



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VETERINÁRIA  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA



**PROVA TEÓRICA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UFV  
PARA INGRESSO EM 2018**

**CLÍNICA E CIRURGIA DE RUMINANTES E EQUÍDEOS**

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

1. Esta prova contém 40 questões, cada uma delas valendo 1,25 (um vírgula vinte e cinco) pontos.
2. Use apenas caneta esferográfica contendo tinta azul ou preta para preencher a folha de respostas.
3. A duração da prova será de quatro horas (8 às 12).
4. As respostas das questões abertas deverão se limitar exclusivamente ao espaço fornecido.
5. Não se esqueça de assinar todas as folhas de respostas antes de entregá-la ao fiscal.

**22/11/2017  
VIÇOSA – MG**

**1. Considerando o comportamento epidemiológico da babesiose em diferentes sistemas de criação de bezerras leiteiras, analise as afirmações abaixo:**

I- Sistemas de criação em bezerreiros tipo “argentino” e posteriormente em piquetes rotacionados poderiam ser considerados “áreas de estabilidade enzoótica”, onde ocorrem infecções subclínicas, casos clínicos isolados e relativamente baixa mortalidade.

II- Sistemas de criação em casinhas individuais dentro de galpões fechados até a desmama e posteriormente em piquetes rotacionados poderiam ser considerados “áreas de instabilidade enzoótica”, onde a maioria das bezerras é suscetível, com elevada morbidade, sendo frequentes alguns casos clínicos com morte.

III- Sistemas de criação totalmente confinado, em baias individuais dentro de galpões fechados até a desmama e posteriormente em “free stall” por toda vida, poderiam ser considerados “áreas livres” e nesse caso todos os animais adultos seriam suscetíveis e a doença ocorreria de forma grave e quase sempre fatal nesses animais se eles forem soltos em pastagens contaminadas por carrapatos em períodos favoráveis, seja acidentalmente, seja inadvertidamente ou mesmo se forem revendidos a outros criadores em sistemas não totalmente confinados.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I
- b) Apenas II
- c) Apenas III
- d) Apenas II e III
- e) I, II e III estão corretas.

**2. Assinale a alternativa que melhor representa as enfermidades de maior ocorrência e importância em neonatos de rebanhos leiteiros em sistemas semiconfinados.**

- a) Tristeza parasitária, afecções umbilicais e doenças respiratórias.
- b) Doenças respiratórias, otites e clostridioses.
- c) Diarreias, papilomatoses e dermatomicoses.
- d) Afecções umbilicais, diarreias e doenças respiratórias.
- e) Asfixia neonatal precoce, afecções umbilicais e urolitíase.

**3. Para a abordagem da dermatite por fotossensibilização secundária em bovinos, têm sido recomendadas várias medidas “terapêuticas” para resolver o problema, a saber:**

- I) - Retirar os animais para outra pastagem afastada do local anterior, disponibilizar sombra abundante e mineralização adequada.
- II) - Aplicar protetor hepático e tratar as lesões com pomadas à base de vit. A e zinco
- III) - Aplicar antitóxicos
- IV) – Passar protetor solar nas lesões da pele e aplicar antibióticos via parenteral se dermatites secundárias se desenvolverem.
- V) – Por medida de segurança, arrancar todas as plantas consideradas hepatotóxicas que estão presentes nas pastagens.

Analise as opções acima e assinale, entre as alternativas que se seguem, a que compreende a (as) medida (s) que seria (m) mais “razoável (is)” de se recomendar para esse problema ocorrendo em um grupo de bezerros desmamados da raça nelore em pastagens de braquiária decúmbens.

- a) Apenas I
- b) Apenas I e II
- c) Apenas I, II e III
- d) Apenas I, II e V
- e) Todas as medidas devem ser recomendadas.

