PUCPR
GRUPO MARISTA

# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ
# PROCESSO SELETIVO – EDITAL N.º 04/2015

## PROVA OBJETIVA

## RESIDÊNCIA MÉDICO VETERINÁRIA
## CÂMPUS TOLEDO

---

## 23 DE MARÇO DE 2015

## CLÍNICA MÉDICA, CIRÚRGIA E REPRODUÇÃO DE ANIMAIS DE FAZENDA

**LEIA ATENTAMENTE AS INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Esta **PROVA** contém 40 questões numeradas de 01 a 40.

2. Confira se sua **PROVA** contém a quantidade de questões correta. Caso negativo comunique imediatamente ao fiscal de sala para a substituição da prova.

3. Verifique, no **CARTÃO-RESPOSTA**, se os seus dados estão registrados corretamente. Caso encontre alguma divergência, informe imediatamente ao fiscal de sala.

4. Após a conferência, assine seu nome no local indicado.

5. Para as marcações do **CARTÃO-RESPOSTA**, utilize apenas caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta.

6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 05 opções identificadas com as letras **A**, **B**, **C**, **D** e **E.** Apenas uma responde corretamente à questão.

7. Para o preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA,** observe:

    a. Para cada questão, preencher apenas uma resposta.
    b. Preencha totalmente o espaço compreendido no retângulo correspondente à opção escolhida para resposta. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

    Preenchimento correto;
    Preenchimento incorreto;
    Preenchimento incorreto

8. O tempo disponível para esta prova é de 03 (três) horas, com início às 14 horas e término às 17 horas.

9. Você poderá deixar o local de prova somente depois das 15 horas e poderá levar sua **PROVA** após as 15:30 horas.

10. Você poderá ser eliminado da **PROVA**, a qualquer tempo, no caso de:

    a. Ausentar-se da sala sem o acompanhamento do fiscal;
    b. Ausentar-se do local de provas antes de decorrida 01 (uma) hora do início da **PROVA**;
    c. Ausentar-se da sala de provas levando **CARTÃO-RESPOSTA** da Prova Objetiva e/ou Redação;
    d. Ser surpreendido, durante a realização da **PROVA**, em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de livro ou qualquer material não permitido;
    e. Fazer uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação, bem como protetores auriculares;
    f. Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
    g. Não cumprir com o disposto no edital do Exame.

**SERÁ PERMITIDO LEVAR O CADERNO DE PROVA DEPOIS DE TRANSCORRIDAS 1H30MIN DE PROVA**

**1.** A placentação consiste na justaposição das vilosidades do cório fetal com criptas da mucosa uterina. A relação entre as duas partes pode classificar os animais em grupos.

Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) A égua possui uma placenta do tipo epiteliocorial, com uma aderência muito mais intensa que ruminantes.
B) Ovinos apresentam placenta hemocorial.
C) O tipo da placenta dos ruminantes é sinepeliocorial.
D) Ovinos não apresentam cotilédones.
E) Caprinos não apresentam cotilédones.

**2.** O mecanismo fisiológico do parto já é bem documentado em ovelhas, cabras e porcas; no entanto, em éguas, cadelas e gatas, diversos aspectos do parto ainda não são esclarecidos. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) A enzima transformadora de progesterona em estrógeno (17alfa-hidroxilase placentária) é estimulada pelo cortisol fetal.
B) O eixo hipotálamo-hipófise-adrenal do feto não ativo pode favorecer um parto precoce.
C) A placenta é fonte de progesterona em algumas espécies, transformada em estrógeno por ocasião do parto; entretanto, a égua é uma exceção a essa regra, uma vez que a progesterona é produzida apenas por corpos lúteos acessórios.
D) Não existe relação entre o aumento do estrógeno e a produção de PGF2alfa na ocorrência do parto.
E) Para o parto, o estrógeno participa na promoção da contração do miométrio e cérvice.

**3.** O parto não é um evento instantâneo, mas sim uma sequência de acontecimentos que se desenvolvem gradativamente e podem ser classificados em fases. Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) A fase prodrômica do parto envolve a dilatação cervical e expulsão do feto.
B) A fase de expulsão é característica pela ocorrência de vigorosas contrações uterinas e abdominais.
C) A fase de dilatação da via fetal tem início concomitante com a liberação de ocitocina pelo reflexo de Ferguson.
D) A ocitocina pode ser administrada a bovinos com a intenção de promover a abertura cervical.
E) O delivramento da placenta nas espécies deve ocorrer em até duas horas, caso contrário, é considerado patológico.

**4.** Prolapsos uterinos, cervicais e vaginais são afecções consequentes de um relaxamento da fixação vaginal na cavidade pélvica, permitindo uma modificação da posição do órgão e saída da mucosa através da rima vulvar. É muito comum a ocorrência de prolapsos em vacas e ovelhas gestantes. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) É comum o prolapso uterino em animais gestantes.
B) A técnica de Flessa é indicada quando não se tem a intenção de perfurar os lábios vulvares.
C) A técnica de Buhner faz uso da agulha de Guerlach.
D) Na Caslick modificada, a aderência promovida não interfere na ocorrência eutócica do parto, mesmo tratando-se de um feto relativamente grande.
E) O uso de estrógeno no pós-parto, aumento da pressão intra-abdominal e relaxamento do sistema de fixação da vagina são fatores predisponentes do prolapso, sendo sua reversão, geralmente, impossível tratando-se de grandes animais.

