

Semiologia

Semiologia do Sistema Respiratório:

-Anamnese:

-Raça, idade, início e progressão da enfermidade, ambiente e manejo, vacinações e medicações.

- -Deve-se contar a frequência respiratória
- *Animais mais jovens, gestantes, em ambientes quentes e úmidos, situações de estresse: maior FR.
 - -Verificar o tipo e o ritmo respiratório
 - -Oscilações:
 - -Taquipnéia: aumento da FR
 - -Bradipnéia: diminuição da FR
 - -Apnéia: ausência total da respiração
 - -Hiperpnéia: aumento da amplitude da respiração
 - -Hipopnéia: diminuição da amplitude de respiração
 - -Dispnéia: dificuldade em respirar
- -Dispnéia inspiratória: alterações nas vias aéreas (estenose), corpos estranhos ou inflamações
 - -Dispnéia expiratória: enfisema pulmonar, bronquites e broquiolites.
- *Edema pulmonar e broncopneumonia: dispnéia do tipo mista.

-Tipo respiratório:

Normal: costo-abdominal

Anormal: respiração só costal ou só abdominal

-Inspeção Nasal: alterações no espelho nasal, erosões, fossa nasal (tumores, corpos estranhos e outros), mucosa nasal, verificar corrimento nasal, odor do ar expirado

-Sinais ou Sintomas:

-Espirro: reflexo protetor

-Espirro reverso: esforço inspiratório rápido (processos envolvendo a nasofaringe).

-Hemoptise: eliminação de sangue pela boca e pelas narinas (proveniente do trato respiratório) *deve ser diferenciado de hematemese.

-Ortopnéia: quadro de dispnéia quando o paciente está em decúbito.

-Tosse: reflexo protetor gerado pelo centro da tosse (medula oblonga).

-Produtiva: resulta na liberação de muco, exsudato, líquido de edema e sangue

-Não produtiva (seca)

-Exame Físico:

-Palpação:

-Seios nasais: verificação de comprometimento ósseo ou dor

-Pescoço: verificar a presença de massas, estimular o reflexo de tosse

-Tórax: detectar fraturas, ferimentos e dor

-Auscultação:

-Animal deve estar em local silencioso

-Os ruídos respiratórios normais variam de acordo com a idade do animal, espessura da parede torácica, padrão respiratório e local de auscultação.

-Aumento da audibilidade: animal magro, exercício físico, ansiedade, febre, anemia grave, acidose metabólica e afecção respiratória.

-Diminuição da audibilidade: animal obeso, efusão pleural, hérnia diafragmática e estado de repouso.

- -Sons normais: laringotraqueal (vibração da parede da laringe e traquéia), traqueobrônquico e broncobronquiolar (2/3 posteriores do tórax)
- -Sons anormais: crepitações (fina e grossa edema, broncopneumonia, pneumonia), sibilos (som agudo de alta intensidade semelhante ao assovio), ronco (som alto e grosseiro quantidade excessiva de palato mole ou massas na região faringeana) e estridor (assovio fino distúrbios na laringe)
- -*Outros:* roce pleural (ruído provocado pelo atrito entre as pleuras inflamadas), grunhidos e gemidos respiratórios.

-Percussão do Tórax:

- -A percussão resulta em: som claro pulmonar
- -Hipersonoro (metálico) excesso de ar em relação à quantidade de tecido

Ex.: quantidade exagerada de gás

-Submaciço/maciço: diminuição de ar em relação à quantidade de tecido.

Ex.: tumores, abscesso e líquido

- -Percussão dos Seios paranasais:
 - -Frontal, lacrimal e maxilar.
- -Principal modificação: alteração de um som claro para maciço (cavidade que antes eram vazias está preenchida por alguma substância).

-Exames Complementares:

-Hemogasometria, broncoscopia, biópsia, toracocentese, hemograma, radiografia

Semiologia do Sistema Cardiovascular:

-Introdução:

-Particularidades:

- -Bovinos: o coração está localizado entre o 3° e o 5° espaço intercostal, sua base está a aproximadamente 6cm acima da articulação escapulo umeral e seu ápice está levemente direcionado caudalmente e à esquerda.
- -Pequenos Ruminantes: o coração está localizado entre a 3ª e a 6ª costela e é praticamente recoberto pelos pulmões.
 - -Equinos: o coração está localizado do 3º ao 6º espaço intercostal.

