SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Pró-Reitoria de Graduação
Diretoria de Processos Seletivos

# Processo Seletivo para o Programa de Residência Uniprofissional

**Edital UFU/PROGRAD/DIRPS 014/2017**

**TIPO 1**

# MEDICINA VETERINÁRIA

## SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este caderno de provas contém **50** questões.
2. Fique atento aos avisos a serem dados pelo chefe de setor.
3. Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca, caso faltem folhas ou existam falhas na impressão.
4. Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas,** conforme as instruções lá contidas.
5. Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
6. **O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos, mesmo desligados — inclusive telefone celular — terá a sua prova anulada. Não leve esses aparelhos eletrônicos para o banheiro, pois o porte deles, nesta situação, também ocasionará a anulação da prova.**
7. É de responsabilidade do candidato a entrega de suas Folhas de Respostas.
8. Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

**OBS.: os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova**.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

## SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E SAÚDE COLETIVA

### QUESTÃO 01

Podemos afirmar que a notificação compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional deverá ser desenvolvida

A) diante da suspeita ou confirmação de doença ou agravo.
B) somente diante da confirmação de doença ou agravo.
C) obrigatoriamente apenas para os médicos e outros profissionais de saúde, sendo facultativa para responsáveis pelos serviços públicos e privados de saúde, que prestam assistência ao paciente.
D) menos aos serviços de hemoterapia, unidades laboratoriais e instituições de pesquisa, bem como ao cidadão, porque estão isentos da comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória à autoridade de saúde competente.

### QUESTÃO 02

A Rede de Atenção à Saúde (RAS), como estratégia para superar a fragmentação da atenção e da gestão e aperfeiçoar o funcionamento político-institucional do Sistema Único de Saúde (SUS), com vistas a assegurar ao usuário o conjunto de ações e serviços de saúde que necessita com efetividade e eficiência, é constituída por alguns elementos, **MENOS**

A) população e região de saúde.
B) pontos de Atenção à Saúde em que se ofertam serviços de saúde e ligações que os comunicam.
C) pontos de atenção de desenvolvimento agrário, esportivo e portos.
D) modelo de Atenção à Saúde.

## QUESTÃO 03

O Projeto Terapêutico Singular (PTS) constitui-se como

A) uma substituição da discussão de “caso clínico” e, geralmente, é dedicado às situações mais simples e que exigem menor complexidade de ações em saúde, que podem ser apoiadas pela equipe do Núcleo de Apoio à Saúde da Família - NASF.
B) uma possibilidade de visualização rápida e abrangente da organização familiar e suas principais características; permite analisar a estrutura da família, sua composição, problemas de saúde, situações de risco e padrões de vulnerabilidade, e pode ser apoiada pela equipe Núcleo de Apoio à Saúde da Família - NASF.
C) um instrumento utilizado principalmente para retratar a história familiar, identificando sua estrutura, funcionamento, relações e conflitos entre os membros, viabilizando melhor atenção à saúde para um sujeito individual ou coletivo, e pode ser apoiada pela equipe do Núcleo de Apoio à Saúde da Família - NASF.
D) um conjunto de propostas de condutas terapêuticas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultado da discussão de uma equipe interdisciplinar, que pode ser apoiada pela equipe do Núcleo de Apoio à Saúde da Família - NASF.

## QUESTÃO 04

De acordo com as diretrizes do Sistema Único de Saúde, no campo da saúde, **NÃO** são exemplos de integração entre Núcleo de Apoio à Saúde da Família – NASF e equipes de outros serviços, as equipes

A) de alfabetização, de educação profissional e tecnológica, de diversidade e de inclusão.
B) de Consultórios na Rua (eCR) e de academias de saúde.
C) especializadas de saúde mental e de Programa Saúde na Escola (PSE).
D) do Serviço de Atenção Domiciliar (SAD) - Programa Melhor em Casa.

## QUESTÃO 05

Assinale a alternativa que define categorias profissionais que ainda **NÃO** correspondem às possibilidades de composição da equipe do Núcleo de Apoio à Saúde da Família – NASF, na atualidade.

A) Profissional de educação física; fonoaudiólogo e profissional com formação em arte e educação (arte educador).
B) Analista de sistemas de saúde; sociólogo e médico neurologista.
C) Terapeuta ocupacional; médico ginecologista/obstetra e médico homeopata.
D) Médico veterinário; médico do trabalho; médico acupunturista e profissional de saúde sanitarista.

## ANATOMIA VETERINÁRIA

### QUESTÃO 06

Sobre a medula espinhal, assinale a alternativa correta.

A) A face ventral da medula espinhal é percorrida medianamente por uma fenda, a fissura mediana ventral.
B) No nível da transição cervicotorácica e da região lombar estão presentes duas discretas dilatações: as intumescências cranial e caudal.
C) Cada segmento medular é conceituado como a porção da medula espinhal na qual se prendem dois pares de nervos.
D) O maior crescimento da coluna vertebral em relação à medula espinhal no período pós-fetal provoca aparente tração caudal de toda a medula.

### QUESTÃO 07

Sabendo-se que o coração possui uma circulação vascular sanguínea própria, é correto afirmar que

A) o ramo interventricular esquerdo (paraconal da artéria coronária) acompanha o sulco de mesmo nome em direção à base do coração.
B) o suprimento sanguíneo é conduzido pelas artérias coronárias, que têm origem abaixo das cúspides semilunares da aorta.
C) o sangue retorna ao coração principalmente pela veia cardíaca magna (grande veia cardíaca), que se abre separadamente no átrio direito via seio coronário.
D) não se formam anastomoses entre os ramos menores das artérias coronárias, embora essas artérias sejam numerosas entre os principais ramos.

### QUESTÃO 08

Sobre o sistema digestório, é correto afirmar que

A) os dentes sectórios ou carniceiros, que estão presentes nos cães, correspondem, respectivamente, ao primeiro dente pré-molar superior e quarto dente molar inferior.
B) nos equinos, os ductos hepáticos direito e esquerdo se unem para formar o ducto hepático comum. Esse último desemboca na vesícula biliar, situada na face visceral do fígado.
C) as faces direita e esquerda do rume são marcadas pelos sulcos longitudinais direito e esquerdo, que indicam, externamente, a divisão do órgão nos sacos cranial e caudal.
D) o cólon ascendente, no suíno, está disposto no mesentério em três anéis espirais duplos.