**5.** A estática fetal caracteriza a disposição do feto no interior do útero e sua postura no momento do parto. Seu conhecimento é útil para instituir o diagnóstico, prognóstico e tratamento do parto distócico. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) Na apresentação transversal dorsal, o feto apresenta-se com o dorso transversalmente voltado para o canal do parto, sem possibilidade de correção por manobras obstétricas.
B) A apresentação longitudinal posterior, posição superior e atitude estendida é distócica.
C) A apresentação longitudinal posterior, posição inferior e atitude estendida é eutócica.
D) Na apresentação longitudinal posterior, posição superior e atitude estendida, o feto somente vem a termo por auxílio obstétrico.
E) É mais comum a ocorrência de partos eutócicos em uma apresentação longitudinal anterior do que posterior, apesar do último ser eutócico.

**6.** A fetotomia consiste na fragmentação do feto no interior do útero e remoção das secções correspondentes. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) É contraindicada nos casos de estreitamento da via fetal, ruptura uterina, lacerações graves, doenças graves da parturiente e fetos em putrefação.
B) É indicada a técnica nos seguintes casos: fetos mortos, fetos absolutos ou relativamente grandes, enfisematosos, monstruosidades e distócias impossíveis de correção.
C) O médico veterinário deve realizar o movimento do fio serra tomando cuidado para não ferir a mão do auxiliar dentro do útero do animal.
D) A dilatação da via fetal mole deve ser sempre total para a realização da fetotomia.
E) Fetos com reflexo palpebral e interdigital devem sofrer a fetotomia com cortes em diagonal, tendo em vista a maior velocidade do procedimento.

**7.** Você foi chamado, às 19 horas de domingo, por um proprietário que se queixa que sua vaca está com

problemas para criar. O animal foi observado pelo proprietário às 18 horas com contrações abdominais e curvatura dorsal acentuada. Vendo a dificuldade do animal em criar (18:15), o proprietário decide "entrar em ação": tentativas frustradas de puxar o bezerro. Chegando à propriedade, você se depara com a vaca em decúbito ventral, com insinuação de um membro do bezerro pela vulva da fêmea. Após um exame obstétrico, você obtém as seguintes conclusões: feto relativamente grande (dilatação parcial), em apresentação longitudinal posterior, posição superior e membro posterior direito com flexão do jarrete; via fetal mole íntegra e sem lubrificação.

Sobre o caso, marque a alternativa **CORRETA**.

A) Nessa situação, o feto pode ser retirado após uma manobra obstétrica de correção do jarrete.
B) Avaliando-se apenas o que foi apresentado, é indicada somente a fetotomia.
C) Se houver morte fetal, ainda assim, é indicada somente a cesariana.
D) Caso o feto esteja vivo, é indicado somente a cesariana.
E) A manobra obstétrica é impossível tendo em vista a ausência de lubrificação e posição de decúbito do animal.

**8.** A transferência de embriões (TE) em bovinos e equinos é uma técnica consolidada, com elevado potencial de aproveitamento da genética superior de fêmeas selecionadas. Entretanto, sua prática requer do médico veterinário conhecimentos fundamentais da anatomia e fisiologia do aparelho reprodutivo, assim como as alternativas de controle do ciclo estral. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) É possível encontrarmos em um lavado uterino estruturas com várias divisões de blastômeros sem que este tenha sido fertilizado.
B) Equinos podem ser superestimulados com FSH para obtenção de múltiplas ovulações por ovário.
C) Em bovinos, podemos coletar embriões por via transcervical tanto do útero como da tuba uterina.
D) Mórulas são estruturas mais coesas e resistentes do que blastocistos.
E) Preferencialmente, utilizamos receptoras bovinas com mais de nove dias da ovulação tendo em vista a presença de um corpo lúteo mais consistente.

**9.** Após a lavagem do útero de fêmeas bovinas superestimuladas com FSH deve-se proceder à seleção e processamento dos embriões. Sobre esse tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) Embriões devem ser coletados do meio de lavagem e transferidos diretamente para palhetas de envase utilizadas para a inovulação.
B) Devemos lavar os embriões selecionados em meios de solução fisiológica, transferindo-os de uma gota a outra antes do envase.
C) Receptoras com seis dias da ovulação podem ser utilizadas para embriões com sete dias de desenvolvimento.
D) A transferência dos embriões deve ocorrer no corno uterino ipsilateral ao corpo lúteo da receptora. Normalmente, utilizamos mais de um embrião por receptora para garantir os resultados.
E) Embriões eclodidos devem ser preferencialmente utilizados em comparação a blastocistos expandidos quando houver um reduzido número de receptoras.

