

**PROCESSO SELETIVO PARA CONTRATAÇÃO DE ESTAGIÁRIOS (AS)
CONVÊNIO SENAR/EMEVZ-UFBA**

PROVA OBJETIVA – Dia 05/08/2024

Nome completo:

Matrícula:

Assinatura:

Questão 1. O *creep-feeding* é um sistema utilizado para aumentar o ganho de peso dos bezerros a desmama através da utilização de um cocho privativo, dentro de um cercado, ao qual só o bezerro tem acesso. Para avaliar se o investimento feito na tecnologia traz resultados positivos ou não, com base na realidade de cada produtor, faz-se necessário realizar cálculos dos custos de investimentos de alimentação e de desempenho. Considere os dados do sistema convencional de desmama e o uso de *creep* a seguir e marque qual o ponto de equilíbrio (ganho médio diário) para pagar os custos totais até à desmama:

Dados Creep Feeding:

- Início do período de suplementação aos 90 dias de idade,
- Tempo total de *creep* de 120 dias,
- Peso do bezerro ao início do *creep* = 55 kg
- Peso final a ser alcançado em 232 kg (desmame)
- Concentrado com 22 %PB
- Valor da @na entrada e saída de R\$ 350,00
- Valor do concentrado = R\$ 2,50/kg
- Consumo médio de concentrado = 0,60 kg/bezerro/dia
- Custo operacional bezerro/dia = 0,40 R\$
- Rendimento de carcaça de 50%.

Dados desmama convencional:

- Peso do bezerro ao início do *creep* = 55 kg
- Peso final a ser alcançado em 200 kg (desmame)
- Valor da @na entrada e saída de R\$ 350,00

- a) 104 g/dia
- b) 266 g/dia
- c) 144 g/dia
- d) 162 g/dia
- e) 150 g/dia

Questão 2. Na tabela abaixo pode ser observada a medida de eficiência reprodutiva avaliada durante três anos em uma fazenda, obtida em relação ao número de vacas acasaladas no ano anterior, descontando as mortalidades compreendidas entre o diagnóstico de gestação e o nascimento até a desmama. Marque os

valores médios de taxa de desmame, e a produção de bezerros/vaca/ano para vacas submetidas ao desmame precoce e idade convencional, respectivamente.

Tabela 1. Diferentes estruturas de rebanhos com a utilização de desmame precoce ou à idade convencional, em propriedades com 2000 ha de área pastoril.

Categoria Animal	Desmame precoce			Desmame convencional		
	Nº	U.A. Total #	% Rebanho	Nº	U.A. Total #	% Rebanho
Vacas	1094	1094,0	48,30	1283	1283,0	59,31
Touros	43	51,1	2,03	47	56,8	2,37
Bezerros	432	172,5	20,06	263	105,1	11,17
Bezerras	432	172,5	20,06	263	105,1	11,17
Novilhas Reposição	210	126,2	9,55	239	143,3	11,97

U.A. – Unidade animal, sendo cada U.A = 450 kg de peso corporal

- a) Desmame (63,0 e 75,4%), e bezerros/vaca/ano (0,50 e 1,20)
- b) Desmame (73,1 e 46,5%), e bezerros/vaca/ano (1,22 e 2,20)
- c) Desmame (83,1 e 44,4%), e bezerros/vaca/ano (2,24 e 1,20)
- d) Desmame (34,4% e 81,1%), e bezerros/vaca/ano (2,22 e 1,15)
- e) Desmame (78,9 e 40,9%), e bezerros/vaca/ano (1,26 e 2,43)

Questão 3. Com relação à eficiência reprodutiva em bovinos de corte faça os cálculos e responda. Considerando um período de gestação de uma fêmea Nelore em 290 dias, qual será o período de serviço incluindo involução uterina e o período de concepção se o intervalo entre partos for de 13 meses (considerar meses de 30 dias):

- a) 185 dias
- b) 100 dias
- c) 105 dias
- d) 135 dias
- e) 125 dias

Questão 4. A qualidade dos ovos é determinada por características externas e internas. Em relação aos aspectos que determinam a qualidade do ovo de consumo, assinale a alternativa incorreta.

