

# Caderno de Prova



23 de maio



das 14 às 17 h



3 h\*

**E6P32**

**Farmacologia Veterinária**



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

## Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de 30 questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

## Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito será divulgado em: <http://uffsfepese.ufsc.br>



# Prova de Conhecimentos

(30 questões)

**1.** A forma farmacêutica ou preparação medicamentosa, de apresentação pastosa, administrada à força ao animal, com finalidade de ser deglutida, é chamada:

- a. ( ) Clister.
- b. ( ) Grânulo.
- c. (X) Eletuário.
- d. ( ) Provenda.
- e. ( ) Barbotage.

---

**2.** O sistema métrico decimal é empregado para a prescrição dos medicamentos, utilizando-se múltiplos e submúltiplos do grama (g) para sólidos e mililitros (ml) para líquidos.

São medidas básicas para prescrição de líquidos na Farmacopeia Brasileira:

- a. ( ) Colher das de sopa (15 ml), colher das de sobremesa (10 ml) e colher das de chá (3 ml).
- b. (X) Colher das de sopa (15 ml), colher das de sobremesa (10 ml) e colher das de chá (5 ml).
- c. ( ) Colher das de sopa (20 ml), colher das de sobremesa (10 ml) e colher das de chá (5 ml).
- d. ( ) Colher das de sopa (30 ml), colher das de sobremesa (20 ml) e colher das de chá (10 ml).
- e. ( ) Colher das de sopa (30 ml), colher das de sobremesa (25 ml) e colher das de chá (10 ml).

---

**3.** São medicamentos de uso veterinário sujeitos a controle especial pelo Ministério da Saúde (Portaria SVS/MS número 344/98) e da Agricultura (Instrução Normativa número 63/2002):

- a. ( ) Cetamina, dipirona, folato e praziquantel.
- b. ( ) Albendazole, insulina, penicilina e propofol.
- c. ( ) Azaperone, digoxina, dimenidrato e testosterona.
- d. (X) Acepromazina, diazepam, testosterona e tetracaína.
- e. ( ) Butorfanol, cetamina, sais de bismuto e tetracaína.

**4.** Cães recém-nascidos ou muito jovens, com menos de seis semanas de idade, tendem a ser menos tolerantes a certas drogas do que animais adultos.

Isto ocorre por que:

- a. ( ) Do nascimento até um mês de vida, deficiências no desenvolvimento hepático aumentam a velocidade de metabolização de droga.
- b. ( ) Embora o sistema nervoso central já esteja completamente desenvolvido, o sistema nervoso autonômico somente estará plenamente desenvolvido a partir da décima quarta semana de vida.
- c. ( ) Fármacos que em um animal adulto seriam normalmente oxidados, acumulam-se no organismo de animais jovens devido à hiperatividade do sistema microsomal hepático.
- d. ( ) A excreção renal não interfere na tolerância a drogas, porque os filhotes já nascem com as funções renais plenamente desenvolvidas.
- e. (X) As respostas diferenciadas à administração de fármacos dependem do desenvolvimento gradual das funções fisiológicas, de forma que a partir da décima segunda semana de vida, a maioria das funções circulatórias, hepáticas, de termorregulação e de ventilação já estão bem desenvolvidas.

---

**5.** Os fármacos atuam em receptores, desencadeando efeitos. As três características encontradas em fármacos que reforçam a existência de receptores são:

- a. ( ) Alta potência, eficácia e atividade biológica.
- b. ( ) Alta potência, atividade intrínseca e eficácia.
- c. (X) Alta potência, especificidade química e especificidade biológica.
- d. ( ) Alta potência, especificidade biológica e atividade intrínseca.
- e. ( ) Alta potência, especificidade química e atividade intrínseca.

6. São considerados alvos para a ação dos medicamentos:

- a.  Enzimas, moléculas transportadoras e receptores celulares.
- b.  Receptores celulares, moléculas transportadoras e agonistas nucleares.
- c.  Proteínas nucleares, transportadores de membrana e sinapses.
- d.  Enzimas transmembranares, receptores de membrana e agonistas celulares.
- e.  Neurotransmissores, agonistas e receptores celulares.