**10.** Sobre inseminação artificial (IA) e criopreservação, analise as alternativas a seguir e marque a **CORRETA**.

A) A IA em ovinos com sêmen congelado deve ser, preferencialmente, cervical. A cérvice pode ser transpassada com aplicadores próprios.
B) A IA a fresco em cães deve ser realizada logo após a coleta do sêmen; este pode ser coletado pela técnica de masturbação do macho. Como não há possibilidade de se prever o momento da ovulação, deve-se inseminar a fêmea quantas vezes for possível na fase de estro.
C) Na criopreservação do sêmen devemos realizar a cristalização (*seeding*) do meio antes do congelamento.
D) O glicerol é um crioprotetor intracelular; o etilenoglicol é um crioprotetor de membrana.
E) Os crioprotetores intracelulares reduzem o ponto de solidificação do meio e promovem uma desidratação parcial das células, evitando, assim, a formação de grandes cristais no interior da célula.

**11.** Técnicas de transgenia animal e clonagem já são realidades disponíveis para serem aplicadas em animais de produção. Entretanto, o desenvolvimento técnico deve ser cauteloso e aliado ao desenvolvimento moral da sociedade. Quanto maior o potencial de interferência do homem na seleção e manipulação genética dos animais, maior é sua responsabilidade na previsão de potenciais efeitos prejudiciais dessas práticas. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) A clonagem realizada a partir da ovelha Dolly consistiu na coleta de oócito de uma doadora, cujo material genético foi removido, e inserção do material genético de células embrionárias da Dolly, reativação da expressão gênica e produção *in vitro* do embrião formado.
B) É possível inserir uma porção de DNA, responsável por uma característica almejada, em um indivíduo de espécie diferente, durante sua fase embrionária, para que se forme um quimera. Progênies de um quimera podem gerar animais transgênicos.
C) Animais transgênicos não podem ser clonados, tendo em vista a incompatibilidade das duas técnicas.

D) Já existem equinos clonados com sucesso, apesar de não ser possível a fertilização *in vitro* e produção *in vitro* de embriões.
E) A divisão de embriões equinos em fase inicial de desenvolvimento pode gerar clones. Se reintroduzidos na mãe, podem otimizar a reprodução desse indivíduo.

**12.** O conhecimento sobre a manipulação hormonal em bovinos é fundamental para a eficiente utilização dessas ferramentas em inseminações artificiais e transferências de embriões. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) O LH e FSH podem ser utilizados em protocolos de transferência de embriões com o objetivo de promover uma superovulação e estimular a ovulação dos folículos dominantes, respectivamente.
B) O GnRH pode substituir o LH na indução de ovulação em protocolos de TETF, uma vez que este promove o aumento do estradiol, que, por sua vez, promove o pico de LH.
C) A aplicação de eCG em receptoras de embriões pode ter o objetivo de promover um crescimento superior de folículos e consequente aumento do diâmetro do corpo lúteo resultante, quando utilizado no início do desenvolvimento da onda folicular sincronizada.
D) A aplicação de eCG em receptoras de embriões pode ter o objetivo de promover um crescimento superior de folículos e consequente aumento do diâmetro do corpo lúteo resultante quando utilizado na presença de folículos dominantes próximos à ovulação.
E) A gonadotrofina coriônica equina pode ser aplicada em altas concentrações e em repetidas vezes, sem efeito colateral, tendo em vista que este é um fármaco orgânico, obtido de éguas prenhes.

**13.** A IATF é prática atualmente bem difundida e utilizada em propriedades de bovinos de leite e corte. O profissional deve conhecer a base fisiológica dos protocolos atualmente utilizados a ponto de conseguir adaptar ou moldar os protocolos para cada situação. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) O estrógeno é um hormônio proteico aplicado no início de alguns protocolos de IATF com o objetivo de findar ondas foliculares vigentes por promover a ovulação de folículos dominantes.
B) A progesterona é um hormônio proteico aplicado no início de alguns protocolos de IATF com o objetivo de findar ondas foliculares vigentes por promover a ovulação de folículos dominantes.
C) O GnRH é um hormônio proteico aplicado no início de alguns protocolos de IATF com o objetivo de findar ondas foliculares vigentes por promover a ovulação de folículos dominantes.
D) O eCGé um hormônio proteico aplicado no início de alguns protocolos de IATF com o objetivo de findar ondas foliculares vigentes por promover a ovulação de folículos dominantes.
E) O benzoato de estradiol e a progesterona, em associação no início dos protocolos de IATF, promovem a lise de qualquer possível corpo lúteo presente, promovendo o crescimento de nova onda folicular.

**14.** O conhecimento sobre a base molecular dos hormônios da reprodução pode exercer um valor adicional ao técnico que consegue aplicar esse conhecimento em suas atividades, por exemplo, reconhecer que hormônios proteicos demandam maiores cuidados de preservação e armazenamento e hormônios esteroides apresentam potencial efeito colateral nas espécies. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) O LH e hCG são hormônios proteicos produzidos nos cálices endometriais de éguas.
B) A ocitocina é um hormônio esteroidal que pode ser produzido dominantemente pelo corpo lúteo ou placenta, promotora de supressão na ação do LH.
C) O GnRH é um agregado de ácidos nucleicos.
D) O estradiol é uma proteína extremamente resistente, tendo em vista a meia vida longa de algumas moléculas.
E) A progesterona é um hormônio esteroidal que pode ser produzido dominantemente pelo corpo lúteo ou placenta, promotora de supressão na ação do LH.

