
- D. 2% menor que o original.
- E. 40% maior que o original.

15. Observe a sequência de figuras formadas por bolinhas, que cresce segundo um padrão regular:



Mantido o padrão, a Figura 7 terá:

- A. 42 bolinhas
- B. 49 bolinhas
- C. 56 bolinhas
- D. 64 bolinhas
- E. 72 bolinhas

16. Para irrigar uma horta comunitária, 4 torneiras iguais enchem um reservatório em 9 horas. Para encher o mesmo reservatório em apenas 6 horas, mantendo torneiras de mesma vazão, o número de torneiras necessárias é:

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8
- E. 12

17. Em uma repartição, considere verdadeira a afirmação: "Todo servidor que é pontual recebe elogio." Qual conclusão é necessariamente verdadeira?

- A. Quem não recebe elogio não é pontual.
- B. Quem recebe elogio é pontual.
- C. Quem não é pontual não recebe elogio.
- D. Algum servidor pontual não recebe elogio.
- E. Quem recebe elogio não é pontual.

18. Uma mercadoria custava R\$ 80,00 e, após um desconto, passou a custar R\$ 68,00. Para que o preço volte ao valor original a partir do preço já com desconto, o aumento percentual a ser aplicado deve ser de, aproximadamente:

- A. 12%
- B. 15%
- C. 17,6%
- D. 20%
- E. 32%

19. Cinco amigos – Ana, Beto, Caio, Duda e Edu – estão sentados lado a lado em um banco da praça, da esquerda para a direita. Sabe-se que:

- I. Ana está sentada em uma das pontas;
- II. Beto está exatamente no meio do banco;
- III. Caio está sentado imediatamente à direita de Ana;
- IV. Duda está à esquerda de Edu.

Quem está sentado na ponta oposta à de Ana?

- A. Caio
- B. Beto
- C. Duda
- D. Não é possível determinar
- E. Edu

20. Numa cesta básica distribuída pelo município, o custo do item arroz corresponde a $\frac{2}{3}$ do custo do item feijão. Se o arroz e o feijão juntos custam R\$ 40,00, então o feijão custa:

- A. R\$ 8,00
- B. R\$ 16,00
- C. R\$ 20,00
- D. R\$ 24,00
- E. R\$ 32,00

3ª PARTE

20 QUESTÕES CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em granjas suínícolas tecnificadas, o manejo adequado de marrãs antes e durante a puberdade é essencial para garantir eficiência reprodutiva e desenvolvimento corporal adequado. Isso envolve nutrição, estímulo à manifestação do cio, controle sanitário e definição do momento correto da primeira cobertura. Considerando o manejo técnico de marrãs (matrizes de reposição) antes da puberdade, assinale a alternativa correta:

- A. O primeiro cio da marrã deve ser aproveitado para a primeira cobertura, pois a maturidade sexual inicial garante uma maior taxa de concepção, evitando atrasos na reprodução do lote.
- B. Marrãs recém-adquiridas devem ser imediatamente misturadas com fêmeas adultas já existentes na granja, para acelerar a adaptação social e reduzir o estresse do transporte.
- C. A primeira cobertura das marrãs deve ocorrer apenas no segundo cio, quando a fêmea atingir idade e peso adequados evitando prejuízos no desenvolvimento corporal e aumentando a taxa de fertilização e sucesso gestacional.
- D. O cio do transporte, que ocorre nos primeiros dias após a chegada das marrãs, deve ser utilizado para a cobertura, pois a manifestação precoce indica adaptação completa ao novo ambiente e alta fertilidade.
- E. O estímulo à manifestação do cio através do contato com um varrão ou cachaço durante a recria é desnecessário, pois a puberdade se manifesta naturalmente independentemente do manejo social ou ambiental.

