



Simulado Final

EMBRAPA

Saúde

Técnico - Área Laboratório e Campos
Experimentais - Subárea: Manejo Animal

Pós-Edital

Simulado

Simulado Final EMBRAPA (Técnico - Laboratório e Campos Experimentais - Manejo Animal)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Técnico - Laboratório e Campos Experimentais - Manejo Animal do EMBRAPA**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/bxhMwMgxNN9h7oBKA>

01 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	21 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	41 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	61 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	81 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
02 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	22 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	42 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	62 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	82 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
03 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	23 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	43 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	63 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	83 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
04 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	24 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	44 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	64 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	84 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
05 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	25 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	45 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	65 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	85 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
06 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	26 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	46 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	66 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	86 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
07 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	27 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	47 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	67 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	87 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
08 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	28 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	48 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	68 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	88 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
09 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	29 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	49 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	69 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	89 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
10 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	30 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	50 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	70 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	90 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
11 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	31 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	51 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	71 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	91 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
12 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	32 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	52 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	72 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	92 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
13 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	33 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	53 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	73 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	93 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
14 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	34 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	54 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	74 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	94 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
15 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	35 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	55 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	75 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	95 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
16 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	36 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	56 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	76 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	96 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
17 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	37 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	57 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	77 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	97 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
18 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	38 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	58 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	78 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	98 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
19 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	39 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	59 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	79 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	99 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
20 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	40 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	60 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	80 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	100 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/CYNM>

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA***Fabrcio Dutra***Texto 1****APP de namoro é só para jovem?**

Existe a crença de que os idosos têm a tendência de se isolar e de resistir a novidades – sejam avanços tecnológicos, fazer amizades ou viver relações amorosas. Para especialistas, essa visão é ultrapassada. A sociedade envelhece e está cada vez mais conectada, especialmente após a pandemia. Segundo a Confederação Nacional dos Lojistas (CNDL/SPC Brasil), 68% dos idosos acessavam a internet em 2018 e, em 2021, o índice subiu para 97%.

As redes sociais se tornaram ferramentas muito usadas para lidar com a solidão – e com os idosos não é diferente. Eles também estão se adaptando às transformações, inclusive por meio de aplicativos de relacionamento, o que é positivo para a saúde mental e o bem-estar.

É o caso de Ivone, 82 anos, que tem três filhos, seis netos e bisneto. Em 2019, ela começou a usar apps de namoro. “Decidi entrar no Tinder, que me abriu as portas novamente. Conheci pessoas, fiz amigos, tive um namoro muito bom de um ano.”

Ivone acredita que ainda há estigmas sobre relacionamentos na terceira idade, mas não se deixa afetar por isso. “As pessoas dizem que quem tem mais idade não pode isso e aquilo. Não é verdade. Posso tudo, sou feliz, a gente tem de ser feliz. Meu sentimento é o mesmo de quando tinha 40 anos, não tem diferença”, conta.

Segundo a socióloga Silvana Maria Bitencourt, professora da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), a sociedade não quer falar sobre envelhecimento porque remete à ideia de morte. “A gente se prepara para viver e não para envelhecer. Nos preocupamos muito com a aparência. A sociedade precisa entender que as pessoas mais velhas querem ser felizes. Quando a pessoa vai atrás de um relacionamento na terceira idade, é porque ela se aceita e aceita os outros. Ela está buscando a felicidade”, destaca.