## QUESTÃO 09

No que diz respeito ao aparelho locomotor, assinale a alternativa correta.

A) O trocânter maior do fêmur é a protuberância que se destaca da face lateral da extremidade proximal do osso e se projeta para baixo.
B) A sínfise é a juntura cartilaginosa que une os ossos por cartilagem articular do tipo hialina.
C) O promontório sacral é a saliência constituída pelas faces ventrais da extremidade caudal da última vértebra lombar, do disco intervertebral e da extremidade cranial do sacro.
D) Quanto ao número de ventres, os músculos estriados esqueléticos podem ser classificados em bíceps, tríceps ou quadríceps, quando possuírem, respectivamente, dois, três ou quatro ventres.

## QUESTÃO 10

Sobre os aparelhos reprodutores masculino e feminino, é correto afirmar que

A) As glândulas vesiculares pares estão presentes em todas as espécies de mamíferos domésticos, exceto no gato.
B) O gubernáculo do testículo é uma condensação mesenquimal que orienta o testículo em direção ao canal inguinal e através dele.
C) As carúnculas uterinas estão presentes nos ruminantes e nos carnívoros domésticos.
D) A extremidade cranial livre da tuba uterina assume a forma de um funil de parede fina e é denominada de ampola da tuba uterina.

# FISIOLOGIA VETERINÁRIA

## QUESTÃO 11

Quanto ao potencial de ação de uma célula muscular cardíaca, assinale a alternativa correta.

A) A fase de platô do potencial de ação cardíaco é gerada pela rápida abertura dos canais de potássio e fechamento simultâneo dos canais de cálcio. Esse processo é responsável pelo período de relaxamento entre os batimentos cardíacos.
B) Os canais de sódio no músculo cardíaco são chamados de canais lentos de sódio, pois o tempo para sua abertura é maior, quando comparado com os canais de cálcio (canais rápidos de cálcio).
C) O potencial de membrana da fibra muscular cardíaca em repouso é negativo, e o potencial de ação se inicia pela abertura dos canais de sódio, o que leva à despolarização da célula.
D) A repolarização da célula é mediada pela abertura dos canais de cálcio e fechamento lento dos canais de potássio, o que gera variação no potencial de membrana correspondente à última fase da contração cardíaca.

## QUESTÃO 12

No sistema respiratório, a troca gasosa varia com o metabolismo, e as pressões parciais de oxigênio arterial e de dióxido de carbono são utilizadas para avaliá-la. Com relação às trocas gasosas, é correto afirmar que

A) a tensão de dióxido de carbono nos alvéolos ($PACO_2$) é determinada pela taxa de produção de dióxido de carbono ($VCO_2$), multiplicada pela ventilação pulmonar (VA) ($PACO_2 = VCO_2 . VA$).
B) a tensão de oxigênio nos alvéolos ($PAO_2$) é determinada pela equação $PAO_2 = [(PB – PH_2O) . FIO_2] + PACO_2 . R$, sendo PB, a pressão barométrica; $PH_2O$, a pressão parcial de vapor de água na temperatura corporal; $FIO_2$, a fração de oxigênio no ar inspirado; $PACO_2$, a tensão de dióxido de carbono nos alvéolos; e R, a taxa de troca respiratória.
C) nos alvéolos, a taxa de movimento de gás ($VO_2$) é determinada pela equação $VO_2 = D . A . (PAO_2 + PcapO_2) . x$, sendo D, propriedades físicas do gás; A, a área de superfície disponível para difusão; x, a espessura da barreira ar-sangue; e $PAO_2 + PcapO_2$, o gradiente de pressão direcional do gás entre o alvéolo e o sangue capilar.
D) a tensão de oxigênio ($PO_2$) de uma mistura seca de gases é determinada pela pressão barométrica (PB), multiplicada pela fração de oxigênio ($FO_2$) na mistura de gases ($PO_2 = PB . FO_2$).

## QUESTÃO 13

O sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) é um importante mecanismo de controle da filtração glomerular e do fluxo sanguíneo renal. Sobre o SRAA, assinale a alternativa correta.

A) A secreção de renina é estimulada tanto pelo aumento da perfusão renal quanto pelos níveis plasmáticos elevados de angiotensina II.
B) No ducto coletor, a aldosterona aumenta a reabsorção de sódio e de água, o que ocasiona aumento do volume intravascular e melhora da perfusão renal.
C) A angiotensina II causa intensa vasodilatação, o que resulta no aumento da pressão sanguínea sistêmica e na redução da perfusão renal.
D) A enzima conversora de angiotensina estimula a secreção de duas prostaglandinas renais vasoconstritoras (prostaglandina $E_2$ e prostaglandina $I_2$).

## QUESTÃO 14

Sobre o desenvolvimento dos pré-estômagos dos ruminantes e goteira esofágica (reticular), assinale a alternativa correta.

A) A goteira esofágica (reticular) é uma invaginação situada na parede do retículo, desde o cárdia até o orifício reticulomasal, que desvia o leite ingerido do rúmen, direcionando-o para o omaso, sendo que o leite atravessa rapidamente o omaso e entra no abomaso.
B) O desenvolvimento do rúmen é estimulado naqueles bezerros que têm, até a oitava semana de vida, acesso exclusivamente ao leite fornecido em baldes.
C) O fechamento da goteira esofágica (reticular) é uma ação reflexa, estimulada pela ruminação que se inicia logo após a introdução da alimentação sólida, que se dá por volta de duas semanas de vida.
D) A exposição do epitélio ruminal às bactérias anaeróbias estimula o desenvolvimento de papilas, e alimentos de baixa digestibilidade levam ao desenvolvimento epitelial mais rápido.

## QUESTÃO 15

O córtex adrenal possui três zonas secretoras, responsáveis pela liberação de mineralocorticóides, glicocorticoides e esteróides sexuais. Sobre os glicocorticoides liberados pela zona fasciculada, assinale a alternativa correta.