22. Em granjas suínícolas tecnificadas, o manejo correto das matrizes durante a gestação é fundamental para garantir a eficiência reprodutiva, reduzir perdas embrionárias, prevenir infecções urinárias e manter o bom estado corporal das fêmeas. Considerando os aspectos de alimentação, estímulo ao cio, bem-estar e rotina de manejo das matrizes gestantes, assinale a alternativa que apresenta a conduta mais adequada:

- A. Levantar diariamente as matrizes alojadas em gaiolas individuais, em horários predeterminados, para facilitar a micção e ingestão de água; agrupar as fêmeas conforme a data de cobertura usando o sistema “Todos Dentro, Todos Fora” e manter as matrizes em ambiente calmo após a cobertura, prevenindo estresse e favorecendo a manutenção da gestação.
- B. Evitar levantar as matrizes gestantes alojadas em gaiolas individuais, pois o repouso contínuo diminui o gasto energético e reduz a ocorrência de perdas embrionárias nos primeiros dias após a cobertura; além disso, manter as matrizes agrupadas independentemente da data de cobertura, priorizando apenas a otimização do espaço.
- C. Permitir que as matrizes permaneçam com o varrão após a cobertura, garantindo novas montas espontâneas e aumentando a taxa de fertilização; ao mesmo tempo, não variar a dieta alimentar durante a gestação para evitar interferências no metabolismo e na estabilidade fisiológica das fêmeas.

- D. Transferir as matrizes para a maternidade imediatamente após a confirmação da gestação, evitando manejos posteriores; fornecer a mesma dieta desde a cobertura até o parto, e não realizar estímulos ao levantamento das fêmeas, considerando que o estresse inicial do transporte é suficiente para induzir o cio e manter a fertilização.
- E. Manter as matrizes gestantes em baias coletivas sem qualquer planejamento de agrupamento por data de cobertura, evitando o uso do sistema “Todos Dentro, Todos Fora”; limitar a movimentação das fêmeas para reduzir o estresse físico e apenas fornecer água à vontade, mantendo a ração nas quantidades mínimas para controlar o ganho de peso.

23. Na mecanização agrícola, a escolha adequada dos equipamentos utilizados nas operações de campo influencia diretamente a eficiência, a produtividade e os custos da propriedade rural. Nesse contexto, os implementos agrícolas desempenham papel fundamental ao complementar a atuação das máquinas de tração. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- A. Implementos agrícolas são máquinas autônomas que possuem motor próprio e podem executar operações no campo sem necessidade de conexão com outros equipamentos.
- B. Implementos agrícolas são equipamentos projetados para executar tarefas específicas no campo, necessitando ser acoplados a um sistema de tração para seu funcionamento.
- C. Tratores e implementos agrícolas são termos equivalentes, pois ambos se referem a equipamentos destinados à execução direta das operações agrícolas.
- D. A utilização de implementos agrícolas tem pouca influência sobre a produtividade, sendo sua principal finalidade apenas substituir a mão de obra humana.
- E. A grande variedade de implementos agrícolas disponíveis no mercado elimina a necessidade de planejamento na escolha dos equipamentos para a propriedade.

24. Um produtor rural identificou diferentes problemas em sua propriedade: uma camada compactada abaixo de 30 cm causada pelo tráfego intenso de máquinas, necessidade de incorporar matéria orgânica ao solo, manutenção da palhada em sistema de plantio direto e preocupação com o aumento dos custos operacionais decorrentes do uso inadequado dos equipamentos. Considerando as características e limitações dos implementos agrícolas, assinale a alternativa que apresenta uma sequência de decisões tecnicamente correta.

- A. Utilizar uma grade aradora para romper a compactação profunda, empregar um arado de discos para incorporar matéria orgânica com maior eficiência e substituir o rolo-faca por uma enxada rotativa para preservar a cobertura vegetal.
- B. Realizar a subsolagem para romper a camada compactada, utilizar um arado de aiveca para incorporar matéria orgânica e empregar o rolo-faca para acamar as plantas de cobertura, reconhecendo que a subsolagem atua apenas como medida corretiva da compactação.

- C. Empregar uma enxada rotativa para eliminar a compactação em profundidade, utilizar sulcadores de disco para incorporar matéria orgânica e substituir o rolo-faca por uma grade niveladora para aumentar a permanência da palhada sobre o solo.
- D. Utilizar um subsolador com o maior número possível de hastes para reduzir o consumo de combustível, incorporar matéria orgânica com grades niveladoras e realizar a dessecação mecânica da cobertura vegetal por meio de sulcadores de haste.
- E. Realizar a subsolagem para eliminar definitivamente as causas da compactação, utilizar arado de discos por dispensar peso adicional para penetração e substituir o rolo-faca por pulverizadores para manter a cobertura física do solo.

