



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA/ BOVINOCULTURA DE CORTE

Conhecimento Específico (Questões de 01 a 30)

ATENÇÃO: LEIA AS INSTRUÇÕES atentamente ANTES de iniciar a prova. São de inteira responsabilidade do candidato os eventuais prejuízos decorrentes do não cumprimento das instruções.

**Só abra este caderno quando autorizado.
Aguarde permissão para iniciar a prova.**

ENQUANTO AGUARDA:

♦ Verifique se o seu nome, número de inscrição e cargo pretendido correspondem àqueles da etiqueta afixada na carteira na qual você está sentado.

♦ Retire o seu relógio e DESLIGUE quaisquer outros dispositivos elétricos, eletrônicos ou mecânicos que tenha em seu poder. Coloque-os no piso, junto à carteira na qual você está assentado, com quaisquer outros objetos desnecessários para a resolução da prova. É proibido o uso de qualquer tipo de calculadora ou material de consulta.

♦ Mantenha sobre a carteira apenas caneta, o comprovante de inscrição e seu documento de identidade.

ANTES DE COMEÇAR A FAZER A PROVA:

♦ Verifique se as questões deste caderno estão numeradas de 01 a 35 e distribuídas entre os conteúdos da forma apresentada acima. Caso haja algum problema, solicite a substituição do caderno.

AO RECEBER O CARTÃO-RESPOSTA:

- ♦ Confira o seu nome e número de inscrição.
- ♦ Assine à tinta, no espaço adequado.

AO PREENCHER O CARTÃO-RESPOSTA:

- ♦ Utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ♦ Sua questão receberá pontuação nula se houver marcação de mais de uma alternativa ou se for deixada em branco.
- ♦ O cartão-resposta não deve ser dobrado, amassado ou rasurado.

AO TERMINAR A PROVA:

- ♦ Levante o braço para chamar os fiscais. Eles irão até você para recolher o cartão-resposta.
- ♦ Você poderá levar este caderno de provas após 2 (duas) horas de prova.
- ♦ Os dois candidatos que permanecerem por último na sala somente poderão sair juntos.

A duração total da prova, incluindo o preenchimento do cartão-resposta, é de 2h30 (duas horas e trinta minutos).

Conhecimento Específico – Questões de 01 a 30

1. Em um sistema de cria, o técnico pretende reduzir o impacto da desmama sobre desempenho e comportamento dos bezerros.

Considerando o bem-estar, a adaptação alimentar e o risco sanitário, a estratégia que tende a produzir melhor resultado zootécnico é:

- a) desmamar de forma abrupta e realizar, no mesmo dia, transporte, mudança de lote e procedimentos sanitários para concentrar o manejo.
 - b) adotar protocolo de desmama com redução gradativa do contato funcional entre vaca e bezerro, oferta prévia de alimento conhecido e manutenção do lote em ambiente familiar.
 - c) manter o bezerro sem suplementação antes da desmama para estimular consumo compensatório após a separação.
 - d) postergar qualquer observação clínica dos bezerros nas primeiras 72 horas, evitando interferência humana na adaptação.
2. O controle zootécnico é o conjunto de práticas de anotações e registros de eventos produtivos e reprodutivos em uma fazenda.

Sobre a relação entre essa coleta de dados e o melhoramento genético, é CORRETO afirmar que:

- a) o controle zootécnico bem feito substitui as avaliações genéticas, uma vez que o desempenho medido no campo (fenótipo) é o único fator que determina o valor real de um animal.
 - b) a qualidade das predições da diferença esperada na progênie (DEP) depende diretamente da precisão do controle zootécnico, que fornece os dados fenotípicos necessários para os modelos estatísticos.
 - c) o registro de pesagens é a única etapa do controle zootécnico que contribui para a predição da diferença esperada na progênie (DEP) no gado de corte.
 - d) o controle zootécnico é uma ferramenta de gestão administrativa que não possui correlação direta com a acurácia das avaliações genéticas de um sumário.
3. Em uma fazenda de bovinos de corte, durante a transição seca-águas, ocorre aumento gradual da produção e da qualidade da forragem nas pastagens. Nesse período, o responsável técnico decidiu ajustar o fornecimento de suplemento para o lote em recria.

