

**-REPRODUÇÃO ANIMAL-**

1. **Os ovários em forma de Rim e forma de Azeitona são:**
  - A) Gatas e Cadela
  - B) Porca e Búfala
  - C) Égua e Coelha
  - D) Égua e Búfala;
  
2. **Carúnculas endometriais de forma convexa, encontramos nas fêmeas:**
  - A) Ovinas;
  - B) Bubalinas
  - C) Equinas
  - D) Caninas
  
3. **Nos achados retais e vaginais de um exame ginecológico de uma búfala, codificou-se os seguintes sintomas: Exame retal: Útero da espessura de dois dedos, simétricos e com moderada contratilidade. O ovário esquerdo maior que uma azeitona, com um CL funcional. Ovário direito uma azeitona, portando folículo com flutuação. Exame vaginal: cervix em roseta, fechada, mucosa semi-pálida com pouca umidade. Achados típicos de que fase do ciclo estral?**
  - A) Meta-estro
  - B) Estro
  - C) Di-estro;
  - D) Anestro
  
4. **No mês março inicia-se a estação de Outono no Brasil. O Outono no Sul do Brasil se caracteriza por dias curtos e noites longas, este fotoperiodismo influencia o ciclo estral da:**
  - A) Búfala.
  - B) Ovelha
  - C) Gata
  - D) Égua.
  
5. **Que tipo de útero apresenta a Búfala?**
  - A) Bipartido com cornos uterinos longos.
  - B) Bicórneo com cornos uterinos pequenos.
  - C) Bipartido com corpo do útero pequeno.
  - D) Útero unicórneo com corpo do útero muito grande
  
6. **(A asserção) ... Quando os episódios de mamadas estão entre três a vinte diários. A amplitude e a frequência de liberação dos pulsos do LH no sangue são baixas (concentrações basais), portanto a vaca está *acíclica*. (Razão)..., no entanto, quando a amamentação é limitada a uma ou duas, por dia. A amplitude e a frequência de liberação dos pulsos do LH aumentam agudamente, desta forma, a vaca então *cíclica*.**
  - A) A asserção e a razão são falsas.
  - B) A asserção e a razão são verdadeiras
  - C) A asserção é falsa a razão é verdadeira.
  - D) A asserção é verdadeira e a razão é falsa

7. **Qual o tipo de ciclo estral que a cadela apresenta?**
- A) Poliestral estacional
  - B) Monoestral estacional.
  - C) Poliestral contínuo
  - D) Biestral contínuo
8. **Os elementos responsáveis pela termorregulação testicular são:**
- A) Cremastes, conduto deferente e plexo pampiniforme.
  - B) Plexo pampiniforme, cremastes, e túnica vaginal.
  - C) Cremastes, albugínea testicular e plexo pampiniforme.
  - D) Plexo pampiniforme, Músculos Cremastes e músculos dartos.
9. **Uma búfala leiteira em anestro a mais de nove meses, estado nutricional ótimo, pelo exame retal se observou que os cornos uterinos estavam simétricos, balotamento positivo, presença de dois corpos lúteos no ovário direito. Na vaginoscopia, mucosa vaginal anêmica e presença de tampão mucoso.**
- A) Feto macerado
  - B) Gestação gemelar.
  - C) Corpos lúteos persistentes
  - D) Gestação prolongada
10. **Qual a assertiva é verdadeira?**
- A) As placentas zonaria e discoidal são típicas dos carnívoros e dos primatas.
  - B) A placenta múltipla cotiledonária é típica dos equídeos
  - C) As placentas difusa e epitélio-corial são típicas dos ruminantes e carnívoros
  - D) A placenta sindesmo-corial ou múltipla micro-cotiledonaria é típica dos felinos.
11. **Histórico:** Cadela 12 meses de idade, tricolor, SRD, médio porte, vida social errante, residente na terra firme. **Anamênese:** Cadela intacta, atraindo os machos na rua. **Sintomas:** Exagerado aumento da vulva, avermelhada, com prolapso da vagina e fluxo vulvar serososanguinolento: Pela *colpocitologia vaginal* (células cornificadas anucleadas) **Na Ultrassonografia do ovário:** presença de folículos grandes anecoicos. **No exame hormonal** concentração alta de estrógeno e progesterona. **Qual o seu Diagnóstico?**
- A) Cadela esta em cio.
  - B) Cadela com prolapso vulvo-vaginal
  - C) Cadela gestante
  - D) Cadela com Tumor das células da granulosa.
12. **O epidídimo além de ser uma via de escoamento da produção espermática no fluxo de origem testicular, o mesmo, apresenta função de:**
- A) Maturação, absorção de líquidos e armazenamento espermático.
  - B) Produção hormonal, produção de espermatozoides e reserva espermática.
  - C) Produção espermática, maturação dos espermatozoides e armazenamento.
  - D) Maturação, produção hormonal e produção de espermatozoides.
13. **Qual a temperatura ideal para que os testículos possam realizar sua função adequadamente a "espermatogênese"?**
- A) 45/46° C.
  - B) 44/42° C
  - C) 34/33° C.
  - D) 38/36° C