-Exame Clínico:

- **1-** *Identificação do paciente:* espécie, raça, idade, sexo, uso e ambiente (região endêmica de dirofilariose).
- **2-** *Anamnese:* queixa principal, sinais e sintomas, evolução clínica da doença, manejo nutricional e higiênico-sanitário, condicionamento físico, medicamentos (dose e frequência)

*Sinais Clínicos da ICC (pequenos animais)

-Esquerda: congestão venosa pulmonar com sintomatologia de tosse, dispnéia/taquipnéia e edema pulmonar.

-Direita: edema de membros, hepato e esplenomegalia, ascite e efusão pleural

*Edema (grandes animais):

-Ruminantes: cabeça, barbela e peito

-Equinos: peito e abdome

3- Exame físico:

-Inspeção direta:

-Avaliação Física e Comportamental: verificar edemas, pulso venoso, postura dos membros torácicos (abdução na tentativa de respirar melhor, diminuir dor em casos de reticuloperitonite traumática), observar se há dilatação de veias (Ex.: jugular ou mamária) e anoxia (palidez de mucosas).

*Edemas apresentam sinal de Godet positivo.

-Exame das Mucosas: avaliação da coloração (coloração azulada – distúrbio relacionado à hematose)

-Avaliação do Estado Circulatório Periférico: TPC – para avaliar o estado hídrico do animal (sinais de desidratação e hipovolemia).

-Avaliação dos Vasos Sanguíneos: avaliação da veia jugular (dilatações – massas intratorácicas, endocardite, esfusão pericárdica ou sobrecarga iatrogênica de volume são causas de dilatação na veia jugular)

-Pulsos Venosos:

-Pulso venoso negativo: fisiológico e é observado durante a fase final da fase diastólica.

-Pulso venoso positivo: patológico e é observado desde a entrada no tórax, propagando-se em direção à mandíbula, durante a fase sistólica ventricular. É decorrente da regurgitação sanguínea por meio da válvula tricúspide.

-Choque Cardíaco (precordial): verifica-se o batimento do coração pela inspeção da parede torácida pelo batimento do ventrículo contra a parede.

-Inspeção Indireta:

-Exame do Coração: exame radiográfico, exame ecocardiográfico (ultrassonografia cardíaca) e tomografia computadorizada.

-Auscultação: deve-se realizar conjuntamente com a auscultação pulmonar (alguns problemas circulatórios levam à problemas respiratórios). Avalia-se: freqüência cardíaca, ritmo cardíaco, bulhas (total de quatro), ruídos anormais (sopros ou roces) e ruídos adventícios.

*A freqüência cardíaca deve ser igual ao pulso.

-Frequência cardíaca (normal, bradicardia e taquicardia).

Eqüino	28 – 44
Potro	60 – 100
Bovino	60 – 80
Bezerro	80 – 100
Cães	70 – 160
Cães filhotes	110 – 220
Gatos	120 - 240

*Focos de auscultação: pulmonar, aórtico, mitral e tricúspide. Cada um deles corresponde a uma das quatro válvulas cardíaca.

-Pulmonar: localizado no 3º espaço intercostal esquerdo

-Aórtico: localizado no 4º espaço intercostal esquerdo

-Mitral: localizado entre 4º - 5º espaço intercostal esquerdo

-Tricúspide: localizado entre 3º - 4º espaço intercostal direito

-Pulmonar, Aórtico e Mitral: 3º, 4º e 5º espaços intercostais

-Tricúspide: 4º espaço intercostal

Para pequenos animais

*Ruídos Cardíacos: os principais ruídos cardíacos são a primeira e segunda bulhas, mas existem quatro.

*Bulhas cardíacas: são vibrações sonoras produzidas pelo coração.

-1ª bulha (S1): é gerada por fechamento das válvulas atrioventriculares esquerda e direita (mitral e tricúspide), distensão das cordoalhas tendíneas e ruído muscular da contração ventricular. É um som de longa duração e baixa freqüência. Conhecida também como ruído sistólico.

-2ª bulha (S2): é gerada por fechamento das válvulas semilunares (pulmonar e aórtica), desaceleração da coluna de sangue pelos grandes vasos e repercussão do sangue contra as válvulas semilunares. Conhecida também como ruído diastólico. É um som curto de alta freqüência e intenso.

*Tanto S1 como S2 são resultantes da sístole ventricular.

-3ª bulha (S3): sucede em decorrência da: distensão e vibração dos ventrículos quando no início da diástole. Enchimento rápido das câmaras cardíacas pelo sangue e choque deste contra as paredes. É freqüente em equinos e é conhecida como 'ruído de preenchimento ventricular'.