A) Os glicocorticoides estimulam a neoglicogênese hepática por meio da conversão de aminoácidos em carboidratos, o que resulta em aumento de glicogênio hepático.
B) O efeito antiinsulínico dos glicocorticoides se caracteriza pela degradação da insulina, principalmente nos tecidos muscular e adiposo, tornando-a indisponível. Esse efeito se reflete nos baixos níveis sanguíneos de insulina.
C) A síntese proteica é estimulada pelos glicocorticoides, o que resulta em anabolismo muscular, com consequente aumento nos níveis de aminoácidos disponíveis que serão utilizados na neoglicogênese hepática.
D) Os glicocorticoides influenciam no metabolismo das gorduras, promovendo redução da taxa de lipólise, o que leva aqueles animais que sofrem de hiperadrenocorticismo à obesidade.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DE GRANDES ANIMAIS

### QUESTÃO 16

Em relação à urolitíase em pequenos ruminantes, assinale a alternativa **INCORRETA**.

A) Os urólitos podem se formar tanto no trato urinário superior quanto no inferior; ao obstruir o fluxo urinário causam estrangúria, disúria, hematúria, uremia e possivelmente a morte.
B) Os sítios mais comuns de obstrução incluem o processo uretral e a flexura sigmoide distal.
C) A amputação do processo uretral em sua base, próximo à glande, é um procedimento comumente realizado para tratar urolitíase.
D) A ocorrência de urolitíase é mais comum em machos por causa do comprimento e do diâmetro da uretra, e a castração precoce pode diminuir o risco de obstrução.

### QUESTÃO 17

Sobre o garrotilho equino, assinale a alternativa **INCORRETA.**

A) A púrpura hemorrágica pode ocorrer como sequela do garrotilho.
B) Equinos com sinais clínicos iniciais, tais como febre, anorexia, depressão e corrimento nasal purulento, devem ser isolados e tratados com antibiótico.
C) Em casos iniciais, em que haja abscedação dos linfonodos, é importante realizar a ultrassonografia pulmonar para avaliar a gravidade da doença.
D) Essa doença pode afetar equinos de qualquer idade, embora a taxa de morbidade geralmente seja maior em equinos jovens ou que não tenham sido expostos a essa enfermidade.

### QUESTÃO 18

Em relação à síndrome do navicular, assinale a alternativa **INCORRETA**.

A) O exame radiográfico é importante no diagnóstico da síndrome do navicular; três projeções, no mínimo, (60º dorsopalmar, latero medial, pálmaro proximal, pálmaro distal oblíqua) devem ser realizadas.
B) A cirurgia geralmente é reservada para os casos de síndrome do navicular, que não responderam aos tratamentos mais conservadores, sendo a tenotomia do tendão flexor digital profundo a recomendada.
C) Alterações do forame distal, alterações císticas, alongamento e formação de enteseófitos nas bordas proximal e distal do osso navicular são achados radiográficos compatíveis com o diagnóstico de síndrome do navicular.
D) O tratamento geralmente envolve períodos variáveis de repouso, cuidado com os cascos, colocação de ferraduras corretivas, fármacos para melhorar o fluxo sanguíneo e anti-inflamatórios.

## QUESTÃO 19

As deformidades flexurais são comumente observadas em equinos e bovinos. As estruturas de tecidos moles responsáveis pela flexão do membro distal apresentam-se mecânica ou funcionalmente menores que as estruturas ósseas, o que resulta em algum grau de flexão em uma ou mais articulações dos membros.

A respeito dessa enfermidade, assinale a alternativa correta**.**

A) Como opção de tratamento em potros, é descrita a administração via intravenosa de oxitetraciclina, pelo fato desse fármaco agir como quelante de cálcio, promovendo o relaxamento da unidade músculo-tendínea.
B) A desmotomia do ligamento acessório do flexor digital profundo é descrita como opção de terapia cirúrgica nos casos de deformidade flexural da articulação interfalangiana distal. Para isso, pode-se utilizar uma abordagem medial do membro, evitando a artéria digital comum e diminuindo a visibilidade da cicatriz cirúrgica.
C) Em condições adquiridas, quando a enfermidade se desenvolve na articulação metacarpofalangiana, pode-se observar a manifestação de dois graus distintos. O grau 1 é caracterizado pela subluxação dorsal da articulação, envolvida de forma constante. No grau 2, além deste sinal, observa-se sensibilidade dolorosa à palpação articular.
D) A desmotomia do ligamento acessório do flexor digital superficial é empregada nos casos de manifestação da enfermidade na articulação metatarsofalangiana, com envolvimento do tendão do músculo flexor digital superficial.

## QUESTÃO 20

A laparotomia exploratória pelo flanco direito em bovinos é indicada em condições de alteração no posicionamento anatômico do abomaso, para correções do intestino delgado, ceco e cólon.

A respeito dessa abordagem operatória na espécie, e das enfermidades do trato digestório, assinale a alternativa correta.

A) Rotineiramente, a laparorrafia é realizada em três ou quatro camadas: primeira camada (peritônio; músculos transverso e reto abdominal); segunda camada (músculos oblíquos abdominais interno e externo). Pode-se realizar, também, a rafia em animais maiores, em planos separados. Finalmente, a rafia da incisão cutânea pode ser realizada como última camada de sutura.
B) Durante a exploração abdominal, por meio desse acesso cirúrgico, é possível a observação do duodeno, horizontalmente através da parte dorsal da incisão, assim como o mesoduodeno dorsal e omento maior ventral, em condições de normalidade.
C) Bovinos com vólvulo cecal, além da terapia cirúrgica, necessitam de fluidoterapia, para correção da acidose metabólica hiperclorêmica e hipercalcêmica.
D) A obstrução intestinal pode ocorrer em decorrência de encarceramentos acidentais do intestino delgado, geralmente do duodeno em regiões anatômicas com a formação de forames, como o da bolsa omental.

## CLÍNICA MÉDICA EM ANIMAIS DE COMPANHIA

### QUESTÃO 21

Sabendo-se que a aparência das lesões cutâneas é importante ferramenta que contribui para a busca de diagnósticos diferenciais para o clínico de pequenos animais, analise os tipos de lesões apresentados nos itens I, II e III e, em seguida, assinale a alternativa **INCORRETA**.