A - A coloração da casca do ovo é determinada pela nutrição da galinha, sendo relacionada principalmente com o consumo de gramíneas e outras fontes de pigmentos naturais (carotenoides).

B - A altura do albúmen pode ser indicativa de qualidade interna do ovo; quanto mais alto, mais fresco é o ovo, e, quanto mais baixo, mais velho é o ovo.

C - A casca do ovo é formada no útero da galinha. Galinhas mais velhas (cerca de 80 semanas) colocam ovos com cascas mais finas, considerados de qualidade inferior.

D – Com o armazenamento observa-se a queda do índice de gema, um dos indicadores da sua qualidade.

Questão 5. - Para os criadores de aves poedeiras os sistemas de criação alternativos às gaiolas convencionais oferecem benefícios, porém necessitam de cuidados redobrados de manejo a fim de não prejudicarem a saúde das aves e a integridade física, química e microbiológica dos ovos.

I - O sistema cage-free (criação em piso) é considerado um sistema alternativo na avicultura pois permite que as aves fiquem soltas nos galpões, com acesso a ninhos, poleiros, local para banho de areia, além de espaço para fugas.

II - O sistema free-range se diferencia quanto ao acesso a pastagens, podendo desta forma, alterar a textura e a cor dos ovos, pelo fato das aves se alimentarem de forragem e de pequenos insetos. Neste sistema, as poedeiras ficam em contato direto com o solo, realizando banhos de areia, botando seus ovos em ninhos e empoleirando-se.

III - O sistema de produção caipira é caracterizado pela produção de ovos comerciais oriundos de galinhas com acesso a áreas de pastejo, em sistema semiextensivo, e que não recebam aditivos melhoradores de desempenho e anticoccidianos profilaticamente.

IV – Nos sistemas orgânicos de produção animal deverá ser utilizada alimentação da própria unidade de produção orgânica, ou de outra unidade sob sistema orgânico de produção.

Estão CORRETAS as sentenças:

A - II e IV, apenas

B - II, III e IV, apenas

C - I e III, apenas

D - II e III, apenas

E – I, II, III e IV

Questão 6. - O processo de retirada dos frangos de corte do galpão de criação para o transporte até o local do abate é chamado de apanha, pega ou captura. Um procedimento correto no processo de apanha consiste em:

A - Manter o consumo de água às aves até o momento da apanha.

B - Fornecer alimento às aves até o momento da apanha.

C- Aumentar a densidade de aves por caixa de transporte nos meses de verão.

D - Trabalhar durante o dia, mantendo o galpão iluminado o máximo possível.

E - Desligar o sistema de ventilação nos galpões.

Questão 7. - A cama de aviário é utilizada para oferecer melhor qualidade de vida às aves durante sua permanência no galpão. Sobre o manejo da cama de aviário podemos afirmar que:

- I. São geralmente usados como material da cama: a maravalha de madeira, a casca de arroz, e a casca de café.
- II. O ideal é que a umidade da cama fique ao redor dos 20%. São fatores que influenciam a umidade: a temperatura e umidade relativa do ar; ventilação e manejo de cortinas; a regulação dos bebedouros e/ou nebulizadores; a relação entre altura da cama e densidade das aves e; o excesso de sal na ração.
- III. A cama do aviário pode ser reutilizada desde que algumas normas sejam respeitadas, dentre as quais: que não tenha ocorrido doenças contagiosas no lote anteriormente alojado; que todos os equipamentos sejam retirados, lavados e desinfetados antes de serem recolocados no galpão e; que seja promovido tratamento para eliminação de agentes causadores de enfermidades.
- IV. A cama a ser reutilizada pode ser passar por tratamento químico (aplicação de cal virgem, sulfato de alumínio, superfosfato simples ou sulfeto de hidrogênio sódico em toda sua superfície) ou por tratamento biológico (fermentação da cama).