-4ª bulha (S4): ocorre em conseqüência da contração atrial e sua vibração. É denominada pré-sistólica.

*Equinos: verificação das 4 bulhas

*Cães e Gatos: 1ª e 2ª bulha

*Bovinos: 1^a, 2^a e 4^a bulhas

*Alterações de Bulhas Cardíacas:

-Intensidade das Bulhas: hiperfonese (hiperatividade cardíaca e aumento da transmissão de ruídos – como no pneumotórax) e hipofonese (hipoatividade cardíaca e diminuição dos ruídos – obesidade e espessamento da parede torácica no edema), e pode-se ter hiper ou hipofonese de apenas uma bulha cardíaca.

-Localização das Bulhas: podem estar em seus locais normais ou deslocados (cranial, caudal, ventral ou dorsal).

-Timbre e Ritmo

*Sopros Cardíacos: são vibrações sonoras que decorre de alterações de fluxo sanguíneo pelas câmaras e válvulas cardíacas (turbulência do fluxo). Deve-se avaliar os sopros para identificar sua fonte e analisar os efeitos que possam decorrer deles. Há três grandes grupos de causas para os sopros (diminuição da viscosidade sanguínea, velocidade de fluxo alto e diâmetro dos vasos aumentado).

-Classificação dos Sopros: tipo; grau ou intensidade; fase em que ocorre; duração e origem.

-Graus de Sopro:

-Grau I: baixa intensidade que pode ser auscultado apenas após alguns poucos minutos de ausculta e sobre uma área bem localizada.

-Grau II: sopro de baixa intensidade, identificado após a colocação do estetoscópio.

-Grau III: sopro de intensidade moderada, audível logo após a colocação do estetoscópio, e que se separa uma ampla área de ausculta, mas que não produz frêmito palpável.

-Grau IV: sopro de alta intensidade que é ouvido em uma ampla área, sem frêmito palpável.

-Grau V: sopro de alta intensidade que gera um frêmito palpável

-Grau VI: sopro de alta intensidade suficiente para ser auscultado estando o estetoscópio apenas próximo à superfície torácica e que gera um frêmito facilmente palpável.

-Duração:

-Proto-sistólico: terço inicial da sístole

-Mesossistólico: terço médio da sístole

-Telessistólico: terço final da sístole

-Holossistólico: durante toda a sístole

-Proto-diastólico: terço inicial da diástole

-Mesodiastólico: terço médio da diástole

-Telediastólico: terço final da diástole

-Holodiastólico: durante toda a diástole

-Palpação: utilizado para a avaliação arterial e vascular.

-Avaliação do Pulso arterial: freqüência, ritmo, amplitude, e outros.

-Hipercinético (forte) e hipocinético (fraco)

-Locais para avaliação: facial (submandibular), carótida em equinos e ruminantes, safena em equinos e caudal em bovinos.

*Bezerros e potros: artéria femoral.

- -Percussão: pouco utilizado. Normalmente, utiliza-se para determinar a área cardíaca absoluta e relativa.
- -Exames complementares: exames laboratoriais (hemograma, CK, LDH, AST), exame eletrocardiográfico, radiográfico, ecocardiográfico, pericardiocentese e outros.

-Semiologia do Sistema Urinário:

-Introdução:

-Termos:

-Poliúria: aumento do volume urinário

-Oligúria: diminuição do volume urinário

-Anúria: ausência de urina

-Polaquiúria/Polaciúria: aumento da frequência de micção

-Oligosúria: diminuição da frequência de micção

-Iscúria: retenção urinária

-Polidipsia: aumento da ingestão de água

-Tenesmo vesical: desejo de urinar, sem sucesso

-Disúria: dificuldade em urinar

-Incontinência: perda involuntária da urina

-Azotemia: aumento dos produtos nitrogenados não protéicos no sangue (uréia e creatinina)

-Uremia: aumento dos produtos nitrogenados não protéicos no sangue juntamente com os sinais clínicos: sinais gastrointestinais (vômito e anorexia), mucosas (erosão e úlceras), depressão do SNC (déficit neurológico), hematológico (anemia arregenerativa) e estado comatoso.

-Anamnese:

-Micção: frequência e intervalo

-Postura: sinais de dificuldade (disúria, tenesmo vesical e incontinência)

-Urina: volume, coloração, aspecto e viscosidade.