---

7. A potência está correlacionada às seguintes características de um medicamento:

- a.  Eficácia e absorção.
- b.  Afinidade e excreção.
- c.  Atividade intrínseca e lipossolubilidade.
- d.  Metabolismo e tempo para início do efeito.
- e.  A potência não está necessariamente correlacionada com nenhuma outra característica do medicamento.

---

8. Os anestésicos inalatórios frequentemente são utilizados após a indução anestésica com os agentes injetáveis, visando à manutenção da anestesia. Entre os anestésicos voláteis utilizados na Medicina Veterinária estão o halotano, o isoflurano e o óxido nítrico.

Sobre o uso dos anestésicos voláteis, é **correto** afirmar:

- a.  A monitorização da pressão arterial é fundamental, devido ao risco de hipertensão.
- b.  São sempre administrados com oxigênio, em proporções variáveis.
- c.  Não devem ser empregados em associação com bloqueadores neuromusculares.
- d.  O óxido nítrico apresenta rápida indução e recuperação anestésicas devido a sua alta potência.
- e.  A indução anestésica com máscara deve ser evitada em pacientes que já se encontram com algum grau de depressão do sistema nervoso central.

9. Os agentes bloqueadores neuromusculares são classificados, conforme seu mecanismo de ação, em duas categorias: despolarizantes e não-despolarizantes.

São exemplos destas duas categorias, respectivamente:

- a.  Galamina e decametônio.
- b.  Galamina e succinilcolina.
- c.  Succinilcolina e vecurônio.
- d.  Atracurônio e succinilcolina.
- e.  D-tubocurarina e decametônio.

---

10. O uso de relaxantes musculares de ação periférica está contraindicado:

- a.  Em animais idosos.
- b.  Em pacientes com insuficiência renal.
- c.  Em pacientes com insuficiência hepática.
- d.  Em animais domésticos de pequeno porte.
- e.  Na ausência de condições adequadas de fornecimento de respiração artificial.

---

11. O atracurônio é um relaxante muscular que vem sendo cada vez mais usado na clínica de animais de diferentes portes, porque:

- a.  Não é termolábil.
- b.  Os efeitos colaterais cardiovasculares são mínimos.
- c.  Promove sedação segura pelo aumento da liberação de histamina.
- d.  Em doses repetidas tem efeito cumulativo.
- e.  Promove bloqueio ganglionar sem estimulação simpática.

**12.** Qual é o anestésico de uso intravenoso, intramuscular e intraperitoneal amplamente utilizado na Medicina Veterinária, em pequenos, médios e grandes animais, especialmente nos animais silvestres?

- a.  Fenobarbital.
  - b.  Tiletamina.
  - c.  Propofol.
  - d.  Cetamina.
  - e.  Tiopental.
- 

**13.** O Cloridrato de Procaína é um anestésico local muito utilizado em Medicina Veterinária. Porquê?

- a.  Também possui ação analgésica.
  - b.  É mais ativo que a cocaína e menos tóxico que a maioria dos outros anestésicos locais.
  - c.  Pode ser empregado junto com as sulfonamidas, importante antibiótico.
  - d.  É um anestésico tipo amida; portanto, de baixa toxicidade.
  - e.  É indicado para todas as espécies, domésticas e silvestres, exceto para as de grande porte.
- 

**14.** Os benzodiazepínicos, depressores do Sistema Nervoso Central, são também utilizados em Medicina Veterinária:

- a.  Como analgésico para equinos.
- b.  Como estimulantes do apetite para gatos.
- c.  Para castração química de grandes animais silvestres.
- d.  Como inibidores de apetite de pequenos animais domésticos.
- e.  Para castração química de pequenos animais domésticos e silvestres.