A conduta adequada nessa situação é:

- a) manter suplementação exclusivamente energética, independentemente da melhora da qualidade da pastagem.
- b) ajustar o tipo e a quantidade de suplemento conforme a melhora da qualidade da forragem disponível no pasto.
- c) suspender imediatamente qualquer tipo de suplementação logo após o início das primeiras chuvas.
- d) aumentar continuamente a quantidade de suplemento fornecido aos animais durante todo o período de transição.

4. Em uma fazenda de bovinos de corte que adota integração lavoura-pecuária, áreas utilizadas para produção de grãos passam a ser utilizadas posteriormente para formação de pastagens destinadas à recria e à terminação.

Nesse sistema produtivo, um dos principais benefícios da integração entre lavoura e pecuária é:

- a) melhoria das condições físicas e químicas do solo associada ao uso alternado das áreas.
- b) eliminação da necessidade de manejo de fertilidade do solo nas áreas agrícolas.
- c) substituição do uso de pastagens permanentes no sistema pecuário.
- d) redução da necessidade de planejamento do uso das áreas da propriedade.

5. Ao dimensionar cochos para suplementação a pasto em uma fazenda com lote de recria, vacas em manutenção e bezerros em creep-feeding, o responsável técnico deve considerar não apenas o número de animais, mas também o padrão de consumo e a frequência de reposição do suplemento.

Assinale a decisão tecnicamente mais adequada:

- a) Ajustar espaço linear e localização do cocho conforme categoria animal, tipo de suplemento e comportamento de disputa, de modo a reduzir dominância e variação de acesso.
- b) Padronizar o mesmo espaço de cocho para todos os lotes, desde que o suplemento tenha composição nutricional semelhante.
- c) Priorizar cochos distantes das aguadas para estimular deslocamento e aumentar uniformidade de consumo entre animais dominantes e subordinados.
- d) Dimensionar o cocho apenas pela capacidade volumétrica diária, pois a competição social não altera o consumo efetivo do lote.

6. Em um lote de vacas recém-paridas, um bezerro vigoroso acaba de nascer e a matriz apresenta comportamento materno adequado.

Sob a ótica de boas práticas na fase neonatal, a conduta mais apropriada para conciliar a sanidade, o registro e a manutenção do vínculo materno é:

- a) conter imediatamente o binômio e executar todos os procedimentos no local, independentemente da reatividade da vaca, para evitar perda de informação.
- b) adiar identificação e avaliação inicial por vários dias, pois qualquer intervenção precoce aumenta o risco de rejeição do bezerro.
- c) priorizar apenas a cura do umbigo, deixando pesagem e identificação para a desmama, quando o animal já estiver adaptado ao curral.
- d) planejar a abordagem no momento oportuno, executando os cuidados necessários com mínima interferência no reconhecimento entre vaca e bezerro.

7. A utilização de pasto-maternidade em sistemas de cria é uma prática recomendada porque:

- a) elimina a ocorrência de distocias por permitir maior vigilância do lote.
- b) substitui a necessidade de avaliação prévia das matrizes no pré-parto.
- c) reduz a importância do vigor neonatal, desde que o bezerro seja identificado ao nascer.
- d) concentra vacas próximas para facilitar observação, assistência em casos necessários e acompanhamento do binômio vaca-bezerro no período neonatal.

8. Em um sistema de recria a pasto, a resposta à suplementação depende da interação entre qualidade da forragem, categoria animal e meta de ganho.

