



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

Concurso Público para Provimento de Cargo Técnico-Administrativo em Educação
Edital nº 142/2018

Data: 18 de novembro de 2018.

Duração: das 9:00 às 13:00 horas.

Médico Veterinário

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, bem como a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, na capa deste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha-Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito.
07. A Folha-Resposta do candidato será disponibilizada conforme subitem 10.12 do Edital.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Ata de Aplicação e a Folha-Resposta no campo destinado à assinatura e de entregar o Caderno de Questões e a Folha-Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os dois últimos participantes só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura da Ata de Aplicação.

Boa prova!

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

TEXTO

01 Sete milhões de mortes por ano! A letalidade de nosso insustentável estilo de vida merece
 02 comparação. A única hecatombe que matou mais pessoas no planeta foi a Segunda Grande
 03 Guerra (1939 – 1945). Em seus seis anos, ela levou à morte cerca de 50 milhões de pessoas, para
 04 algumas fontes, e até 85 milhões para outras. Mas ninguém diverge que este foi o conflito mais
 05 mortal da Terra. E, no entanto, se multiplicarmos 7 (milhões de pessoas) por 6 (anos), teremos 42
 06 milhões de pessoas mortas por poluição no mesmo período! Um vergonhoso (quase) ‘empate’
 07 macabro com as estimativas mais conservadoras da Segunda Guerra. Os dados são incontestáveis.
 08 Foram publicados pela Organização Mundial da Saúde em relatório que analisa o ano de 2016,
 09 recém-publicado: poluição mata, e muito!

10 Não há um único canto da Terra livre da poluição. Não escapam o mais alto, o Everest (+8.848 m),
 11 nem o mais profundo, a Fossa das Marianas (- 11 mil). No Everest, depois da ‘glória’ de chegar ao
 12 topo, o ser humano descarta seus resíduos sem piedade da montanha que ‘foi conquistar’. No local mais
 13 profundo da Terra, 11 mil metros abaixo do nível do mar, foram constatadas ‘concentrações
 14 extremamente altas’ de PCB (bifenilos policlorados), e PBDE (éteres difenílicos polibromados), venenos
 15 usados mais de 30 anos atrás para tornar materiais têxteis e plásticos resistentes ao fogo. Nem
 16 o Ponto Nemo, o mais ermo do planeta, está livre da chaga. Ali foi encontrado alto teor de
 17 partículas de microplástico. Nada de novo. Seguimos céleres na tarefa de tornar a Terra inabitável.

18 María Neira, Diretora de Saúde Pública e Meio Ambiente da OMS, põe o dedo na ferida: “O
 19 mais dramático é que os valores estabilizaram. Apesar das melhorias alcançadas e dos esforços
 20 postos em prática, a imensa maioria da população mundial, 92%, respira ar contaminado em níveis
 21 muito perigosos para a saúde”. A OMS estima que cerca de 7 milhões de pessoas morrem a cada
 22 ano de exposição a partículas finas em ar poluído que penetram profundamente nos pulmões e no
 23 sistema cardiovascular, causando doenças como derrame, doenças cardíacas, câncer de
 24 pulmão, doenças pulmonares obstrutivas crônicas e infecções respiratórias, incluindo pneumonia.

25 Mais de 90% das mortes relacionadas à poluição do ar ocorrem em países de baixa e média renda,
 26 principalmente na Ásia e na África, seguidos pelos países de renda baixa e média da região
 27 do Mediterrâneo Oriental, Europa e Américas. Em 2016 no Brasil, diz a OMC, morreram 633 crianças.

28 A OMS reconhece que a poluição do ar é um fator de risco crítico para doenças não
 29 transmissíveis (DCNT), causando cerca de um quarto (24%) de mortes por doenças cardíacas, 25% de
 30 acidente vascular cerebral, 43% de doença pulmonar obstrutiva crônica e 29% de câncer de pulmão.

MESQUITA, J. Lara. Poluição mata sete milhões de pessoas por ano, diz OMC.
 Disponível em: <<https://marsemfim.com.br/poluicao-mata-sete-milhoes-de-pessoas/>>.
 Acesso em 30 out. 2018.

01. A palavra “hecatombe” (linha 02) significa:

- A) acontecimento.
- B) grande batalha.
- C) tombadouro.
- D) mortandade.
- E) hediondeza.

02. Segundo a Organização Mundial de Saúde, a causa mais comum de morte pela poluição do ar é:

- A) doença pulmonar obstrutiva crônica.
- B) acidente vascular cerebral.
- C) doenças cardíacas graves.
- D) derrames cerebrais.
- E) câncer de pulmão.

03. Ao comparar as mortes por poluição às mortes ocorridas na Segunda Grande Guerra, o texto conclui que:

- A) a poluição mata mais hoje do que matou a Segunda Grande Guerra.
- B) as mortes por poluição são mais numerosas hoje do que foram em 2016.
- C) em termos de letalidade, a poluição só perde para a Segunda Grande Guerra.
- D) os dados referentes à poluição se aproximam da maior estimativa dos da Guerra.
- E) há um empate inegável qualquer que seja a estimativa de mortes na Guerra considerada.

04. O objetivo central do texto é:
- A) advertir das altas taxas de mortalidade por poluição.
 - B) investigar as causas das mortes por poluição do ar.
 - C) responsabilizar os países de baixa renda pela poluição.
 - D) descrever as substâncias nocivas à saúde, como o PCB.
 - E) mostrar a importância da OMS para a saúde do planeta.
05. Da leitura do terceiro parágrafo, conclui-se que a estabilização dos valores é dramática, porque mostra que:
- A) a poluição constitui um problema invencível e crescente, mesmo a longo prazo.
 - B) a Organização Mundial de Saúde tem sido negligente quanto ao problema da poluição.
 - C) as crianças e os idosos de baixa e média renda da Ásia formam a população de maior risco.
 - D) nada foi feito, ao longo do tempo, para minimizar o grave problema da poluição do planeta .
 - E) os esforços de melhoria das condições ambientais foram ineficazes para a maioria das pessoas.
06. Assinale a alternativa em que a vírgula está empregada pelo mesmo motivo que em: “María Neira, Diretora de Saúde Pública e Meio Ambiente da OMS (...)” (linha 18).
- A) “Em seus seis anos, ela levou à morte (...)” (linha 03).
 - B) “Nem o Ponto Nemo, o mais ermo do planeta (...)” (linhas 15-16).
 - C) “penetram profundamente nos pulmões e no sistema cardiovascular, causando doenças (...)” (linhas 22-23).
 - D) “(...) câncer de pulmão, doenças pulmonares obstrutivas crônicas e infecções respiratórias” (linhas 23-24).
 - E) “Em 2016 no Brasil, diz a OMC, morreram 633 crianças” (linha 27).
07. Assinale a alternativa em que o termo grifado se classifica como adjetivo em função de núcleo do predicativo.
- A) “A letalidade de nosso insustentável estilo de vida” (linha 01).
 - B) “este foi o conflito mais mortal da Terra” (linhas 04-05).
 - C) “na tarefa de tornar a Terra inabitável” (linha 17).
 - D) “O mais dramático é que os valores estabilizaram” (linhas 18-19).
 - E) “a poluição do ar é um fator de risco crítico” (linha 28).
08. Assinale a alternativa em que a forma sublinhada exerce função de objeto direto.
- A) “Foram publicados pela Organização Mundial da Saúde em relatório que analisa o ano de 2016” (linha 08).
 - B) “o ser humano descarta seus resíduos sem piedade da montanha que ‘foi conquistar’” (linha 12).
 - C) “O mais dramático é que os valores estabilizaram” (linhas 18-19).
 - D) “A OMS estima que cerca de 7 milhões de pessoas morrem a cada ano” (linhas 21-22).
 - E) “...partículas finas em ar poluído que penetram profundamente nos pulmões e no sistema cardiovascular” (linhas 22-23).
09. Assinale a alternativa cujo termo sublinhado exerce a função de agente da passiva.
- A) “Ali foi encontrado alto teor de partículas de microplástico” (linhas 16-17).
 - B) “foram constatadas ‘concentrações extremamente altas’ de PCB...” (linhas 13-14).
 - C) “Não há um único canto da Terra livre da poluição” (linha 10).
 - D) “Foram publicados pela Organização Mundial da Saúde” (linha 08).
 - E) “Se multiplicarmos 7 (milhões de pessoas) por 6 (anos)...” (linha 05).
10. Assinale a alternativa em que a concordância verbal está conforme a norma gramatical como em “...cerca de 7 milhões de pessoas morrem a cada ano” (linhas 21-22).
- A) A principal causa das mortes por DCNT são a poluição do ar.
 - B) Certamente, aqueles 92% da população vive em países de baixa renda.
 - C) Perto de 90% das mortes por poluição ocorre em países da Ásia e África.
 - D) 29% de mortes por câncer de pulmão é provocado por poluição do ar.
 - E) Um quarto das mortes por acidente vascular cerebral tem por causa a poluição.