**15.** A PIV é uma biotecnologia complexa, porém, com resultados satisfatórios quando bem aplicada. Seu potencial de multiplicação de descendentes com elevada qualidade genética torna a técnica, atualmente, uma das que possuem maior evolução dentro do ramo das biotecnologias da reprodução animal. Sobre o tema, marque a alternativa **CORRETA**.

A) O meio de maturação dos oócitos deve conter suplementos que mimetizam o ambiente onde estariam os oócitos *in vivo*, incluindo a variação de alguns hormônios, como o LH.
B) Deve-se promover a sincronização e superovulação em todas as fêmeas antes de iniciar o procedimento de coleta de embriões para PIV.
C) Coleta-se de fêmeas doadoras apenas oócitos em estágios avançados de maturação.
D) A FIV deve ser realizada em laboratório ou dentro do aparelho reprodutivo da própria doadora.
E) A inovulação das receptoras deve ocorrer logo após (máximo três dias) a fertilização.

**16.** A eficiência reprodutiva dos rebanhos leiteiros está em queda e, em grande parte, essa queda do desempenho reprodutivo pode ser atribuída às maiores produções de leite. De fato, vacas de alta produção apresentam:

A) maiores taxas de concepção.
B) menor perda de prenhez.
C) maior taxa de serviço.

D) aumento do estro comportamental.
E) maiores riscos de serem descartadas por falhas reprodutivas.

**17.** Entender o ciclo produtivo da vaca leiteira é essencial para o técnico interpretar índices, verificar falhas no manejo e sugerir melhorias na propriedade. Sabendo-se da importância do conhecimento do ciclo, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) O pico de produção é avaliado ao final da lactação, sendo o somatório da produção de leite durante um ciclo produtivo.
B) Quanto menor o intervalo entre partos, provavelmente, maior será a produtividade leiteira da vaca, pois o maior volume de leite produzido durante o ciclo ocorre no início da lactação.
C) Durante o BEN há uma recuperação na condição corporal que perdura até o pico da lactação.
D) A partir do pico da lactação, a vaca passa a acumular reserva corporal, pois o balanço energético será positivo até o próximo parto.
E) Persistência de lactação é a capacidade da vaca produzir leite a partir do final da lactação.

**18.** Os índices zootécnicos/produtivos são gerados para avaliar a eficiência de uma propriedade, sendo, portanto, extremamente necessários para o médico veterinário assistencialista. Sobre o parâmetro Eficiência Leiteira, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) Vacas em confinamento apresentam maior eficiência leiteira do que vacas produzindo leite a pasto.
B) Vacas ganhando peso ou recuperando ECC apresentam maior eficiência leiteira do que vacas perdendo peso ou ECC.
C) Vacas em final de lactação apresentam maior eficiência leiteira do que vacas no início de lactação.
D) Vacas de primeiro parto apresentam maior eficiência leiteira do que vacas adultas.
E) Vacas em estresse térmico apresentam maior eficiência leiteira do que vacas em temperatura de conforto.

**19.** Os herpes-vírus bovinos tipo 1 (BHV-1) e tipo 5 (BHV-5) são importantes patógenos de bovinos associados a várias manifestações clínicas, sendo relacionados, respectivamente, à sintomatologia nos sistemas:

A) urinário e nervoso.
B) respiratório e reprodutivo.
C) nervoso e nervoso.
D) reprodutivo e nervoso.
E) nervoso e reprodutivo.

**20.** A leucose enzoótica bovina é uma enfermidade frequente em propriedades leiteiras. Dados epidemiológicos no município de Toledo, em 2014, mostraram que 34% dos bovinos leiteiros avaliados apresentavam a doença, sendo que, em algumas propriedades, 100% dos animais avaliados eram soropositivos. Entretanto, a minoria dos infectados apresenta sintomatologia, portanto, um exame complementar é indicado para diagnosticar a infecção. Com relação ao exame complementar, o utilizado pelos órgãos de defesa sanitária de vários países como teste oficial para diagnosticar a infecção é:

A) leucograma completo.
B) elisa para identificação de linfócitos B.
C) soroneutralização viral.
D) reação em cadeia pela polimerase.
E) prova de imunodifusão em gel de ágar.

**21.** Scrapie pertence ao grupo das encefalopatias espongiformes que ocorrem em animais e humanos, das quais foi a primeira conhecida. Cursa com perda neuronal progressiva, crônica, sem natureza inflamatória, causada por uma partícula proteica infectante denominada príon. A espécie animal afetada por essa enfermidade é a

A) bovina.
B) suína.
C) ovina.
D) equina.
E) bubalina.

**22.** A diarreia dos bezerros é uma enfermidade multifatorial, responsável por graves perdas econômicas, que ocorre nos primeiros meses de vida. A enfermidade é caracterizada, clinicamente, por diarreia aquosa aguda e profusa, desidratação progressiva, acidose e morte. Dentre os diversos agentes causais, qual dos seguintes é um protozoário que promove eliminação de fezes aquosas e fétidas, podendo ser sanguinolentas, desidratação, hiporexia, anemia, tenesmo e febre?