**15.** A estimulação de receptores alfa-2 adrenérgicos no Sistema Nervoso Central promove efeito hipotensor e tranquilizante. O agonista alfa-2 adrenérgico, utilizado na Medicina Veterinária em animais domésticos e silvestres de variados portes, para sedação, hipnose, relaxamento muscular, analgesia e imobilização química é:

- a.  Xilazina.
  - b.  Tolazolina.
  - c.  Propranolol.
  - d.  Medetomidina.
  - e.  Guaifenesina.
- 

**16.** Hormônios esteroides são comumente utilizados em diversas situações para tratamento de problemas relacionados com o aparelho reprodutor em veterinária.

São exemplos de medicamentos que têm na sua molécula o núcleo esteroide:

- a.  LH, FSH e ocitocina.
  - b.  insulina, prolactina e ocitocina.
  - c.  estrogênio, prolactina e ocitocina.
  - d.  progesterona, testosterona e dexametasona.
  - e.  hormônio do crescimento, hormônio tireoideano e LH.
- 

**17.** Para melhorar a lactação no período puerperal ou em casos de agalactasia pode ser utilizada a ocitocina.

Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Este hormônio estimula a prolactina.
- b.  Este hormônio produz relaxamento uterino.
- c.  Este hormônio é um peptídeo e só pode ser administrado por via parenteral.
- d.  Este hormônio é um esteroide e pode ser administrado apenas por via parenteral.
- e.  Este hormônio inibe as vias colinérgicas do receptor D2.

**18.** Para sincronização do cio, em algumas espécies, podem ser utilizados análogos sintéticos da progesterona.

São características deste hormônio:

- a.  é produzido apenas pela placenta.
- b.  é capaz de induzir contração uterina.
- c.  inibe a nidação do ovo no endométrio.
- d.  é um hormônio produzido apenas no estro.
- e.  ser produzido em grande quantidade na fase luteínica pelo corpo lúteo.

---

**19.** A capacidade que apresentam os anabolizantes de aumentar a massa muscular esquelética dos animais encontrou na pecuária de corte sua maior e mais polêmica aplicação. Embora empregados em vários países do mundo, a comercialização do uso de anabolizantes para este fim é proibida no Brasil.

São exemplos de agentes anabólicos naturais para uso em pecuária de corte:

- a.  Estradiol, hexestrol e dienestrol.
- b.  Progesterona, dienestrol e hexestrol.
- c.  Testosterona, estradiol e progesterona.
- d.  Trembolona, dietilestilbestrol e estradiol.
- e.  Dietilestilbestrol, estradiol e testosterona.

---

**20.** São antimicrobianos autorizados para uso no Brasil como aditivos para a utilização na alimentação de frango de corte:

- a.  Flavomicina e avilamicina.
- b.  Avilamicina e eritromicina.
- c.  Eritromicina e salinomicina.
- d.  Salinomicina e flavomicina.
- e.  Lasalacida e eritromicina.

**21.** Probióticos estão sendo empregados em associações para melhorar os índices zootécnicos e estabelecer o controle de patógenos alimentares.

Os que estão presentes na maioria das associações são:

- a.  Enterococcus.
- b.  Lactobacillus.
- c.  Streptococcus.
- d.  Saccharomyces.
- e.  Campylobacter.

---

**22.** Medicamentos da classe dos corticosteroides podem ser utilizados no tratamento de doenças alérgicas em pequenos animais. O uso prolongado, no entanto, pode determinar efeitos colaterais do tipo:

- a.  úlceras gastrointestinais.
- b.  redução do número de leucócitos (=leucopenia).
- c.  hipoglicemia.
- d.  aumento da concentração de potássio no organismo.
- e.  hipertrofia da musculatura esquelética.

---

**23.** Traqueobronquite em cães podem decorrer de inflamação aguda ou crônica das vias aéreas. As possibilidades terapêuticas incluem o uso de droga broncodilatadora seletiva do receptor beta2-adrenérgico e anti-inflamatório, respectivamente, que podem ser:

- a.  teofilina + diclofenaco
- b.  isoproterenol + aspirina
- c.  terbutalina + prednisona
- d.  diclofenaco + isoproterenol
- e.  ciproheptadina + brometo de ipatrópio

---

**24.** Assinale a alternativa que indica o agente anestésico utilizado em animais de pequeno porte que causa uma anestesia dissociativa.