25. Um produtor rural pretende expandir sua área de cultivo de grãos nos próximos anos. Atualmente, utiliza o sistema de plantio direto, possui um trator de potência limitada e dispõe de recursos financeiros suficientes para adquirir apenas um novo implemento. Durante a análise das opções disponíveis, identificou um equipamento de baixo custo, porém incompatível com a potência de seu trator e projetado para o sistema convencional de cultivo. Considerando os fatores que devem orientar a escolha de implementos agrícolas, qual decisão apresenta a avaliação mais adequada?

- A. Priorizar exclusivamente o menor preço de aquisição, pois a economia inicial compensa eventuais limitações operacionais e reduz os riscos financeiros do investimento.
- B. Adquirir o implemento de imediato, pois a futura expansão da propriedade torna secundárias questões relacionadas à compatibilidade com o trator e ao sistema de cultivo utilizado.
- C. Avaliar conjuntamente a compatibilidade com o trator, o sistema de cultivo adotado, a perspectiva de expansão da propriedade e o custo-benefício global do investimento antes da decisão de compra.
- D. Priorizar apenas a dimensão atual da propriedade, uma vez que fatores como crescimento futuro, cultura explorada e custo operacional possuem pouca influência sobre a eficiência do equipamento.
- E. Escolher o implemento com maior capacidade operacional disponível no mercado, independentemente da cultura produzida e da potência do sistema de tração existente.

26. Após investir na modernização de seus implementos agrícolas, um produtor observou que as operações de plantio e pulverização passaram a apresentar maior padronização, as atividades foram concluídas em menor tempo, houve redução da necessidade de acompanhamento constante dos trabalhadores e o cronograma da safra tornou-se mais previsível. Considerando os benefícios associados à adoção de implementos agrícolas adequados, assinale a alternativa que melhor explica os resultados observados.

- A. A principal vantagem dos implementos agrícolas é aumentar a velocidade das operações, sem influência significativa sobre a qualidade da execução, a segurança ou o planejamento da propriedade.

- B. A utilização de implementos agrícolas modernos tende a aumentar a dependência de mão de obra, exigindo maior supervisão para garantir a uniformidade das atividades realizadas.
- C. Os benefícios dos implementos agrícolas restringem-se à mecanização das tarefas, não produzindo impactos relevantes sobre a gestão, o planejamento ou a rentabilidade da propriedade.
- D. A adoção de implementos adequados contribui para a uniformidade das operações, otimiza o uso da mão de obra, reduz riscos operacionais, melhora o controle das atividades e favorece uma gestão mais eficiente da propriedade.
- E. A redução de erros humanos decorrente do uso de implementos agrícolas ocorre à custa da diminuição da produtividade, uma vez que os processos se tornam mais lentos e dependentes de planejamento adicional.

27. Um produtor pretende implantar um sistema intensivo de piscicultura em uma região tropical, com o objetivo de maximizar a produção e reduzir os custos de alimentação. Durante o planejamento, ele avaliou quatro espécies com características distintas e concluiu que deveria priorizar organismos que apresentassem boa adaptação climática, elevada resistência ao manejo e capacidade de converter alimentos de baixo custo em proteína animal de forma eficiente. Considerando os critérios técnicos para a escolha de espécies destinadas ao cultivo aquícola, assinale a alternativa correta.

- A. Espécies de cadeia alimentar longa são mais indicadas para sistemas intensivos, pois utilizam proteína animal em sua dieta e, por isso, convertem energia de forma mais eficiente que espécies herbívoras ou onívoras.
- B. A adaptação ao clima é um fator secundário na piscicultura, uma vez que a temperatura da água influencia pouco o metabolismo dos peixes quando comparada à disponibilidade de alimento.
- C. Espécies resistentes ao superpovoamento podem apresentar vantagens produtivas, porém densidades elevadas podem favorecer a disseminação de doenças e o acúmulo de resíduos tóxicos quando não há adequada renovação da água.
- D. A rusticidade está relacionada exclusivamente à capacidade de reprodução em cativeiro, sendo irrelevante sua tolerância a variações ambientais ou ao manejo.
- E. Uma espécie que apresenta rápido crescimento e reprodução em cativeiro será sempre a melhor escolha para cultivo, independentemente da aceitação de sua carne pelo mercado consumidor.

28. Um piscicultor está implantando um viveiro para cultivo intensivo de tilápias em uma região tropical e deseja garantir produtividade máxima e baixo risco de mortalidade. Para isso, ele monitorou a qualidade da água ao longo do ciclo de cultivo e observou alguns problemas: baixa concentração de oxigênio dissolvido, pH elevado e acúmulo excessivo de CO₂.