14. Uma fêmea bubalina leiteira com condição corporal =3,75 na escala (1,0 a 5,0), apresentaaios em períodos regulares, porém, nunca ficou gestante apesar de ter sido coberta e inseminada várias vezes por touros de fertilidade comprovada e em períodos deaios adequados. *Pela ultrassonografia* ovariana estruturas circulares anaeicoicas e hipoecoicas, caracteres sexuais secundários bem desenvolvidos e características zootécnicas normais.
- A) Ovários hipoplásticos bilaterais
  - B) Cisto Folicular
  - C) Útero infantil
  - D) Aderências ovarianas bilaterais
15. Se aplicarmos 2,0ml de prostagladina (PGF2  $\alpha$ ) entre o sexto e 16º dia do ciclo estral de uma búfala, a luteolise ocorrerá, a concentração de progesterona (P4) diminuirá e a búfala entrará no estro (cio):
- A) No primeiro dia após a aplicação.
  - B) Entre segundo e terceiro dia após aplicação
  - C) Entre duas a três horas após aplicação
  - D) A búfala entra em anestro (não responde ao tratamento).
16. Qual a sintomatologia clínica comum entre as seguintes patologias de origem ovariana: Hipoplasia ovariana total, Fibrose ovariana bilateral e Ovários afuncionais (distrofia ovariana)?
- A) Cios irregulares.
  - B) Ciclo estral curto.
  - C) Anestro.
  - D) Ninfomania.
17. Trinta vacas com bezerro entre seis a 10 meses ao pé (amamentando) foram adquiridas a cerca de dois meses de outra fazenda, cujo manejo e alimentação eram bastante deficientes. Quase todas as vacas já haviam parido, porém, há bastante tempo não apresentavam cio, apesar de serem vacas adultas. A compra destes animais deu-se no mês de setembro a outubro (época seca na Amazônia), com poucas exceções, continuavam em anestro. Qual o provável diagnóstico?
- A) Ovários hipoplásticos bilaterais
  - B) Distrofia ovariana.
  - C) Ovários com cistos foliculares.
  - D) Ovários com cisto luteínicos
18. *Animal: Bovino (fêmea), Histórico: Foi inseminada, passou o período de parição e não pariu. Sinais clínicos: Anestro e gestação prolongada. Exame retal (Palpação retal): cornos uterino assimétricos firme e crepitante, tamanho contornável com a mão, sem flutuação, sem tónus, placentomas não palpáveis, frêmito da artéria uterina negativo e presença de corpo lúteo no ovário direito. Vaginoscopia: Exudato fluido de coloração achocolatada. Pela ultrassonografia imagem heterogênea e hiperecocoica, não definidas.*
- A) Feto macerado.
  - B) Feto mumificado
  - C) Piometra aberta.
  - D) Feto enfizematoso.