1. No título do texto, a preposição ‘para’ foi empregada com ideia de finalidade.
2. No primeiro período do texto, a oração ‘de que os idosos têm a tendência de se isolar e de resistir a novidades’ exerce a função sintática de objeto indireto.
3. De acordo com o texto, as redes sociais e os aplicativos de namoro têm um papel importante no combate à solidão na terceira idade, ajudando os idosos a se relacionarem e melhorarem seu bem-estar emocional.
4. Infere-se do texto que o preconceito contra relacionamentos na terceira idade ainda existe acaba os impedindo de iniciar novas histórias.
5. No primeiro período do penúltimo parágrafo, a conjunção ‘que’ introduz oração que exerce função de complemento direto.
6. Na citação presente no penúltimo parágrafo, os pronomes ‘isso’ e ‘aquilo’ apresentam referência exofórica e remetem à ideia de que os idosos não podem namorar, não podem usar aplicativos de relacionamento, não podem buscar novos relacionamentos ou viver experiências consideradas típicas de pessoas mais jovens.
7. No primeiro período do último parágrafo, a conjunção ‘porque’ poderia ser corretamente substituída por ‘na medida em que’.
8. No final do primeiro parágrafo, o verbo ‘acessavam’ poderia ser flexionado corretamente no singular ‘acessava’.
9. No início do quarto parágrafo, se o verbo ‘há’ fosse substituído por ‘existe’, a correção gramatical seria prejudicada.

10. No último período do texto, a expressão 'se aceita' poderia ser reescrita da seguinte forma 'aceita-se', mantendo a correção gramatical.

Texto 2

Tramita no Senado Federal anteprojeto de lei que visa a atualização do Código Civil para melhor ajustá-lo às demandas da sociedade com as inúmeras mudanças ocorridas desde a sua promulgação. Os costumes, as interações sociais, o desenvolvimento das tecnologias de informação, inclusive, com o uso de inteligência artificial, somados aos direitos incorporados à ordem jurídica foram a justificativa apontada para a proposta.

Mas o anteprojeto não observou os ditames da Convenção sobre os Direitos da Pessoa com Deficiência - CDPD, ratificada pelo estado brasileiro com o status de norma constitucional (CF/88, art.5º, §3º), sobretudo, quanto à viragem no âmbito da capacidade jurídica e a necessária instituição do sistema de apoios e salvaguardas, previstos no artigo 12, itens 2 e 3.

Para dirimir dúvidas, o Comitê sobre os Direitos da Pessoa com Deficiência (CDPD, art.34 e segs.), instituído pela Organização das Nações Unidas para interpretar e acompanhar a implementação da Convenção, editou a Observação Geral nº1, de 2014, comentando o polêmico artigo 12.1 Esclareceu que a capacidade legal corresponde à capacidade jurídica, na dupla dimensão: capacidade de fato (ou de exercício) e capacidade de direito (ou de gozo), ressaltando que a capacidade mental não pode ser confundida com a capacidade jurídica, tampouco poderá restringi-la

<https://www.migalhas.com.br/coluna/migalhas-de-vulnerabilidade/406865/anteprojeto-do-cc-e-a-pessoa-com-deficiencia-como-incapaz>

11. No primeiro parágrafo, na expressão 'a sua promulgação' poderia ser inserido o acento de crase, visto que o pronome possessivo foi empregado na frase como determinante de um núcleo.

12. Segundo o texto, A CDPD, que tende a ser confirmada pelo Brasil com status constitucional, exige a adoção de um modelo que assegure autonomia às pessoas com deficiência, garantindo sua capacidade jurídica.

13. No segundo parágrafo, "viragem no âmbito da capacidade jurídica" refere-se a uma **mudança de paradigma** na forma como a capacidade jurídica das pessoas com deficiência é entendida.

14. No segundo parágrafo, a expressão 'os ditames da Convenção' poderia ser corretamente escrita da seguinte forma 'aos ditames da Convenção'.

15. No último período do texto, o termo 'tampouco' poderia ser corretamente substituído por 'nem', com manutenção do sentido original.

MATEMÁTICA

Eduardo Mocellin

Uma sala retangular da EMBRAPA terá o seu piso substituído. Sabe-se a largura e o comprimento da sala estão na razão 5:12, e que o perímetro da sala é de 81,6m. Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

16. Uma das dimensões da sala supera a outra em mais de 16 m.

17. O comprimento da diagonal da sala é inferior a 30 m.

Um caminhão transporta leite em um contêiner na forma de um paralelepípedo reto-retângulo, em que os lados do retângulo da base medem 3 m e 12 m, e a altura mede 4 m. Com base nesses dados, julgue os itens a seguir.