A situação em que a suplementação estratégica tende a ser mais justificável do ponto de vista técnico-econômico é quando:

- a) o objetivo é substituir a forragem como principal fonte de nutrientes, mesmo havendo boa disponibilidade e qualidade de pasto.
 - b) se deseja apenas padronizar visualmente o lote, sem meta definida de ganho ou idade ao abate.
 - c) limitações quantitativas ou qualitativas da pastagem restringem o desempenho e a suplementação pode corrigir o nutriente mais limitante.
 - d) a suplementação é usada de forma fixa ao longo do ano, independentemente da variação sazonal do pasto.
9. A ingestão precoce de colostro pelo bezerro recém-nascido é considerada fundamental porque:
- a) fornece energia imediata.
 - b) substitui os demais cuidados neonatais, como observação do umbigo e acompanhamento do aleitamento.
 - c) assegura transferência de imunidade passiva e contribui para a sobrevivência e a adaptação do bezerro nas primeiras horas de vida.
 - d) é importante apenas em sistemas intensivos, sendo pouco relevante em animais mantidos a pasto.
10. No manejo de touros em rebanhos de corte, o exame andrológico antes da estação de monta é recomendado porque:
- a) determina o número de bezerros que cada touro poderá produzir na estação.
 - b) elimina a necessidade de observar libido e capacidade de monta no campo.
 - c) substitui o controle da relação touro:vaca, desde que o animal apresente boa condição corporal.
 - d) avalia a aptidão reprodutiva do touro, contribuindo para reduzir falhas associadas à subfertilidade ou à infertilidade.

11. Na desmama racional, diferentes protocolos podem ser empregados para reduzir estresse e perdas de desempenho.

Considerando o princípio biológico que sustenta essa prática, a alternativa mais coerente é:

- a) associar desmama, castração e transporte no mesmo manejo para reduzir o número de contenções e encurtar o período total de estresse.
- b) permitir contato visual, auditivo ou olfativo temporário entre vaca e bezerro, ao mesmo tempo em que se interrompe a mamada e se facilita a adaptação alimentar.
- c) isolar os bezerros em local desconhecido e sem contato prévio com cocho, a fim de estimular independência mais rápida.
- d) reduzir a disponibilidade de água nas primeiras horas pós-desmama para diminuir deslocamentos e vocalização.

12. Em uma propriedade de bovinos de corte, o monitoramento periódico da fertilidade do solo é importante para manter a produtividade das pastagens. A repetição da análise de solo ao longo dos anos permite:
- a) ajustar práticas de adubação e correção do solo de acordo com o uso da pastagem.
 - b) reduzir a importância do manejo de lotação animal na área.
 - c) substituir práticas de manejo como controle de plantas daninhas e ajuste da lotação.
 - d) manter a produtividade da pastagem apenas com base na reposição natural de nutrientes.
13. No contexto do melhoramento genético e da escolha de fêmeas para reposição em rebanhos de corte, avalie as afirmações abaixo.
- I. A diferença esperada na progênie (DEP) não deve ser utilizada na escolha de novilhas de reposição, pois possui baixa acurácia.
 - II. A seleção de novilhas deve incluir uma etapa de avaliação fenotípica para biotipo e funcionalidade
 - III. As DEPs para características de crescimento são irrelevantes para a seleção de fêmeas, uma vez que o foco da reposição deve ser exclusivamente a precocidade sexual.
 - IV. O índice de seleção permite a identificação de animais equilibrados ao ponderar diferentes características, sendo sua avaliação fundamental na escolha de novilhas.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I, II e IV.
 - b) II, III e IV.
 - c) II e IV.
 - d) I e II.
14. Durante o embarque de bovinos em uma fazenda de corte, o responsável pelo manejo observou que o fluxo de animais no corredor até a rampa estava irregular, com interrupções frequentes e formação de aglomerações.
- Considerando os princípios de manejo racional de bovinos, essa situação tende a ocorrer, principalmente, quando:
- a) os animais são conduzidos em lotes muito reduzidos, diminuindo o estímulo do comportamento gregário e comprometendo a continuidade do deslocamento no corredor de manejo.
 - b) ocorre pressão excessiva ou mal posicionada dos manejadores em relação à zona de fuga dos animais, provocando interrupções no fluxo natural de deslocamento do grupo.
 - c) os animais permanecem por períodos prolongados em áreas de espera antes do embarque, aumentando a sensibilidade ao manejo e a reatividade do lote.
 - d) o embarque é realizado em horários de menor temperatura ambiente, reduzindo a atividade locomotora dos animais durante o deslocamento.