19. **Histórico:** Cadela 12 anos de idade, bicolor, SRD, grande porte, vida social doméstica, residente no barrio do Jurunas. **Anamnese:** Apatia, aumento do volume abdominal, anorexia total e hipertemia, sem atração dos machos. **Sintomas:** abdome grande, secreções vulvares mucopurulentas. **Exame de sangue,** neutrofilia imatura, anemia arregenerativa, Contagem leucocitaria maior que 100.000. **Bioquímica do sangue:** hiperproteneimia, uremia e creatinemia. **Exame de urina.** Bacteriúria. **Exame hormonal** concentração aumentada da progesterona: Qual o seu Diagnostico?
- A) Retenção de sítios placentários
  - B) Pseudoprenhez.
  - C) Degeneração cística do endométrio
  - D) Piometra.
20. Duas vacas, apresentaram partos distócicos, com posterior retenção dos anexos fetais. Estas fêmeas após a inseminação, repetem cios com (21, 28 e 36 dias de intervalo, respectivamente). Durante o *exame ginecológico*, os cornos uterinos apresentaram-se de parede ligeiramente aumentada e espessas, *pela ultrasonografia* imagem pontuais heterogênea hipoecoica do endométrio e miométrio e fluxo vaginal mucoso turvo com estrias finas de cor branco amareladas.
- A) As vacas apresentam endometrite subclínica.
  - B) As vacas apresentam endometrite clínica crônica.
  - C) As vacas apresentam piometra fechada.
  - D) As vacas apresentam vaginite com cervicite.
21. Quatros touros examinados clínico andrológico com espermiograma, foram considerados aptos a reprodução, porém um quinto touro, o mais senil, o qual já tinha participado de varias exposições agropecuárias e campeão várias vezes. Durante o *exame* apresentou flocos densos de coloração amarelada nos ejaculados. A motilidade espermática e o vigor estavam baixos, entretanto, a patologia maior e menor e a concentração estavam normais. No *exame retal*, uma das glândulas sexuais anexas, estava sensível a palpação e moderadamente aumentada. Qual o seu diagnostico?
- A) Espermatozoidite uni-lateral.
  - B) Balanopostite crônica.
  - C) Cistite bilateral
  - D) Peri-orquite aguda.

**22. Quadro seminal de três touros em uma média de 15 colheitas apresentaram o espermiograma abaixo. Pergunta-se qual o diagnóstico e prognóstico respectivamente?**

I.	Volume: (ml)	$x = 3,12 \pm 3,76$
II.	Concentração:	$x = 62,6 \pm 109,7 \times 10^3 \text{ mm}^3$
III.	Motilidade progressiva retilínea	$x = 40 \pm 20\%$
IV.	Patologia espermática:	
	Cabeça	$x = 28,16 \pm 11,5\%$
	Peça intermediária	$x = 4,5 \pm 3,1\%$
	Cauda	$x = 10,9 \pm 8,9\%$
	Gotas CP	$x = 15,4 \pm 22,6\%$
	Gotas CD	$x = 1,26 \pm 1,3\%$
	Acrossoma	$x = 1,16 \pm 1,3\%$

- A) Degeneração testicular/Bom
- B) Hipoplasia bilateral / Favorável
- C) Criptoquídico / Bom
- D) Hipoplasia bilateral / Ruim

**23. Um cão Pastor que apresentava *histórico* reprodutivo normal, porém repentinamente ocorreu uma queda da fertilidade. *Pela inspeção* dos testículos revelou relaxamento da bolsa escrotal. *A palpação* dos testículos revelou-se sem dor mais moderada flacidez. *O quadro seminal* mostrou diminuição do volume do ejaculado, diminuição da concentração espermática, baixa motilidade dos espermatozoides. Apresentou alta % de patologia nos espermatozoides, com a presença de defeitos na cabeça de 30% (delgado, estreito na base, piriforme, contorno anormal, cabeça isolada); defeitos na peça intermediária de 5%; gotas citoplasmáticas proximais de 20% e lesões na cauda dos espermatozoides de 12%, principalmente caudas dobradas. Qual o seu Diagnóstico?**

- A) Degeneração testicular
- B) Orquite testicular.
- C) Epididimite.
- D) Prostatite.