**4. Uma das complicações da orquiectomia nos equinos é a evisceração pelo canal inguinal. Quanto a isso, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) Intestino delgado e omento são as vísceras mais comumente envolvidas.
- b) Os fatores predisponentes para a evisceração incluem: herniação inguinal pré-existente, aumento de pressão intrabdominal, e tamanho do canal inguinal.
- c) Para evitar a ocorrência da evisceração durante ou após o ato cirúrgico, deve-se palpar o anel inguinal externo antes da realização do procedimento para avaliação do seu tamanho, e consequentemente o risco de evisceração.
- d) Embora incomum, a evisceração é potencialmente fatal e resulta em um aumento do custo do procedimento.
- e) A ligadura do cordão e da túnica vaginal externa não impede a passagem de vísceras pelo canal inguinal.

**5. Com relação às deformidades angulares em equinos, assinale a alternativa FALSA:**

- a) Ocorrem com maior frequência nos membros torácicos.
- b) A cirurgia de hemitranssecção de periósteo é feita no lado do membro que está convexo devido à deformidade.
- c) O tratamento do desvio valgus carpiano deve ser realizado antes dos 6 meses de idade.
- d) A cirurgia de ponte transfiseária é a técnica de eleição nas deformidades metacarpofalangeanas.
- e) A radiografia é o método diagnóstico utilizado para a decisão do tipo de tratamento a ser realizado.

**6. São indicações para a amputação digital nos bovinos, EXCETO:**

- a) Artrite interfalangeana distal.
- b) Osteomielite da terceira falange.
- c) Exungulação traumática.
- d) Artrite metacarpofalangeana.
- e) Osteomielite da segunda falange.

**7. Assinale a alternativa VERDADEIRA sobre a técnica de fixação peniana para confecção de rufiões bovinos:**

- a) Impede a fertilização das vacas esterelizando o rufião.
- b) Tem como vantagem maior vida útil do rufião.
- c) Não gera perda de libido no rufião.
- d) Evita a transmissão de doenças venéreas no rebanho pelo rufião.
- e) Maior tempo cirúrgico quando comparado à técnica de transplante de óstio prepucial.

**8. Assinale a alternativa que NÃO contenha uma afecção do trato gastrointestinal de equinos que demande um tratamento cirúrgico:**

- a) Duodeno-jejunitis proximal.
- b) Compactação de cólon menor.
- c) Hérnia inguinal encarcerada.
- d) Torção de cólon maior.
- e) Enterolitíase em cólon maior.

**9. Em uma cirurgia de rumenotomia, o fechamento do rúmen é feito em duas camadas de sutura. Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Uma coaptante contaminante e uma invaginante não contaminante.
- b) Uma invaginante não contaminante e uma evaginante não contaminante.
- c) Uma coaptante contaminante e uma evaginante não contaminante.
- d) Uma evaginante contaminante e uma invaginante não contaminante.
- e) Uma coaptante contaminante e uma evaginante contaminante.

**10. Assinale a alternativa que contenha duas técnicas de correção de deslocamento de abomaso:**

- a) Rumenotomia pelo flanco esquerdo e abomasopexia pelo flanco direito.
- b) Omentopexia pelo flanco direito e abomasopexia pelo flanco esquerdo.
- c) Omentopexia pelo flanco direito e rumenotomia pelo flanco esquerdo.
- d) Abomasopexia pelo flanco direito e omentopexia pelo flanco direito.
- e) Abomasopexia pelo flanco direito e omentopexia pelo flanco esquerdo.

**11. Com relação aos corpos estranhos, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) Podem ser traumáticos, iatrogênicos, inseridos e terapêuticos.
- b) Podem ocorrer em qualquer parte do corpo.
- c) Não devem ser sempre removidos.
- d) O diagnóstico de corpos estranhos metálicos é feito exclusivamente pelo exame ultrassonográfico.
- e) Em bovinos, corpos estranhos inseridos se localizam normalmente nos pré-estômagos.

