

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo	Nome	
5429	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas		
Gabarito	Questão	Prova
1	7	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas

Justificativa:

A questão traz o seguinte comando: “Após a coleta do sangue com EDTA (10%) para a realização do hemograma, mantendo-o em temperatura ambiente, o mesmo deverá ser realizado no máximo até:”

Existem variações na literatura no que se refere ao tempo máximo para realização do exame do sangue coletado em tubos contendo EDTA, mantido em temperatura ambiente. De acordo com Thrall (2017), o sangue coletado para um hemograma completo deve ser analisado em uma hora ou ser preparado de maneira adequada para análise posterior. Se o sangue não for analisado em uma hora, deve-se preparar um esfregaço sanguíneo e o restante do tubo deve ser refrigerado. Este autor enfatiza que as características morfológicas das células podem deteriorar-se rapidamente quando o sangue é armazenado em tubos com EDTA e à temperatura ambiente, ocorrendo inchaço celular que pode produzir aumentos artificiais do volume corpuscular médio (VCM) e do hematócrito.

Por outro lado, de acordo com Kerr (2003), após a coleta de sangue com EDTA (10%) para a realização do hemograma, mantendo-o em temperatura ambiente, o exame deve ser realizado no máximo até 4 horas após a coleta. Esse prazo visa preservar a integridade das células sanguíneas e garantir a precisão dos resultados do hemograma. Com o passar do tempo, a morfologia celular, especialmente dos leucócitos, pode começar a se deteriorar, levando a resultados imprecisos se o exame for realizado depois desse período.

Já para Cowell (2009), após a coleta de sangue com EDTA (10%) para a realização do hemograma, o exame deve ser realizado no máximo até 6 horas se o sangue for mantido em temperatura ambiente. Isso é importante para garantir a integridade das células sanguíneas e a precisão dos resultados. Caso não seja possível realizar o exame dentro desse período, o sangue deve ser refrigerado para evitar alterações nos parâmetros hematológicos.

Nota-se, portanto, que nenhuma das alternativas corrobora a literalidade do que apontam os autores supracitados, embora as alternativas “B” (três horas após a coleta) e “C” (duas horas após a coleta) estejam dentro da margem inferior estabelecida por Kerr (2003) e Cowell (2009), de quatro horas e seis após a coleta, respectivamente. Contudo, o gabarito para a questão foi a alternativa “D” (doze horas após a coleta). Sugiro anulação da questão.

Referências:

COWELL, R.L.; TYLER, R.D.; MEINKOTH, J.H.; DENICOLA, D.B. Diagnostico Citologico E Hematologia De Caes E Gatos, 3 ed. Medvet, 2009.

KERR, M. G. Exames Laboratoriais em Medicina Veterinária: Bioquímica Clínica e Hematologia. 2. ed. São Paulo: Roca, 2003.

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.

Situação
Questão anulada

Análise:

Anular questão.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5431		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	15	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

A questão traz o seguinte comando: "São exemplos de exames usados para avaliar a função hepática:"

Thrall (2017), em seu capítulo intitulado Avaliação Laboratorial da Função Hepática, detalha os diversos exames laboratoriais para esta finalidade: "Os testes de função hepática incluem mensurações das concentrações séricas de substâncias que normalmente são removidas do sangue pelo fígado e, em seguida, metabolizadas ou excretadas pelo sistema biliar (p. ex., bilirrubina, ácidos biliares, amônia, colesterol) e de substâncias normalmente sintetizadas pelo fígado (p. ex., albumina, globulinas, ureia, colesterol e fatores de coagulação)."

Além destes, a detecção e mensuração de enzimas de extravasamento que indicam lesão de hepatócitos como é o caso da Alanina aminotransferase (ALT) e enzimas que indicam colestase, a exemplo da glutamilttransferase (GGT), também são exames bioquímicos de rotina para avaliação da função hepática.

"Alanina aminotransferase (ALT), anteriormente denominada transaminase glutâmico-pirúvica (TGP), uma enzima de extravasamento que se apresenta livre no citoplasma. Em cães e gatos, a maior concentração de ALT é verificada em hepatócitos (especialmente naqueles da região periportal) e o teste de ALT está incluído no perfil bioquímico sérico dessas espécies. Às vezes, a determinação da atividade de ALT é o único teste utilizado para detectar a lesão de hepatócitos em cães e gatos porque a ALT é muito mais hepatoespecífica do que a AST".