18. A área total do contêiner é inferior a $200m^2$.

19. O comprimento da diagonal do contêiner é superior a 13m.

Com relação a progressões aritméticas e geométricas, julgue os itens a seguir.

20. O 20º termo da progressão aritmética $(\frac{1}{2}, 2, \frac{7}{2}, \dots)$ é inferior a 30.

21. A soma infinita $1 + \frac{2}{3} + \frac{4}{9} + \frac{8}{27} + \dots$ é igual a 3.

Com relação a juros simples e compostos, julgue os itens a seguir.

22. Considere um empréstimo de R\$ 900,00 a uma taxa de juros simples de 0,5% ao dia. O valor a ser pago ao final de 78 dias é superior a R\$ 1.250,00.

23. Um capital de R\$ 10.000,00 foi aplicado a uma taxa de juros compostos durante 4 meses, rendendo ao final desse período juros de R\$ 1.000,00. Nesse caso, a taxa de juros mensal é dada por $\sqrt[4]{0,1}$.

Com relação aos princípios de contagem e probabilidade, julgue os itens a seguir.

24. Um vendedor de cachorro-quente tem à disposição 3 tipos de pães, 6 tipos de salsicha e 4 tipos de molho para fazer um cachorro-quente composto por 1 pão, 1 salsicha e 1 molho. Nesse caso, o número de possibilidades diferentes de se fazer um cachorro-quente é superior a 70.

25. Se A e B são eventos independentes com $P(A) = 0,5$ e $P(A \cap B) = 0,2$, então $P(B) = 0,4$.

ESTATUTO DA EMBRAPA

Emerson Bruno

26. Conforme o Estatuto da Embrapa, as reuniões ordinárias da Assembleia Geral da Embrapa não possuem uma periodicidade predefinida, sendo convocadas conforme as necessidades e demandas estratégicas da empresa, de modo a garantir que sejam realizadas em momentos adequados para a tomada de decisões relevantes.

27. O Conselho de Administração da Embrapa é constituído por 6 membros, sendo sua composição formada por representantes de diversos ministérios, que refletem as áreas estratégicas de atuação da empresa, além de incluir um representante dos empregados, assegurando a participação dos colaboradores no processo decisório e na governança corporativa.

28. a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), de acordo com o seu Estatuto, é caracterizada como uma empresa pública vinculada ao Ministério da Educação e Cultura.

29. A Embrapa tem sede e foro na cidade de Brasília, Distrito Federal, podendo criar filiais, agências, escritórios, representações ou quaisquer outros estabelecimentos no país ou no exterior.

30. A Embrapa tem como objeto social a promoção, o estímulo, a coordenação e a execução de atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação, visando gerar conhecimentos científicos e tecnológicos que contribuam de forma estratégica para o avanço e a sustentabilidade do setor agropecuário brasileiro, alinhando-se às demandas nacionais e aos desafios globais do agronegócio.

LEI Nº 13.709/2018 (LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS)

Antônio Daud

Tomando por base os preceitos normativos da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), julgue os itens a seguir.

31. Toda pessoa natural tem assegurada a titularidade de seus dados pessoais e garantidos os direitos fundamentais de liberdade, de intimidade e de privacidade.
32. A autodeterminação informativa é um dos princípios previstos na Lei Geral de Proteção de Dados, atuando no sentido de restringir a liberdade das pessoas físicas em relação a seus dados.
33. Na realização de estudos em saúde pública, os órgãos de pesquisa poderão ter acesso a bases de dados pessoais, que serão tratados exclusivamente dentro do órgão e estritamente para a finalidade de realização de estudos e pesquisas e mantidos em ambiente controlado e seguro.
34. O controlador que obteve o consentimento do titular para tratamento de dados está implicitamente autorizado a compartilhar dados pessoais com outros controladores.
35. Os dados pessoais sob custódia do poder público deverão ser mantidos em formato interoperável e não estruturado para o uso compartilhado.