A) *Criptosporidium* sp.
B) *Escherichia coli.*
C) *Salmonella enteriditis.*
D) *Clostridium perfringens.*
E) *Eimeria zurnii.*

**23.** Ovino, reprodutor, Texel, três anos de idade, apresenta-se apático, anoréxico, frequências cardíaca e respiratória aumentadas, temperatura retal de 40,5 ºC, ausência de movimentos ruminais, mucosas ictéricas e hemoglobinúria. O animal é alojado em baia individual, alimentado há quatro semanas com silagem de milho e concentrado comercial de bovinos (recebendo 1,0% do PV). A partir dessas informações, assinale a alternativa que mais condiz com o quadro apresentado.

A) Intoxicação por cobre.
B) Acidose lática ruminal.
C) Deficiência de cobalto.
D) Scrapie.
E) Deficiência de tiamina.

**24.** Você foi chamado para realizar atendimento a um rebanho bovino leiteiro, semiconfinado, formado por 32 vacas em lactação e três secas. A queixa principal do proprietário é anorexia, apatia e abortos em um curto espaço de tempo em 16 dessas vacas. Na anamnese, o proprietário relata que em um período de sete dias ocorreram os 16 abortos e que, até o momento, duas vacas haviam morrido. Não há relatos anteriores de abortos. Dieta é balanceada e a limpeza do ambiente é rotineira. Vacinas contra as principais doenças reprodutivas são realizadas semestralmente. Nenhuma alteração do manejo foi feita nas últimas semanas. Esse evento ocorreu no final de outubro, em um município do oeste paranaense. No exame físico, os animais doentes apresentavam anorexia/hiporexia, apatia, permaneciam maior parte do tempo em decúbito esternal, as mucosas de alguns estavam anêmicas e de outros ictéricas, frequências cardíaca e respiratória acima dos parâmetros normais para a espécie, um movimento ruminal em dois minutos e temperatura retal média de 41,0 °C. Observou-se presença de poucos ectoparasitas (moscas, bernes e carrapatos). O hematócrito médio era de 17%. Não há histórico anterior de animais com essa sintomatologia. A partir do enunciado, qual o provável diagnóstico?

A) Hematúria enzoótica bovina.
B) Leptospirose.
C) Acidose ruminal.
D) Complexo tristeza parasitária bovina.
E) Cetose.

**25.** A atividade leiteira modifica-se há anos, na maioria das vezes, para melhor. Pode-se observar esse fato pelos sistemas de produção, que estão mais intensificados, novas tecnologias são implementadas nas propriedades, produtores possuem maior conhecimento, as vacas apresentam maior produtividade, dentre outros fatores. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a bovinocultura de leite atual.

A) A cada ano, as vacas leiteiras tornam-se mais produtivas. No entanto, ao mesmo tempo, a persistência na lactação tem se tornado cada vez menor.
B) A produtividade tem sido cada vez maior, assim como a longevidade das vacas, permanecendo nos rebanhos por mais tempo quando comparado às décadas passadas.
C) Objetiva-se realizar, em determinada porcentagem das vacas, anualmente, descarte voluntário.
D) A longevidade das vacas tem diminuído, principalmente pela ocorrência de doenças, as quais favorecem o descarte involuntário.
E) O descarte involuntário das vacas é uma excelente fonte de renda à propriedade leiteira.

**26.** A criação de novilhas leiteiras representa um dos custos mais significativos da propriedade leiteira, devendo ser, portanto, desenvolvida com o menor custo possível sem afetar o desenvolvimento corporal. Sobre essa categoria animal, assinale a alternativa **CORRETA.**

A) Novilhas que apresentam ganho de peso vivo diário de 1.200 g/dia apresentam um maior desempenho produtivo na primeira lactação.
B) Uma alternativa para diminuir as despesas e melhorar a eficiência da propriedade é de aumentar a idade ao primeiro parto.
C) Objetiva-se que as novilhas alcancem 50% do peso adulto ao primeiro parto.
D) A criação das novilhas representa uma das maiores despesas de uma propriedade leiteira.
E) A pesagem das novilhas somente pode ser realizada com balança.

**27.** Cetose é uma doença frequente em vacas leiteiras, ocorrendo principalmente nas duas primeiras semanas de lactação. No entanto, é pouco diagnosticada a campo, pois, na maioria dos casos, apresenta-se na forma subclínica. Qual das seguintes opções é a mais eficiente e rápida em diagnosticar essa enfermidade na forma subclínica?

A) Odor cetônico do hálito.
B) Determinação de beta-hidroxibutirato sanguíneo.
C) Determinação sérica de ácidos graxos não esterificados.
D) Hemograma.
E) Mensuração do pH urinário.

**28.** Bezerra da raça HPB, de 80 kg de peso vivo, apresenta sintomatologia característica de babesiose por *B. bigemina.* Após coleta de sangue e esfregaço sanguíneo no laboratório do hospital veterinário da PUCPR – Campus Toledo, confirmou-se a suspeita clínica pela verificação do agente na lâmina e verificou-se no hemograma um hematócrito de 12%. O tratamento desse agente é realizado com a administração de

A) oxitetraciclina.
B) doxiciclina.
C) penicilinas de terceira geração.
D) derivados da diamidina.
E) enrofloxacina.