I. Lesões de crescimento tipicamente centrífugo, descamativas, crostosas e alopécicas, com ampla variação configuracional (circulares, anulares, iridiformes e serpiginosas).
II. Alopecia, descamação e crostas, discromia, representada principalmente por eritema e hipercromia, associados à hiperqueratose, liquenificação e oleosidade aumentada da pele.
III. Lesões caracterizadas por pápulas, nódulos, tumores e gomas, crostas hemorrágicas, úlceras e fístulas.

A) Apesar do item II contemplar lesões bastante sugestivas de malasseziose canina, especialmente quando na presença de odor rançoso característico, essa dermatopatia não pode ser diagnosticada apenas pelo exame físico, pois as lesões mimetizam qualquer dermatite hiperplásica crônica, e a distribuição lesional segue os padrões da doença cutânea de base, não sendo específica à levedurose.
B) Quando presentes na região da ponte nasal felina, criptococose e esporotricose se configurariam, certamente, como diagnósticos diferenciais das lesões observadas no item III. Entretanto, outros diferenciais como leishmaniose, síndrome lepróide, micobacteriose tegumentar atípica e neoplasias nunca poderiam ser desconsiderados.
C) O item I traz lesões características de dermatofitose, a qual poderia ser descartada, caso a fluorescência pela lâmpada de *Wood* resultasse negativa.
D) Quando associadas à letargia, depressão mental, termofilia, intolerância ao exercício e ganho de peso, sem correspondente elevação do apetite, as lesões apresentadas no item II poderiam ser encontradas em caninos hipotireoideos.

## QUESTÃO 22

Levando-se em consideração que poliúria e polidipsia (PU/PD) se configuram como sinais clínicos muito frequentes das endocrinopatias caninas e felinas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

A) Independentemente da presença de PU/PD, a densidade urinária de cães e gatos com diabetes *mellitus,* não tratados tipicamente, varia de 1,025 a 1,035, fato que deve ser atribuído à presença de grande quantidade de glicose na urina.
B) O hipoadrenocorticismo se apresenta como a única endocrinopatia não causadora de PU/PD, sendo o hiperadrenocorticismo o mais importante distúrbio adrenocortical causador desta desordem.
C) Densidade urinária tipicamente hipostenúrica ($\leq$ 1,006) e severa manifestação de PU/PD são vistas em cães e gatos portadores de diabetes insípidos central absoluta, mesmo quando submetidos à desidratação (teste de privação hídrica).
D) Pacientes portadores de diabetes *mellitus,* cuja densidade urinária apresentar-se inferior a 1,020 (levemente hiperestenúrica) na presença de glicosúria, devem ser submetidos à investigação de outras desordens causadoras de PU/PD, tais como hiperadrenocorticismo e doença renal crônica.

## QUESTÃO 23

Sobre as informações relativas às principais cardiopatias caninas e felinas, assinale a alternativa **INCORRETA**. (Considere as seguintes abreviações: RM, regurgitação mitral; RT, regurgitação tricúspide; VE, ventrículo esquerdo; ICC, insuficiência cardíaca congestiva).

A) Das doenças cardíacas congênitas, a persistência do ducto arterioso é o desvio arteriovenoso congênito mais comum em pequenos animais. Possui como principais características pulso arterial hipercinético e sopro cardíaco contínuo, geralmente mais audível na base esquerda do coração.
B) A doença degenerativa da valva atrioventricular (endocardiose) é a causa mais comum de insuficiência cardíaca congestiva no cão. Sopros holossistólicos ouvidos mais nitidamente na região do ápice esquerdo e direito são típicos de RM e RT, respectivamente. Embora sopros mais intensos tenham sido associados à doença mais avançada, em cães com regurgitação massiva e insuficiência cardíaca grave, o sopro pode ser suave ou mesmo inaudível.
C) Doenças caracterizadas por hipertrofia miocárdica são comuns na espécie felina. Sinais respiratórios de severidade variável, sinais agudos de tromboembolismo, episódios de síncope ou morte súbita podem ocorrer na ausência de quaisquer outros sinais. Arritmias cardíacas e sopros sistólicos compatíveis com RM ou com obstrução da via de saída do VE são comuns, embora som diastólico de galope também possa ser ouvido, se houver ICC.
D) A cardiomiopatia dilatada é uma doença encontrada nas espécies canina e felina, sendo mais comum na primeira. Cães com doença avançada e débito cardíaco pobre têm um aumento de tônus simpático e vasoconstrição periférica com aumento do tempo de preenchimento capilar. Fibrilação atrial e pulso irregular, bem como sopros sistólicos de alta intensidade consequentes à RM e/ou RT, são achados muito frequentes nessa cardiopatia

## QUESTÃO 24

Sobre a Cistite Intersticial (idiopática) Felina (CIF), assinale a alternativa **INCORRETA**.

A) Catéteres urinários de demora (pós-desobstrução uretral) são sempre indicados como parte do tratamento da CIF obstrutiva.
B) A obstrução uretral em gatas é improvável, porém o estreito lúmen da uretra peniana dos gatos os torna mais predispostos à obstrução por tampões uretrais ou espasmos uretrais.
C) Excesso de peso e redução da atividade física, bem como confinamento, convívio com múltiplos gatos e disputas territoriais, são fatores predisponentes ao desenvolvimento da CIF.
D) Episódios agudos de CIF não obstrutiva apresentam curso variável e os sinais geralmente se resolvem no período de 2 a 3 dias, com ou sem tratamento. Já os portadores da doença crônica podem se beneficiar das modificações ambientais multimodais e controle dos fatores desencadeantes.

## QUESTÃO 25

Levando-se em consideração que as causas, as manifestações clínicas e o prognóstico das doenças hepáticas e hepatobiliares são muito diferentes em caninos e felinos, analise as afirmativas apresentadas e, em seguida, assinale a alternativa **INCORRETA**.

I. Doença concomitante do trato biliar, pancreatite e doença inflamatória intestinal são possíveis em ambas as espécies, mas são mais comuns nos gatos.
II. Em gatos, a doença crônica de parênquima hepático normalmente progride para fibrose e cirrose com hipertensão portal.
III. Lipidose hepática primária ou secundária ocorre somente na espécie felina.
IV. Tratamento com esteroides e o hiperadrenocorticismo são os principais diferenciais para elevada atividade sérica da enzima fosfatase alcalina em gatos.