-Ingestão de água: freqüência e volume

- -Doença urinária anterior: histórico e tratamentos
- -Sinais relacionados à outros órgãos

-Exame Físico Geral:

-Peso corporal, T°C, Freqüência cardíaca, Freqüência respiratória, Coloração de mucosas, Grau de hidratação, Boca (úlceras, alterações na língua, inserção dos dentes, aumento do maxilar e hálito urêmico).

-Exame dos Rins:

- -Examinar os dois rins.
- -Inspeção: difícil (só em animais magros com rins aumentados)
- -Palpação: geralmente em animais pequenos e magros
- -Provas de função renal (bioquímica sérica uréia, creatinina, sódio, cloro, cálcio, fósforo e potássio).
 - -Palpação retal: grandes animais
- -Inspeção indireta: radiografia (simples ou contrastado), ultrassonografia e urinálise.
 - -Biópsia renal

-Exame dos Ureteres:

- -Palpação: difícil (apenas em grandes animais).
- -Inspeção indireta: radiografia (verificar a implantação destes na bexiga e obstruções) e ultrassonografia.

-Exame da Bexiga:

- -Inspeção direta: possível em animais de pequeno porte não obesos
- -Palpação: possível em animais de pequeno porte e não obesos.
- -Palpação retal: apenas em grandes animais
- -Inspeção indireta: radiografia (simples ou contrastado), ultrassonografia e citoscopia (avaliação da mucosa)
 - -Urinálise
- -Verificar a posição, o grau de distensão, dor, espessamento de parede, massas intra-lumiais (cálculos e coágulos), massas intramurais (neoplasias).

-Amostra de Urina:

- -Micção natural;
- -Cateterismo uretral até a bexiga (uso de sonda uretral)
- -Cistocentese (punção de bexiga);
- -Localização da Hemorragia:
 - -Sangue no inicio da micção: problema uretral
 - -Sangue durante toda a micção: problema renal
 - -Sangue no final da micção: problema na bexiga.

Semiologia dos Sistema Nervoso Central e Periférico:

-Introdução:

- -Objetivos:
 - -Confirmar o envolvimento do SNC
 - -Localizar a lesão
 - -Determinar se a lesão é focal ou multifocal
 - -Diagnóstico diferencial
 - -Exames complementares
 - -Tratamento e prognóstico
- -Resenha:
 - -Nome ou identificação
 - -Espécie

Ex.: equino - mieloencefalite protozoária equina

-Raça:

Ex.: neoplasia (Boxer), Hipoplasia cerebelar (Árabe)

-Sexo:

Ex.: paralisia obstétrica materna

-Idade:

-Jovens: doenças hereditárias e inflamatórias/infecciosas

-Adultos: doenças degenerativas e neoplasias

- -Peso
- -Utilização do animal

-Anamnese:

Lesão	Início	Curso	Distribuição	
Degenerativo	Lento	Progressivo	Difuso	
Neoplasias	Lento	Progressivo	Focal	
Infeccioso	Rápido	Estacionário	Difuso	
Traumático	Rápido	Estacionário Focal		
Vascular	Rápido	Estacionário	Focal	

-Exame Físico:

- -Exame da cabeça
- -Andar e postura
- -Pescoço e membros anteriores
- -Tronco e membros posteriores
- -Cauda e anus

1-Exame da Cabeça:

- -Estado mental (hiperexcitado, normal, apático, semicomatoso e comatoso)
- -Comportamento (sistema límbico e córtex): andar em círculos, pressionar a cabeça contra obstáculos, agressividade, vocalização, balançar compulsivo da cabeça.
- -Postura e coordenação da cabeça: desvio lateral da cabeça (*head tilt*), giro ortotônico do pescoço, tremores intencionais e opistótomo.
- -Nervos cranianos: olfatório (I), óptico (II), oculomotor (III), troclear (IV), trigêmio (V), abducente (VI), facial (VII), vestibulococlear (VIII), glossofaríngeo (IX), vago (X), acessório (XI) e hipoglosso (XII).
- *O I par tem origem no bulbo olfatório, o II e o III pares têm origem no mesencéfalo, o IV par tem origem na ponte e os demais têm origem na medula oblonga.
 - 1-Nervo Olfatório (I): verificar se o animal sente cheiro ou não.