11. *Oesophagostomum sp* são helmintos pertencentes à superfamília *Strongyloide*. São robustos e esbranquiçados com peça bucal cilíndrica e estreita e medem de 1 a 2 cm de comprimento. Sobre essa espécie é correto afirmar que:
- A) os parasitas adultos vivem permanentemente acasalados no intestino grosso.
 - B) são parasitas típicos de clima quente e ocorrem principalmente em equinos e cães adultos.
 - C) são capazes de induzir forte resposta imunológica e, portanto, são prevalentes em animais jovens.
 - D) durante a infestação, a larva infectante (L3) induz à formação de nódulos na parede do intestino grosso.
 - E) a infestação se dá por via *per cutânea* das larvas infectantes, que provocam uma reação eritematosa no local da penetração.
12. Carrapatos são ectoparasitas particularmente importantes em regiões de clima quente e úmido, podendo restringir a atividade pecuária se não forem controlados. Sobre esses ectoparasitas é possível afirmar que:
- A) somente as fêmeas dos carrapatos se alimentam com sangue, pois necessitam de grande volume de sangue para maturar seus ovários.
 - B) carrapatos da família *Argasidae* apresentam a peça bucal facilmente visível, e suas fêmeas alimentam-se com sangue uma única vez por um longo período de dias por cada estágio do ciclo de vida.
 - C) a família *Ixodidae*, composta por carrapatos duros ou pesados, ao alimentar-se com sangue, faz com que o excesso de água ingerido seja expelido através de uma glândula por trás do primeiro par de patas.
 - D) há duas importantes famílias, a *Ixodidae* e a *Argasidae*. Estas famílias podem ser diferenciadas pela presença de um escudo quitinoso dorsal, que encobre totalmente a superfície dorsal dos machos *Ixodidae*.
 - E) as fêmeas depositam seus ovos, de 1 a 1,5 mm de comprimento, em fezes frescas. eclodem rapidamente e as larvas já podem estar maduras com 4 dias caso a umidade e a temperatura estejam em torno de 27 °C.
13. A farmacologia pode ser definida como a ciência que estuda a ação de substâncias químicas em um organismo vivo, portanto, engloba desde a origem da substância química até o seu efeito no organismo, sendo correto afirmar que:
- A) são exemplos de anti-inflamatórios não-esteroidais o Ácido acetilsalicílico, Cetoprofeno, Nimesulida e Piroxicam.
 - B) são exemplos de anticonvulsivantes a Clorpromazina, Acepromazina, Levomepromazina, Midazolam e Diazepam.
 - C) são exemplos de tranquilizantes e relaxantes musculares o Fenobarbital, Primidona, Diazepam, Carbamazepina e Clonazepam.
 - D) são exemplos de anestésicos inalatórios o Halotano e o Tiopental; de anestésicos intravenosos o Enflurano, Isoflurano, Pentobarbital e Tiletamina e de anestésicos locais o Cloridrato de Lidocaína e Cloridrato de tetracaína.
 - E) a utilização, em concomitância, de mais de um medicamento pode causar modificação no efeito de ambos ou de um deles quando são associados. Um desses efeitos é conhecido como antagonismo, onde o efeito combinado de dois medicamentos é igual à soma dos efeitos isolados de cada um deles.
14. Neoplasia é uma lesão resultante do crescimento anormal autônomo ou relativamente autônomo de células que persiste na ausência do estímulo inicial. Então pode-se afirmar que:
- A) as neoplasias benignas costumam ser localizadas e ter crescimento rápido.
 - B) o crescimento de células neoplásicas é dependente de sua habilidade angiogênica.
 - C) se o estroma de uma neoplasia contiver poucos infiltrados linfocíticos, hipotetiza-se que o paciente terá um melhor prognóstico.
 - D) teratoma é uma neoplasia de origem de células germinativas. Em sua forma maligna, a neoplasia pode conter dentes, cabelos, cartilagens e etc.
 - E) carcinoma *in situ* refere-se a uma neoplasia epitelial que exibe todas as características celulares associadas à malignidade, mas que na realidade é uma neoplasia benigna.

15. O uso racional dos medicamentos só é conseguido com o diagnóstico preciso da enfermidade que acomete o animal e o conhecimento do medicamento, seu uso e efeito no organismo. Dessa forma, é correto afirmar que:
- A) os medicamentos antifúngicos podem ser classificados como de uso tópico e/ou sistêmico, sendo os principais agentes químicos usados como antifúngicos em Medicina Veterinária os: Fosfomicinas, Lincosamidas, Bacitracinas e Aminoglicosídeos.
 - B) as substâncias empregadas com frequência na prática clínica com a finalidade de se obter a diurese são a glicose e o Isoflorano, ambos sendo filtrados livremente pelos glomérulos e permanecendo na luz tubular em concentração elevada devido à limitação na sua absorção tubular (glicose) ou por ser farmacologicamente inativo (isoflurano).
 - C) as afecções do sistema respiratório possuem variada etiologia, podendo ser de origem infecciosa, parasitária, alérgica ou multifatorial, sendo fundamental, para o êxito do tratamento, o diagnóstico correto, combatendo primariamente o agente agressor. Dessa forma, alguns medicamentos podem ser utilizados no tratamento de afecções do sistema respiratório, como broncodilatadores e antiinflamatórios.
 - D) as arritmias, decorrentes de alteração na origem do impulso cardíaco, na condução do mesmo ou por associação de ambos os fenômenos, são difíceis de serem identificados com relação ao seu significado ou fator desencadeante, porém, em casos de prevenção do comprometimento hemodinâmico ou morte súbita pela presença de arritmias severas, podem ser tratados com antiarrítmicos, medicamentos capazes de controlar e/ou suprimir arritmias, tais como: Quinidina, Propranolol e Furosemida.
 - E) em casos de hemorragias, que podem ocorrer por diversos fatores, exceto por deficiência de vitamina K, podem ser utilizados os chamados hemostáticos tópicos (ou locais) ou sistêmicos (ou gerais), que incluem medicamentos e/ou procedimentos úteis para o estancamento da hemorragia, uma vez que pode ocorrer devido a acidentes; procedimentos cirúrgicos; alterações ou deficiência de plaquetas; deficiência de fatores de coagulação sanguínea; doenças hepáticas e intoxicações por agentes anticoagulantes.
16. Falha de desenvolvimento de um órgão ou tecido; transformação de um tipo de célula diferenciada em outra célula completamente diferente; fracasso de uma diferenciação normal de um órgão, que frequentemente retém estruturas embrionárias primitivas são, respectivamente, definições de:
- A) Agenesia, metaplasia, disgenesia.
 - B) Agenesia, disgenesia, hipoplasia.
 - C) Metaplasia, disgenesia, atresia.
 - D) Ectopia, metaplasia, agenesia.
 - E) Hipoplasia, atresia, agenesia.
17. Um processo inflamatório agudo é facilmente detectado pelo leucograma. Que células encontram-se aumentadas?
- A) Basófilos.
 - B) Neutrófilos.
 - C) Linfócitos.
 - D) Eosinófilos.
 - E) Megacariócitos.
18. Sinais de intoxicação (envenenamento) por organofosforados são aqueles da super estimulação colinérgica, que podem ser agrupados em três categorias: muscarínico, nicotínico e central. Então, os sinais muscarínicos são geralmente os primeiros que aparecem e incluem:
- A) irritação do trato gastrointestinal, narcose, danos no fígado e nos rins.
 - B) dor gástrica, câimbras, vômitos, diarreia e depressão do SNC, coma e morte.
 - C) hipersalivação, miose, poliúria, bradicardia, diarreia, vômitos, cólica intestinal e dispneia.
 - D) varia com a espécie de forma que os animais de produção exibem estimulação excessiva do sistema nervoso central (SNC), mas raramente convulsivas. Logo após é seguido por depressão do SNC e morte.
 - E) estimulação excessiva da musculatura esquelética resultando em espasmos dos músculos da face, pálpebras e língua. Tetania generalizada, seguida de fraqueza e paralisia do músculo esquelético respiratório.