PLANO DIRETOR DA EMBRAPA

Emerson Bruno

36. Conforme o Plano Diretor da Embrapa, a matriz energética brasileira é significativamente mais renovável do que a média global, com 47,4% de sua energia proveniente de fontes renováveis, enquanto a média mundial é de apenas 14%, segundo dados do Balanço Energético Nacional (2022).
37. Conforme o Plano Diretor da Embrapa, a pesquisa agropecuária tem focado exclusivamente no melhoramento genético da cana-de-açúcar para produção de etanol, sem explorar outras matérias-primas como sorgo, milho, capim elefante ou resíduos agroindustriais.
38. Conforme o Plano Diretor da Embrapa, a utilização de biocombustíveis, como etanol e biodiesel, está limitada ao setor automotivo, sem perspectivas de aplicação em outros segmentos, como aviação ou produção de hidrogênio de baixo carbono.
39. Conforme aduz o Plano Diretor da Embrapa, a economia circular, que preconiza o aproveitamento integral de matérias-primas e a redução de resíduos, é um conceito que pode ser aplicado às cadeias produtivas agropecuárias, contribuindo para a sustentabilidade e a descarbonização.
40. A pesquisa agropecuária não tem papel relevante na integração de fontes energéticas renováveis, como solar, eólica e hídrica, nas propriedades rurais, limitando-se ao desenvolvimento de biocombustíveis.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS 1***Nicolle Fridlund*

41. Na maioria das espécies, a liberação de LH pela adeno-hipófise aumenta durante as 24 horas que antecedem a ovulação e depois cai rapidamente, enquanto os níveis plasmáticos retornam aos valores pré-ovulatórios. Sobre o LH, analise a alternativa abaixo:

O hormônio luteinizante (LH), secretado pela adeno-hipófise, desempenha papel fundamental na reprodução, sendo responsável pela ovulação nas fêmeas e pela estimulação das células de Leydig para a produção de testosterona nos machos.

(Texto associado)

Os hormônios desempenham papel essencial na regulação dos ciclos reprodutivos dos animais, influenciando processos como o crescimento folicular, a ovulação, a manutenção da gestação e a espermatogênese, além de impactarem o comportamento reprodutivo das espécies.

Com base nesse contexto, julgue os itens a seguir:

42. O FSH (hormônio folículo-estimulante) atua nas células de Cowper, promovendo a espermatogênese.

43. A hipófise libera o GnRH (hormônio liberador de gonadotrofina), que estimula as gônadas a secretarem os hormônios sexuais.

44. A testosterona regula o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários e é essencial para a manutenção da espermatogênese.

45. O estrógeno, hormônio esteroide, produzido pelos folículos em crescimento, é responsável pelo comportamento de estro e sinais clínicos de cio.

46. $PGF_2\alpha$ é secretada pelo endométrio uterino nas fases finais do diestro, quando não ocorre gestação. Sua ação provoca a degeneração do corpo lúteo (CL), aumentando a produção de progesterona.

(Texto associado)

Acerca da anatomia e fisiologia do sistema digestório dos animais de produção, julgue os itens que se seguem.

47. Nos ruminantes, a digestão microbiana ocorre principalmente no rúmen, onde microrganismos fermentam carboidratos fibrosos para produzir ácidos graxos voláteis, essenciais para o metabolismo energético.

48. O estômago dos suínos é monogástrico e apresenta uma secreção contínua de ácido clorídrico e enzimas digestivas, sendo responsável pela digestão inicial de proteínas e lipídios.

49. A principal função do ceco em equinos é a fermentação de fibras vegetais, desempenhada por uma microbiota que produz ácidos graxos voláteis, importantes para a obtenção de energia.

50. Nos ruminantes, o abomaso é considerado o verdadeiro estômago, pois realiza a digestão enzimática, semelhante ao que ocorre no estômago dos monogástricos.