Com base nos conhecimentos sobre manejo de qualidade de água em sistemas aquícolas, assinale a alternativa correta:

- A. O baixo oxigênio dissolvido reduz o crescimento dos peixes, piora a conversão alimentar e aumenta a mortalidade; a solução ideal inclui controle do arraçamento, manutenção da transparência acima de 35 cm e uso de aeração.
- B. Um pH elevado não apresenta risco significativo aos peixes, pois o metabolismo da amônia não é afetado, sendo suficiente apenas reduzir a densidade de peixes no viveiro.
- C. O excesso de CO₂ pode ser resolvido apenas aumentando a quantidade de alimento administrado, pois o incremento nutricional aumenta a fotossíntese e reduz naturalmente a concentração de gás carbônico.
- D. A alcalinidade total da água é irrelevante, desde que o oxigênio dissolvido esteja em níveis adequados, pois não influencia os processos fisiológicos dos peixes.
- E. A transparência da água não precisa ser monitorada em sistemas intensivos, uma vez que as partículas em suspensão não afetam o crescimento nem o consumo alimentar dos peixes.

29. Um piscicultor decidiu aumentar a densidade de estocagem de peixes em seus viveiros visando elevar a produtividade. Após alguns meses, observou que o alimento natural disponível no ambiente deixou de ser suficiente para sustentar o crescimento adequado dos animais. Além disso, verificou que o pH da água estava em 6,0 e que a produção de plâncton era limitada pela baixa disponibilidade de nutrientes.

Considerando os princípios de fertilização e alimentação em aquicultura, assinale a alternativa que apresenta a estratégia tecnicamente mais adequada para essa situação.

- A. Realizar a calagem para corrigir o pH, promover a fertilização do viveiro para estimular a produção de plâncton e complementar a nutrição dos peixes com dietas balanceadas compatíveis com suas exigências nutricionais.
- B. Fornecer exclusivamente alimento artificial aos peixes, pois a fertilização do viveiro não influencia a produtividade aquícola quando a densidade de estocagem é elevada.
- C. Aplicar fertilizantes nitrogenados e fosfatados imediatamente após a calagem e introduzir os peixes no viveiro poucos dias depois, para aproveitar o aumento da produtividade natural.
- D. Priorizar apenas a adubação orgânica, uma vez que o alimento natural produzido no viveiro é suficiente para atender às exigências nutricionais dos peixes em sistemas intensivos.
- E. Corrigir o pH da água apenas após o início do arraçamento, pois a calagem interfere negativamente na disponibilidade de nutrientes necessários ao desenvolvimento do fitoplâncton.

30. Um piscicultor iniciou o cultivo de tilápias em tanques-rede instalados em um açude. Observou que, mesmo mantendo altas densidades de peixes e fornecendo ração balanceada, alguns tanques apresentaram mortalidade elevada, crescimento irregular e excesso de resíduos no fundo do açude.

Com base nos fatores que afetam a produtividade em tanques-rede, assinale a alternativa que melhor identifica as possíveis causas dos problemas e a estratégia mais adequada para corrigi-los.

- A. A qualidade do ambiente aquático e a taxa de renovação de água podem estar comprometidas; recomenda-se monitorar os parâmetros físico-químicos da água e ajustar o número, o volume e a disposição dos tanques-rede para garantir maior oxigenação e remoção de resíduos.
- B. A alimentação fornecida deve ser reduzida drasticamente para minimizar o excesso de nutrientes no açude, independentemente da qualidade dos peixes ou do volume de água nos tanques-rede.
- C. A mortalidade está relacionada apenas à densidade de estocagem; a solução consiste em transferir parte dos peixes para outros açudes, sem necessidade de monitoramento da água ou avaliação da qualidade dos alevinos.
- D. O problema decorre da espécie de peixe escolhida; portanto, deve-se substituir a tilápia por outra espécie de rápido crescimento, sem considerar os demais fatores ambientais e de manejo.
- E. Para resolver a mortalidade e o excesso de resíduos, basta aumentar a taxa de alimentação, pois peixes mais alimentados crescem mais rápido e utilizam melhor o espaço dos tanques-rede.