"A colestase (comprometimento do fluxo biliar) pode ser detectada mediante a mensuração da atividade sérica de enzimas, cujo aumento de produção é induzido por colestase, ou pela mensuração do teor sérico de substâncias (endógenas ou exógenas) que normalmente são consideradas como testes da função hepática, discutidas posteriormente. As duas enzimas do soro sanguíneo utilizadas para detecção de colestase são fosfatase alcalina (ALP) e ?-glutamilttransferase (GGT)."

Portanto, a alternativa "A" (Bilirrubina, ALT, GGT) também se apresenta como verdadeira. Sugiro anulação da questão.

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. Na avaliação bioquímica do fígado, a avaliação de enzimas como ALT, AST entre outras avalia o grau de lesão, enquanto substâncias como proteína, albumina e ureia avaliam função por serem sintetizadas e/ou metabolizadas no fígado. Alterações bioquímicas que são provocadas por lesões não necessariamente refletem alterações de função hepática. Portanto, a justificativa apresentada pelo candidato(a) é insuficiente para justificar a anulação da questão.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5433		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	19	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

A questão traz o seguinte comando: "Sobre as reações bioquímicas, assinale o método/reação comumente utilizado para a mensuração de albumina na rotina clínica de um laboratório:"

A alternativa dada como gabarito foi "C" (Verde de bromocresol). Entretanto, Thrall (2017) afirma que: "A concentração sérica de proteína total é rotineiramente mensurada em laboratórios de referência e em analisadores químicos na própria clínica, por espectrofotometria, utilizando, mais comumente, o método do biureto, o qual detecta ligações peptídicas, sendo considerado muito específico."

Portanto, sugiro alteração do gabarito para a alternativa "A" (Método do biureto).

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. Na avaliação do proteinograma, usualmente se faz a avaliação da proteína total e suas frações. A fração albumina é determinada pelo método de Verde de bromocresol, enquanto a proteína total é pelo método de Biureto. Portanto, como a questão aborda a metodologia utilizada na dosagem de albumina, a justificativa não procede.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5453		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	15	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Prezados, com base em algumas leituras, acredito que o gabarito da questão 15 esteja equivocado, onde a alternativa A e B possui opções de enzimas mais hepatoespecíficas que as mencionadas na alternativa C, vulgo o gabarito divulgado. Caso no enunciado estivesse mencionando sobre "hepatoespecificidade" isso difere entre algumas opções em animais. Como por exemplo, a ALT é mais hepatoespecífica que a AST em cães e gatos, porém em lesões hepáticas, os níveis de ambas podem se elevar. Isso também pode ser visto com a SDH, visto que também é hepatoespecífica e também com a GGT e FA, sendo a última também utilizada para lesões hepatobiliares. Por fim, um outro equívoco na letra C é o fato de citar "proteína" como sendo um exame diagnóstico, o que não está totalmente correto, visto que faltou a especificação da proteína. Assim, acredito que a questão deva ser anulada pelo fato de falta de especificidade no enunciado, sendo geral, e conseqüentemente abrangendo os exames das alternativas A e B e falta de especificidade no termo "proteína" como exame na alternativa C.

Referências:

Clinical Biochemistry of Domestic Animals - Jiro Jerry Kaneko, John W. Harvey, Michael L. Bruss
 VETERINARY HEMATOLOGY AND CLINICAL CHEMISTRY, SECOND EDITION - Mary Anna Thrall

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. Na avaliação bioquímica do fígado, a avaliação de enzimas como ALT, AST entre outras avalia o grau de lesão, enquanto substâncias como proteína, albumina e ureia avaliam função por serem sintetizadas e/ou metabolizadas no fígado. Alterações bioquímicas que são provocadas por lesões não necessariamente refletem alterações de função hepática. Portanto, a justificativa apresentada pelo candidato(a) é insuficiente para justificar a anulação da questão.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5465		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	5	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Venho, respeitosamente, por meio deste, solicitar a revisão da questão nº 5 da prova objetiva, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos. A banca examinadora, em seu gabarito oficial considerou como correta a alternativa D, no entanto as alternativas A e C, estão transcritas de forma errônea e induzem o candidato a um estado confuso, o que leva ao erro uma vez que não existe na literatura a nomenclatura "(células x106/µl)", e sim (células x10⁶/µl). Outrora, a fórmula utilizada também diverge, sendo a correta $CHCM \text{ (g/dl)} = \frac{\text{Hemoglobina}}{\text{Hematócrito}} \times 100$. Sendo assim, por divergir da literatura referenciada pela banca. Ante ao exposto, faz-se imperiosa a alteração do gabarito preliminar, sendo considerada como nula a questão por apresentar inconsistência dos livros e autores referenciados por essa banca.