- -Teste: oferecer alimento com o animal de olhos vendados.
- -Anormalidade: não reage ao estímulo (anosmia) ou reage pouco ao estímulo (hiposmia).
 - 2-Nervo Óptico (II): verificar a visão do animal
- -Teste: reflexo de ameaça, acompanhamento visual (com um algodão) e teste do obstáculo
 - -Anormalidades: não responde ao reflexo e bate nos obstáculos.
 - 3-Nervo Oculomotor (III): responsável pelo reflexo pupilar
- -Teste: movimentar a cabeça (verificar a posição do globo ocular) e reflexo pupilar (direta e consensual)
- -Anormalidade: não movimentar o olho (quando se movimenta a cabeça), estrabismo, reflexo pupilar diminuído ou ausente no olho afetado.
 - **4**-Nervo Troclear (IV): responsável pela movimentação do globo ocular
 - -Teste: movimentos de cabeça
- -Anormalidade: não movimentar o globo ocular juntamente com a cabeça e estrabismo.
 - **5**-*Nervo Trigêmio* (V): nervo misto (sensorial e motor)
- -Teste (sensorial): sensação/sensibilidade facial, córneal, palpebral e cabeça
 - -Anormalidade: ausência ou diminuição da sensibilidade
 - -Teste (motor): músculos da mastigação oferecer alimento
- -Anormalidade: dificuldade de apreensão do alimento, atrofia do músculo masseter (unilateral) e mandibular caída (bilateral).
 - **6**-Nervo Abducente (VI): responsável pela movimentação do olho
 - -Teste: movimentação da cabeça
- **7**-Nervo Facial (VII): responsável pela movimentação da orelha, pálpebras e lábios
- -Teste: movimento das pálpebras, orelhas e lábios (reflexo corneal e palpebral, expressão facial e simetria da face).
 - **8**-Nervo Vestibulococlear (VIII): responsável pelo equilíbrio e a audiçã
 - -Teste: equilíbrio e audição

- -Anormalidade: inclinação de cabeça (*head tilt*), andar em círculos, ataxia e nistagmo.
- **9**-Nervo Glossofaríngeo (IX): responsável pelos movimentos da língua e deglutição.
 - -Teste: oferecer alimento e reflexo da deglutição
 - -Anormalidade: disfagia e regurgitação
 - **10**-Nervo Vago (X): responsável pela deglutição
 - -Teste: oferecer alimento e reflexo da deglutição
- *Slap test: em equinos (estimulação da cernelha).
 - -Anormalidade: sons anormais durante a respiração e disfagia
 - 11-Nervo Acessório (XI): inerva a musculatura do pescoço
 - -Teste: inspeção da musculatura do pescoço
 - -Anormalidade: atrofia
 - **12-**Nervo Hipoglosso (XII): inerva a língua
 - -Teste: tônus lingual e oferecer alimento
- -Anormalidades: dificuldade de retração da língua, atrofia da língua e dificuldade de apreensão e deglutição.
- -Localização de Lesões Utilizando Síndromes Neurológicas:
- 1-*Síndrome Cerebral:* estado mental alterado, comportamento alterado, andar e postura anormais, reflexo pupilar normal, edema de papila óptica e convulsões.
- 2-Síndrome Diencefálica: estado mental alterado, comportamento alterado, andar e postura anormais, pupilas dilatadas com reflexos diminuídos, perda da regulação da temperatura, apetite anormal, distúrbios endócrinos e convulsões.
- 3-Síndrome Mesencefálica: estado mental alterado, déficit do 3º par de nervos cranianos (estrabismo, midríase e reflexo pupilar ausente), opistótono e aumento do reflexo e do tônus muscular dos quatro membros.
- 4-Síndrome Ponto-Bulbar: estado mental alterado, déficit do 5º par de nervos cranianos (paralisia mandibular e diminuição da sensibilidade na face), diminuição do reflexo palpebral (nervos V e VII), paralisia facial (nervo VII), desvio de cabeça, quedas, andar em círculos, nistagmo, paralisia de faringe e laringe (nervos IX e X), e paralisia de língua (nervo XII).

5-Síndrome Vestibular: estado mental deprimido, desequilíbrio e quedas, desvio de cabeça, andar em círculos, nistagmo, estrabismo, déficit dos nervos V, VI e VII e síndrome de Horner (ptose palpebral superior, miose, protrusão de 3ª pálpebra e sudorese na região facial).

6-Síndrome Cerebelar: tremores intencionais de cabeça, nistagmo, anisocoria (uma pupila dilatada e a outra contraída), base de apoio aberta, hipertermia, reações posturais retardadas ou exageradas, opistótono e ausência de reflexo de ameaça com a visão normal.