- a.  Marcaina
- b.  Propofol
- c.  Xilocaina
- d.  Ketamina
- e.  Lidocaína

**25.** Parasitas (larvas de helmintos, por exemplo) em cavidade nasal de felinos são motivo de consulta ao veterinário. Uma das possibilidades terapêuticas é a ivermectina que pode também ser utilizada no tratamento da escabiose.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao mecanismo de ação desta droga:

- a. ( ) é um antagonista muscarínico.
  - b. ( ) é um inibidor de receptores nicotínicos.
  - c. ( ) é um antagonista do receptor H2 da histamina.
  - d. ( ) é um agonista do receptor alfa2-adrenérgico.
  - e. (X) é um agonista do receptor do GABA (ácido gama-aminobutírico).
- 

**26.** São exemplos de medicamentos que favorecem os processos digestivos, substituindo ou complementando as secreções do trato digestivo:

- a. ( ) metionina, colina e lipase.
  - b. ( ) lecitina, cinarina e selênio.
  - c. (X) papaína, boldina e sorbitol.
  - d. ( ) amilase, betaína e vitamina E.
  - e. ( ) bromelina, sulfato de magnésio e vitamina B12.
- 

**27.** A diarreia é mais comum em animais jovens e pode levar à morte por desidratação.

Dentre os antidiarreicos mais empregados estão os opiáceos/opioides, sobre os quais podemos afirmar:

- a. ( ) Aumentam a produção de muco pelas células epiteliais da mucosa gástrica.
- b. ( ) A fenoltaleína tem seu emprego restrito para suínos.
- c. ( ) Dentre os mais utilizados estão o elixir paregórico e a pectina.
- d. (X) A loperamida não apresenta efeitos centrais porque não atravessa a barreira hematoencefálica.
- e. ( ) Diminuem o tônus da musculatura circular do intestino e do esfíncter, inibindo a motilidade intestinal.

**28.** Um gato com idade avançada é diagnosticado com infecção urinária durante a sua visita de rotina com o veterinário e é tratado com amoxicilina.

Assinale a alternativa **correta**, em relação a esse antibiótico.

- a. ( ) é bacteriostático.
  - b. (X) é classificado como beta-lactâmico.
  - c. ( ) pertence ao grupo dos macrolídeos.
  - d. ( ) é um inibidor da síntese proteica.
  - e. ( ) é um inibidor da síntese de ácidos nucleicos.
- 

**29.** Fratura dentária (1º molar) em equinos pode complicar para abscessos de raiz e posteriormente para sinusite. Antibioticoterapia sistêmica poderá ser necessária, associada a procedimentos locais. Entre os antimicrobianos de escolha cita-se o metronidazol.

Assinale a alternativa **correta**, com relação ao metronidazol.

- a. (X) Inibe a síntese de ácidos nucleicos.
  - b. ( ) Pertence ao grupo das tetraciclina.
  - c. ( ) Não há restrição do seu uso na gravidez.
  - d. ( ) Não atravessa a barreira hematoencefálica.
  - e. ( ) É utilizado apenas por via parenteral devido a baixa biodisponibilidade.
- 

**30.** Mastite, tanto em suínos como em equinos, é causada mais comumente por bactérias gram-negativas, podendo evoluir para choque séptico e morte. Os aminoglicosídeos são antibióticos de escolha para o tratamento.

Assinale a alternativa **correta**, em relação aos aminoglicosídeos.

- a. ( ) São bacteriostáticos.
- b. ( ) Não causam nefrotoxicidade.
- c. ( ) Não devem ser administrados em associação com antibióticos beta-lactâmicos.
- d. (X) Devem ser administrados por via parenteral.
- e. ( ) Os aminoglicosídeos atravessam a barreira hematoencefálica.