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017

Situação
Questão mantida

Análise:

IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A questão pede de forma direta qual a fórmula utilizada para obtenção do índice hematológico VCM (volume corpuscular médio) e não CHCM, como dito pelo candidato. A resposta correta (letra a) traz exatamente a fórmula como deve ser empregada. A justificativa utilizada no recurso para anulação não se justifica, uma vez que é baseada na unidade de medida e não na fórmula, o que na questão não influencia no resultado.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5466		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	7	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Solicito, por meio deste, a revisão da questão nº 7 da prova objetiva, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos: O tempo para a realização do hemograma na literatura varia, sendo que em nenhuma das referencias chegam a 12 horas. Thrall fala 1 hora, Cowell fala 6 horas e Kerr fala 4 horas. Diante do exposto requer que a questão seja anulada por falta de clareza no enunciado e a falta da opção citada nas ref., bem como da divergência no gabarito apontando como a correta a letra D, o que prejudica a análise do mesmo.

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.
 KERR, M. G. Exames Laboratoriais em Medicina Veterinária: Bioquímica Clínica e Hematologia. 2. ed. São Paulo: Roca, 2003.
 COWELL, R.L.; TYLER, R.D.; MEINKOTH, J.H.; DENICOLA, D.B. Diagnostico Citologico E Hematologia De Caes E Gatos, 3 ed. Medvet, 2009.

Situação
Questão anulada

Análise:

Anula questão

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5467		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	8	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Venho, respeitosamente, por meio deste, solicitar a revisão da questão nº 8 da prova objetiva, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos: A banca examinadora, em seu gabarito preliminar considerou como correta a alternativa A da questão 8. No entanto a alternativa em questão diz que "equinos liberam quantidades inexpressivas de reticulócitos", por sua vez a ref. THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017. Por diversas vezes cita que equinos nunca liberam reticulócitos. Assim, a assertiva está incorreta por divergir da referência citada. Ante ao exposto, faz-se imperiosa a alteração do gabarito preliminar.

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A afirmação "equinos liberam quantidades inexpressivas de reticulócitos" está correta, mesmo que em quantidades insignificantes e em situações específicas, estando em consonância com que todas as referências clássicas da área de Hematologia Veterinária, inclusive as sugeridas no edital.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5468		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	15	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Venho, respeitosamente, por meio deste, solicitar a revisão da questão nº 15 da prova objetiva, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos: Os exames que são exemplos usados para avaliar a função hepática é a letra A) Bilirrubina, ALT, GGT. Esses exames são comumente utilizados para avaliar a função e lesões do fígado. A bilirrubina mede a capacidade do fígado de metabolizar e excretar bilirrubina, enquanto a ALT e a GGT são enzimas hepáticas que ajudam a identificar danos ou inflamação no fígado. As outras opções incluem alguns testes que não são especificamente utilizados para avaliar a função hepática ou que envolvem outros órgãos. Sendo assim peço a revisão da questão e alteração do gabarito oficial.

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. Na avaliação bioquímica do fígado, a avaliação de enzimas como ALT, AST entre outras avalia o grau de lesão, enquanto substâncias como proteína, albumina e ureia avaliam função por serem sintetizadas e/ou metabolizadas no fígado. Alterações bioquímicas que são provocadas por lesões não necessariamente refletem alterações de função hepática. Portanto, a justificativa apresentada pelo candidato(a) é insuficiente para justificar a anulação da questão.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5469		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	17	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Venho, por meio deste, solicitar que seja reexaminada a questão nº 17 da prova objetiva, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos: A assertiva C, não está totalmente correta, pois, deixa a entender que o refratômetro, é excelente e deve ser usado na atualidade, sempre, para confirmar a tira. O que não é verdade. Levando a uma interpretação confusa e desconexa com a realidade. Sendo assim peço anulação da questão.