2-*Andar e Postura:*

Avaliar: tronco cerebral, córtex cerebral, cerebelo, medula espinhal, nervos periféricos e sistema muscular

-Alterações:

- -Fraqueza ou paresia: arrastar pinça e tremores
 - -NMI: deslocamento pela cauda fácil (parado ou andando)
 - -NMS: resistência ao deslocamento parado e mais fácil andando
- -Ataxia: déficil proprioceptivo geral (cruzar os membros e pisar nos membros).
 - -Hipermetria: aumento do arco do passo (alteração cerebelar)
 - -Hipometria: membro espástico, sem flexão do carpo ou do tarso.

3-Exame Medular e Membros:

-NMS: é responsável pelo inicio dos movimentos voluntários, manutenção do tônus muscular e regulação da postura. Tem seu corpo celular na substância cinzenta e percorre toda a medula. O NMS exerce uma função inibitória sobre o NMI, e por isso, quando lesado, ocorre aumento do tônus muscular e dos reflexos, demonstrando a hiperatividade do NMI.

-NMI: tem seu corpo celular localizado na substância cinzenta da medula espinhal e suas raízes emergem no plexo braquial (C6 - T2) e no plexo lombossacral (L4 - S3).

3.1-*Reflexo Medular:* determinam se a lesão está localizada no NMI ou no NMS.

-Lesões no NMI: perda da atividade motora voluntária, perda dos reflexos medulares, perda do tônus muscular e atrofia muscular por denervação (paralisia tipo flácida).

-Lesões no NMS: perda da atividade motora voluntária, reflexos exagerados, hiperativos, aumento do tônus muscular, atrofia muscular por desuso e aparecimento de reflexos espinhais anormais (paralisia tipo espástica)

-Respostas: podem ser graduadas da seguinte maneira

- -0: arreflexia ou reflexo abolido
- -1: presente mas com hiporreflexia
- -2: normorreflexia
- -3: hiperreflexia
- -4: hiperreflexia com presença de clono (repetidas flexões e extensões em resposta a um único estímulo).

Semiologia do Sistema Locomotor de Eqüinos:

-Claudicação: distúrbio funcional ou estrutural dos membros (causado por dor, disfunção mecânica ou neurológica), diminuindo o desempenho e causando perdas econômicas.

-Anamnese e História Clínica:

- -Queixa do proprietário
- -Baixa na performance
- -Inicio da claudicação
- -Súbito ou gradativo
- -Possível causa ou trauma
- -Evolução
- -Aumento de volume
- -Casqueamento ou ferrageamento
- -Tratamento (principio ativo, dose, frequência e resultado).

-Exame Físico:

-Objetivos: descobrir o membro claudicante, localizar a lesão, exames complementares (radiografia, ultrassonografia e análise de líquido sinovial) e diagnóstico.

Primeiramente: panorâmica do animal em estação, vista cranial, caudal, e laterais (direita e esquerda), conformação e aprumos, deformações, aumento de volume, atrofia muscular e cicatrizes.

Depois: avaliação em movimento, verificar o membro claudicante, o tipo de claudicação (de apoio, de elevação ou misto), grau da claudicação, avaliar o arco do passo, fase cranial e fase caudal do passo (diminuição da fase cranial no membro claudicante).

*O condutor deve-se portar lateralmente ao cavalo e com o cabresto levemente solto, para poder verificar os movimentos de cabeça.

*Quando avaliar em movimento deve-se fazer o animal caminhar em linha reta (ao passo e ao trote), em superfícies planas (terreno macio e duro), curva aberta e curva fechada, caminhar para trás.

-Grau de claudicação:

0: não perceptível

1: visto ao trote e não ao passo

2: visto ao passo e sem movimentação da cabeça

3: visto ao passo com movimentação de cabeça

4: impotência funcional do membro (não apóia).

-Testes de Flexão: manter o membro claudicante sob flexão (30 a 60 segundos) e logo após sair ao trote, observar os primeiros passos, se a claudicação aumentar é indicativo de lesão na articulação flexionada.

-Teste de 'Esparavão': mantém-se a articulação do tarso flexionada por (1 a 2 minutos) e faz o animal caminhar/trote, se a claudicação aumentar é indicativo de lesão na articulação tíbio-társica.

-Teste de Cunha de Ludwig: verifica-se 'doença no navicular', com o cavalo em estação, apóia-se a pata com suspeita numa espécie de cunha (rampa).