**24. *Histórico*: Cadela três anos de idade, branca, SRD pequeno porte, vida social perambulante e promiscuidade sexual, residente no bairro do Guamá. *Anamnese*: Cadela sexualmente ativa. *Sintomas*: Sangramento vulvar, massa nodular, irregular e friável na vulva. *Pela colpocitologia* vaginal, com ausência de células vaginais cornificadas, abundantes eritrócitos, células redondas ou poliédricas agrupadas em ninhos ou massas compactas com núcleos hipercromáticos, com abundantes formas mitóticas. Qual o seu Diagnóstico?**

- A) Tumor venéreo transmissível.
- B) Cadela em CIO.
- C) Cisto folicular
- D) Degeneração cística do endométrio

25. Não é conhecido o limite mínimo para o volume dos líquidos fetais, sabe-se, porém que seu aumento é patológico, não devendo, portanto, ultrapassar o limite de .... litros para os grandes animais, ..... litros para os pequenos ruminantes e .... litros para os carnívoros.
- A) 20, 10 e 0,5 litros
  - B) 30, 10 e 1,0 litros
  - C) 40, 20 e 2,0 litros.
  - D) 20, 5 e 0,5 litros.
26. *Vaca bovina*, não apresenta alteração no estado geral; preparada para o parto; com contrações normais; *via fetal* óssea ampla; *via fetal* mole com dilatação normal, sem lesões; bolsa alantoidiana e *bolsa* amniótica rompidas; *feto* vivo com tamanho proporcional a cavidade pélvica da mãe; apresentação longitudinal posterior; posição dorsal e atitude estendida. Qual a sua orientação obstétrica?
- A) Cesariana total.
  - B) Correção da apresentação e extração forçada do feto.
  - C) Extração forçada imediata do feto.
  - D) Observação e esperar.
27. Uma Cadela de oito anos, não apresenta alteração no estado geral; preparada para o parto; contrações normais; *via fetal* óssea ampla; *via fetal* mole *sem dilatação suficiente*; *via fetal* mole e óssea sem lesões; bolsas rompidas, fetos vivos; tamanhos normais; O primeiro feto desproporcional ao diâmetro pélvico da cadela, com apresentação longitudinal posterior; posição dorsal e atitude estendida. Qual a sua orientação obstétrica?
- A) Aumento das contrações uterinas.
  - B) Extração forçada do primeiro feto.
  - C) Correção da apresentação do 1º feto.
  - D) OSH.
28. Qual o aumento em % aproximado na produção de leite, reduzindo-se o intervalo entre partos (IEP) de 18 meses para 12 meses, sabendo-se que a redução do IEP de 24 meses para 12 meses é de 100%.
- A) 40%.
  - B) 50%.
  - C) 75%.
  - D) 90%.
29. No processo de colheita do sêmen. Quais as espécies animais, as quais, se aplicam o eletro-ejaculador com sucesso.
- A) Suínos e equinos.
  - B) Suínos e Bubalinos.
  - C) Equinos e Bubalinos.
  - D) Ovinos e Bovinos.
30. No ano de 1982, nasciam os primeiros búfalos de inseminação artificial no Brasil. Pioneirismo, ocorrido no:
- A) Estado de São Paulo
  - B) Estado do Amapá
  - C) Estado do Pará.
  - D) Estado da Bahia