**12. Com relação a característica dos tendões flexores de equinos hípidos, qual o colágeno mais frequente?**

- a) Tipo I
- b) Tipo II
- c) Tipo III
- d) Tipo IV
- e) Nenhuma das alternativas

**13. Um potro mestiço de três dias de idade, com 60 kg de peso vivo, nasceu no pasto no período noturno, não sendo o parto acompanhado. Um mês depois do nascimento foi levado ao hospital veterinário. Durante exame físico foi observado aumento de volume de consistência amolecida e temperatura local elevada nas articulações tibiotársicas. Qual o diagnóstico?**

- a) Osteocondrose
- b) Artrite
- c) Fratura
- d) Osteoartrite
- e) Hemartrose

**14. Durante exame físico para diagnóstico de claudicação de um equino Mangalarga Marchador com sete anos de idade, ocorre resposta positiva à poliflexão das articulações distais do membro torácico direito. Você deseja fazer um bloqueio que reduza a sensibilidade em toda a região distal, incluindo a superfície dorsal da articulação metacarpofalangeana. Qual (is) bloqueio (s) você realiza?**

- a) Dos nervos palmares lateral e medial e metacárpicos palmares lateral e medial
- b) Dos nervo digitais palmares lateral e medial e do ramo dorsal dos nervos digitais palmares lateral e medial
- c) Dos nervos palmares lateral e medial e digitais palmares lateral e medial
- d) Dos nervos metacárpicos palmares medial e lateral e do ramo dorsal dos nervos digitais palmares medial e lateral
- e) Dos nervos metacárpicos dorsais medial e lateral e metacárpicos palmares lateral e medial.

**15. Uma dermatopatia superficial que afeta o equino e outras diferentes espécies, inclusive os seres humanos, que se caracteriza inicialmente por áreas de alopecia de aspecto arredondado, em decorrência ao crescimento centrífugo do agente é conhecida como:**

- a) Acariase
- b) Dermatofilose
- c) Dermatofitose
- d) Sarcóide nodular
- e) Hipersensibilidade à picada de insetos

**16. Você atende um equino que apresenta uma lesão com aproximadamente 20 cm de diâmetro com um mês de evolução, do tipo granulomatosa, envolvendo a região distal do membro torácico esquerdo. Existe eliminação de secreção serosanguinolenta e prurido de moderado a intenso. Qual a suspeita mais provável?**

- a) Tecido de granulação exuberante
- b) Sarcoide fibroblástico
- c) Habronemose
- d) Pitiose
- e) Carcinoma

**17. Qual a projeção demonstrada na figura abaixo?**



- a) Lateromedial
- b) Obliqua – Dorsomedial-Plantarolateral
- c) Obliqua – Dorsolateral-Plantaromedial
- d) Dorsoplantar
- e) Obliqua – Dorsomedial-Palmarolateral

**18. Égua Mangalarga Paulista, sete anos de idade, utilizada em prova de marcha chega ao hospital com quadro clínico muito pronunciado de sinovite e tenossinovite assépticas. Exame ultrassonográfico foi realizado para verificar a situação das estruturas moles presentes na região palmar do membro. Quais as estruturas moles facilmente visíveis na figura abaixo?**



- a) Tecido subcutâneo e ligamento acessório do tendão do músculo flexor digital profundo
- b) Tecido subcutâneo e ligamento acessório do tendão do músculo flexor digital superficial
- c) Tendão do músculo flexor digital profundo e ligamento sesamoideo reto
- d) Tendão do músculo flexor digital superficial e ligamento sesamoideo reto
- e) Tendão do músculo flexor digital superficial e tendão do músculo flexor digital profundo

**19. Um cavalo mestiço de Mangalarga Marchador de sete anos de idade vem apresentando há um mês ataxia, particularmente dos membros pélvicos. Durante exame físico você nota atrofia do masseter e discreta atrofia dos músculos glúteos. Nota-se a cabeça discretamente inclinada. Não há histórico de trauma, e o animal é vacinado contra raiva Manejo: passa períodos do dia em piquete, onde tem acesso a pasto. Durante a noite fica em baia. Além do pasto, recebe feno e ração (1 kg para cada 100 kg de peso vivo). Qual a sua suspeita diante do quadro apresentado?**