15. Uma fazenda de bovinos de corte possui 24 hectares de pastagem divididos em 6 piquetes de mesma área, manejados em sistema de pastejo rotacionado. O responsável técnico definiu que cada piquete deve permanecer ocupado por 4 dias e em descanso por 20 dias.

Considerando que o objetivo é manter o equilíbrio entre oferta de forragem e pressão de pastejo, a decisão de ajustar a taxa de lotação deve ser tomada, principalmente, quando se observa:

- a) redução acentuada da altura da pastagem ao final do período de ocupação do piquete, indicando pressão de pastejo elevada em relação à capacidade de suporte da área.
- b) aumento da massa de forragem durante o período de descanso dos piquetes, indicando recuperação satisfatória da pastagem entre os ciclos de pastejo.
- c) presença de áreas com maior acúmulo de material senescente em alguns piquetes, associada a variações naturais no crescimento da forrageira ao longo do ciclo.
- d) distribuição irregular do pastejo dentro do piquete, com animais concentrando o consumo em determinadas áreas da pastagem.

16. Um rebanho apresenta taxa de prenhez de 90%, taxa de parição de 86% e taxa de desmame de 72%.

Sob a ótica do controle zootécnico, a linha de investigação que deve ser priorizada para explicar a maior perda entre prenhez confirmada e desmame, é:

- a) revisar, principalmente, a fertilidade dos touros e a duração da estação de monta, pois a queda de 18 pontos indica falha primária na concepção.
- b) focar na dieta da recria pós-desmama, uma vez que esse manejo é o principal determinante da diferença entre prenhez e desmame.
- c) ampliar o número de coberturas por fêmea na próxima estação, já que a prenhez elevada sugere excesso de repetições de cio.
- d) avaliar perdas gestacionais, assistência ao parto, mortalidade neonatal e falhas sanitárias no período pré-desmama.

17. O calendário sanitário oficial estabelece períodos específicos para vacinação de determinadas categorias animais.

Em programas de controle da brucelose bovina no Brasil, a vacinação obrigatória deve ser realizada em:

- a) machos jovens entre 3 e 6 meses, de idade.
- b) fêmeas bovinas entre 3 e 8 meses, de idade.
- c) vacas adultas após o primeiro parto.
- d) todos os animais do rebanho anualmente.

18. Em uma fazenda de bovinos de corte localizada em região de clima tropical, os bezerros permanecem com as mães em pastagens durante a estação das águas, período de boa produção de forragem. O responsável técnico decidiu adotar o sistema creep-feeding para essa categoria animal.

Considerando a aplicação prática dessa estratégia nutricional, o creep-feeding tem como principal objetivo:

- a) estimular o consumo precoce de concentrado pelos bezerros, complementando os nutrientes obtidos do leite e da pastagem.
 - b) substituir completamente o consumo de leite materno durante a fase de amamentação.
 - c) reduzir o consumo de pastagem pelos bezerros para aumentar a disponibilidade de forragem para as vacas.
 - d) reduzir a pressão nutricional sobre vacas em lactação, atendendo parte das exigências nutricionais dos bezerros por meio de suplemento concentrado.
19. Na chegada de bovinos ao confinamento, a transição de uma dieta predominantemente fibrosa para outra com maior participação de concentrado exige adaptação criteriosa.