31. Um nutricionista de uma fazenda leiteira está formulando a dieta de vacas em lactação. Ele precisa garantir fornecimento adequado de energia, proteína, vitaminas e minerais, considerando tanto alimentos volumosos quanto concentrados. Com base nas características dos alimentos, ele observa:

- 1- Silagens e pastagens possuem mais de 18% de fibra na matéria seca;
- 2- Farelos de soja, amendoim e algodão contêm mais de 20% de proteína na matéria seca;
- 3- Milho, sorgo e subprodutos de grãos possuem menos de 20% de proteína na matéria seca;
- 4- Minerais como cálcio e fósforo podem estar presentes em alimentos volumosos, concentrados ou em suplementos específicos.

Considerando essas informações, assinale a alternativa mais correta sobre a utilização dos alimentos na dieta de bovinos leiteiros:

- A. Alimentos volumosos são prioritários na dieta, pois fornecem fibras suficientes para o bom funcionamento ruminal, enquanto concentrados proteicos e energéticos devem ser utilizados apenas quando a produção de leite é inferior a 10 litros/dia.
- B. Alimentos concentrados proteicos fornecem mais de 20% de proteína na matéria seca e devem ser combinados com volumosos para atender às exigências nutricionais da vaca, especialmente em fases de alta produção de leite.

- C. Minerais só precisam ser suplementados em dietas baseadas em volumosos, já que concentrados proteicos e energéticos fornecem todos os macro e micronutrientes essenciais.
- D. Alimentos concentrados energéticos são desnecessários em dietas de vacas leiteiras, pois o fornecimento de volumosos e concentrados proteicos garante energia suficiente para manutenção e lactação.
- E. Farelos de soja e milho moído fino podem ser usados como volumosos, pois o seu teor de fibra garante funcionamento ruminal adequado, dispensando a inclusão de silagem ou pastagem.

32. Um produtor de leite avaliou o consumo de água de seu rebanho durante o verão. Observou que as vacas em lactação percorriam longas distâncias para acessar os bebedouros e a vazão era insuficiente. Alguns animais apresentaram queda na produção de leite e sinais de desidratação leve.

Com base nas necessidades hídricas e no manejo de água para bovinos, assinale a alternativa mais correta.

- A. O consumo de água não afeta a produção de leite, pois sua principal função é apenas auxiliar a digestão dos alimentos; portanto, a localização e vazão dos bebedouros não têm impacto sobre o desempenho das vacas.
- B. Vacas em lactação têm alta exigência hídrica, e a falta de acesso rápido a água de qualidade prejudica o metabolismo, o funcionamento do rúmen e a produção de leite, sendo essencial disponibilizar água em quantidade suficiente próxima aos locais de alimentação.
- C. Todas as categorias de bovinos consomem água em quantidades semelhantes, sendo que fatores como estágio fisiológico, dieta, temperatura ou produção de leite não influenciam significativamente a ingestão diária.
- D. Bezerros desmamados consomem mais água por dia do que vacas em lactação devido ao seu rápido crescimento, e o manejo de água para essas categorias deve priorizar os bebedouros de alta vazão.
- E. A ingestão de água depende exclusivamente da temperatura ambiente, não sendo influenciada pelo teor de matéria seca da dieta, pelo estado fisiológico ou pela disponibilidade de minerais; portanto, ajustes no manejo não afetam o consumo.

33. Um produtor de leite decidiu adotar um programa de alimentação único para todo o rebanho, sem separar os animais por estágio de lactação ou categoria. Como consequência, algumas vacas no início da lactação perderam excessivamente condição corporal, enquanto outras, próximas da secagem, ganharam peso acima do desejado. Além disso, as novilhas passaram a apresentar menor acesso ao alimento devido à competição com vacas mais velhas.

Considerando as recomendações de manejo alimentar para vacas leiteiras, assinale a alternativa correta.

- A. O fornecimento da mesma dieta para todas as vacas é recomendado, pois as exigências nutricionais variam pouco ao longo da lactação e a uniformização reduz os custos de manejo.

- B. Vacas no início da lactação apresentam elevada capacidade de ingestão de alimentos, devendo receber menor quantidade de concentrado para evitar ganho excessivo de peso corporal.
- C. A separação dos animais por estágio de lactação e categoria permite adequar a alimentação às exigências nutricionais de cada grupo, favorecendo o desempenho produtivo e reduzindo problemas metabólicos.
- D. O período ideal para recuperação da condição corporal das vacas ocorre durante a fase seca, sendo recomendado restringir a alimentação no final da lactação para evitar qualquer ganho de peso.
- E. Vacas que chegam muito gordas ao parto tendem a consumir mais alimento após o parto, reduzindo a mobilização de reservas corporais e o risco de distúrbios metabólicos.