- a) Síndrome de Wobbler
- b) Mieloencefalite protozoária equina
- c) Mieloencefalite por herpes vírus
- d) Osteoartropatia temporohioidea
- e) Leucoencefalomalácia

**20. Assinale a alternativa correta. No que se refere à administração de soluções eletrolíticas enterais em bovinos adultos, qual das substâncias abaixo pode ser utilizada como precursora de energia:**

- a) Sacarose
- b) Maltodextrina
- c) Dextrose
- d) Glicerol
- e) Polietilenoglicol

**21. Assinale a alternativa correta. No que se refere à administração de soluções eletrolíticas enterais em bezerros, qual das substâncias abaixo pode ser utilizada como alcalinizante sem alcalinizar o abomaso e sem interferir com a digestão (não afeta o desenvolvimento do coágulo no abomaso após a ingestão do leite):**

- a) Bicarbonato de sódio
- b) Acetato de sódio
- c) Sulfato de magnésio
- d) Óxido de magnésio
- e) Acetato de cálcio

**22. Assinale a alternativa correta. O uso de soluções eletrolíticas intravenosas contendo excesso de dextrose em equinos (60 gramas por litro de solução) ocasionará o aparecimento de:**

- a) Alcalose metabólica
- b) Hipocalcemia
- c) Acidose respiratória
- d) Hiper magnesemia
- e) Hiperpotassemia

**23. Uma parte considerável dos pacientes equinos com cólica apresentam simultaneamente a síndrome da resposta inflamatória sistêmica (SIRS). O hemograma desses pacientes representa um grande auxílio no diagnóstico, pois apresenta alterações que usualmente**

**estão presentes e que caracterizam a SIRS. Qual a sentença abaixo está correta, pois expressa o leucograma de um paciente equino com SIRS:**

- a) Leucopenia, neutropenia com desvio a esquerda e basofilia citoplasmática
- b) Leucocitose e neutrofilia sem basofilia citoplasmática
- c) Leucócitos na faixa de normalidade e neutrofilia
- d) Leucograma de estresse
- e) Neutrofilia sem desvio, Eosinofilia e monocitopenia

**24. Assinale V (verdadeira ou F (falsa) nas alternativas abaixo:**

- a) (  ) A ferradura heart bar shoe (em forma de coração) é a ideal para os casos de síndrome do osso navicular, quando se deseja aliviar a pressão na região palmar/plantar do casco.
- b) (  ) Ossificação incompleta dos ossos do carpo (diagnosticada mediante realização de radiografias) é um possível achado de ser encontrado em potros imaturos.
- c) (  ) Creme à base de imiquimode, cisplatina associada a eletroquimioterapia, assim como o implante autólogo cervical são algumas das opções terapêuticas para tratamento da habonemose.
- d) (  ) A única forma da sobrecarga pelo carboidrato não estrutural amido ocasionar laminite é via endotoxemia.
- e) (  ) Leucócitos presentes na região das lâminas do casco são incriminados como um dos responsáveis pelo aumento local das metaloproteinases, as quais danificam a membrana basal, por remodelação enzimática exagerada.

**25. Assinale V (verdadeira) ou F (falsa) nas alternativas que se seguem.**

- a) (  ) A hidratação enteral é comumente utilizada em desidratações discretas, moderadas e intensas, o que a torna segura no tratamento de todas as modalidades da síndrome cólica em equinos.
- b) (  ) As cólicas espasmódicas que acometem os equinos podem ser ocasionadas por hemoparasitas, dipropionato de imidocarb, barbitúricos e amitraz. O tratamento indicado nesses casos é a administração de dipirona e hioscina para alívio da dor e dos espasmos.
- c) (  ) A atropina é um agonista muscarínico que atua nas terminações parassimpáticas do intestino dos equinos. É uma substância comumente utilizada no trans e pós-operatório de

abdome agudo. Sua função é bloquear os estímulos inibitórios da manipulação cirúrgica e estimular a motilidade do trato gastrointestinal.