(Texto associado)

Acerca do bem-estar dos animais de produção, julgue os itens a seguir.

51. O estresse térmico pode comprometer a produtividade dos animais de produção, mas tem pouco impacto no seu bem-estar, pois os mecanismos fisiológicos de adaptação são suficientes para evitar prejuízos significativos.

52. A presença de um ambiente enriquecido, que permita a expressão de comportamentos naturais, é essencial para a melhoria do bem-estar de suínos e aves em sistemas intensivos.

53. O bem-estar animal está diretamente relacionado à produtividade, sendo que condições inadequadas, como superlotação e manejo inadequado, podem aumentar a ocorrência de doenças e reduzir o desempenho zootécnico.

54. A avaliação do bem-estar animal pode ser feita exclusivamente por meio de indicadores produtivos, como ganho de peso e conversão alimentar, uma vez que animais produtivos estão sempre em boas condições de saúde e conforto.

55. Indicadores comportamentais, como a ocorrência de comportamentos estereotipados e a expressão de comportamentos naturais, são ferramentas essenciais para identificar níveis de estresse e frustração nos sistemas de criação intensiva.

56. Indicadores fisiológicos, como níveis de cortisol e frequência respiratória, são utilizados para avaliar o bem-estar animal, pois refletem a resposta do organismo a fatores estressores.

57. As certificações de bem-estar animal, como o selo Certified Humane e o protocolo Welfare Quality, têm como objetivo garantir padrões de manejo mais humanitários, sendo exigidas por legislação federal em todos os sistemas de produção animal no Brasil.

58. As Cinco Liberdades do Bem-Estar Animal incluem a ausência de fome e sede, ausência de desconforto, ausência de dor e doenças, liberdade para expressar comportamento natural e ausência de medo e estresse. Esses princípios servem como base para o manejo adequado dos animais em sistemas produtivos.

59. A Organização Mundial da Saúde Animal (WOAH, anteriormente OIE) estabelece diretrizes internacionais para o bem-estar animal, incluindo normas sobre transporte, abate humanitário e sistemas de produção. No Brasil, a legislação sobre bem-estar animal é regulamentada por órgãos como o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), e inclui normativas específicas para o transporte e manejo pré-abate de animais de produção, porém, ainda falta regulamentação sobre o abate humanitário dos animais.

60. A capacidade dos animais de se adaptarem ao ambiente de criação indica que não há necessidade de intervenções para garantir seu bem-estar, pois eles naturalmente ajustam seu comportamento e metabolismo às condições impostas.

61. A implementação de programas de biossegurança em sistemas de produção animal tem como principal objetivo eliminar completamente a ocorrência de doenças infecciosas no rebanho, garantindo a ausência total de agentes patogênicos no ambiente.