34. Durante a reforma de um curral bovino, o responsável técnico decidiu adotar medidas que favorecessem o fluxo dos animais e reduzissem riscos de acidentes durante os manejos. Considerando as recomendações para construção e manutenção dessas instalações, assinale a alternativa correta.

- A. A utilização de duas cores contrastantes nas instalações facilita a movimentação dos animais entre os compartimentos.
- B. O embarcadouro deve apresentar declividade superior a 25° para reduzir o tempo de embarque.
- C. As laterais da seringa devem permanecer abertas para ampliar o campo de visão dos animais durante a condução.
- D. As porteiras devem ser posicionadas de forma a dificultar o retorno dos animais aos compartimentos anteriores.
- E. As paredes internas do curral devem ser livres de saliências que possam provocar lesões nos animais.

35. Um pecuarista pretende aumentar a eficiência reprodutiva de seu rebanho de corte. Para isso, decidiu implantar uma estação de monta e realizou uma avaliação prévia da propriedade. Entre as situações observadas, qual representa a condição mais favorável para alcançar os resultados esperados com essa estratégia?

- A. Vacas com ECC médio igual a 5, uso de monta a pasto durante todo o ano e concentração dos partos no período chuvoso.
- B. Vacas com ECC médio igual a 3 ou superior, realização de exames reprodutivos nos animais e planejamento da estação de monta para coincidir com maior disponibilidade de alimento.
- C. Touros mantidos continuamente com o rebanho, ausência de divisão de pastos e suplementação fornecida apenas após o desmame.
- D. Matrizes com diferentes condições corporais, nascimentos distribuídos ao longo do ano e descarte das vacas realizado apenas após falhas reprodutivas sucessivas.
- E. Redução da duração da estação de monta, independentemente da condição corporal das matrizes e da disponibilidade de forragem.

36. O manejo adequado do bezerro recém-nascido é determinante para a saúde e desempenho futuro do animal. Considerando as recomendações do manejo neonatal, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de ações e cuidados que devem ser adotados para maximizar a sobrevivência e o desenvolvimento do bezerro:

- A. Pesagem do bezerro imediatamente após o nascimento, ingestão de colostro, identificação e cura do umbigo, observação do vínculo materno-filial.
- B. Ingestão de colostro nas primeiras horas de vida, observação do vínculo materno-filial, cura do umbigo, identificação e pesagem no dia seguinte ao nascimento.
- C. Identificação e pesagem no curral, cura do umbigo, fornecimento de colostro, contato diário com o animal para memorização e habituação ao homem.
- D. Cura do umbigo e pesagem no primeiro dia, fornecimento de colostro e contato frequente com a vaca, identificação no momento da desmama.
- E. Ingestão de colostro de banco armazenado por até seis meses, marcação e pesagem imediata após o nascimento, observação do comportamento materno apenas se houver sinais de fraqueza do bezerro.

37. Uma propriedade rural pretende ampliar a produção de carne bovina por meio da terminação de animais em confinamento. Durante uma reunião de planejamento, foram apresentadas diferentes justificativas para a adoção desse sistema. Considerando os princípios associados à eficiência e à rentabilidade da produção intensiva de bovinos, assinale a alternativa correta.

- A. O confinamento é uma estratégia voltada exclusivamente para períodos de escassez de forragem, não apresentando relação com outras atividades agropecuárias desenvolvidas na propriedade.
- B. O sucesso econômico do confinamento depende principalmente da velocidade de ganho de peso dos animais, sendo secundários fatores como gestão, qualidade dos alimentos e capacitação da mão de obra.
- C. A adoção do confinamento pode contribuir para a integração entre pecuária e agricultura, favorecendo o aproveitamento de recursos da propriedade e a intensificação da produção animal.
- D. A lucratividade do confinamento está diretamente relacionada ao aumento do número de animais alojados, independentemente da qualidade das instalações e das condições de bem-estar.
- E. A intensificação da terminação de bovinos reduz a necessidade de planejamento nutricional, uma vez que os animais permanecem em ambiente controlado.