- d)  A lidocaína é um procinético utilizado na medicina equina. Por ter ação antiendotoxêmica, analgésica e anti-inflamatória é amplamente utilizado no trans e pós-operatório de abdome agudo.
- e)  Os principais componentes da síndrome metabólica em equinos são: aumento na adiposidade, resistência à insulina e laminite.

**26. No que se refere à administração de soluções eletrolíticas enterais em equinos adultos, é correto afirmar que esses tipos de soluções podem ser utilizados nos casos de colite:**

- Verdadeira       Falsa

**27. A gamaglutamiltransferase (GGT) em bovinos e equinos é considerada sensível na detecção da colestase. Essa enzima é também denominada enzima de extravasamento, sendo detectada poucas horas após a lesão:**

- Verdadeira       Falsa

**28. A compactação do cólon maior em equinos pode ser tratada de forma segura e eficaz pelo uso de soluções eletrolíticas enterais em altas doses (20 mL/kg/hora), para favorecer o amolecimento mais rápido da digesta ressecada.**

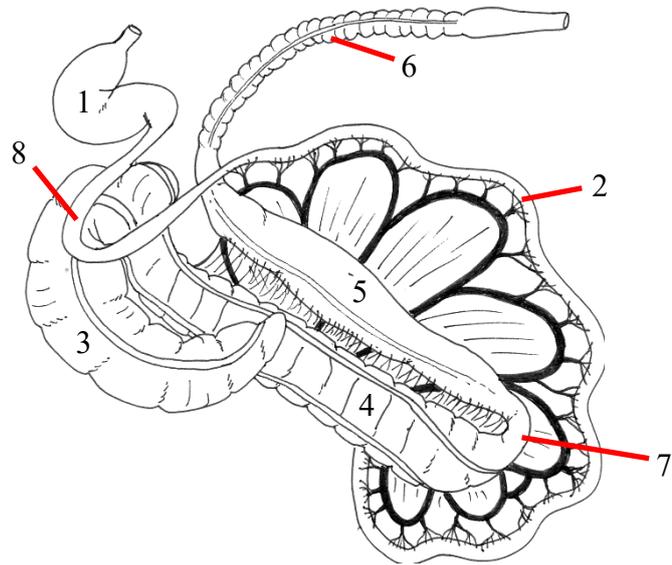
- Verdadeira       Falsa

**29. No paciente equino com duodenojejunité proximal o quadro clínico assemelha-se com quadros de obstrução intestinal sem estrangulamento. O diagnóstico diferencial deve-se basear nos sinais clínicos e laboratoriais. Dentre eles, podemos destacar: quantidade e características do refluxo, grau da dor e depressão apresentados pelos pacientes.**

- Verdadeira       Falsa

30. Para o tratamento clínico ou cirúrgico da síndrome cólica do equino, é de grande importância o conhecimento anatômico do trato gastrointestinal. Escreva o nome de quatro das estruturas anatômicas numeradas:

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. \_\_\_\_\_



31. Para se realizar a extração de um “dente de lobo” de um equino, é necessária a sedação do animal. Para um animal de 380 kg, quantos ml de xilazina 10% deverão ser aplicados, utilizando-se uma dose de 0,5 mg/kg?

R: \_\_\_\_\_

32. Observe as ilustrações abaixo e responda:



a) Qual o seu diagnóstico para a imagem radiográfica?

---

---

b) Qual o nome dado a esse tipo de ferrageamento demonstrado na figura?

---

---

---

c) qual a finalidade deste ferrageamento?