19. As Brachiarias são plantas forrageiras perenes amplamente difundidas em região tropical. Entretanto, podem causar intoxicação em algumas espécies animais. Então é correto afirmar que:
- A) os bovinos são a espécie mais sensível à intoxicação pela *Brachiaria spp*, seguida pela equina e por último, os caprinos e ovinos.
 - B) são sintomas típicos da intoxicação aguda pela *Brachiaria spp*: depressão, prurido, redução do apetite, perda de peso, icterícia, fotofobia, lesões cutâneas e incoordenação motora.
 - C) as saponinas esteroidais lisogênicas induzem a formação de cristais nos sistemas biliares, condição que leva ao acúmulo de filioeritrina na circulação e nos tecidos, causando a fotossensibilização.
 - D) os sintomas de intoxicação por *Brachiaria spp* surgem poucas horas após a ingestão dessa forrageira, sendo necessária imediata intervenção do médico veterinário para que o animal não venha a óbito.
 - E) por apresentar baixa taxa de letalidade em animais jovens, a intoxicação resultante da ingestão de *Brachiaria spp* não representa um fator limitante para a produção animal em pastagens formadas por elas.
20. A Cetose clínica em vacas leiteiras é caracterizada pelo aumento de corpos cetônicos no sangue, urina ou leite, juntamente com inapetência, perda de peso rápida e evidente, e esterco seco. O melhor tratamento indicado nessa situação é:
- A) estimular o imediato consumo de ração concentrada para estimular o ciclo do ácido tricarbóxico.
 - B) não há tratamento eficaz. Recomenda-se trocar as vacas acometidas por Cetose no pós-parto por fêmeas menos produtivas.
 - C) administração imediata de dextrose via endovenosa, visto que a Cetose ocorre principalmente em vacas leiteiras de alta produção, na tentativa de corrigir o balanço energético negativo que é observado especialmente no pós-parto.
 - D) o glicerol é outro precursor da glicose que tem sido usado no tratamento da Cetose, que apesar de eficiente tem como desvantagem a indução de acentuada redução da atividade lipolítica por permitir que o acetil-CoA seja oxidado de forma incompleta.
 - E) reduzir a atividade lipolítica através da administração oral de precursores glicogênicos, tais como, o etileno glicol e o propionato de cálcio que entram no ciclo do ácido tricarbóxico. Entretanto, ambos podem reduzir o consumo de matéria seca por aumentar a oxidação do acetil-CoA.
21. Alimentos ricos em carboidratos podem ser facilmente fermentados pela microflora ruminal, levando a um quadro de acidose ruminal e metabólica, caso haja erro no manejo. Então se pode afirmar que um correto diagnóstico de acidose pode ser fornecido:
- A) Predominância de flora ruminal gram positiva.
 - B) Pela alta concentração de ácido láctico no sangue, urina e rúmen.
 - C) Pelo fato da vaca estar no período pós-parto e no início da lactação.
 - D) Histórico de ingestão de grãos e ruminocentese para análise de redução do pH e líquido ruminais e eliminação da flora.
 - E) Pela observância dos sinais clínicos tais como: decúbito, cólicas, inchaço, diarreia, toxemia e sinais neurológicos.
22. A cólera suína, também conhecida como febre suína clássica é uma infecção por pestivírus altamente infecciosa dos suínos que causa doença aguda crônica. Acomete o suíno doméstico de todas as idades. Podemos afirmar que:
- A) na forma aguda, observa-se febre alta de início súbito, acentuada prostração, anorexia, manchas de pele com coloração do vermelho-vivo ao púrpura e morte.
 - B) a contaminação do solo ocorre pelas fezes de suínos doentes ou de portadores. Outras fontes de infecção incluem-se os animais infectados de outras espécies e os pássaros.
 - C) a doença normalmente ocorre por epidemias, com morbidade de 90% e índice de mortalidade que se aproxima de 75%, quando a cepa virulenta do vírus infecta uma população suscetível.
 - D) esta enfermidade ocorre em todo mundo e, na maioria dos países alcançou incidência tão alta que causou sérias perdas econômicas por morte dos animais e desvalorização das carcaças.
 - E) a erradicação desta doença infecciosa é feita pelo abate de todos os suínos acometidos e os contactantes, preferencialmente incinerando-os; uso de vacinas, seguida, por testes e abate; quarentena e evitar movimentação dos animais na área do surto.

23. A hemoncose em ruminantes é provocada por espécies de nematódeos que habita o abomaso. O *Haemonchus contortus* é encontrado em ovinos e caprinos e o *Haemonchus placei* em bovinos. Marque a alternativa correta.
- A) Os sinais clínicos são perda de peso, emaciação, anemia acentuada, anasarca e morte súbita.
 - B) Os caprinos de todas as idades são mais suscetíveis devido ao hábito alimentar de ingerir brotos.
 - C) Nos bovinos, os bezerros e os novilhos de raças de corte são mais acometidos do que os bovinos leiteiros.
 - D) Os sintomas da doença parasitária são diarreia, disenteria, tenesmo, abdome dolorido, apetite normal ou inapetência.
 - E) Nos ovinos, o mais elevado impacto econômico é observado em regiões de clima frio e no semiárido durante o período de baixa pluviosidade.
24. Quando se deseja resultado terapêutico satisfatório durante o uso de antibióticos, é necessário que o mesmo alcance concentrações efetivas no local da infecção. É importante também que o microrganismo tenha boa sensibilidade à droga administrada. Então é possível afirmar que:
- A) o índice de efetividade de um antibiótico em suínos é maior quando administrado por via oral por induzir menor resistência bacteriana que aquele aplicado por via intramuscular.
 - B) as tetraciclina, apesar de eficientes contra bactérias gram positivas, são ototoxicas e nefrotóxicas. Todavia podem ter sua toxicidade reduzida se forem administradas junto com o cálcio.
 - C) cloranfenicol é um antibiótico sem qualquer efeito tóxico. Porém, devido a sua capacidade de deposição na musculatura esquelética, não é aprovado para uso em animal de produção.
 - D) devido a eficiência dos antibióticos aminoglicosídeos (gentamicina, neomicina, kanamicina dentre outros) pelo intestino, este grupo é administrado principalmente por via oral, com raras exceções.
 - E) as cefalosporinas são eliminadas rapidamente por via renal após administração sistêmica. Razão pela qual alcançam altas concentrações na urina, sendo, portanto, indicadas para o tratamento de infecções renais.
25. As quinolonas são antibióticos que inibem a síntese de DNA nas bactérias. É correto afirmar que:
- A) as quinolonas são drogas muito seguras porque não sofrem interações com outras drogas, não tendo, portanto, sua atividade potencializada ou reduzida.
 - B) as duas gerações de quinolonas são drogas predominantemente ativas contra bactérias gram positivas, apesar de agir contra algumas bactérias gram negativas.
 - C) a resistência bacteriana é cruzada entre todas as quinolonas, ou seja, se uma bactéria for resistente a uma classe de quinolona será também resistente às outras.
 - D) não são indicadas para tratamento de infecções das vias urinárias por não atingirem concentrações efetivas na urina, pois são metabolizadas rapidamente no fígado.
 - E) são antibióticos com mecanismo de ação similar a anfotericina B, por isso podem ser usadas em associação para conferir maior efetividade ao tratamento bacteriano.
26. Define-se como dejetos o conjunto de fezes, urina, água de higienização e resíduos de ração resultantes dos processos de criação dos animais. Assinale a alternativa correta.
- A) A evacuação eficiente das excretas dificulta as condições higiênicas das instalações, favorecendo a difusão de vários microrganismos patogênicos.
 - B) O gás de amônia derivado da degradação da ureia, presente nos dejetos tem cheiro que incomoda e começa a irritar as mucosas, originando problemas respiratórios e oculares nos animais.
 - C) A construção de esterqueiras para esterco sólido é praticamente ao nível do solo, localizada aproximadamente entre 29 a 49 metros das instalações dos animais para não comprometer a sanidade do rebanho.
 - D) O esterco é elemento aproveitável para a agricultura mas deve receber tratamento prévio adequado, para evitar que determinados microrganismos se mantenham vivos no esterco constituindo fontes de infecção. Entretanto os ovos de Helmintos e suas formas parasitárias dificilmente são eliminados dos dejetos.
 - E) Quando a esterqueira estiver cheia, deve-se aplicar uma fina camada de cal virgem por cima e para fechar basta cobri-la com lona plástica. O tempo de exposição necessário para que ocorra a fermentação varia de 15 a 20 dias.