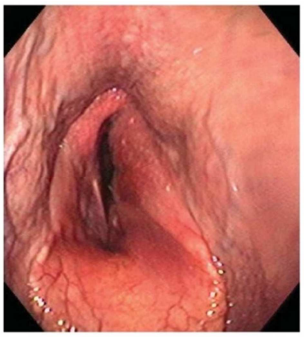
**29.** Em um atendimento, há um caso de um bovino que apresenta os seguintes sinais clínicos: afastamento do rebanho, sonolência e depressão, movimentos anormais dos membros anteriores, mugidos constantes, tenesmo, salivação abundante e viscosa e dificuldade para engolir. Nos dias seguintes, apresenta movimentos desordenados de cabeça, tremores musculares e ranger de dentes, midríase com ausência de reflexo pupilar, falta de coordenação motora, andar cambaleante e contrações musculares involuntárias. Entrou em decúbito lateral, não conseguindo mais se levantar e com movimentos de pedalagem, dificuldade respiratória, opistótono, asfixia e, após três dias do início dos sinais, veio a óbito. Trata-se de um caso de:

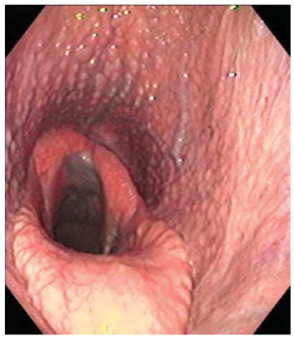
A) tétano.
B) botulismo.
C) polioencefalomalácia.
D) raiva.
E) intoxicação por samambaia.

**30.** Atualmente, muitas propriedades leiteiras têm suplementado vacas, nos últimos 21 dias pré-parto, com minerais aniônicos, objetivando fornecer uma dieta aniônica. Esta tem se mostrado eficiente na prevenção, principalmente, da(s)

A) cetose.
B) hipocalcemia.
C) retenção de placenta.
D) infecções uterinas.
E) polioencefalomalácia.

**31.** Que afecções as imagens I e II mostram, respectivamente?


I)


II)

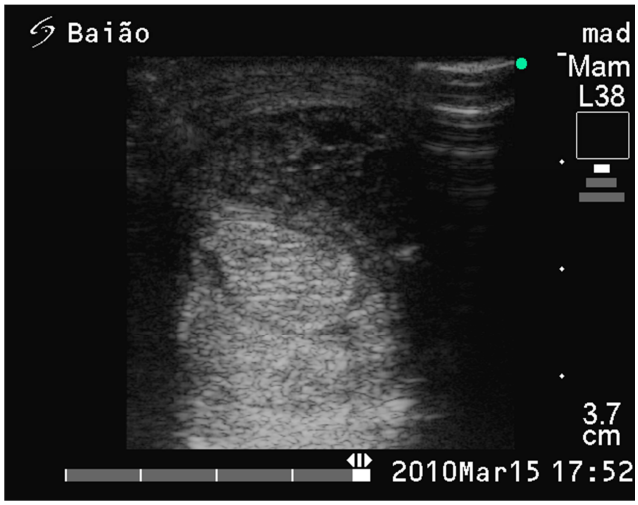
A) I – Doença pulmonar obstrutiva crônica; II – aprisionamento da epiglote.
B) I – Hemiplegia laríngea; II – Hiperplasia linfoide.
C) I – Hemorragia pulmonar induzida por exercício; II – empiema de bolsa gutural esquerda.
D) I – Empiema de bolsa gutural esquerda; II – hemiplegia laríngea.
E) I – Hemiplegia laríngea; II – Hemiplegia laríngea e hiperplasia linfoide.

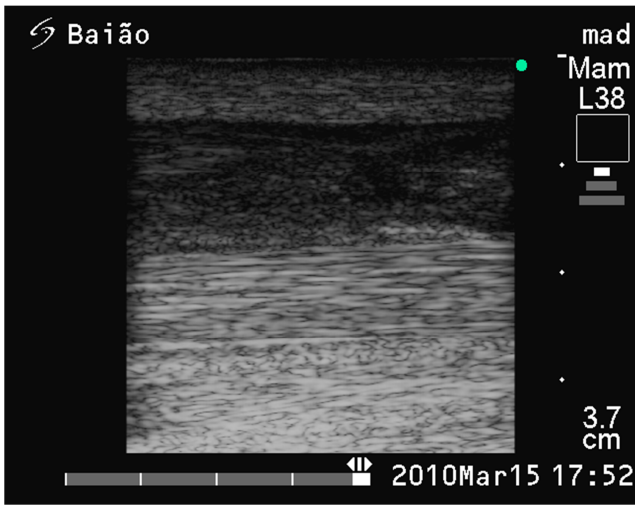
**32.** Quanto a Influenza em equinos, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) Muitas pneumonites virais por Influenza ou Herpes-vírus (tipo 4) são secundárias a infecções bacterianas.
B) A influenza ocorre com maior frequência em animais com idade mais avançada.
C) É relativamente comum e, geralmente, ocorrem surtos em locais com grandes concentrações de animais, inclusive com possibilidade de transmissão para animais previamente imunizados.
D) É muito importante o controle e isolamento dos animais infectados, uma vez que a doença é uma das maiores causas de abortos em éguas e a vacinação não é recomendada.
E) Geralmente, os sinais clínicos apresentados são aumento de linfonodos retromandibulares e parotídeos, formação de abscessos nestes. Também pode ocorrer desidratação, diarreia e perda de peso.