---

---

---

---

---

33. Complete a sentença com uma das opções apresentadas ao final. Equino que apresenta urina com coloração marron-avermelhada sem alteração na coloração do soro ou plasma está apresentando \_\_\_\_\_ ( Mioglobinúria – Hemoglobinúria)

**34. Considerando o universo da pecuária leiteira, escreva ao que mais provavelmente se refere cada uma das seguintes palavras ou expressões?**

a) - “Compost-barn”

---

---

---

---

---

b) - “Tanque de expansão”

---

---

---

---

---

c) - “Espinha de peixe”

---

---

---

---

---

**35. Para se realizar um atendimento cada vez melhor na clínica de ruminantes é necessário o estudo constante das literaturas nacional e estrangeira a respeito dos casos que nos deparamos diariamente. Escreva qual seria a melhor interpretação para os seguintes termos em inglês, encontrados com muita frequência nos textos de doenças do gado leiteiro?**

a) Fresh cow: \_\_\_\_\_

---

b) Hardware disease: \_\_\_\_\_

---

**36. Ao realizar atendimento em um rebanho leiteiro em sistema “free stall”, onde a reclamação é da ocorrência de casos de “febre do leite”, casos de retenção de placenta e alguns casos de edema fisiológico pré-parto, além fazer o atendimento clínico individual, qual recomendação de manejo da dieta no pré-parto poderia ser feita com grande chance de controlar todos esses problemas, com a adoção somente desta recomendação?**

R: \_\_\_\_\_

**37. Em um primeiro momento, qual seria a principal suspeita de se pensar quando se depara, no atendimento clínico de ruminantes, com cada uma das seguintes situações descritas abaixo? Escreva resumida e objetivamente.**

a) Cabrito com disúria, anúria e vocalização (berro). Processo agudo:

Suspeita: \_\_\_\_\_

b) Bezerras holandesas de 3 meses, com opacidade de córnea, blefaroespasmos, fotofobia e lacrimejamento. Processo agudo, contagioso, evoluindo para úlcera de córnea:

Suspeita: \_\_\_\_\_

c) Rebanho Gir “padrão”, PO: vacas com balançar e coçar de orelhas, desconforto e irritação, algumas com otorréia e outras também com cabeça inclinada:

Suspeita: \_\_\_\_\_

d) Touro nelore de “elite”, confinado, alto concentrado: Melena, dor abdominal e palidez das mucosas.

Suspeita: \_\_\_\_\_

**38. Ao prestar assistência a um rebanho leiteiro de alta produção, quais as duas práticas mais importantes deveriam ser adotadas para monitorar o risco de cetose e qual o melhor aditivo deveria ser acrescentado na dieta, específico para sua prevenção.**

a) Práticas para monitorar o risco:

R: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Aditivo na dieta para prevenção:

R: \_\_\_\_\_

**39. Ao fazer um atendimento clínico na fazenda, qual suspeita “encabeçaria” sua lista ao se deparar com cada uma das seguintes situações descritas abaixo? Escreva resumida e objetivamente.**

a) Vaca em final de lactação, com contorno abdominal em formato de pêra/maçã, emagrecendo, fezes escassas, pastosas e muito digeridas, apetite intermitente, crônico:

Suspeita: \_\_\_\_\_

b) Vacas em pastagem natural, região sudeste, apresentando urina avermelhada, polaciúria, sem febre. Processo crônico:

Suspeita: \_\_\_\_\_

c) Vaca de 4 crias, pariu ontem à tarde. Hoje, após a primeira ordenha, ficou cambaleando, tremendo e aparentemente cega, e agora, antes da ordenha da tarde, está em decúbito esternal, como se estivesse “dormindo”:

Suspeita: \_\_\_\_\_

d) Vaca de 3 crias, semiconfinada, apresentando “inchaço” na região da maçã do peito e barbela, com histórico de cansaço e apatia crescente nas últimas 3 semanas:

Suspeita: \_\_\_\_\_

**40. Ao prestar assistência a um rebanho leiteiro de alta produção, após mudanças na dieta das vacas, liste pelo menos 3 observações importantes e práticas que o técnico deve fazer para monitorar o risco de a acidose ruminal começar a aparecer no rebanho e também escreva qual o aditivo tem sido recentemente acrescentado às dietas especificamente para prevenir esse problema?**

a) Observações importantes:

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) Aditivo na dieta para prevenir:

R: \_\_\_\_\_



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VETERINÁRIA  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA



PROVA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS OFERECIDAS PARA INGRESSO EM 2018

CLÍNICA E CIRURGIA DE RUMINANTES E EQUÍDEOS

Nome: \_\_\_\_\_ 22/11/2017

*(Assine também na lateral das demais folhas)*

**GABARITO DEFINITIVO**

Assinale o que se pede nas questões de números 1 a 29 e responda as demais questões (30 a 40) nos espaços fornecidos.