27. Uma das maneiras mais utilizadas para prevenir ou diminuir a perda econômica causada por doenças infecciosas, causadas por microrganismos, é a vacinação, que pode conter microrganismos inativados, viáveis, modificados ou atenuados. Com relação à vacinação, assinale a alternativa correta.
- A) Algumas doenças em bovinos que causam problemas reprodutivos podem ser prevenidas com vacinação, sendo exemplos a vacina contra Rinotraqueíte infecciosa bovina (IBR), Diarréia viral bovina (BVD) e Leptospirose, doenças causadas por vírus e contra a Brucelose, doença causada por bactéria.
 - B) Em caprinos e ovinos algumas vacinas são obrigatórias, como a anti-rábica, feita com quatro meses de idade e reforço após 30 dias; contra Clostridioses, realizada aos dois meses de idade e reforço após 30 dias e contra a Febre aftosa, realizada aos seis meses de idade.
 - C) Existem muitas vacinas disponíveis, sendo que a avaliação individual da granja e dos riscos e perdas econômicas irão definir o programa básico de vacinação. São exemplos de algumas vacinas que podem ser utilizadas em granjas suínas a vacina contra Erisipela; Parvovirose; Leptospirose; Colibacilose; Clostridiose; Rinite atrófica e Pneumonia enzoótica.
 - D) Uma das respostas imunológicas diante de um organismo estranho é a resposta humoral, onde o organismo estranho estimula os linfócitos circulatórios (glóbulos brancos) a produzirem anticorpos (principalmente IgA) que podem ser medidos no sangue, através de testes sorológicos.
 - E) Uma das respostas imunológicas diante de um organismo estranho é a resposta de mucosa, ou seja, o revestimento do intestino, trato reprodutivo e tecido mamário, que formam uma barreira física contra a infecção. Neste caso, os linfócitos presentes imediatamente abaixo da superfície liberam os anticorpos (IgM e IgG) que funcionam localmente contra organismos estranhos que podem se ligar à superfície.
28. A utilização de medidas preventivas e curativas no controle das principais doenças que acometem os animais é de grande importância para o bom desempenho da criação e a manutenção da sanidade do rebanho. Portanto, levando em consideração o manejo sanitário de bovinos, caprinos, ovinos e suínos é correto afirmar que:
- A) O sistema de manejo “todos dentro – todos fora” não é indicado no caso de granjas de suínos, pois dificulta a limpeza e desinfecção completa impedindo a quebra do ciclo de transmissão dos microrganismos de um lote para outro.
 - B) O vazio sanitário na bovinocultura leiteira é extremamente importante para manter a qualidade do leite, dessa forma, é fundamental que a sala de ordenha seja limpa e permaneça vazia por um período de pelo menos 15 dias antes do início dos partos e, conseqüentemente, da lactação.
 - C) Um dos grandes problemas na bovinocultura, seja de corte ou leite, é a infestação de carrapatos, que pode ser controlada de forma efetiva com seis aplicações de banhos carrapaticidas durante o ano, ou seja, com intervalos de 60 dias, uma vez que 95% dos carrapatos estão parasitando os animais e 5% estão sob a forma de vida livre na pastagem.
 - D) A verminose é considerada um dos principais problemas encontrados na criação de ovinos e caprinos, sendo responsável pela redução da produtividade e, no caso do enfraquecimento dos animais que ficam susceptíveis a outras doenças, pode causar a morte, portanto, recomenda-se, para controle da verminose gastrointestinal, a adoção de vermifugação estratégica.
 - E) São exemplos de doenças que acometem caprinos e ovinos, a Eimeriose, doença causada por bactérias pertencentes a diversas espécies do gênero *Eimeria spp.* que acometem principalmente animais até seis meses de idade e a Oestrose, doença causada por larvas de moscas, principalmente a *Cochliomyia hominivorax*, que acomete os ovinos de diferentes idades e, ocasionalmente caprinos, causando dificuldade respiratória e secreção nasal sanguinolenta.
29. Apesar de exercer atividade analgésica e sedante, o Cloridrato de Xilazina se caracteriza por ter ação acentuadamente miorelaxante a nível central. Apresenta como desvantagem ter marcante ação parassimpatomimética. Então, que drogas pré-anestésicas são indicadas quando se faz uso de Cloridrato de Xilazina?
- A) Sulfato de Atropina e Escopolamina.
 - B) Droperidol e Escopolamina.
 - C) Lorazepan e Clorazepato.
 - D) Meparina e Prometazina.
 - E) Azaperone e Meparina.

30. O cisto ovariano folicular também conhecido como Doença Ovariana Cística (DOC) é uma das alterações reprodutivas mais importantes em bovinos. Esta condição tem impacto significativo na produção animal por diminuir a eficiência reprodutiva e é diagnosticada com frequência nos rebanhos de todo Brasil.
- A) O cisto folicular ovariano induz comportamento sexual anormal, que pode se manifestar como ninfomania e infertilidade.
 - B) Em animais que apresentam esta patologia a concentração plasmática de progesterona encontra-se muito alta inibindo a secreção pulsátil de LH.
 - C) Esta enfermidade se manifesta por disfunção endócrina do organismo que pode ser atribuída a deficiência na liberação de GnRH ou de LH, como também ausência de receptores para LH no ovário.
 - D) Em vacas leiteiras o intervalo entre partos considerado ideal é de 12 meses e para atingir esta meta é necessário um intervalo parto e concepção de aproximadamente 95 dias, porém a ocorrência de DOC pode elevar bastante este período.
 - E) A DOC é observada em todas as raças bovinas, porém, são principalmente diagnosticadas nas raças de corte devido aos métodos de tratamento mais intensivo utilizados em rebanhos destinados para a produção de carne.
31. O termo Freemartin é utilizado para designar uma fêmea bovina concebida em uma gestação múltipla heterossexual. É a forma mais frequente de interssexualidade encontrada nos bovinos, sendo resultante da anastomose dos vasos sanguíneos placentários, que conduzem a uma circulação comum entre os embriões, permitindo que a diferenciação do macho, que ocorre anteriormente a da fêmea, interfira no desenvolvimento normal do trato reprodutor feminino. Assinale a alternativa correta.
- A) Os partos gemelares são mais frequentes nas raças zebuínas (*B. taurus indicus*) do que em gado de origem europeia (*B. taurus taurus*).
 - B) A síndrome freemartinismo é herdável como a propensão de gerar gêmeos cuja incidência varia entre as raças bovinas, sendo que a maioria dos partos gemelares são 95% dizigóticos e 45% são heterossexuais.
 - C) A anastomose dos vasos cório-alantóides e a fusão da circulação das membranas fetais permitem o intercâmbio de várias substâncias de andrógenos de origem testicular, de células (hemáceas e leucócitos) e do fator de diferenciação gonadal (GDF) e do fator inibidor dos ductos de Wolff (WIF).
 - D) O período ideal para o diagnóstico pelo método bidimensional de imagem ultrassonográfica em tempo real (modo-B), por via retal, utilizando sonda transdutora múltipla, emissora de sinais sonoros de alta frequência é entre 75 e 80 dias para vacas grandes ou idosas e 80-90 dias de gestação para raças pequenas ou vacas novas.
 - E) Os sinais clínicos observados na fêmea freemartin são: alterações da constituição, que a torna masculinizada (pescoço curto e grosso, cabeça pesada e tórax mais desenvolvido, maior massa muscular), vulva pequena com pelos longos na comissura ventral, possibilidade de formação de pseudo-prepúcio, hipertrofia do clitóris e nos casos de masculinização máxima desenvolvimento de uma formação hiperplásica na vagina.
32. Para que uma fêmea gestante tenha auxílio obstétrico adequado no parto é necessário que o Médico Veterinário tenha conhecimentos fundamentais para estabelecer um diagnóstico correto. Desta forma podemos afirmar que:
- A) No exame obstétrico em atendimento ao parto de grandes animais, conduzido pelo médico veterinário a palpação retal é sempre realizada antes do exame vaginal.
 - B) Nos bovinos é conveniente ter informações de aborto e retenção de placenta em partos anteriores por que estes sintomas clínicos podem evidenciar caso de vibriose, doença infecciosa provocada pela bactéria *Compylobacter fetus*.
 - C) Nas fêmeas pluríparas é necessário tomar conhecimentos dos nascimentos de filhotes de uma mesma ninhada de partos anteriores e principalmente do intervalo entre estes. Entretanto, nas fêmeas uníparas deve estar atento para partos gemelares.
 - D) Para fêmea gestante é importante conhecer a idade da mãe por que tem influência direta sobre o parto. Assim animais jovens e imaturos podem apresentar contrações fracas com fetos pequenos tornando impossível o parto desenvolver-se naturalmente.
 - E) Em grandes animais, o exame vaginal com finalidade obstétrica se faz por palpação vaginal que exige cuidados como: fixação da cauda, lavagem com sabão e desinfetante de toda a região caudal da fêmea, limpeza das mãos e braços do operador e o uso de luvas descartáveis.