O principal fundamento dessa adaptação é:

- a) maximizar o consumo de matéria seca nos primeiros dias, mesmo que ocorra grande oscilação no padrão de ingestão do lote.
 - b) dispensar monitoramento do cocho, pois a resposta dos animais passa a ser determinada principalmente pela formulação da dieta.
 - c) evitar qualquer alteração comportamental, uma vez que mudanças de ambiente não interferem na resposta ruminal.
 - d) permitir ajuste progressivo da microbiota e do ambiente ruminal, reduzindo o risco de acidose, a queda de consumo e os distúrbios metabólicos.
20. Considere dois touros avaliados geneticamente para a característica reprodutiva idade ao primeiro parto (IPP). O Touro A apresenta DEP de +4 dias e o Touro B apresenta DEP de -6 dias.

Assumindo que as DEPs foram estimadas no mesmo sumário e com base comparável, é CORRETO afirmar que:

- a) as filhas do Touro A apresentem, em média, a primeira parição 4 dias antes das filhas do Touro B.
 - b) todas as filhas do Touro A sejam mais precoces que as do Touro B.
 - c) a progênie do Touro B seja, em média, 10 dias mais precoce (IPP menor) que a progênie do Touro A.
 - d) as filhas do Touro B tenham, em média, 6 dias a mais na IPP que as do Touro A.
21. No manejo reprodutivo de vacas de corte, a avaliação da condição corporal no terço final da gestação é uma prática importante porque:
- a) substitui a necessidade de planejamento alimentar durante a seca, desde que a vaca esteja prenhe.
 - b) tem como principal finalidade prever com precisão o peso do bezerro ao nascimento.
 - c) permite identificar se a matriz chegará ao parto em estado nutricional compatível com bom desempenho reprodutivo no pós-parto.
 - d) vacas que chegam ao parto com condição corporal adequada tendem a apresentar melhor recuperação, menor intervalo até o retorno à atividade reprodutiva e maiores chances de concepção na estação seguinte.

22. Em sistemas de produção de bovinos de corte, a adoção de estação de monta, além de facilitar o manejo reprodutivo das matrizes, traz uma vantagem importante para os bezerros porque:
- a) concentra os nascimentos em um período definido do ano, reduzindo a necessidade de manejo do bezerro ao nascimento.
 - b) reduz a necessidade de ingestão de colostro, uma vez que os nascimentos ocorrem em época planejada.
 - c) favorece maior uniformidade etária entre os bezerros, o que contribui para manejo sanitário, nutricional e formação de lotes mais homogêneos.
 - d) garante que todos os bezerros apresentem o mesmo potencial genético para ganho de peso.

23. Para medir a eficiência produtiva de um sistema de recria e engorda, o controle zootécnico utiliza o indicador “arrobas produzidas por hectare/ano” (@/ha/ano).

Assinale a afirmativa que apresenta o conjunto de informações adequado para esse cálculo:

- a) Peso vivo na entrada e na saída do animal e lotação média (UA/ha).
 - b) Inventário de peso (inicial e final), registro de compras, vendas e mortes (entradas/saídas) e a área útil de pastagem utilizada no período.
 - c) Ganho médio diário (GMD) do lote e a área de pastagem efetivamente utilizada.
 - d) Peso de todos os animais da fazenda no final do ano e a lotação média (UA/ha) no ano.
24. Na formação de lotes de bovinos em terminação, um critério tecnicamente desejável é agrupar animais com características relativamente semelhantes, pois isso:
- a) impede completamente a manifestação de dominância social entre os animais.
 - b) torna desnecessária a adaptação ao ambiente de confinamento.
 - c) reduz a necessidade de espaço de cocho e de monitoramento sanitário do lote.
 - d) tende a diminuir disputas, facilitar o manejo e favorecer maior uniformidade de desempenho.

25. A leitura de cocho, no manejo alimentar de bovinos em terminação intensiva, é uma ferramenta relevante porque:

- a) permite ajustar a oferta de alimento com base no consumo observado, contribuindo para maior eficiência de manejo.
- b) serve para verificar a limpeza do cocho, sem relação com o planejamento da dieta.
- c) tem utilidade restrita a sistemas automatizados de fornecimento de ração.
- d) substitui o acompanhamento do comportamento e da saúde dos animais no lote.