A - II e IV, apenas

B - II, III e IV, apenas

C - I e III, apenas

D - II e III, apenas

E - I, II, III e IV

Questão 8. Na avicultura, denomina-se cama do aviário qualquer material disposto sobre o piso do galpão onde se encontram as aves. São características de uma cama ideal, exceto:

Escolha uma opção:

- a. Partículas homogêneas e livre de material estranho
- b. Boa capacidade de amortecimento.
- c. Baixo custo
- d. Não deve ser capaz de absorver umidade das excretas.
- e. Baixa condutividade térmica

Questão 9. Ao iniciar a criação de poedeiras para produção de ovos, um dos principais fatores que devem ser avaliados cuidadosamente é a escolha da raça ou linhagem que melhor se adequa aos objetivos de produção e ao sistema de criação que será implantado. Marque a alternativa que não corresponde a uma característica importante para a escolha da linhagem de poedeiras comerciais:

Escolha uma opção:

- a. Baixa mortalidade.
- b. Alta taxa de postura.
- c. Maturidade sexual precoce.
- d. Resistência a doenças.
- e. Alta taxa de fertilidade.

Questão 10. O bem-estar animal refere-se às sensações do indivíduo em relação às condições do ambiente em que é mantido. Deve-se partir do princípio de que os animais são seres vivos e necessitam de ambiente e de manejos que possam garantir as liberdades descritas nas regras do bem-estar animal. Em relação ao bem-estar animal, marque a alternativa correta:

- a. Os animais não precisam ser livres para expressar o seu comportamento natural.
- b. Os animais podem permanecer em temperaturas fora da zona de termoneutralidade.
- c. Os animais devem ser livres de medo e ansiedade.
- d. O uso dos exaustores e aspersores não é necessário para aumentar o bem-estar.
- e. A liberdade fisiológica e sanitária são as únicas necessárias para o bem-estar das aves.

Questão 11. Alternativas de suplementação nutricional para períodos de escassez de forragens; O nordeste brasileiro é a região que detém o maior rebanho de caprinos e ovinos do Brasil, contudo a sazonalidade e irregular distribuição de chuvas torna a capacidade produtiva dos rebanhos limitada e com baixos índices zootécnicos. Uma das opções em melhorar esses índices é realizar a suplementação nutricional dos rebanhos, quando necessário. Com base na afirmativa acima, assinale a alternativa que apresenta a sequência de V e F corretamente.

() A palma forrageira pode ser utilizada como fonte de água e energia para os rebanhos de pequenos ruminantes, em períodos de seca.

() Forrageiras leguminosas como leucena e guandu, geralmente são boas opções de forragem como fonte exclusiva de proteína para os rebanhos.

() Produção de silagem é uma alternativa de conservação de forragem para suplementar os rebanhos em períodos escassez de forragens.

() O fornecimento de cactáceas como fonte exclusiva de forragem pode causar distúrbios nutricionais nos rebanhos de caprinos e ovinos.

() O extrato herbáceo das áreas de caatinga é a principal fonte de forragem para os rebanhos de pequenos ruminantes em períodos de chuva.

- a) V, F, F, V, V
- b) F, V, F, F, F
- c) V, V, V, F, F
- d) F, F, V, V, V
- e) V, F, V, F, V

Questão 12. Instalações na produção de caprinos e ovinos. Em sistemas intensivos de produção de caprinos e ovinos, as instalações podem interferir na produtividade e na reprodução dos animais. Sendo assim é possível afirmar que:

I – Apriscos instalados em regiões quentes devem ter pé-direito menor que 2,0 metros de altura pois garantem maior conforto térmico aos animais;

II – A orientação das instalações deve ser mantida no sentido Leste-Oeste em regiões de elevada radiação já que a incidência do sol no interior das instalações é necessária;

III – Em apriscos ripados a distância entre as ripas deve favorecer a passagem das fezes entre elas a fim de evitar a disseminação de helmintos;

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas I e III estão corretas;
- c) As afirmativas II e III estão corretas;
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas;
- e) Somente a afirmativa I está correta.