A) Considera-se como provável causa da afirmativa I o fato de, na maioria dos gatos, o ducto biliar se unir ao único ducto pancreático principal antes de desembocar na papila duodenal, enquanto na maioria dos cães, o ducto biliar desemboca separadamente do(s) ducto(s) pancreático(s) no duodeno.
B) A afirmativa II está incorreta, pois gatos apresentam tipicamente doenças hepatobiliares ou lipidose hepática aguda que, diferentemente do que acontece em cães, raramente progridem para cirrose.
C) A afirmativa IV estaria correta, se a espécie canina também tivesse sido mencionada.
D) Em desacordo com a afirmativa III, embora não seja normalmente um problema clínico, a lipidose hepática secundária pode se desenvolver em cães, quando associada a outras doenças.

## CLÍNICA CIRÚRGICA EM ANIMAIS DE COMPANHIA

### QUESTÃO 26

Em relação aos cuidados durante o preparo da equipe cirúrgica, é correto afirmar que

A) sabões antimicrobianos com compostos iodoforos (iodo-povidona), utilizados para a anti-sepsia das mãos e dos braços, são mais eficientes que os à base de gliconato de clorexidine, por apresentarem atividade contra a forma esporulada e ação mais rápida.
B) membros da equipe cirúrgica devem evitar o uso de esmaltes, pois unhas recém- esmaltadas permitem o crescimento de uma grande gama de bactérias.
C) o uso de aventais cirúrgicos descartáveis (feitos de não-tecido) deve ser evitado em procedimentos intra-abdominais, por apresentarem maior risco à contaminação.
D) o uso da escovação das mãos e braços, durante o procedimento de paramentação cirúrgica, não é mais uma prática recomendada, por resultar em danos à pele e aumento da contagem de bactérias.

### QUESTÃO 27

Em relação aos procedimentos realizados no sistema gastrointestinal, é correto afirmar que

A) complicações após a realização de esofagotomia são raras em cães, devido à grande elasticidade da parede esofágica e à abundante irrigação sanguínea segmentar.
B) o fechamento da esofagotomia em uma única camada deve ser feito com pontos simples de padrão contínuo. Esse procedimento incorporará apenas as camadas da submucosa, muscular e adventícia, o que evita risco de contaminação.
C) a piroplastia de Y – V é usada para corrigir a obstrução do fluxo gástrico, o que aumenta o diâmetro do piloro.
D) em casos de suspeita de perfuração gastrointestinal, por corpo estranho radiolucente, são necessários estudos radiográficos contrastados com sulfato de bário.

### QUESTÃO 28

O uroabdome é um acúmulo de urina na cavidade peritoneal. A urina pode vazar dos rins, ureteres, bexiga ou uretra. Em relação a essa patologia, é correto afirmar que

A) animais hipercalêmicos, diagnosticados com uroabdome, devem ser submetidos à intervenção cirúrgica imediata, para evitar a progressão do quadro e o risco de uma peritonite química.
B) para diagnosticar o uroabdome, os níveis de creatinina no fluido abdominal devem ser medidos e comparados aos níveis séricos.
C) para se descartar ruptura vesical, os animais devem ser submetidos à cateterização da bexiga, para avaliação do fluxo urinário.
D) durante a correção cirúrgica da ruptura de bexiga, deve-se remover o tecido necrótico e, se a parede vesical se encontrar acentuadamente espessada, deve-se realizar a síntese da fissura em duas camadas, para promover melhor vedação e evitar o extravasamento de urina.

## QUESTÃO 29

Os parafusos ortopédicos são usados para ancorar placas ósseas ao osso ou para afixar fragmentos ósseos em seu devido lugar. Em relação aos parafusos ósseos, é correto afirmar que

A) um parafuso de compressão funciona como um compressor da linha de fratura entre dois fragmentos. Portanto, a posição ideal de um parafuso compressivo é perpendicular ao eixo longitudinal do osso.
B) os parafusos ósseos apresentam várias denominações, conforme sua finalidade de uso. Desse modo, o parafuso de posição recebe esse nome porque é usado para ancorar a placa sobre o osso.
C) parafusos de bloqueio são parafusos cuja cabeça é rosqueada no orifício da placa; podem ser usados como parafusos monocorticais ou bicorticais.
D) para fixar uma placa ortopédica ao osso por meio de parafusos, deve-se seguir a seguinte ordem de procedimentos: i) perfurar o osso com broca específica, de acordo com o diâmetro do parafuso; ii) fazer a rosca com um macho de tarraxa (rosqueador); iii) medir o diâmetro do osso com um aferidor de profundidade e iv) colocar o parafuso.

## QUESTÃO 30

A estabilização de fraturas com placas e parafusos ósseos é um método popular de fixação de fraturas. Em relação às placas ortopédicas, assinale a alternativa correta.

A) Na maioria dos casos de fraturas diafisárias, o ideal é que a placa cubra o comprimento ósseo. No entanto, é permitido um comprimento mínimo da placa, desde que seja possível a colocação de três parafusos bicorticais em cada lado da linha da fratura.
B) As placas do tipo DCP são desenhadas de modo a apresentarem contato limitado entre o osso e a placa, e podem ser utilizadas para promoverem compressão dinâmica em fraturas do tipo transversal ou oblíquas curtas.
C) A aplicação de placas na função de neutralização é indicada para redução e estabilização de fraturas diafisárias do tipo irredutíveis, de forma que todas as cargas aplicadas sejam suportadas pela placa e pelos parafusos durante o início do período pós-operatório.
D) As placas bloqueadas podem ser presas ao osso com uma combinação de parafusos de bloqueio com parafusos padrão. Se essa combinação for usada, a placa deve ser ajustada ao osso, sendo que, primeiramente, os parafusos de bloqueio devem ser aplicados, para permitirem o alinhamento e fixação da placa ao osso.

## PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA

### QUESTÃO 31

Os quadros que seguem revelam os resultados do hemograma de um cão adulto, que apresenta mucosas hipocoradas.