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.
 KANEKO, J. J.; HARVEY, J. W.; BRUSS, M. L. Clinical Biochemistry of Domestic Animals. 5a ed. San Diego: Academic Press Inc, 2008.5).
 HEATLEY, J.J.; RUSSEL, K.E. Exotic Animal Laboratory Diagnosis. 1 ed. Hoboken,NJ: Wiley Blackwell, 2020.
 KERR, M. G. Exames Laboratoriais em Medicina Veterinária: Bioquímica Clínica e Hematologia. 2. ed. São Paulo: Roca, 2003.

Situação

Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A análise urinária por meio de fitas reagentes é um método semiquantitativo com suas vantagens e limitações. Não existe fita de urina que forneça um resultado acurado de densidade urinária para animais domésticos e selvagens. Assim sendo, é consenso na literatura o uso de refratômetro devidamente calibrado com água para aferição de tal parâmetro. Portanto, a justificativa apresentada pelo candidato(a) é insuficiente para justificar a anulação da questão.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5470		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	29	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Solicito, por meio deste, a revisão da questão nº 29 da prova objetiva, pelos fatos e fundamentos a seguir expostos:
 A afirmativa B não está incorreta, mas tem nuances que podem gerar confusão.
 Acertiva b) "O sangue deve ser fresco e centrifugado até uma hora após a coleta e a análise do plasma deve ser realizada até quatro horas após coleta."
 Essa afirmação é geralmente correta, pois o plasma deve ser analisado rapidamente para garantir resultados precisos em testes de coagulação. No entanto, o ideal é que o plasma seja analisado o mais rápido possível, preferencialmente dentro de 2 horas. Portanto, a afirmativa B não é tecnicamente correta, mas a recomendação mais precisa é realizar a análise dentro de um período mais curto sempre que possível. O que não é descrito no enunciado e nem na acertiva b). Já que o mesmo refere a análise feita no máximo em até 4 horas.
 Diante do exposto, em que a pese a interpretação dúbia, considerando a existência de duas interpretações, levando o candidato a uma insegurança e confusão, a questão merece ser revista e conseqüentemente anulada ou modificada no gabarito.

Referências:

KERR, M. G. Exames Laboratoriais em Medicina Veterinária: Bioquímica Clínica e Hematologia. 2. ed. São Paulo: Roca, 2003.
 THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. São Paulo: Roca, 2017.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A justificativa apresentada pelo candidato(a) é insuficiente para justificar a anulação da questão, uma vez que a literatura indicada no edital é especificamente para veterinária. Segundo Stockham e Scott (2011), capítulo 5 e página 229 "uma boa recomendação geral é a de centrifugar e remover o plasma em até 1 hora e fazer o teste em até 4 horas", não justificando o pedido de anulação da questão pelo candidato(a).

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5481		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	7	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Bibliografia: Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária.
 Capítulo 2: Leucócitos.
 Na página 52 tópico D2, diz que a concentração de leucócitos é considerada estável por várias horas a 25° C e por até 24 horas a 4° C.
 Logo, conclui-se que o hemograma deve ser realizado antes de 24 horas, quando armazenado em temperatura ambiente. Desta forma, o gabarito apresentado pela banca estaria incorreto.

Referências:

STOCKHAM. S.L. & SCOTT, M.A. Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária. 2 ed. Rio de Janeiro:Ganabara Koogan, 2011

Situação
Questão anulada

Análise:

Anular questão

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5483		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	22	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Na questão 22, sobre análise do líquido rumenal, há mais de um alternativa correta, sendo que a alternativa B ("Cor, odor, sedimentação/flotação e pH") também se mostra correta pois a determinação do pH pode ser considerada uma análise física dependendo do método empregado. Ainda, algumas literaturas não fazem essa categorização neste tipo de exame (Referência 1, 2). Por fim, a análise do líquido rumenal não se encontra nas literaturas sugeridas do conteúdo programático do edital 03/2024 (Referência 3, 4) justificando, portanto, essa questão ser anulada.