Questão 13. Bem-estar animal na produção de caprinos e ovinos. “O proprietário e mantenedor dos animais tem o dever de levar em consideração (...) suas necessidades físicas e etológicas (comportamentais) de acordo com a experiência adquirida e o conhecimento científico.” De acordo com a frase acima, emitida pela Convenção Europeia para a Proteção de Animais Mantidos em sistemas de Produção, publicada em 1976, tratando de caprinos e ovinos é correto afirmar que:

- a) Garantir condições de conforto térmico à caprinos e ovinos é uma das necessidades que deve ser atendida com base nos princípios dos cinco domínios.
- b) O enriquecimento ambiental em confinamento de caprinos e ovinos aumenta o estresse e relações agonísticas entre os indivíduos na mesma baia.
- c) Caprinos e ovinos são animais rústicos que não necessitam de áreas sombreadas em sistemas extensivos de criação por tolerarem radiação direta;
- d) Caprinos são animais menos domesticados e por esse motivo o manejo humanizado não é recomendado a esta espécie;
- e) Caprinos e ovinos mantidos em ambientes estéreis permite que estes possam expressar seu comportamento natural e assim garantir seu bem-estar.

Questão 14. Um apicultor foi orientado a descristalizar o seu mel em banho Maria. Qual substância tóxica poderá ser produzida ao fazer o aquecimento do mel?

- A) Xarope de açúcar;
- B) HMF
- C) Todas estão corretas

Questão 15. O Apicultor foi orientado a colher o mel no período de entre safra (inverno), pois o preço está em alta. O que poderá ocorrer com as suas colônias ao colher neste período?

- A) Maior a possibilidade de migração das colônias;
- B) Os enxames irão enfraquecer, pois a sua reserva de alimento foi retirada;
- C) Todas estão corretas!

Questão 16. Qual o fator que induz as abelhas forrageiras a coletarem mais pólen?

- A) O nascimento de zangões no inverno;
- B) A presença de cria de abelhas operárias desoperculadas;
- C) Todas estão corretas!

Questão 17. No melhoramento genético de pequenos ruminantes, a ezognósia é a ciência que estuda a morfologia externa dos animais e caracterização do padrão racial. Durante o processo de escolha e seleção de matrizes e reprodutores podemos afirmar que:

- a) Ovinos Texel e White Dorper, assim como caprinos Kalahari e Moxotó apresentam fenótipo com pelagem branca e ausência de particularidades na pelagem.
- b) Caprinos da raça Toggenburg podem apresentar pelagem branca o que dificulta a diferenciação com a raça Saanen especializada para leite.
- c) Ovinos da raça Bergamácia apresentam apenas pelagem branca, são considerados animais leiteiros e participaram da formação da raça Santa Inês.
- d) Caprinos da raça Canidé apresentam pelagem branca e vermelha, sendo considerada uma das melhores opções para cruzamentos focados em produção de animais para corte com elevado rendimento de carcaça e rusticidade.
- e) Ovinos da raça Savana têm origem na África do Sul, especializados na produção de carne e apresentam pelagem vermelha.

Questão 18. As alternativas para nutrição de pequenos ruminantes no Nordeste Brasileiro é um desafio que se renova a cada ano de acordo com a oferta e distribuição de chuvas na região semiárida. Considerando as diferentes combinações de dietas para atendimento das exigências nutricionais diárias dos animais, podemos indicar em regiões sem alternativas de irrigação e com baixos índices pluviométricos:

- a) Cactáceas como a palma miúda ou doce (*Nopalea cochinillifera*) pelo alto valor protéico e por ser bem aceita pelos animais, o que reduz a necessidade do uso de farelo de soja e fibra na composição das dietas, mas exige a complementação com milho moído.
- b) Gramínea como o Sorgo forrageiro pode ser utilizado na produção de silagem pelo valor nutricional, tolerância a escassez hídrica e versatilidade de uso e armazenamento pela conservação em silos com faixa pH desejável entre 3,8 e 4,2.
- c) Leguminosas como a Cunhã (*Clitoria terneateana* L.) embora muito aceita pelos animais, a parte aérea apresenta valor de proteína bruta média inferior a 5%, exigindo a suplementação com fontes alternativas e mais caras como milho moído e farelo de trigo.
- d) O feno de Tifton 85 pode ser a única fonte nutricional em confinamento para cordeiros com planejamento para 200g dia, principalmente quando a relação de caule folha está elevada pelo tempo de corte da planta considerando a alta produtividade por área.
- e) Leguminosa Sorgo forrageiro (*Sorghum bicolor*) ideal para regiões com alto índice pluviométrico, permite apenas um corte, possui alto valor protéico, bem aceito pelos animais, embora apresente fator anti nutricional que limita o consumo.

Questão 19. Considerando a ambiência na produção de pequenos ruminantes e seus efeitos nos índices zootécnicos, podemos afirmar:

- A) Raças ovinas lanadas podem apresentar melhores índices zootécnicos quando comparadas as raças exóticas em sistemas de produção onde as condições de ambiente não são controladas, e as médias anuais de temperatura são altas, assim como os índices de umidade relativa do ar são baixos.
- B) A raça Dorper de origem Holandesa está entre as raças ovinas mais produtivas no mundo, alcançando ganho superior a 250g dia. Podemos esperar a expressão dessa genética total da raça desde que sejam atendidas as condições de sanidade, nutrição e ambiência.
- C) A raça Murciana é de origem Suíça, e hoje representa uma das principais escolhas para sistemas de produção de leite caprino no mundo pela alta produtividade. Considerando as condições de produção no Nordeste Brasileiro, podemos indicar essa raça como primeira opção para produtores de subsistência que utilizam exclusivamente o bioma caatinga no atendimento das exigências nutricionais dos animais.
- D) As raças ovinas de corte Santa Inês e Texel foram desenvolvidas no Brasil e na Holanda e estão entre as mais produtivas do mundo. Considerando o índice de radiação solar médio no Nordeste Brasileiro, podemos afirmar que opção melhor seria utilizar a raça Santa Inês pela maior tolerância as regiões com elevada exposição solar.
- E) A raça Somalis Brasileira apresenta elevado de peso diário e rendimento de carcaça quando comparada com as raças Dorper e Texel. Podemos afirmar que mesmo nas piores condições de ambiência, a raça manterá bons índices zootécnicos como menor intervalo entre partos comparado as raças importadas de regiões temperadas.

Questão 20. A suplementação mineral, proteica e/ou energética, no período seco do ano, se reveste de grande importância nos projetos de recria e engorda de gado de corte brasileiro. Levando em consideração a suplementação com SAL PROTEINADO, assinale a alternativa que corresponde às características desta suplementação em relação a a) Quantidade de proteína bruta no suplemento (%), b) Quantidade de ureia no suplemento (%), c) Quantidade de sal no suplemento (%), d) Consumo (% de Peso Vivo) e e) Área linear de cocho (cm)

- 1) a) 40 a 50%, b) 00 a 05%, c) 30 a 40%, d) 0,3% e e) 5cm/cabeça;
- 2) a) 10 a 20%, b) 10 a 15%, c) 05 a 10%, d) 0,3% e e) 25cm/cabeça;
- 3) a) 05 a 10%, b) 20 a 30%, c) 15 a 20%, d) 1,0% e e) 50cm/cabeça;
- 4) a) 40 a 50%, b) 10 a 15%, c) 15 a 20%, d) 0,1% e e) 10 a 15cm/cabeça;

5) a) 05 a 10%, b) 10 a 15%, c) 15 a 20%, d) 0,3% e e) 10 a 15cm/cabeça;

GABARITO:

Questão:	Resposta:
1	D
2	E
3	B
4	A
5	E
6	A
7	E
8	D
9	E
10	C
11	E
12	C
13	A
14	B
15	C
16	B
17	C
18	B
19	D
20	4