33. De acordo com as imagens radiográficas de cães, apresentadas abaixo, assinale a alternativa correta.

Imagem 1



Imagem 2



Imagem 3

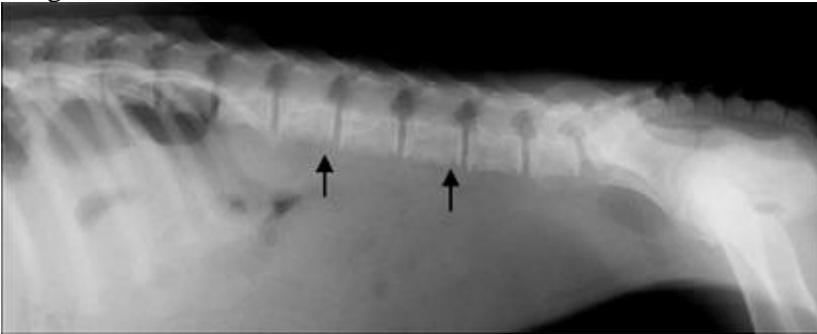


Imagem 4

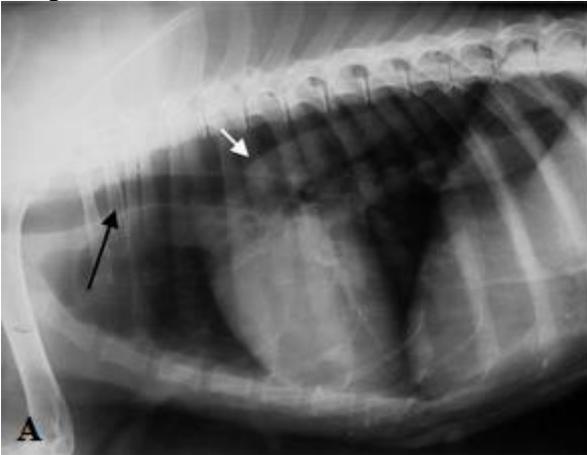


Imagem 5



- A) Na imagem 2 observam-se cálculos radiopacos na bexiga.
- B) A seta branca na imagem 1 mostra uma dilatação do coração.
- C) As setas na imagem 5 mostram uma bexiga com aparência normal.
- D) As setas na imagem 3 mostram a coluna cervical com linhas epifisárias abertas.
- E) Na imagem do tórax (imagem 4) visualiza-se pulmões e coração normais, aorta (seta preta) e traquéia (seta branca).

34. Cirurgia em grandes animais são menos comuns quando comparado com pequenos animais, entretanto algumas cirurgias são utilizadas, sendo um exemplo delas a técnica de fistulação e canulação do rúmen em bovinos, sendo correto afirmar que:
- A) no processo cirúrgico, a cânula é implantada somente após a formação da fístula ruminal, sendo importante que seja feita de plástico maleável.
 - B) a cânula ruminal permite a avaliação do metabolismo e fisiologia do pré-estômago, pesquisar a degradabilidade *in situ*, bem como, permite coleta do líquido ruminal para, por exemplo, ensaios de digestibilidade *in vitro*.
 - C) após a abertura da cavidade abdominal, uma porção dorsal do rúmen é apreendida e tracionada através da incisão abdominal, expondo parte da parede ruminal que é suturada no músculo em torno da abertura cirúrgica.
 - D) a canulação do rúmen em bovinos não é uma técnica empregada em estudos de nutrição animal, uma vez que estudos de degradação no rúmen não fornecem informações muito precisas, pois fragmentam o trato digestivo do animal.
 - E) no processo cirúrgico é realizada uma incisão circular de pele de aproximadamente 12 cm de diâmetro, iniciando-se 8 cm ventralmente aos processos espinhosos das vértebras lombares, mantendo-se o ponto central da circunferência entre a tuberosidade coxal e a 13ª costela.
35. Todo estabelecimento fabricante e fracionador de alimentos para animais deve atender a legislação, os regulamentos técnicos sobre as condições higiênico-sanitárias e de boas práticas de fabricação, sendo correto afirmar que de acordo com:
- A) a Instrução Normativa nº 4 de 23 de fevereiro de 2007, o pessoal que trabalha em estabelecimentos fabricantes ou fracionadores de produtos destinados à alimentação animal não necessita de treinamento contínuo relativo à higiene pessoal e aspectos higiênico-sanitários para processamento dos produtos.
 - B) a Instrução Normativa nº 4 de 23 de fevereiro de 2007, é permitido, nas áreas de manipulação de alimentos nos estabelecimentos fabricantes ou fracionadores de produtos destinados à alimentação animal, comer e fumar, desde que sejam feitos no período de descanso dos funcionários, quando não estão manipulando os alimentos.
 - C) o Decreto nº 4.680 de 24 de abril de 2003, na comercialização de alimentos e ingredientes alimentares destinados ao consumo humano ou animal, que contenham, ou sejam produzidos a partir de organismos geneticamente modificados, devem informar a natureza transgênica desse produto no rótulo, quando a presença for acima do limite de vinte por cento do produto.
 - D) a Instrução Normativa nº 4 de 23 de fevereiro de 2007, o estabelecimento deve manter os registros das reclamações, sugestões e elogios de funcionários e consumidores, feitos em formulários próprios, sem rasuras, preenchidos à tinta, datados, assinados, arquivados em ordem cronológica e disponíveis para consulta, por um período mínimo de um mês ou de dois meses para produtos com medicamentos.
 - E) a Instrução Normativa nº 4 de 23 de fevereiro de 2007 devem ser implementados os procedimentos operais padrões (POP), contemplando no mínimo os seguintes itens: Qualificação de fornecedores e controle de matérias-primas e de embalagens; Limpeza/higienização de instalações, equipamentos e utensílios; Higiene e saúde do pessoal; Potabilidade da água e higienização de reservatório; Prevenção de contaminação cruzada; Manutenção e calibração de equipamentos e instrumentos; Controle integrado de pragas; Controle de resíduos e efluentes e Programa de rastreabilidade e recolhimento de produtos (Recall).
36. Por acidente, uma ovelha pertencente ao Departamento de Zootecnia da UFC, caiu em uma vala profunda e ocasionou lesão na coluna lombar, deixando o animal impossibilitado de andar. Apesar de não ter sido verificada nenhuma lesão nas demais regiões, a ovelha terá que ser sacrificada. Assinale o item que consta o melhor procedimento para a realização da eutanásia.
- A) Uso de paralisantes musculares.
 - B) Aplicação de anestésico local por via endovenosa.
 - C) Administração de soluções eletrolíticas (KCl e MgSO₄).
 - D) Administração de drogas que induzam parada cardio-respiratória.
 - E) Deverá ser aplicado de forma rápida, barbitúrico de ação curta ou ultracurta em uma dosagem três vezes maior que a recomendada para induzir um nível apenas anestésico.