- 62.** A brucelose é uma zoonose causada por bactérias do gênero *Brucella* e pode ser transmitida ao ser humano principalmente pelo consumo de produtos de origem animal contaminados, como leite não pasteurizado.
- 63.** A peste suína africana (PSA) e a peste suína clássica (PSC) são doenças virais distintas, mas compartilham sintomas semelhantes e têm impacto significativo na suinocultura.
- 64.** As doenças respiratórias em animais de produção podem ter múltiplas causas, incluindo vírus, bactérias, parasitas e fatores ambientais como estresse térmico e ventilação inadequada.
- 65.** O uso de biossensores, inteligência artificial e sistemas de monitoramento remoto na pecuária moderna tem permitido a detecção precoce de doenças em rebanhos. Dispositivos como colares inteligentes, sensores de temperatura e análise de padrões de comportamento são alertas iniciais, porém os métodos convencionais de diagnóstico continuam sendo padrão-ouro para muitas doenças.
- 66.** A vigilância sanitária e o monitoramento da resistência antimicrobiana garantem a sanidade dos rebanhos e a segurança dos produtos de origem animal. No Brasil, estudos conduzidos por instituições como a EMBRAPA têm demonstrado que a implementação de práticas de biossegurança e bem-estar animal pode reduzir a necessidade do uso de antimicrobianos, contribuindo para a mitigação da resistência bacteriana e para a manutenção da saúde pública. No entanto, a ausência de regulamentação específica sobre o uso prudente de antimicrobianos na pecuária ainda impede que essas práticas tenham impacto significativo na cadeia produtiva.
- 67.** A resistência antimicrobiana é um problema emergente e crítico no manejo das doenças animais e ocorre pelo uso inadequado e excessivo de antimicrobianos, tanto no tratamento quanto na prevenção de doenças, com sérias consequências na saúde pública, ambiental e na pecuária.
- 68.** O Brasil possui a lista de doenças de notificação obrigatória que devem ser reportadas imediatamente ao Serviço Veterinário Oficial para controle e resposta rápida. Já a Organização Mundial de Saúde Animal (WOAH) descreve as doenças de interesse dos animais, porém estas só devem ser notificadas pelos países que não são membros da organização, de forma a garantir a transparência em saúde animal nesses locais.
- 69.** A avaliação sistemática dos riscos sanitários dos rebanhos, conduzida como função exclusiva do Estado, inclui atividades de monitoramento, vigilância e detecção precoce de enfermidades, com o objetivo de prevenção e mitigação de riscos.
- 70.** O conceito de Saúde Única (One Health) reconhece a interdependência entre a saúde humana, animal e ambiental, promovendo abordagens integradas para o controle de doenças zoonóticas e resistência antimicrobiana.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS 2

Ana Paula Salim

- 71.** Julgue o item subsequente, a respeito da relação entre produtividade e reprodução.

Intervalos reprodutivos prolongados podem reduzir a quantidade de leite produzida ao longo da vida produtiva do animal.

72. Julgue o item subsequente, a respeito do intervalo de partos em bovinos leiteiros.

O intervalo de partos ideal é em torno de 12 meses.

73. Julgue o item subsequente, a respeito da porcentagem de vacas em lactação (%VL).

A porcentagem de vacas em lactação (%VL) é calculada dividindo-se o número de vacas em lactação pelo número total de vacas do rebanho e multiplicando o resultado por 100.

74. Julgue o item subsequente, a respeito da duração da lactação (DL) em bovinos leiteiros.

A duração da lactação (DL) corresponde ao período entre a inseminação e a secagem da vaca, sendo um indicador fundamental para avaliar a eficiência produtiva do animal.

75. Julgue o item subsequente, a respeito do período de secagem de vacas leiteiras.

O período ideal de secagem da vaca é de 60 dias antes do parto.

76. Julgue o item subsequente, a respeito da porcentagem de prenhez em rebanhos leiteiros.

A porcentagem de prenhez é calculada dividindo o número de vacas prenhes pelo total de vacas em lactação e multiplicando por 100, sendo um indicador da eficiência reprodutiva do rebanho.

77. Julgue o item subsequente, a respeito da eficiência reprodutiva em rebanhos leiteiros.

A idade elevada ao primeiro parto, juntamente com intervalos entre partos são fatores responsáveis pela baixa eficiência reprodutiva e produtiva dos rebanhos leiteiros no Brasil.

78. A taxa de gestação é calculada dividindo o número de vacas gestantes pelo total de vacas inseminadas e multiplicando por 100. Taxas acima de 80% são consideradas excelentes.

79. Julgue o item subsequente, a respeito da produção de leite por vaca/ano (PLVA).

Uma vaca que produziu 4.000 kg de leite durante a lactação e teve um intervalo de partos (IP) de 15 meses (465 dias) terá uma produção anual de 3.201 kg/vaca/ano.

80. Julgue o item subsequente, a respeito do Índice de Eficiência Produtiva (IEP) em frangos de corte.

O Índice de Eficiência Produtiva (IEP) é amplamente utilizado para mensurar o desempenho zootécnico de um lote de frangos de corte.