Quadro 01: eritrograma

| Constituintes | Resultado do animal | Valores de Referência |
|---|---|---|
| Hemácias ($x10^6$/µL) | 3,76 | 5,5 - 8,5 |
| Hemoglobina (g/dL) | 7,9 | 12 - 18 |
| Volume Globular (%) | 24 | 37 - 55 |
| VCM (fL) | 64 | 60 - 77 |
| CHCM (g/dL) | 33 | 31 - 34 |

Quadro 02: leucograma

| Constituintes | Resultado do animal | | Valores de Referência | |
|---|---|---|---|---|
| | - | Valores Absolutos | Valores Relativos | - |
| Leucócitos Totais | 15300 | - | - | 6000 - 18000 |
| Bastonetes ($x10^3$/µL) | 0 (%) | 0 | 0 - 3 (%) | 0 - 500 |
| Segmentados ($x10^3$/µL) | 82 (%) | 12546 | 60 - 77 (%) | 3600 - 13800 |
| Eosinófilos ($x10^3$/µL) | 1 (%) | 153 | 2 - 10 (%) | 120 - 1800 |
| Linfócitos ($x10^3$/µL) | 10 (%) | 1530 | 12 - 30 (%) | 720 - 5400 |
| Monócitos ($x10^3$/µL) | 7 (%) | 1071 | 3 - 10 (%) | 180 - 1800 |

Com base nos resultados desse hemograma, assinale a alternativa correta.

A) O referido animal apresenta oligocitemia.
B) De acordo com o resultado obtido no CHCM, verifica-se que o eritrócito pode ser classificado como hipocrômico.
C) A linfocitopenia observada é apenas absoluta, enquanto que os valores de monócitos se encontram normais.
D) A eosinopenia observada é apenas relativa.

### QUESTÃO 32

Com relação ao fluido cavitário obtido da peritonite asséptica, é correto afirmar que

A) apresenta aspecto límpido, incolor e inodoro.
B) a concentração de proteínas totais varia entre 1,0 a 2,0 g/L.
C) as células predominantes são neutrófilos não degenerados.
D) as células predominantes são neutrófilos degenerados e linfócitos.

## QUESTÃO 33

Com relação aos minerais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

A) Os microminerais ou oligoelementos são encontrados em concentrações bem menores no sangue dos animais, entre os quais estão o cobre (Cu), Zinco (Zn), iodo (I), selênio (Se), ferro (Fe), Cobalto (Co) e fluor (F).
B) A determinação da concentração do cálcio pode ser realizada no soro sanguíneo e/ou no plasma obtido do sangue coletado em frascos com EDTA K3.
C) As deficiências mais frequentes de macrominerais nos animais são as de fósforo e de sódio, principalmente nos animais mantidos em regime de campo.
D) O cálcio é fator essencial no processo da coagulação sanguínea, uma vez que ele ativa algumas proteases ou zimogênios.

## QUESTÃO 34

A respeito do líquido cefalorraquidiano (LCR) normal, coletado de forma adequada, assinale a alternativa correta.

A) Apresenta concentração de proteínas de 15-45 mg/dL e contagem celular baixa, até 8 células/µL.
B) Apresenta concentração de proteínas de 15-45 mg/dL e contagem celular, que varia de 200-300 células/µL.
C) Possui coloração avermelhada e aspecto límpido, concentração de proteínas de 15-45 mg/dL e contagem celular baixa, até 8 células/µL.
D) Possui coloração amarelada e aspecto turvo, concentração de proteínas de 15-45 mg/dL e contagem celular, que varia de 200-300 células/µL.

## QUESTÃO 35

A dosagem de bilirrubina é muito importante para o diagnóstico de icterícias, sendo extremamente necessário o conhecimento do metabolismo das bilirrubinas.

Considerando essa afirmação, assinale a alternativa correta.

A) O processo de conjugação com o ácido glicurônico ocorre nos hepatócitos e nas células intestinais.
B) A eliminação renal da bilirrubina se dá na forma de estercobilinogênio.
C) A concentração de bilirrubina direta no sangue é maior que a concentração da bilirrubina indireta.
D) A conjugação do ácido glicurônico com a bilirrubina confere a ela hidrossolubilidade.

## PATOLOGIA ANIMAL

### QUESTÃO 36

Animais com encefalopatia hepática apresentam sinais clínicos como convulsões, ataxia e depressão mental, que são acompanhados de alterações microscópicas no sistema neural.

Sobre as lesões microscópicas observadas na encefalopatia hepática, assinale a alternativa correta.

A) A amônia que se acumula na circulação sistêmica leva ao aparecimento, na substância cinzenta, de corpos celulares neuronais, contendo vacúolos discretos ou coalescentes, satelitose e neuronofagia, porém não são observadas células inflamatórias.
B) As alterações associadas à encefalopatia hepática são necrose neuronal e edema intersticial, com macrófagos e células Gitter, observadas frequentemente nos espaços perivasculares e perineuronais, especialmente na lâmina média e profunda do lobo parietal e occipital.
C) As lesões microscópicas observadas na encefalopatia hepática em todas as espécies domésticas, com exceção do equino, são alteração espongiosa e formação de astrócitos tipo II de Alzheimer. Entretanto, os equinos apresentam somente formação de astrócitos tipo II de Alzheimer.
D) Vasculite necrosante nas leptomeninges, acúmulo linfocítico perivascular, degeneração neuronal variável acompanhada de microgliose, coroidite, necrose de células ependimárias e ganglioneurite são lesões microscópicas que podem estar presentes na encefalopatia hepática dos animais domésticos.

### QUESTÃO 37

A enteropatia proliferativa dos suínos, que afeta rebanhos em todo o mundo, é causada pela bactéria *Lawsonia intracellularis*.

Sobre essa doença é correto afirmar que

A) colibacilose, gastroenterite transmissível dos suínos e rotavirose são doenças entéricas que devem ser consideradas no diagnóstico diferencial da enteropatia proliferativa.
B) é comum a presença de úlceras intestinais de limites bem demarcados, podendo ocorrer proctite ulcerativa com formação de cicatrizes e estenose retal, seguida de constipação com distensão abdominal.
C) microscopicamente, observa-se proliferação das células epiteliais das criptas de Lieberkuhn no intestino delgado e glândulas mucosas do intestino grosso, com presença de microrganismo intracelular curvo na porção apical dos enterócitos.
D) as alterações macroscópicas são inespecíficas, com intestinos de paredes delgadas e conteúdo líquido, espumoso e amarelado. Histologicamente, observa-se atrofia de vilosidades.