38. Um confinamento recebeu um lote de bovinos recém-chegados de diferentes propriedades. Nos primeiros dias, os animais passaram por vacinação, vermifugação, mudança brusca para uma dieta rica em concentrados, formação de novos grupos sociais e enfrentaram temperaturas acima de 35°C. Após uma semana, observou-se aumento de casos de pneumonia, maior ocorrência de disputas no cocho, redução do consumo de ração e queda no ganho de peso esperado.

Considerando os fatores que afetam o desempenho de bovinos confinados, qual medida teria maior potencial para reduzir simultaneamente os riscos sanitários, nutricionais e comportamentais observados nessa situação?

- A. Realizar a vacinação, a vermifugação e a formação dos lotes no mesmo dia da entrada dos animais, garantindo que todos os procedimentos sejam concluídos rapidamente.
- B. Intensificar o fornecimento de concentrado desde o primeiro dia de confinamento e adotar o sistema de cocho limpo para acelerar a adaptação dos animais.
- C. Concentrar a maior parte do fornecimento diário de ração nos horários mais quentes do dia, estimulando os animais a consumirem rapidamente toda a dieta ofertada.
- D. Reduzir a disponibilidade de espaço por animal para aumentar a taxa de lotação e facilitar o acesso coletivo aos recursos disponíveis.
- E. Implementar um período prévio de adaptação, mantendo os animais em lotes estáveis, familiarizando-os com a dieta, o cocho, as pessoas e o ambiente antes da entrada definitiva no confinamento.

39. Um pecuarista pretende reduzir a idade de abate de seus bovinos mantidos em pastagem durante o período seco. Para isso, planeja adotar suplementação proteico-energética, aumentar a taxa de lotação e melhorar a rentabilidade da propriedade. Entretanto, ele dispõe de recursos limitados e deseja evitar estratégias que elevem os custos sem retorno proporcional.

Considerando os princípios de suplementação de bovinos em pastagem, os efeitos associativos entre suplemento e forragem, e os fatores que influenciam a eficiência produtiva do sistema, assinale a alternativa correta.

- A. O aumento contínuo da quantidade de suplemento tende a elevar o ganho de peso individual e por área, porém a rentabilidade não necessariamente cresce na mesma proporção, pois os custos podem aumentar mais rapidamente que a receita adicional obtida.
- B. A suplementação proteico-energética elimina a influência da qualidade e da disponibilidade da forragem sobre o desempenho animal, desde que o suplemento seja fornecido em quantidade superior a 0,5% do peso vivo.
- C. O efeito substitutivo é sempre indesejável, pois reduz o consumo de forragem e, conseqüentemente, diminui simultaneamente o ganho individual dos animais e a produtividade por área.
- D. O fornecimento de suplementos em níveis elevados garante aumento linear da lucratividade, uma vez que o ganho de peso responde proporcionalmente ao aumento da quantidade de concentrado fornecida.

- E. Em pastagens com baixa qualidade nutricional, o fornecimento de suplementos proteicos corrige integralmente as limitações ruminais, tornando irrelevantes os teores de proteína bruta presentes na forragem.

40. Uma empresa pecuária pretende revisar seus procedimentos de manejo pré-abate após identificar aumento na incidência de hematomas em carcaças e maior agitação dos animais durante o embarque e transporte. Após análise interna, constatou-se que os bovinos permaneciam por longos períodos nos currais aguardando documentação, eram conduzidos rapidamente para o embarque, havia mistura frequente de lotes e os caminhões operavam, alternadamente, com compartimentos superlotados ou com excesso de espaço livre.

Considerando os princípios de bem-estar animal e os fatores que influenciam a qualidade da carcaça, qual medida teria maior potencial para reduzir simultaneamente o estresse dos animais e as perdas econômicas associadas ao manejo pré-abate?

- A. Priorizar o embarque imediato dos animais, mesmo sem a conferência prévia das condições do veículo, para reduzir o tempo de permanência nos currais.
- B. Aumentar a densidade de carga nos caminhões para restringir a movimentação dos animais durante curvas e frenagens.
- C. Manter os animais em jejum prolongado na propriedade de origem, reduzindo a necessidade de manejo alimentar antes do transporte.
- D. Planejar previamente todas as etapas do manejo, evitar a mistura de lotes, conduzir os animais de forma calma e ajustar a densidade de carga às características dos animais e do veículo.
- E. Reduzir o número de colaboradores envolvidos no manejo, permitindo que os animais avancem espontaneamente sem interferência humana.