	A	B	C	D	E
1					X
2				X	
3	X				
4			X		
5		X			
6				X	
7				X	
8	X				
9	X				
10		X			
11				X	
12	X				
13		X			
14	X				
15			X		
16				X	
17			X		
18					X
19		X			
20				X	
21		X			
22		X			
23	X				

		VERDADEIRA	FALSA
24	a)	( )	( X )
	b)	( X )	( )
	c)	( )	( X )
	d)	( )	( X )
	e)	( X )	( )

		VERDADEIRA	FALSA
25	a)	( )	( X )
	b)	( )	( X )
	c)	( )	( X )
	d)	( X )	( )
	e)	( X )	( )

	VERDADEIRA	FALSA
26	( X )	( )
27	( )	( X )
28	( )	( X )
29	( X )	( )

QUESTÕES		RESPOSTA
30	1.	Estômago
	2.	Intestino delgado/Jejuno
	3.	Ceco
	4.	Cólon ventral
	5.	Cólon dorsal
	6.	Cólon menor
	7.	Flexura pélvica
	8.	Duodeno
31	1,9 ml	

32	a)	Laminite crônica com rotação de falange distal (ou terceira falange).
	b)	Ferradura invertida
	c)	Não forçar a região dorsal, onde se encontram as lâminas epidérmicas e dérmicas.
33	Mioglobinúria	
34	a)	Sistema de confinamento para vacas leiteiras onde a área de descanso (camas) é coletiva, sem divisões, e o piso é de matéria orgânica, geralmente serragem, bagaço de cana ou palhas, que são revolvidos diariamente para compostagem juntamente com a urina e fezes.
	b)	Local para resfriar e armazenar por breve período o leite recém ordenhado até que o latícinio venha recolher o produto, aumentando assim o tempo de armazenamento do leite na fazenda e reduzindo os custos com transporte.
	c)	Modelo de sala de ordenha onde as vacas ficam dispostas em 45 graus para serem ordenhadas, semelhante a uma espinha de peixe, e saem em fila, reduzindo assim o comprimento da sala e permitindo ordenhar grandes rebanhos em pequeno espaço.
35	a)	Vaca recém-parida.
	b)	Doença causada por corpo estranho metálico perfurando o retículo.
36	Uso de dieta aniônica, sal mineral aniônico ou ração aniônica.	
37	a)	Obstrução de uretra.
	b)	Ceratoconjuntivite infecciosa por <i>moraxella bovis</i>
	c)	Otite parasitária por larvas de <i>rhabditis</i>
	d)	Abomasite e úlcera de abomaso com sangramento abomasal.

<b>38</b>	a)	<b>Monitorar a condição corporal ao parto para que não venham a parir gordas</b>
		<b>Uso de testes de campo (“cowsides”) para medir corpos cetônicos após o parto.</b>
	b)	<b>Monensina</b>
<b>39</b>	a)	<b>Indigestão vagal</b>
	b)	<b>Hematúria enzoótica, intoxicação crônica por samambaia.</b>
	c)	<b>Hipocalcemia puerperal, “febre do leite”, febre vitular.</b>
	d)	<b>Doença cardíaca, cardiopatia.</b>
<b>40</b>	a)	<b>Escore de locomoção, grau de claudicação do rebanho, claudicação nas vacas.</b>
		<b>Escore de fezes, fezes diarreicas, muitas vacas com diarreia</b>
		<b>Redução do teor de gordura do leite para menos que a proteína.</b>
	b)	<b>Virginiamicina</b>