- 31. Qual a patologia de maior ocorrência e importância em machos bovinos na Região Amazônica.**
- A) Orquite
  - B) Balanopostite
  - C) Degeneração testicular.
  - D) Criptorquidismo
- 32. Com os dados do ejaculado abaixo. Qual o nº de doses se o envase será em palheta fina = 30.000.000 SPZs.**  
**Ejaculado Bupalino: Vol.= 5.0 ml; Motilidade = 90%; nº de células contadas = 300**
- A) 4,5 doses
  - B) 45 doses
  - C) 450 doses.
  - D) 4500 doses
- 33. Em relação aos protocolos de inseminação artificial em tempo fixo, a aplicação simultânea de benzoato de estradiol e progesterona servem para:**
- A) Iniciar uma nova onda folicular e bloquear a produção de FSH
  - B) Inibir o crescimento de folículos e iniciar o crescimento de uma nova onda.
  - C) Aumentar a concentração de estrógeno e diminuir a concentração de progesterona
  - D) Aumentar a quantidade de folículos.
- 34. Qual dos protocolos de IATF abaixo se denomina OVSYNCH?**
- A) D0 (GnRH); D7 (PGF2 $\alpha$ ); D9 (GnRH); D10 IATF.
  - B) D0 (BE); D7 (PGF2 $\alpha$ + eCG); D9 (GnRH); D10 IATF
  - C) D0 (LH); D7 (PGF2 $\alpha$ ); D9 (BE); D10 IATF
  - D) D0 (PGF2 $\alpha$ ); D3 (GnRH); D4 IATF
- 35. A transferência de embriões em bubalinos ainda possui baixa eficiência? Quais os principais motivos?**
- A) Anatomia da bolsa ovariana e da tuba uterina, além da sensibilidade a altos níveis de estrógeno;
  - B) Tamanho do ovário e baixa resposta aos hormônios utilizados.
  - C) Baixa eficiência da colheita e baixa resposta superovulatória.
  - D) Anatomia da cervix e do útero das búfalas.
- 36. Na fertilização *in vitro* em bovinos a colheita dos ovócitos é realizada de duas formas:**
- A) Através de lavagens uterinas com auxílio de sondas de foley e por laparotomia.
  - B) Através de aspiração folicular guiada por ultrassom e aspiração de ovários de matadouro;
  - C) Através de OPU e sondas de foley.
  - D) Através de lavagem uterina e aspiração folicular.
- 37. A Produção *in vitro* de embriões é uma excelente ferramenta para multiplicar material genético de fêmeas. A colheita de oócitos para a produção *in vitro* pode ser feita de quanto em quanto tempo?**
- A) A cada três dias.
  - B) A cada sete dias;
  - C) A cada 30 dias.
  - D) A cada 45 dias.

- 38. A clonagem é uma ferramenta que visa a produção de indivíduos geneticamente idênticos. Quais as principais formas de produção de clones?**
- A) Através da bipartição de embriões e inseminação artificial
  - B) Através da fertilização *in vitro* e transferência nuclear.
  - C) Através da transferência nuclear e bipartição.
  - D) Através da transferência de embriões e da fertilização *in vitro*
- 39. A aplicação prática da transgenia na produção animal inclui, exceto:**
- A) Na produção de linhagem novas ou alteradas de animais domésticos.
  - B) No melhoramento da produção e composição do leite.
  - C) Na taxa de crescimento e na diminuição da conversão alimentar
  - D) Na resistência as doenças e no desempenho reprodutivo.
- 40. Sobre a transferência de embriões em bovinos. Sabe-se que essa técnica possibilita o melhoramento genético através da difusão mais acelerada de material genético superior. Portanto, para que a técnica seja empregada de forma correta necessita obedecer ao seguinte procedimento:**
- A) Seleção de receptoras, colheita de ovócitos, fecundação *in vitro*, cultivo *in vitro*, seleção de receptoras, transferência de embriões.
  - B) Colheita de embriões, transferência de embriões, seleção de receptoras, seleção de doadoras, seleção de ovócitos.
  - C) Seleção de doadoras, seleção de receptoras, superovulação de doadoras, sincronização de receptoras, colheita de embriões, transferência de embriões;
  - D) Colheita de sêmen, seleção das receptoras, superovulação das doadoras, inseminação artificial e transferência de embriões.