-Inspeção e Palpação:

*Sempre retirar as ferraduras e fazer uma limpeza em cada casco.

-Casco: verificar conformação, tamanho, desgastes anormais, anéis de crescimento, comprimento da pinça, altura dos talões, percussão dolorosa e pinça ou tenaz de casco (pinar quartos esquerdo e direito, talões e raninha).

-Falange Proximal (quartela): aumento de volume e sensibilidade

- -Articulação Metacarpo Falangeana (boleto): aumento de volume e sensibilidade e palpação dos sesamóides.
 - -Articulação Tarso Tibial (jarrete): aumento de volume e sensibilidade
- -Articulaçãões, Umerorradioulnar, Escapuloumeral, Femorotibiopatelar e Coxal: movimentos de extensão, flexão, adução, abdução.
- -Exames Complementares:
 - -Bloqueio perineural com lidocaína: para localização da lesão
 - -Radiografia
 - -Ultrassonografia
 - -Análise do líquido sinovial

Semiologia do Sistema Locomotor de Ruminantes:

_Resenha: identificação, raça, espécie, sexo (machos mais predisposição para problemas em membros posteriores), idade (jovens – osteocondrose), peso (emagrecimento)

-Anamnese:

- -Queixa do proprietário
- -Inicio, curso, tipo e intensidade da claudicação
- -Sistema de produção
- -Produção leiteira
- -Quantidade e qualidade da alimentação
- -Tipos de manejo (pedilúvio, piquete ou curral)
- -Doenças infecciosas
- -Casqueamento
- -Tratamento (princípio ativo, dose, frequência e resultados)

- -Identificar o membro claudicante
- -Localizar a lesão
- -Avaliar temperatura

-Em repouso: vista cranial, caudal e lateral (direita e esquerda), conformação, aprumos, deformações, espaços interdigitais, aumento de volume, atrofia muscular, cicatrizes.

-Em movimento: vista cranial, caudal e lateral (direita e esquerda), fases do passo.

-Graus de claudicação:

- 0: não perceptível
- 1: variação leve ao caminhar
- 2: assimétrica moderado
- 3: assimétrica marcante
- 4: decúbito

-Exame do dígito: inspeção e limpeza, lesões (digitais, aumento de volume e espaço interdigital), conformação e tamanho dos dígitos, tamanho das pinças, desgastes e crescimento anormal do casco.

-Palpação:

- -Pinça de casco
- -Casqueamento corretivo
- -Palpação dos ossos e articulações (verificar aumento de volume, sensibilidade dolorosa, crepitação), adução, abdução, flexão e extensão.
- -Exames Complementares:
 - -Radiografia
 - -Análise do líquido sinovial

Semiologia do Sistema Locomotor de Pequenos Animais:

- -Exame Ortopédico:
 - -Identificação do paciente
 - -História clínica/Anamnese
 - -Ambiente (tipo de piso, escada, atropelamento)
 - -Freqüência de exercícios (adestramento precoce de raças grandes)

- -Alimentação
- -Doenças sistêmicas
- -Tratamentos anteriores (analgésicos e anti-inflamatórios)
- -Alteração de postura e marcha
- -Principais doenças:
 - -Displasia coxofemoral
 - -Luxação de patela
 - -Necrose asséptica da cabeça do fêmur
 - -Ruptura de ligamento cruzado cranial
- -Alterações de postura e marcha:
 - -Claudicação: identificar membro claudicante
 - -Impotência funcional: incapacidade de apoio

Ex.: fratura, luxações, esteossarcoma

- -Solução de continuidade na pele
- -Hematomas
- -Assimetria (atrofia, desvio ortostático)
- -Onicogrifose (crescimento exagerado das unhas)
- -Alterações posturais (decúbito, elevação do membro do solo, déficit proprioceptivo)
 - -Claudicação (incentivar marcha e trote)
 - -Impotência funcional (parapesia, paraplegia, tetraparesia ou tetraplegia)
- -Palpação:
 - -Localização dos dedos
 - -Tumefação
 - -Mobilidade óssea
 - -Instabilidade articular