37. A urolitíase em pequenos ruminantes costuma acontecer em machos que estejam recebendo ração concentrada com alta concentração de proteína bruta e cálcio. Os sinais clínicos são: esforço para urinar, cólica, vocalização, movimento contínuo da cauda e presença de pequenos cristais nos pelos do prepúcio. Que procedimento deverá ser realizado em um carneiro de genética reconhecida que esteja apresentando quadro indicativo de urolitíase?
- A) Proceder com o descarte do animal, pois este problema é difícil de resolver.
 - B) Deverá ser realizada a amputação do processo uretral após a identificação do cálculo nesse segmento.
 - C) Realizar a completa amputação do pênis e posterior castração do animal. Assim resolve logo a problemática.
 - D) Realizar a uretrotomia perineal, pois esse procedimento apresenta alta taxa de sucesso por não prejudicar o desempenho reprodutivo posterior.
 - E) Realizar o procedimento de cistotomia para canular e eliminar a urina. Uma bolsa coletora deverá ser acoplada à cânula para escoar a urina da bexiga.
38. Durante muito tempo se considerou que o consumo de alimentos pelos animais ruminantes, cuja maioria é composta por volumoso, era limitado pelo enchimento do rúmen, no entanto, essa limitação física não é capaz de explicar todas as variações registradas em consumo, pois o mesmo é influenciado por diversos fatores (físicos; químicos e metabólicos; neuro-hormonais e ingestão de água), sendo correto afirmar que:
- A) As limitações físicas estão relacionadas com a degradação do alimento e com o fluxo da digesta pelo rúmen e outras partes do aparelho gastrointestinal, portanto, em ruminantes, a hipótese é de que a quantidade de forragem ingerida em uma refeição poderia ser limitada pela capacidade do rúmen, sendo essa distensão, causada por volume e peso da digesta, detectada por receptores de tensão localizados na parede ruminal. Portanto, quando a ingestão de matéria seca (IMS) é limitada pela distensão do rúmen-retículo (RR), a limitação é o resultado da taxa de remoção de digesta do RR por digestão, absorção e passagem.
 - B) Considerando os fatores químicos e metabólicos, em ruminantes, o fornecimento de alimento concentrado rico em grãos (alimento com maior densidade calórica do que a média) pode aumentar a ingestão, devido à alta concentração duodenal de lactato e ácido láctico. Esse aumento da ingestão pode ser um resultado de diminuição na motilidade do estômago ou um efeito de *feedback* ao sistema nervoso central (SNC) dos receptores duodenais.
 - C) Nos fatores químicos e metabólicos que influenciam o consumo de alimentos, observa-se que em ruminantes, o butirato parece exercer uma função importante no controle do tamanho das refeições, pois infusões intra-ruminais desse metabólito deprime a ingestão de alimentos em bovinos, ovinos e caprinos de acordo com o National Research Council.
 - D) A água é necessária para a digestão, absorção e a eliminação da fração não digerida e produtos residuais, inclusive o calor. A ingestão de alimentos é normalmente reduzida quando há escassez de água, sendo o consumo de água influenciado por variáveis ambientais como a composição do alimento e temperatura ambiente, porém não é influenciado por demandas produtivas, como a lactação.
 - E) Considerando os fatores físicos, em ruminantes, o tempo de retenção do alimento no aparelho digestivo é influenciado pelo nível de consumo e características físicas da dieta. O tempo de ruminação não exerce influência no tempo de retenção porque o consumo máximo de matéria seca digestível é mais afetado pela proporção de fibra indigestível e taxa de passagem do que pela taxa de digestão da fibra.
39. Com relação à microbiologia do rúmen, assinale a alternativa correta.
- A) As espécies de bactérias fermentadoras estritas de aminoácidos são *Peptostreptococcus* sp., *Clostridium aminophilum* e *C. sticklandii*.
 - B) As principais bactérias fermentadoras de carboidratos não estruturais são *Ruminococcus flavefaciens*, *R. albus*, *Fibrobacter succinogenes* e *Butyrivibrio fibrisolvens*.
 - C) As principais bactérias fermentadoras de carboidratos estruturais são *Bacteroides amylophilus*, *Streptococcus bovis*, *Selenomonas ruminantium* e *Lachnospira multiparus*.
 - D) O desenvolvimento do rúmen como câmara de fermentação inicia-se no animal recém-nascido e para que haja o estabelecimento dos microrganismos no rúmen é necessário o fornecimento de aditivos alimentares, ou seja, probióticos à base de micróbios vivos.
 - E) Além das bactérias, o rúmen é povoado também por protozoários que são microrganismos pluricelulares, aeróbios, não patogênicos e por fungos quitridiomycetos aeróbios, produtores de zoósporos flagelados, inicialmente considerados protozoários flagelados.

40. Os carboidratos podem ser classificados em: estruturais (CE) e não estruturais (CNE), quando se considera a função desempenhada nas plantas, ou em fibrosos (CF) e não fibrosos (CNF) quando se considera as características nutritivas. Levando em consideração os conceitos de carboidratos e seu metabolismo em ruminantes, é correto afirmar que:
- A) nos ruminantes, a glicose proveniente da digestão do amido não fermentado no rúmen é absorvida preferencialmente pelas mucosas do jejuno e íleo por transporte passivo.
 - B) a fermentação dos carboidratos no rúmen dá origem à produção de ácidos graxos voláteis que representam a principal fonte de energia para ruminantes, além disso, o uso de carboidratos pelos microrganismos do rúmen é um fator crítico para maximização da síntese de proteína microbiana e manutenção da função ruminal.
 - C) carboidratos estruturais (CE) ou fibrosos (CF) são os carboidratos encontrados na parede celular dos vegetais. De acordo com os conceitos de CE e CF, ambos são compostos, principalmente, por pectina, celulose, hemicelulose e lignina, portanto, melhor representados pela fibra em detergente neutro.
 - D) a fermentação dos açúcares é a principal fonte de energia para a formação de ATP que é utilizado para manutenção e crescimento dos microrganismos ruminais. A principal via de fermentação das hexoses é a glicolítica onde são gastos dois moles de ATP para fosforilar uma hexose, sendo formados 6 ATP durante a conversão das 2 trioses-P em dois piruvatos, com rendimento líquido de 3 ATP e 3 NADH₂, para cada mol de hexose fermentado.
 - E) a relação forragem:concentrado na ração influencia diretamente as proporções entre os ácidos graxos voláteis no rúmen, que se mantêm, em rações à base de forragens, mais ou menos estáveis com valores próximos de 45:35:20 moles de acetato:propionato:butirato, e, para rações ricas em concentrado, dependendo do pH, com uma relação aproximada de 75:15:10 moles de acetato:propionato:butirato.
41. De acordo com o código de ética do Médico Veterinário, este deve denunciar às autoridades qualquer forma de agressão aos animais e ao seu ambiente, empenhando-se por melhorar sua condição de saúde, usando procedimentos humanitários para evitar sofrimento e dor ao animal. Dentro desses princípios e da legislação em vigor, Resolução n° 1.236 de 26 de outubro de 2018 que define e caracteriza crueldade, abuso e maus tratos contra animais vertebrados, dispõe sobre a conduta de médicos veterinários e zootecnistas e dá outras providências e a Resolução n° 877 de 15 de fevereiro de 2008 que dispõe sobre os procedimentos cirúrgicos em animais de produção e em animais silvestres; e cirurgias mutilantes em pequenos animais e dá outras providências, é correto afirmar:
- A) De acordo com a Resolução n° 1.236 de 26 de outubro de 2018 a eutanásia, o abate e a depopulação para fins de controle sanitário de animais sinantrópicos são proibidos.
 - B) De acordo com a Resolução n° 877 de 15 de fevereiro de 2008 são considerados procedimentos recomendáveis na prática médico-veterinária o corte de dentes e caudectomia em suínos neonatos e debicagem em aves.
 - C) De acordo com a Resolução n° 1.236 de 26 de outubro de 2018 não é permitido o uso de contenção química com uso de fármacos analgésicos, anestésicos ou psicotrópicos pelo médico veterinário com intuito de restringir a movimentação do animal durante procedimentos como transporte.
 - D) De acordo com a Resolução n° 877 de 15 de fevereiro de 2008 são proibidos na prática médico-veterinária a castração utilizando anéis de borracha; a caudectomia em ruminantes, exceto em ovinos de raças lanadas, desde que previamente submetidos à anestesia e analgesia; ou qualquer procedimento sem o respeito às normas de antisepsia, profilaxia, anestesia e analgesia.
 - E) De acordo com a Resolução n° 877 de 15 de fevereiro de 2008 ficam proibidas as cirurgias desnecessárias ou que possam impedir a capacidade de expressão do comportamento natural da espécie, sendo permitidas na prática médico-veterinária, somente a conchectomia e cordectomia em cães e, onicectomia em felinos, sendo a caudectomia considerada um procedimento cirúrgico não recomendável na prática médico-veterinária.