## QUESTÃO 38

No processo denominado *Hemiplegia Laringea*, é correto afirmar que existe o envolvimento das seguintes estruturas:

A) nervo recorrente, músculo crico-aritenóide e cartilagem aritenóide.
B) nervo recorrente, músculo e cartilagem crico-aritenóides.
C) nervo recorrente, músculo e cartilagem aritenóides.
D) nervo recorrente, músculo aritenóide e cartilagem cricóide.

## QUESTÃO 39

Com relação à coleta e remessa de material do cadáver para exame toxicológico dos animais domésticos com suspeita de intoxicação por carbamato, assinale a alternativa correta.

A) Durante o exame necroscópico, deve-se coletar rim, fígado e conteúdo estomacal do cadáver. Esse material deve ser fixado em formol, acondicionado em frascos plásticos e, em seguida, encaminhado ao laboratório especializado.
B) Deve-se coletar, durante o exame necroscópico, amostras de pulmão, fígado e bexiga. Essas amostras devem ser fixadas em formol e acondicionadas em frascos de tampa larga.
C) Amostras de sangue, cérebro e pulmão devem ser enviadas, congeladas, ao laboratório especializado.
D) Deve-se coletar, durante a necropsia, fragmentos de rim, fígado e conteúdo estomacal. Esses fragmentos devem ser armazenados em recipientes plásticos e encaminhados, congelados, ao laboratório especializado.

## QUESTÃO 40

Sabendo-se que o principal parasita renal de cães é o *Dioctophyma renale*, é correto afirmar que o *Stephanurus dentatus*

A) parasita a gordura perirenal de felinos.
B) parasita a gordura perirenal de suínos.
C) acomete suínos e ovinos.
D) acomete a gordura perirenal de felinos e ovinos.

## MEDICINA DE ANIMAIS SELVAGENS

### QUESTÃO 41

Assinale a alternativa que apresenta as características da Candidíase.

A) É uma doença bacteriana que acomete aves da ordem Psittaciformes; pode causar alterações nos tratos gastrintestinal e respiratório; o tratamento preconizado é com nistatina.
B) É uma doença micótica que acomete aves da ordem Psittaciformes; pode causar alterações nos tratos gastrintestinal e respiratório; o tratamento preconizado é com nistatina.
C) É uma doença micótica que acomete aves da ordem Psittaciformes; pode causar alterações nos tratos urinário e reprodutivo; o tratamento preconizado é com enrofloxacina.
D) É uma doença bacteriana que acomete aves da ordem Psittaciformes; pode causar alterações nos tratos urinário e reprodutivo; o tratamento preconizado é com enrofloxacina.

### QUESTÃO 42

Das doenças não-infecciosas que acometem felídeos em cativeiro, a osteodistrofia, frequentemente observada em animais jovens, destaca-se por ser causada

A) pelo excesso de carboidratos na dieta, predispondo a ocorrência de fraturas, podendo ser corrigida com adição de presas inteiras e suplementos energéticos, além de banhos de água morna.
B) pelo desequilíbrio cálcio-fósforo na dieta, predispondo a ocorrência de convulsões, podendo ser corrigida com adição de presas inteiras e medicação anticonvulsivante, além de banhos de água morna.
C) pelo desequilíbrio cálcio-fósforo na dieta, predispondo a ocorrência de fraturas, podendo ser corrigida com adição de presas inteiras e suplementos minerais, além de banhos de sol.
D) pelo excesso de carboidratos na dieta, predispondo a ocorrência de obesidade, podendo ser corrigida com adição de alimentos magros, além de banhos de sol.

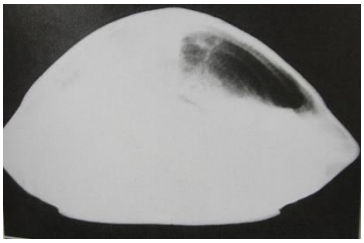
### QUESTÃO 43

Sobre avaliação hematológica em répteis, é correto afirmar que

A) as hemácias são, morfologicamente, semelhantes às dos mamíferos, principalmente em relação a sua contagem total no sangue.
B) eosinófilos são células pequenas, anucleadas, com granulações citoplasmáticas peroxidases negativas.
C) os linfócitos, presentes nos mamíferos e nas aves, são células ovoides e grandes (acima de 15 micrômetros), com núcleo pequeno e citoplasma eosinofílico.
D) as granulações citoplasmáticas dos heterófilos são, usualmente, peroxidases negativas, com exceção de algumas espécies de serpentes e lagartos.

## QUESTÃO 44

A imagem radiográfica, reproduzida a seguir, apresenta um problema nos testudinos. Qual é o provável diagnóstico para esse problema?



Fonte: MADER, D. R. ***Reptile Medicine and Surgery***. Philadelfia: Elsevier Saunders, 2006.

A) Pneumonia.
B) Obstrução gástrica.
C) Fratura de plastrão.
D) Cálculo urinário.

## QUESTÃO 45

Em primatas, são frequentes os casos que requerem intervenções cirúrgicas. Para se evitar a automutilação, no tratamento pós-cirúrgico, deve-se

A) usar alojamento em recinto amplo e arborizado, com vários outros primatas.
B) oferecer comida abundante e rica em vitamina D.
C) adotar controle da temperatura ambiente, mantendo-se o recinto com média de temperatura abaixo dos 10 graus Celsius.
D) inserir fenotiazínicos, benzodiazepínicos e/ou ainda opóides.

## MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA

### QUESTÃO 46

As pneumonias infecciosas estão entre as doenças multifatoriais mais comuns em diversos sistemas de produção animal. Em bezerros, o confinamento, transporte, ventilação precária, superlotação e declínio dos anticorpos colostrais são fatores predisponentes. Diversos microrganismos podem estar envolvidos, sendo que seu diagnóstico correto pode favorecer o prognóstico e minimizar as perdas produtivas.

Considerando esse enunciado, assinale a alternativa que apresenta informações corretas sobre os principais agentes etiológicos, seu correto diagnóstico e profilaxia.