Referências:

1. CONSTABLE, Peter D. et al. Veterinary medicine: a textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats. Elsevier Health Sciences, 2016.
2. BOUDA, Jan; ROCHA, G. Q.; DIAZ GONZALEZ, Felix Hilario. Importância da coleta e análise de líquido ruminal e urina. Uso de Provas de campo e laboratório em doenças metabólicas e ruminanis de bovinos. p. 13-16, 2000.
3. STOCKHAM, Steven L.; SCOTT, Michael A. Fundamentals of veterinary clinical pathology. 2 ed. John Wiley & Sons, 2013.
4. KERR, Morag G. Veterinary laboratory medicine: Clinical biochemistry and haematology. 2 ed. John Wiley & Sons, 2008.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A análise do líquido ruminal é dividida em exame físico, químico e das características microscópicas. Esse tipo de informação é básica na Medicina Laboratorial Veterinária e o pH é um parâmetro pertencente sempre a análise química do exame, portanto, a justificativa apresentada pelo candidato(a) é insuficiente para justificar a anulação da questão. Além disso, no edital consta SUGESTÕES de bibliografia variadas e não somente as indicadas no recurso.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5484		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	12	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Bibliografia: Equine Clinical Pathology.
 Capítulo 1: General Laboratory Medicine.
 Na página 6 diz que determinadas concentrações de EDTA na amostra de sangue podem causar aumento da proteína ao mensurá-la por refratometria. Desta forma, adicionar volume menor que o indicado de sangue no frasco poderá ter aumento da proteína caso seja mensurada em refratômetro. Logo, a alternativa B também estaria correta.

Referências:

RAQUEL, M. W. Equine Clinical Pathology. 1. ed. Hoboken, NJ: Wiley Blackwell, 2014.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A justificativa mencionada acima para anular a questão não procede, uma vez que o excesso de EDTA causa alterações na morfologia das hemácias, podendo alterar o VG (volume globular) e VCM (volume corpuscular médio), e como consequência aumentar o CHCM (concentração de hemoglobina corpuscular média). Isto é descrito nas referências da área para todas as espécies domésticas.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5486		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	10	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

Bibliografia: Equine Clinical Pathology.
 Capítulo 1: General Laboratory Medicine.
 Na página 6 diz que determinadas concentrações de EDTA na amostra de sangue podem causar aumento da proteína ao mensurá-la por refratometria. Desta forma, proporções maiores de EDTA em uma amostra poderá causar aumento da proteína caso esta seja mensurada em refratômetro. Por consequência, a análise de fibrinogênio, proteína de fase aguda, por precipitação e refratometria também é afetada, o que torna a alternativa C da questão também correta.

Referências:

RAQUEL, M. W. Equine Clinical Pathology. 1. ed. Hoboken,NJ: Wiley Blackwell, 2014.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A justificativa mencionada acima para anular a questão não procede, uma vez que o excesso de EDTA causa alterações na morfologia das hemácias, podendo alterar o VG (volume globular) e VCM (volume corpuscular médio). Isto é descrito nas referências da área para todas as espécies domésticas.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5499		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	7	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

O gabarito indica como resposta correta a letra "d", indicando que para a realização de um hemograma, mantido em temperatura ambiente, a análise pode ser feita no máximo em até 12h após a coleta. Entretanto, com base na bibliografia recomenda, outras respostas são encontradas.

Bibliografia: Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária - Thrall

Capítulo: 2 - Coleta e Processamento da Amostra e Análise das Opções de Serviços Laboratoriais

No tópico "Procedimentos Gerais de manipulação da amostra", subtítulo "Procedimentos Hematológicos", nas páginas 91 e 92 é dito que "O sangue coletado para um hemograma completo (CBC) deve ser analisado em uma hora ou ser preparado de maneira adequada para análise posterior. Se o sangue não for analisado em uma hora, deve-se preparar um esfregaço sanguíneo e o restante do tubo deve ser refrigerado". No mesmo livro, no Capítulo 35 - Bioquímica Clínica das Aves, no tópico "Coleta e Manuseio de amostras" na página 1233, é dito que "Durante a coleta e o manuseio, deve-se evitar hemólise da amostra. Ocorre hemólise quando o sangue é colocado muito rapidamente nos tubos, quando agitado muito vigorosamente no momento da mistura com o anticoagulante ou quando armazenado de modo inadequado. Também se nota hemólise caso o sangue seja armazenado em temperatura ambiente por mais de 1 h, mantido em alta temperatura ou congelado".