- -Evitar sedação ou anestesia
- -Temperatura local (comparar com o membro contralateral)
- -Proeminências ósseas
- -Ossos longos: extremidade distal e proximal (fazer alavanca), e palpação da face medial, lateral e extremidades.
 - -Falanges e escápula: apenas palpação
 - -Pelve: palpar crista ilíaca e tuberosidade isquiática (pressionar)
 - -Vértebras:
 - -Cervicais: movimentos laterais, dorsal e ventral da cabeça
 - -Torácicas e lombares: pressão ventral com 2 dedos
- -Articulações: avaliar movimentos executados em condições normais
 - -Radiografia
 - -Cêntese articular
 - -Movimentos de flexão e extensão
 - -Criptação, dor e tumefação
 - -Comparar com o membro contralateral sadio
 - **1**-Articulação Coxofemoral:
- -Adução e abdução, rotação (art. Femototíbiopatelar e trocanter maior), hiperextensão para avaliar o comprimento de cada membro, teste da compressão trocantérica (avaliar a estabilidade articular)
 - **2**-Articulação Femorotibial:
- -Avaliar a estabilidade entre o fêmur e a tíbia, avaliar estabilidade patelar (com o membro entendido ou flexionado), teste de gaveta (mão na extremidade distal do fêmur e mão na crista da tíbia, movimentos craniais e caudais).
 - **3**-Articulação Úmero-Radio-Ulnar:
 - -Movimentos de flexão e extensão
 - **4**-Articulação Escápulo-umeral:
 - -Flexão, extensão, rotação, abdução e adução

Semiologia do Sistema Visual:

- -Os olhos são inervados pelos nervos (do 2º par ao 7º par)
- -Exame Clínico:
 - -Ambiente, Histórico, Idade e Raça
- -Equipamentos:
 - -Sala escura
 - -Fonte de luz
 - -Colírios (para dilatação, corante e anestésicos)
- *bloqueio no nervo auriculopalpebral em eqüinos (quando não for possível abrir as pálpebras).
- -Oftalmoscópio direta ou indireto (para observar estruturas localizadas no segmento posterior do olho exame de fundo de olho)
- *Oftalmoscópio direto: visualiza a retina e estruturas do segmento anterior do olho (sistema de lentes reguláveis, necessita estar no mínimo à 2 cm do olho à ser examinado)
- *Oftalmoscópio indireto: visualização de áreas afetadas e não afetadas (como um todo)
- -Lâmpada de fenda ou biomicroscópio (iluminação e magnificação de 40x detalhes extra e intra-oculares)
 - -Tonômetro: verificar a PIO
 - -Lente para gonioscopia: verifica o ângulo iridocorneal
 - -Swabs estéreis: coleta para cultura e anti-biograma
 - -Teste de Shirmer: avalia a quantidade de lágrima produzida
- -Exame Sistemático:
 - **1-***Região Paraocular:*
 - -Anormalidades (assimetria, aumento de volume e estrabismo)
 - -Alopecia
 - -Secreção ocular
 - **2**-Exame Neuro-oftálmico:
 - -Reflexo de ameaça

- -Reflexo pupular direto e consensual
- -Reflexo palpebral
- -Reflexo corneal
- -Reflexo vestibular
- **3**-*Teste de Shirmer*: quantidade de lágrima produzida
- **4**-*Teste e Lavagem do ducto lacrimal:*
- -Teste de Jones (aplica-se flurosceína no olho e espera-se que saia pelas narinas).
 - **5**-*Tonometria:* pressão intra ocular
- **6-**Exame das Pálpebras: verificar entrópio, ectrópio, epífora, blefanite, blefarospasmos.
- *3ª pálpebra: protusão e prolapso da glândula da 3ª pálpebra
 - 7-Exame da Conjuntiva: verificar edemas, secreções e espessamento
- **8**-*Exame da Córnea:* perda da transparência, cicatrizes, edema, pigmentação, vascularização e úlcera.
- **9-**Exame da Câmara Anterior: verificar hipópio (pus), hifema (sangue), sinéquia anterior (aderência da íris na córnea), sinéquia posterior (aderência da íris à lente), ângulo de drenagem e presença de corpos estranhos.
- **10**-Exame da íris e da pupila: verificar miose/midríase, anisocoria, cistos e heterocromia.
- **11**-*Exame do Vítreo:* verificar hemorragias, persistência da artéria hialóide (faz a nutrição da lente na vida embrionária).
 - 12-Exame da Lente: catarata e luxação
 - **13**-Exame da Retina e do Nervo Óptico: exame de fundo de olho.
- *Outras técnicas: eletroretinografia verifica a parte nervosa na retina.

Re	ferêr	ıcias	Bibl	ioai	ráfic	cas:
	,				~, -,	JULU.

FEITOSA F.L.F. **Semiologia Veterinária: A arte do diagnóstico.** 2 ed. São Paulo: Roca, 2008.