26. Após o término da estação de monta, o diagnóstico de gestação pode ser usado não apenas para separar vacas prenhes e vazias, mas também para qualificar decisões de manejo ao longo do ciclo seguinte.

Nesse contexto, a maior utilidade zootécnica do diagnóstico de gestação é:

- a) estimar com precisão as datas de parto e, por isso, dispensar o acompanhamento das matrizes no pré-parto.
- b) substituir a observação do retorno ao cio durante a estação, já que a confirmação final da prenhez resume toda a eficiência reprodutiva.
- c) identificar precocemente categorias de risco e apoiar descarte, reagrupamento nutricional e planejamento do calendário de partos.
- d) dispensar o controle de cobertura em lotes com touros provados, pois a prenhez confirmada elimina a necessidade de registros individuais.

27. Em uma região com forte sazonalidade de produção de forragem, um produtor utiliza pastagens na recria e no confinamento estratégico apenas na fase final.

A vantagem mais consistente dessa estratégia é:

- a) transferir a fase de acabamento para ambiente com maior controle de oferta nutricional justamente quando o pasto limita desempenho, aumentando previsibilidade de ganho e planejamento de abate.
- b) eliminar a necessidade de planejamento forrageiro anual, pois o confinamento neutraliza as variações sazonais do sistema.
- c) substituir progressivamente o pastejo ao longo de todo o ciclo, tornando o sistema independente da eficiência da recria a pasto.
- d) reduzir automaticamente o custo por arroba produzida, independentemente do preço dos insumos e do desempenho obtido no confinamento.

28. Na fase de recria, o desempenho obtido pelos animais possui importância estratégica para o sistema de produção porque:

- a) a recria interfere pouco na idade ao abate, desde que a terminação seja intensiva.
- b) a recria tem papel secundário, pois o resultado econômico se define na terminação.
- c) o crescimento compensatório corrige integralmente falhas nutricionais anteriores.
- d) ganhos satisfatórios nessa fase favorecem melhor aproveitamento da terminação e podem contribuir para redução da idade de abate.

29. No preparo de novilhas para a primeira estação de monta, uma condição desejável é que elas apresentem desenvolvimento corporal compatível com o início da atividade reprodutiva.

Nessa situação, espera-se que a novilha:

- a) atinja peso e desenvolvimento suficientes para aumentar a probabilidade de ciclicidade e concepção ao início da estação.
- b) seja manejada da mesma forma que vacas adultas.
- c) entre em reprodução com base na idade cronológica, independentemente do peso e da condição corporal.
- d) seja exposta à reprodução o mais cedo possível, sem preparo nutricional específico.

30. Ao planejar um cruzamento entre touro de raça britânica e matriz Nelore, o produtor busca combinar efeitos de complementaridade racial e heterose.

Em termos produtivos, essa decisão tende a ser mais bem justificada quando se espera:

- a) associação entre precocidade e qualidade de carcaça do taurino com adaptação, rusticidade e habilidade materna da matriz zebuína, sem presumir uniformidade absoluta da progênie.
- b) transmissão integral da resistência a ectoparasitas da matriz Nelore para toda a progênie, independentemente do mérito genético do touro.
- c) substituição da seleção dentro das raças parentais, já que o cruzamento corrige automaticamente deficiências reprodutivas e produtivas dos reprodutores.
- d) redução obrigatória do tamanho adulto e do requerimento nutricional da progênie, como consequência direta de qualquer cruzamento taurino × zebuino.

RASCUNHO DO GABARITO

Específica				
01	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)

Específica				
16	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)
21	(A)	(B)	(C)	(D)
22	(A)	(B)	(C)	(D)
23	(A)	(B)	(C)	(D)
24	(A)	(B)	(C)	(D)
25	(A)	(B)	(C)	(D)
26	(A)	(B)	(C)	(D)
27	(A)	(B)	(C)	(D)
28	(A)	(B)	(C)	(D)
29	(A)	(B)	(C)	(D)
30	(A)	(B)	(C)	(D)