**33.** Avaliando o caso clínico e as imagens, responda qual alternativa **CORRETA** quanto ao diagnóstico.

Um animal, após uma prova de três tambores (24 horas depois), apresentou aumento de volume, dor à palpação e calor no aspecto flexor da região metacarpiana do membro anterior esquerdo e claudicação entre grau 1 e grau 2. As imagens ultrassonográficas da região onde houve resposta dolorosa à palpação está abaixo:




A) Tendinite severa em fase aguda no tendão flexor digital superficial, com perda significativa de alinhamento das fibras tendíneas.
B) Tendinite severa no tendão flexor digital profundo, com perda significativa de tecido tendíneo.
C) Desmite crônica do ligamento suspensor do boleto.
D) Tendinite crônica de tendão flexor digital profundo com remodelamento parcial no alinhamento de fibras.

E) Hemorragia subcutânea com hematoma em fase de organização devido a trauma direto em região flexora metatarsiana.

**34.** Quanto à neurologia e ao exame neurológico em equinos, analise as proposições a seguir:

I. Alterações comportamentais são mais comuns em traumas cranianos e mieloencefalite equina por protozoário quando comparados a encefalites virais e leucoencefalomalácia.
II. A mieloencefalite equina por protozoário não é comum no Brasil, pois no país a toxoplasmose tem outra espécie como reservatório principal.
III. A vacinação para encefalites virais é, normalmente, realizada uma vez ao ano em plantéis de equinos nos EUA; no Brasil, a vacina não é comercializada.
IV. O diagnóstico da mieloencefalite equina por protozoário só pode ser realizado mediante sorologia sanguínea do animal, pois, clinicamente, é muito semelhante às encefalites virais.
V. A diferenciação entre tétano e raiva é facilmente realizada, pois equinos desenvolvem com frequência a forma furiosa da raiva, enquanto animais com tétano apresentam apenas paresia e paralisia flácida em membros posteriores, com posterior evolução para rigidez mandibular.

Estão **CORRETAS**:

A) Somente I e V.
B) Somente III, IV e V.
C) Somente I, III e IV
D) I, II, III, IV e V.
E) Nenhuma das alternativas está correta.

**35.** A sepse (ou septicemia) é a maior causa de morte de potros até os sete dias de idade. Das condições citadas a seguir, qual está mais relacionada ao surgimento da sepse em equinos recém-nascidos?

A) Falha na transferência passiva de imunidade por deficiência na produção de IGA e IGM maternos, comuns em situações de estresse prolongado.
B) Falha na transferência de imunidade passiva por não ingestão ou má absorção do colostro materno.
C) Exposição do neonato a condições climáticas adversas.
D) Administração prolongada de corticosteroides à mãe durante a prenhez, realizada em doenças autoimunes e neurológicas maternas.
E) A retenção de mecônio é a principal causa primaria de sepse em potros.

**36.** Quanto ao sistema respiratório dos equinos, é **CORRETO** afirmar:

A) O cavalo respira apenas pelo nariz, exceto após ocorrer o acoplamento respiratório durante o galope, quando também ocorre respiração pela boca.
B) A porção pulmonar oferece a maior parte da resistência ao ar na inspiração quando comparada à porção superior do sistema respiratório.
C) Infecções nas raízes dentárias, principalmente do 2° ou 3° incisivos, frequentemente causam sinusites.
D) Durante o galope, o volume de ar trocado com o meio é dependente da “velocidade-extensão do galão- ritmo do galope”, pois ocorre o acoplamento respiratório e o movimento respiratório ocorre de acordo com a fase do galope.
E) Nas sinusites ocorre, com frequência, corrimento nasal purulento bilateral, assimetria facial e hemiplegia laríngea secundária.

**37.** Sobre doenças infecciosas em equinos, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) A *Babesia equi* é mais refratária ao tratamento com dipropionato de imidocarb em relação à *Babesia caballi*, necessitando de doses mais altas e tornando mais difícil a cura.
B) A tristeza parasitária equina pode ser causada pelos agentes *Babesia equi, Babesia caballi* e *Erlichia equi*.
C) Apesar de existir tratamento para a arterite viral equina, este não é preconizado, pois até a cura os animais permanecem com viremia suficiente para infectar outros animais, desde que exista o vetor (tabanídeos).
D) *Babesia bigemina* e *Babesia bovis* causam: febre, ataxia, lacrimejamento, vômito e diarreia em equinos.
E) *Anaplasma marginale* e *Anaplasma centrale* causam*:* depressão, febre, anemia hemorrágica e alopecia generalizada, principalmente, em neonatos e animais geriátricos.