Bibliografia: Exames Laboratoriais em Medicina Veterinária: Bioquímica Clínica e Hematologia - Kerr

Capítulo: 16 - "Coleta de Amostras e uso de laboratórios externos"

Na parte de "Processamento e armazenamento de amostra", subtítulo "Sangue", (I) Hematologia, página 265, é dito que "Sangue total é mais estável a 4°C do que qualquer outra temperatura. e então enquanto ela está nas premissas do laboratório ela deve ser mantida na geladeira. Mesmo refrigerada, entretanto, amostras hematológicas vão se degenerar dentro de 36 horas e geralmente são inúteis quando tem mais de 3 dias". Não há qualquer comentário sobre o acondicionamento dessa amostra em temperatura ambiente.

Bibliografia: Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária.

Capítulo: 1 - "Conceitos Introdutórios"

No tópico "Amostras", índice I, letra B "Sangue", número 3, página 3, é dito que "A análise ou o processamento do sangue total devem ser relativamente rápidos porque as células morrem em poucas horas e assim a amostra se tornará imprópria para análise. O que se considera uma manipulação adequada da amostra depende do que será quantificado ou avaliado; ocasionalmente, as amostras deverão ser analisadas em minutos, normalmente dentro de horas e raramente dentro de dias." O livro não diz um tempo exato para o acondicionamento da amostra, mas deixa muito claro que ela deve ser processada rapidamente, o que não condiz com as 12 horas fora da geladeira do gabarito.

Visto que a bibliografia disponível é dúbia e imprecisa sobre a realização de hemograma mantido em tubo com EDTA em temperatura ambiente, não há como cobrar essa informação tão precisa dos participantes do concurso. Com base na prática laboratorial e na experiência técnica com análises sanguíneas, é impensável que um profissional seja capaz de extrair informações seguras e acuradas de uma amostra que está há 12 horas sem refrigeração. Os leucócitos se apresentariam degenerados, dificultando sua diferenciação, e a estimativa de plaquetas não seria possível devido aos agregados plaquetários.

Referências:

THRALL, M. A. et al. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. 2 ed, p. 91-92. São Paulo: Roca, 2017.

KERR, M. G. Exames Laboratoriais em Medicina Veterinária: Bioquímica Clínica e Hematologia. 2. ed, p. 265. São Paulo: Roca, 2003.

STOCKHAM. S.L. & SCOTT, M.A. Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária. 2 ed, p. 3. Rio de Janeiro:Ganabara Koogan, 2011.

Situação
Questão anulada

Análise:

Anular questão

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5501		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	12	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

A questão fala sobre as alterações que podem ocorrer em uma análise de uma amostra que continha EDTA para 4mL de sangue, entretanto foi colhido apenas 1mL. Ou seja, alterações que podem ser causadas por excesso de EDTA. O gabarito coloca como resposta correta a letra "C", aumento na concentração de CHCM, e enquanto isso é verdade, a letra "B", aumento no valor da proteína total, também corresponde a uma alteração correta. Tal afirmação pode ser vista no livro "Equine Clinical Pathology", de Raquel M. Walton, no capítulo 1, "General Laboratory Medicine", no tópico de "Protein measurement by refractometer", mais especificamente nas páginas 5 e 6, onde se diz, em tradução livre, que "outra potencial causa de leitura errônea do refratômetro é a adição de EDTA de tubos com anticoagulante K3EDTA. Na concentração normal, o EDTA tem efeito mínimo na refração do fluido. Mas em concentrações maiores, o EDTA pode aumentar a proteína total no refratômetro entre 0,9 a 1,0 g/dL. Preencher um tubo de EDTA menos que o recomendado tem o efeito de aumentar a concentração de EDTA e conseqüentemente levar a um aumento da proteína total." O livro "Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária", de Steven L. Stockham e Michael A. Scott, no capítulo 19 ("Efusões Cavitárias"), página 701, tópico I-B, também diz que "tubos com EDTA podem conter um aditivo que aumenta falsamente a concentração de proteína plasmática por refratometria". Desse modo, é correto afirmar que um excesso de EDTA também poderia levar a um aumento no valor da proteína total medida por refratometria.

Referências:

STOCKHAM, S.L. & SCOTT, M.A. Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária. 2 ed, p. 701. Rio de Janeiro:Ganabara Koogan, 2011.