42. Em mamíferos, a puberdade é definida como a idade em que o animal torna-se capaz de se reproduzir, sendo caracterizada, na fêmea, pela ovulação e, no macho, pela produção de sêmen com número de espermatozoides suficientemente maduros para fertilizar o óvulo. A idade à puberdade é influenciada por diversos fatores e afeta o sucesso do manejo reprodutivo do rebanho, sendo correto afirmar que:
- A) vários fatores irão influenciar a idade à puberdade como o genótipo do animal, a estação do ano, o comportamento do rebanho (efeito macho), a terapia hormonal e a taxa de crescimento, não havendo influência direta da nutrição sobre a idade à puberdade da novilha.
 - B) os principais fatores que afetam a taxa de crescimento e nutrição das novilhas e, conseqüentemente, sua idade à puberdade são a sazonalidade dos pastos tropicais e o manejo ineficiente das pastagens, não havendo influência da suplementação ou não no período da seca.
 - C) de acordo com o National Research Council (1996), em um rebanho com um bom manejo nutricional, as novilhas irão apresentar puberdade para os diversos genótipos quando possuírem, aproximadamente, 65% (raças *Bos taurus* de dupla aptidão), 70% (raças *Bos taurus*) e 80% (raças *Bos indicus*) do seu peso adulto.
 - D) com relação ao status nutricional e o sucesso reprodutivo, a nutrição pré-parto é mais importante do que a nutrição pós-parto em determinar o período de anestro pós-parto e a ingestão inadequada de energia durante o final da gestação reduz a performance reprodutiva mesmo quando a energia dietética é suficiente durante a lactação.
 - E) uma estratégia de manejo para otimizar o período de serviço é realizar a primeira estação de monta (EM) das novilhas mais longa do que a estação de monta das vacas, portanto, se a EM das vacas tiver duração de 60 a 90 dias a das novilhas terá duração de 90 a 120 dias, dessa forma, as novilhas terão mais chance de emprenhar em sua primeira estação de monta.
43. A fase de cria é quando ocorrem as maiores perdas na Bovinocultura de corte, podendo chegar a 15%, sendo extremamente importante a realização de manejos adequados nessa fase visando reduzir ao máximo a mortalidade, e melhorar o desempenho dos animais, como:
- A) Visando um acompanhamento adequado no momento do parto, é importante que as fêmeas gestantes sejam encaminhadas ao piquete maternidade 60 dias antes do parto, devendo permanecer nesse piquete até 90 dias após o parto.
 - B) Em situações específicas, estratégias não-nutricionais podem ser realizadas para elevar a fertilidade das matrizes, dentre elas se destaca a amamentação controlada, onde faz-se a separação entre bezerro e a mãe por 48 a 72 horas, a partir dos 40 dias após o nascimento.
 - C) Em sistemas de produção de novilhos superprecoces é necessário suplementar os bezerros para que se consiga aumentar os ganhos de peso pré-desmama e peso ao desmame, além de reduzir a mortalidade de bezerros na fase de cria, para isso, utiliza-se o creep grazing, que são cochos privativos, com acesso exclusivo dos bezerros para o fornecimento de alimentos concentrados.
 - D) O umbigo é, durante a gestação, a porta de entrada de nutrientes enviados pela mãe para a cria e, também, via de efluxo de metabólitos e CO₂, entretanto, após o parto, se não for realizada a “cura do umbigo” podem-se instalar miíases e a proliferação bacteriana pode atingir uma série de órgãos do recém-nascido, havendo risco de morte. Dessa forma, deve-se proceder a “cura do umbigo” cortando-o com cerca de 5 cm, com uma tesoura limpa e afiada, e aplicando uma solução de iodo (5 a 7%) ou um produto específico, uma vez por dia, durante três dias.
 - E) Na fase pós-natal leva algum tempo para o bezerro produzir um sistema de defesa imunológico próprio, ficando sujeito a patógenos ambientais que propiciam doenças infectocontagiosas que podem causar mortalidade até o desmame, dessa forma, é extremamente importante que a matriz tenha uma boa imunidade para que possa transmitir anticorpos ao bezerro durante a gestação via transplacentária.

44. O gene que determina o caráter mocho no caprino é chamado de PIS e possui mais de um efeito: a ausência de chifres e compromete a fertilidade dos animais.
- A) Esta duplicidade de efeito é conhecida como Aneuploidia.
 - B) A expressão do gene PIS para o caráter mocho é recessivo e dominante para a ação sobre a fertilidade.
 - C) A presença de apenas um alelo mocho P, proveniente de um dos pais com chifres, anula os problemas com fertilidade. Daí o termo dominante para a herança de ação sobre a fertilidade.
 - D) Existe um desbalanceamento nas frequências do caráter mocho nos acasalamentos reprodutor-mocho verso fêmea-chifres e reprodutor-chifres verso fêmea-mocha. Como todas as fêmeas PP são estéreis, o caráter mocho é mais frequentemente expresso nos acasalamentos onde os reprodutores são mochos. Por isso, é sempre recomendado o descarte dos machos caprinos sem chifres.
 - E) O caráter mocho só acarreta problemas de infertilidade quando ambos os pais são mochos (homozigoto). Assim para evitar problemas futuros na condição do rebanho é suficiente que um dos pais seja mocho, de preferência a fêmea e o reprodutor com chifres. Deste modo 75% dos filhos do cruzamento de pai chifrudo (homozigoto) com fêmea mocha (heterozigota) não apresentariam problemas de fertilidade.
45. Na suinocultura é correto afirmar que:
- A) dentre as raças suínas criadas comercial e industrialmente no Brasil estão as raças Duroc, Dorset, Hampshire, Landrace, Large White e Pietrain.
 - B) no sistema de produção ao ar livre (SISCAL), os suínos são mantidos em ambientes abertos, em piquetes de forrageiras formadas ou em áreas arborizadas, em cabanas ou abrigos, nas fases de reprodução, gestação, lactação e recria (creche), sendo terminados em confinamento. O SISCAL não deve ser instalado em terrenos com declividade superior a 20%, dando-se preferência a solos com boa capacidade de drenagem.
 - C) o sistema Wean-to-finish é uma instalação que aloja leitões desde o nascimento até mais ou menos 50 dias de vida, sendo um sistema que tem como objetivo simplificar o fluxo de produção, a logística, os custos com transporte, mão de obra, lavagem das instalações e estresse dos animais devido ao estabelecimento de nova hierarquia social entre os leitões, caso fossem transferidos após o desmame para novas instalações.
 - D) o manejo alimentar das leitoas tem como meta atingir o peso vivo desejado na idade recomendada, peso este que varia de 130 a 150 Kg entre 190 e 240 dias, portanto, é fundamental o controle do ganho de peso diário, que deve estar entre 800 a 900 gramas por dia, para que a meta seja atingida e a fêmea chegue ao início da sua vida reprodutiva.
 - E) em suínos, uma taxa de ovulação maior que o número de fetos que a fêmea suína é capaz de levar ao término da gestação, aumenta a competição entre os fetos por nutrientes e oxigênio, levando ao nascimento de leitões menores, mais leves e, conseqüentemente, mais fracos, sinais característicos do crescimento intrauterino retardado (CIUR). O CIUR ocorre naturalmente em suínos e pode ser definido como a redução no crescimento e desenvolvimento de embriões e fetos ou de seus órgãos durante a gestação, sendo esta patologia desenvolvida no período entre 90° e 110° dia de gestação.
46. Com relação ao manejo da fêmea suína nos dias que antecedem ao parto e a supervisão da parição, assinale a alternativa correta.
- A) Na véspera e no dia do parto, é importante fornecer uma quantidade maior de ração à matriz com alto teor de fibra para que ela tenha energia suficiente para o trabalho de parto.
 - B) Um parto normal dura em média seis horas, com um intervalo de 20 minutos entre cada leitão, sendo importante observação das matrizes em intervalos de 30 a 40 minutos para permitir uma intervenção precoce sobre a porca e/ou leitão, em caso de dificuldades, evitando-se perdas.
 - C) Fazem parte dos cuidados pré-parto duas práticas sanitárias, três semanas antes da data do parto vacinar as fêmeas contra a Colibacilose, visando aumentar a imunidade colostrar, em especial das leitoas, e a segunda prática consiste em aplicar um produto antiparasitário para todas as fêmeas.
 - D) Recomenda-se, na maternidade, observar os sinais de parto, por exemplo: gotas de leite são expressivas 24 a 48 horas antes do parto, jatos de leite podem ser provocados 12 a 24 horas antes do parto, sendo que 85% dos partos ocorrem entre 70 e 80 dias de gestação e 60% dos partos são à noite.
 - E) Após as instalações da maternidade terem sido corretamente lavados e desinfetados, havendo passado por um vazio sanitário de no mínimo 72 horas, é importante transferir as matrizes no mínimo 30 dias antes da data prevista do parto para as instalações da maternidade, para que se adaptem as instalações, reduzindo o nível de contaminação da sala até o nascimento dos leitões.