**38.** Sobre sistema respiratório, assinale a alternativa **CORRETA.**

A) A doença pulmonar obstrutiva crônica é uma afecção progressiva que causa broncoconstrição, bronquiolite caracterizada por hiperplasia epitelial e infiltrações neutrofílica e linfocítica nos pulmões; as alternativas de tratamento para a doença são: broncodilatadores (orais ou por nebulização), vacina (dessensibilização), corticosteroides e alterações de manejo para diminuir o risco de contato do animal com o agente causador.
B) Animais que ficam soltos no pasto têm maiores chances de desenvolver a doença pulmonar obstrutiva crônica por estarem sujeitos a mudanças climáticas abruptas, venenos e pólen de plantações, se comparados aos animais estabulados.
C) Infecções por herpes-vírus tipo 1 e 4, arterite viral equina, rinopneumonite e adenite equina podem ser facilmente confundidas e necessitam de exames laboratoriais específicos para seu diagnóstico diferencial.

D) O garrotilho pode ser sequela de adenite neutrofílica equina, compressões nervosas regionais, inflamações na região da laringe e faringe, empiema de bolsas guturais e, muitas vezes, não tem sua causa definida. Quando em graus menores, os sinais clínicos são ínfimos ou inexistentes.
E) A principal causa da síndrome da uveíte recorrente equina é a arterite viral equina.

**39.** Leia o caso clínico descrito a seguir e analise as afirmativas a seguir: um garanhão, puro sangue inglês, pesando 480 kg, com quatro anos de idade, foi atendido com sinais clínicos como sudorese, inquietação, realizando movimentos de "cavar", deitando-se com frequência, olhando os flancos, e ao exame clínico inicial apresentou: temperatura de 38 °C, tempo de preenchimento capilar de quatro segundos, perda moderada da elasticidade cutânea, ausência de sons de mistura ou progressivos na auscultação das fossas paralombares, com mucosas (oral e oftálmica) ressecadas e congestas e frequência cardíaca de 85 batimentos por minuto. Na palpação transretal foi detectada dilatação de alças de intestino delgado. Na anamnese, foi informado pelo tratador que o animal é mantido em baia, a alimentação é feita à base de feno de azevém e ração (6 kg, divididos em duas refeições), que os sinais clínicos descritos iniciaram há cerca duas horas, e 40 minutos antes de sua chegada foram administrados 12 ml de flunixin meglumine EV ao animal e houve melhora muito discreta no quadro de dor.

I. Com base nos achados clínicos, o quadro parece de dor moderada à severa refratária ao tratamento realizado.
II. Com base na anamnese, a principal suspeita é que se trata de sobrecarga alimentar e a administração de laxantes osmóticos e óleo mineral deve ser realizada.
III. Considerando os achados clínicos e a anamnese, deve-se suspeitar de rabdomiólise equina e encaminhamento ao hospital veterinário de referência para início imediato de tratamento.
IV. Existe desidratação leve e a fluidoterapia com 8 L de solução ringer lactato é suficiente para a reposição deste líquido e controle do distúrbio.
V. Considerando a provável etiopatogenia, dentre as opções terapêuticas, pode-se instituir tratamento com fluidoterapia intensa e alfa-2 agonista em baixas doses para analgesia e encaminhamento para cirurgia, com prévia sondagem nasogástrica e avaliação quanto à presença e características de refluxo.
VI. O tratamento pode contemplar infusão contínua de lidocaína (0,05mg/kg) e reposição eletrolítica (Ca, Na, K, Cl).

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

A) I, II e IV.
B) I e III.
C) I, V e VI.
D) II, V e VI.
E) III, IV e V.

**40.** Leia e analise as afirmativas em relação ao caso clínico: um animal da raça brasileiro de hipismo, com 550 kg, nove anos de idade, saltando provas de 1,4 m, apresentando claudicação bilateral em membros torácicos grau 1, com teste positivo na rampa de 18° (cunha de Lungwitz), com claudicação mais intensa no membro do lado interno da curva quando forçado a realizar curvas fechadas e reclamação inicial pelo proprietário de claudicação de "paleta" com tropeços durante os exercícios.

I. Com base nos achados clínicos e histórico, é importante a realização de radiografias nas porções distais nos dois membros afetados.
II. Pode-se realizar radiografias de casco laterome-diais, dorsopalmares e oblíquas (*skyline*) para diagnóstico mais preciso desta enfermidade.
III. Os bloqueios anestésicos perineurais diagnósticos são muito úteis para este caso específico, uma vez que é difícil localizar qual região do ombro ou paleta do animal apresenta a dor.
IV. As lesões mais prováveis de serem visualizadas no osso afetado de cada membro são: aumento nos canais vasculares e perda da relação corticomedular.
V. O tratamento não necessita de ferrageamento específico, mas pode ser realizado prolongamento das pinças do casco para alívio dos sinais clínicos, aumentando a área de apoio e contato com o solo.

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

A) I e V.
B) I, II e IV.
C) III e V.
D) II, III e IV
E) I, II, III, IV e V.

EM BRANCO

EM BRANCO