81. Julgue o item subsequente, a respeito da Energia Metabolizável (EM) em alimentos para animais de estimação.

A Energia Metabolizável (EM) representa a quantidade total de energia presente no alimento, sem considerar as perdas digestivas e metabólicas, sendo o principal valor utilizado para expressar o conteúdo energético dos alimentos.

82. Julgue o item subsequente, a respeito da produção de ácidos graxos voláteis (AGVs).

Nas dietas à base de forragens, as proporções de ácidos graxos voláteis (AGVs) são mais estáveis devido à lenta digestão das fibras.

83. Julgue o item subsequente, a respeito da fermentação ruminal e produção de AGVs.

Em dietas ricas em amido, predominam bactérias amilolíticas, que produzem maiores níveis de propionato.

84. Julgue o item subsequente, a respeito do pH do fluido ruminal.

O pH do fluido ruminal depende da concentração de ácidos graxos voláteis de cadeia curta, da concentração de ácido láctico e da capacidade tamponante do fluido ruminal.

85. Julgue o item subsequente, a respeito do metabolismo dos AGVs em ruminantes.

O acetato é usado como precursor para a síntese de ácidos graxos (lipogênese) no tecido adiposo.

86. Julgue o item subsequente, a respeito do metabolismo de proteínas pelos ruminantes.

A proteína microbiana é a principal fonte de proteína metabolizável (PM) no intestino dos ruminantes.

87. Julgue o item subsequente, a respeito do metabolismo de proteínas pelos ruminantes.

As fontes de proteína que chegam ao intestino dos ruminantes são a proteína microbiana, a proteína não degradada no rúmen (PNDR) e a proteína endógena.

88. Julgue o item subsequente, a respeito do metabolismo de proteínas pelos ruminantes.

A amônia excedente no rúmen é absorvida e convertida em glicose no fígado.

89. Julgue o item subsequente, a respeito do metabolismo de lipídeos pelos ruminantes.

A toxicidade dos lipídios é causada pelo elevado nível de gordura na dieta de ruminantes.

90. Julgue o item subsequente, a respeito do metabolismo dos carboidratos pelos ruminantes.

Em dietas ricas em fibra, há a produção de grandes quantidades de ácido acético.

91. Julgue o item subsequente, a respeito da composição da dieta de ruminantes.

O concentrado deve conter entre 18 e 22% de proteína bruta e mais de 70% de nutrientes digestíveis totais (NDT).

92. Julgue o item subsequente, a respeito da composição da dieta de ruminantes.

Os concentrados proteicos são fontes importantes de aminoácidos essenciais para os ruminantes.

93. Julgue o item subsequente, a respeito da composição da dieta de ruminantes.

Os concentrados energéticos contribuem para a produção de ácidos graxos voláteis e fornecem energia para manutenção, crescimento e produção de leite.

94. Julgue o item subsequente, a respeito dos métodos de contenção de bovinos.

A contenção física tem como objetivo garantir apenas a segurança dos profissionais envolvidos no processo.

95. Julgue o item subsequente, a respeito dos métodos de contenção de bovinos.

A guia nasal (formiga), pode ser utilizada como auxílio em diferentes métodos de contenção, devido à baixa sensibilidade da região nasal dos bovinos.

96. Julgue o item subsequente, a respeito dos métodos de contenção de bovinos.

A argola nasal é recomendada especialmente para animais agressivos como touros.

97. Julgue o item subsequente, a respeito dos métodos de contenção de bovinos.

O nó de porco é amplamente utilizado por ser seguro e de fácil liberação.

98. Julgue o item subsequente, a respeito dos métodos de contenção de bovinos.

O nó de carreiro é amplamente utilizado em situações que não exigem tração e força.

99. Julgue o item subsequente, a respeito dos métodos de contenção de bovinos.

O brete é uma instalação apropriada para contenção de um grupo de animais.

100. Julgue o item subsequente, a respeito dos métodos de contenção de bovinos.

A trava imobilizadora pode ser utilizada durante a ordenha diária de bovinos leiteiros.

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>