47. Nas espécies de animais domésticos, os neonatos costumam sobreviver à fase transitória sem necessidade de grande assistência médica-veterinária. Todavia, neonatos debilitados exigem assistência e supervisão adequada. Assinale a alternativa correta.
- A) Leitões nascem com boa reserva de gordura no corpo (15%), apesar disso dispõem de apenas do glicogênio hepático que proverá energia suficiente por menos de 24 horas após o nascimento.
 - B) A boa capacidade de produção de anticorpos e a transferência transplacentária de imunoglobulinas em leitões e ruminantes, pelos recém-nascidos, não exige necessidade imediata de ingestão de colostro.
 - C) Os neonatos são susceptíveis a flutuações de temperatura ambiente e apresentam dificuldade para manter a temperatura corporal por possuírem maior superfície corpórea em relação a sua massa, ao mesmo tempo em que ocorre evaporação do líquido amniótico sobre a pele.
 - D) Diarréias em decorrência de agentes microbianos não são tão comuns em neonatos ruminantes como em leitões. Acredita-se que essa baixa incidência ocorra devido a compartimentalização dos estômagos que funciona como barreira sanitária impedindo a ação patogênica dos agentes infecciosos.
 - E) Infecções dos vasos umbilicais podem ocorrer devido a falha total ou parcial da transferência passiva de anticorpos colostrais. Então, é questionável e desnecessário mergulhar o umbigo dos neonatos em solução de iodo ou de clorexidina.
48. De acordo com as Instruções Normativas (IN) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), assinale a alternativa correta.
- A) A IN nº 17 de 8 de maio de 2008 que institui o Programa Nacional de Sanidade dos Equídeos (PNSE), define as atividades que devem ser promovidas para prevenir, diagnosticar, controlar e erradicar doenças que possam causar danos ao complexo agropecuário dos equídeos, sendo elas: educação sanitária; estudos epidemiológicos; controle do trânsito dos animais; cadastramento, fiscalização e certificação sanitária e comunicação, sem necessidade de intervenção imediata até que haja confirmação, quando da suspeita de doença de notificação obrigatória.
 - B) De acordo com a IN nº 25 de 19 de julho de 2016 é proibido o ingresso de suínos e material genético suíno nas Unidades Federativas declaradas como livres de peste suína clássica (PSC), quando procedentes de Unidade Federativa não declarada como livre de PSC do Brasil, bem como dos produtos e subprodutos de origem suína, como carnes resfriadas ou congelada de suínos com ou sem osso; produtos cárneos industrializados ou gordurosos, de origem suína, frescos, crus, curados, maturados, salgados, dessecado, defumados ou não; miúdos *in natura* ou salgados; gorduras; pele de suíno *in natura* ou salgada e produto de origem suína, comestível ou não, destinado à alimentação animal ou para uso em fertilizantes.
 - C) De acordo com a IN nº 20 de 21 de outubro de 2016 que estabelece o controle e monitoramento de *Salmonella spp.* na cadeia de produção de frangos e perus de corte, é obrigatório a coleta de amostras em um terço dos lotes dos estabelecimentos avícolas comerciais, para a realização de ensaios laboratoriais para detecção de salmonelas, segundo metodologia oficial utilizada pela Coordenação Geral de Laboratórios Agropecuários, da Secretaria de Defesa Agropecuária, do MAPA. Entende-se como lote o grupo de aves da mesma espécie, finalidade e idade, alojadas em um ou mais galpões do mesmo núcleo.
 - D) De acordo com a IN nº 16 de 8 de maio de 2008 que institui o Programa Nacional de Sanidade Apícola (PNSAp), visando ao fortalecimento da cadeia produtiva apícola, o representante do Departamento de Saúde Animal (DAS), para prevenir, diagnosticar, controlar e erradicar doenças e pragas que possam causar danos à cadeia produtiva apícola, deverá promover as seguintes atividades: educação sanitária; estudos epidemiológicos; controle do trânsito; cadastramento, fiscalização e certificação sanitária e comunicação, sem necessidade de intervenção imediata até que haja confirmação, quando da suspeita de doença ou praga de notificação obrigatória.
 - E) De acordo com a IN nº 21 de 21 de outubro de 2014 que estabelece as normas técnicas de Certificação Sanitária da Compartimentação da Cadeia Produtiva Avícola das granjas de reprodução, de corte e incubatórios, de galinhas ou perus, para a infecção pelos vírus de Influenza aviária (IA) e doença de Newcastle (DNC), deve ser realizado o cadastro das propriedades com aves ou suínos de subsistência, criações industriais de suínos e demais pontos de risco existentes em um raio de aproximadamente 10 km ao redor das unidades de produção e unidades funcionais associadas, para que estas possam garantir a manutenção da certificação de status sanitário diferenciado, adquirido por meio da adoção de procedimentos adicionais de biossegurança, vigilância epidemiológica, supervisões e auditorias.

49. De acordo com as Instruções Normativas (IN) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) em vigor, assinale a alternativa correta.
- A) Segundo a IN nº 8 de 12 de abril de 2012, para a realização do diagnóstico de raiva em atendimento ao Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros (PNCRH), a amostra deve ser encaminhada refrigerada, quando o período entre a coleta e o recebimento no laboratório não ultrapassar vinte e quatro horas e congelada quando ultrapassar esse período. Devendo estar acondicionada em frasco, preferencialmente inquebrável, com tampa e tamanho adequado, ou saco plástico duplo devidamente lacrado, identificada individualmente e mantida em caixa isotérmica perfeitamente vedada, provida do símbolo de risco biológico e afixados os dizeres: “URGENTE, MATERIAL BIOLÓGICO PERECÍVEL”.
 - B) De acordo com a IN nº 10 de 3 de março de 2017, é obrigatória a vacinação contra Brucelose de todas as fêmeas das espécies bovina e bubalina, na faixa etária de três a oito meses, utilizando-se dose única de vacina não replicante, elaborada com amostra 19 de *Brucella abortus* (B19), sendo obrigatória a marcação das fêmeas vacinadas com ferro candente ou nitrogênio líquido, no lado esquerdo da cara, com um V e o algarismo final do ano de vacinação.
 - C) De acordo com a IN nº 15 de 17 de julho de 2001, de países que registraram casos autóctones da encefalopatia espongiiforme bovina só são permitidos a importação de carnes e miúdos, hemoderivados, farinha de sangue, farinha de carne, farinha de ossos autoclavados, farinha de vísceras de aves, farinha de resíduos de abatedouros de aves, não sendo permitida a importação de animais vivos, embriões, sêmen, leite e produtos lácteos, colágeno obtido de peles e farinha de ossos calcinada.
 - D) Segundo a IN nº 15 de 2 de abril de 2008, em caso de suspeita clínica fundamentada de Paraplexia Enzoótica dos Ovinos (scrapie), deve-se realizar a coleta de amostras de animais suspeitos e notificação à Instância Central Superior do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária competente pela Unidade Federativa de origem da suspeita, por meio do formulário de atendimento inicial estipulado pelo Departamento de Saúde Animal DAS/DAS/MAPA. O proprietário, até o resultado da análise, fica obrigado a comunicar ao órgão competente qualquer ingresso e egresso de ovinos e caprinos, bem como produtos, subprodutos e materiais que venham a constituir via de transmissão ou propagação de scrapie.
 - E) De acordo com o Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa (PNEFA) o gado deve ser vacinado contra a Febre Aftosa de forma correta e nas datas previstas, sempre lembrando de preencher a declaração de vacinação e entregá-la no serviço veterinário oficial do seu estado junto com a nota fiscal de compra das vacinas. De acordo com o calendário de 2018, na primeira etapa da vacinação todo o rebanho teve que ser vacinado em março, com exceção de Santa Catarina que não necessita vacinar os animais por ser zona livre sem vacinação, do Amazonas e Pará que iniciaram a vacinação em janeiro, e o Acre, Espírito Santo e Paraná que na primeira etapa tiveram que vacinar apenas os animais com idade até 24 meses, vacinando os demais animais na segunda etapa.
50. O ingresso simultâneo dos profissionais da Medicina Veterinária no campo das doenças transmissíveis e nos serviços médicos preventivos foi permitido pelo reconhecimento dos seus conhecimentos e habilidades em medicina populacional e também pela importância das zoonoses, que perfazem 80% das doenças transmissíveis em humanos. Marque a afirmativa correta.
- A) As principais zoonoses que constituem riscos mais frequentes para humanidade são: Botulismo, Leishmaniose tegumentar e visceral, raiva, tuberculose, peste suína.
 - B) Como profissão cruzada, a saúde pública veterinária apresenta natureza interdisciplinar, voltando-se simultaneamente para ambas as direções: os animais e os microrganismos.
 - C) Zoonose é uma palavra originária do grego que foi utilizada para definir as doenças e infecções naturalmente transmissíveis entre os hospedeiros invertebrados e o homem.
 - D) A saúde pública veterinária (SPV) é um componente das atividades de saúde pública devotada à aplicação das habilidades, conhecimentos e recursos da profissão veterinária para a proteção e melhora da saúde dos animais.
 - E) A produção de proteínas de alto valor biológico para consumo humano em quantidade suficiente é resultado do sucesso da medicina veterinária que mantém sob controle as doenças de animais. Essas atividades são importantes benefícios adicionais na proteção da saúde humana, especialmente, quando os esforços no controle de doenças, se direcionam para o combate às zoonoses.