A) *Mannheimia haemolytica* tipo A1 e *Pasteurella multocida* são bacilos Gram-negativos associados à broncopneumonia fibronecrótica aguda. Ambos provocam hemólise em meio ágar-sangue e crescem em ágar MacConkey, necessitando de provas bioquímicas para diferenciação.
B) O Herpesvirus bovino tipo 1, que pode ser diagnosticado por provas sorológicas como o ELISA e prevenido pelo uso de vacinas comerciais, causa a rinotraqueíte infecciosa bovina (IBR), que comumente é agravada por infecções bacterianas secundárias.
C) *Mycoplasma mycoides* e *M. dispar* são agentes comumente identificados a partir de amostras de secreções respiratórias, obtidas graças à coloração de Gram e ao cultivo em Ágar Sangue.
D) O vírus da Parainfluenza 3 é um agente zoonótico comumente associado ao complexo de pneumonia enzoótica dos bezerros. Esse vírus causa doença clínica severa em bovinos e ovinos, que pode ser diagnosticada por testes sorológicos ou amplificação do material genético viral na reação da cadeia da polimerase (PCR).

### QUESTÃO 47

As infecções por *Toxoplasma gondii* e *Neospora caninum* estão entre as maiores causas de perdas reprodutivas em animais de produção. Sinais clínicos como abortos, natimortos, nascimentos de crias com cegueira ou sinais clínicos de lesões neurológicas são comumente atribuídos a esses agentes.

Com base nessa afirmação, assinale a alternativa com informações corretas sobre esses protozoários.

A) A reprodução por esquizogonia e gametogonia ocorre somente no hospedeiro definitivo de cada protozoário. Assim, apenas esse hospedeiro elimina oocistos nas fezes e possibilita a contaminação ambiental.
B) Os animais se infectam pela ingestão de oocistos não esporulados ou cistos contendo trofozoítos.
C) A inspeção rigorosa pode detectar a presença do protozoário na carne, cuja condenação pode romper a cadeia epidemiológica dessas enfermidades.
D) Perdas reprodutivas podem ocorrer em animais considerados hospedeiros intermediários de ambos os protozoários, como bovinos, suínos e humanos. O diagnóstico nesses animais e no homem pode ser realizado por provas sorológicas, como ELISA e Imunofluorescênia.

## QUESTÃO 48

Considerando que, para um adequado diagnóstico laboratorial, é imprescindível a adequada colheita e conservação do material biológico encaminhado ao laboratório, assinale a alternativa que descreve a obtenção correta de amostras biológicas.

A) Para a obtenção de soro para provas de imunodiagnóstico, deve ser colhida uma amostra de sangue venoso em tubos com anticoagulante. Após centrifugação da amostra, deve-se separar o soro e acondicioná-lo em tubo próprio, resfriado ou congelado.
B) Amostras de fezes encaminhadas para exames coproparasitológicos e teste de redução da contagem de ovos nas fezes devem ser colhidas diretamente na ampola retal de animais de grande porte, identificadas e mantidas resfriadas ou congeladas até a realização do exame.
C) Amostras de leite para cultivo e antibiograma devem ser colhidas em tubos estéreis, após limpeza e antissepsia do teto. Preferencialmente, deve-se descartar os primeiros jatos de leite e proceder a colheita próximo à chama. Deve-se, também, manter o material resfriado até análise.
D) Amostras de secreções de conduto auditivo para antibiograma podem ser colhidas de animais que não estão respondendo à antibioticoterapia durante o tratamento. As amostras podem ser colhidas com *swab* e mantidas em meio Müller-Hinton até o processamento da amostra.

## QUESTÃO 49

Os exames coproparasitológicos são importantes ferramentas de diagnóstico de endoparasitas. As diversas técnicas disponíveis podem ser divididas naquelas baseadas na sedimentação de ovos de helmintos, considerados pesados, e nas baseadas na flutuação em soluções salinas de alta densidade, utilizadas para ovos leves e cistos de protozoários.

Considerando o enunciado apresentado, assinale a alternativa com informações corretas sobre as características dos achados frequentes nesse tipo de exame.

A) Ovos de cestódeos parasitos de ruminantes e equinos são arredondados, com dimensões aproximadas de 30 a 40 µm, e apresentam embrião hexacanto. Podem ser encontrados em técnicas de flutuação e sedimentação.
B) Ovos de trematódeos são leves, de pequenas dimensões, sem opérculo e frequentemente apresentam uma larva vermiforme em seu interior. São encontrados em técnicas de flutuação.
C) Oocistos de coccídios são ovais ou elipsoides; apresentam aproximadamente 12 µm de comprimento, quatro núcleos, corpos parabasais e axonema. São encontrados em técnicas de sedimentação.
D) Ovos de nematódeos estrongilídeos são ovais e apresentam um embrião na forma de mórula, quando eliminados nas fezes. Podem apresentar-se larvados, conforme a forma de conservação da amostra e são encontrados em técnicas de flutuação e sedimentação.

## QUESTÃO 50

Sobre as técnicas de diagnóstico laboratorial de doenças bacterianas e virais de controle oficial, atualmente vigentes no Brasil, conforme a regulamentação do Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), assinale a alternativa correta.

A) 2-Mercaptoetanol (2-ME) é uma substância capaz de reduzir anticorpos da classe IgM presentes em amostras de soro. Essa característica faz com que a interpretação do teste do 2-ME deva ser realizada de forma comparada com o da prova lenta para diagnóstico confirmatório da brucelose bovina.
B) Para diagnóstico da Anemia Infecciosa Equina, deve ser realizada a prova de Imunodifusão em Gel de Ágar (IDGA). Essa prova se baseia: i) na adsorção do antígeno em uma placa; ii) na reação com o anticorpo presente no soro da amostra teste; e iii) na adição de um anti-anticorpo, marcado com enzima capaz de modificar a cor do substrato.
C) O teste de ELISA é a prova diagnóstica de eleição para confirmação de febre aftosa em casos notificados de doença vesicular em bovinos. Esse teste se baseia na migração do antígeno e do anticorpo presentes no soro teste em gel, formando uma linha de precipitação.
D) O diagnóstico alérgico da tuberculose bovina baseia-se na resposta de um animal suspeito à inoculação intradérmica de tuberculina. A resposta alérgica é resultante de uma reação de hipersensibilidade do tipo III, mediada pela formação de complexo antígeno-anticorpo *in vivo.*

RASCUNHO

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

**PROGRAD** - Pró-Reitoria de Graduação
**DIRPS** - Diretoria de Processos Seletivos
www.ingresso.ufu.br