RAQUEL, M. W. Equine Clinical Pathology. 1. ed, p. 5-6 . Hoboken,NJ: Wiley Blackwell, 2014.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A justificativa mencionada acima para anular a questão não procede, uma vez que o excesso de EDTA causa alterações na morfologia das hemácias, podendo alterar o VG (volume globular) e VCM (volume corpuscular médio), e como consequência aumentar o CHCM (concentração de hemoglobina corpuscular média). Isto é descrito nas referências da área para todas as espécies domésticas.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5502		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	10	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

A questão fala sobre as alterações que podem ocorrer em uma análise de uma amostra que foi colhida com excesso de anticoagulante (EDTA). O gabarito coloca como resposta correta a letra "D", decréscimo do volume globular e do volume corpuscular médio", e enquanto isso é verdade, a letra "C", alteração nos valores das proteínas de fase aguda, também corresponde a uma alteração correta. Tal afirmação pode ser vista no livro "Equine Clinical Pathology", de Raquel M. Walton, no capítulo 1, "General Laboratory Medicine", no tópico de "Protein measurement by refractometer", mais especificamente nas páginas 5 e 6, onde se diz, em tradução livre, que "outra potencial causa de leitura errônea do refratômetro é a adição de EDTA de tubos com anticoagulante K3EDTA. Na concentração normal, o EDTA tem efeito mínimo na refração do fluido. Mas em concentrações maiores, o EDTA pode aumentar a proteína total no refratômetro entre 0,9 a 1,0 g/dL. Preencher um tubo de EDTA menos que o recomendado tem o efeito de aumentar a concentração de EDTA e consequentemente levar a um aumento da proteína total." O livro "Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária", de Steven L. Stockham e Michael A. Scott, no capítulo 19 ("Efusões Cavitárias"), página 701, tópico I-B, também diz que "tubos com EDTA podem conter um aditivo que aumenta falsamente a concentração de proteína plasmática por refratometria". Desse modo, é correto afirmar que um excesso de EDTA também poderia levar a um aumento no valor da proteína total medida por refratometria. Esse aumento também levaria a um aumento errôneo nos valores de fibrinogênio, uma proteína de fase aguda positiva, visto que a análise do fibrinogênio é feita com base nos valores de proteína plasmática encontrados por refratometria. A análise dessa proteína de fase aguda (fibrinogênio) consiste em aquecer uma amostra de plasma por 3 min e então medir o valor encontrado no refratômetro. Esse valor é debitado do valor inicial da proteína plasmática pré-aquecimento. Portanto, se pode haver um aumento da proteína total por excesso de EDTA, também haverá um aumento/alteração no valor da proteína de fase aguda fibrinogênio.

Referências:

STOCKHAM, S.L. & SCOTT, M.A. Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária. 2 ed, p. 701. Rio de Janeiro:Ganabara Koogan, 2011.

RAQUEL, M. W. Equine Clinical Pathology. 1. ed, p. 5-6. Hoboken,NJ: Wiley Blackwell, 2014.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A justificativa mencionada acima para anular a questão não procede, uma vez que o excesso de EDTA causa alterações na morfologia das hemácias, podendo alterar o VG (volume globular) e VCM (volume corpuscular médio). Isto é descrito nas referências da área para todas as espécies domésticas.

Relatório de Recursos Contra Prova

Edital 03/2024/PGP - Concurso Público para cargos técnico-

Protocolo		Nome	
5503		*****	
Campus		CPF	Passaporte
Campus Viçosa		*****	*****
Cargo / Curso			
Técnico de Laboratório/Análises Clínicas			
Gabarito	Questão	Prova	
1	27	Prova Objetiva de Técnico de Laboratório/análises Clínicas	

Justificativa:

A questão fala sobre a análise química da urina com fitas reagentes e qual análise é pouco consistente quando feita por meio da fita reagente. O gabarito informa como resposta correta a letra "D", leucócitos, e enquanto essa afirmativa é verdadeira, a letra "C", proteínas, também possui um análise pouco fidedigna na fita reagente, como pode ser visto no livro "Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária", de Mary Anne Thrall, capítulo 23, "Avaliação e Interpretação Laboratorial do Sistema Urinário", páginas 727 e 728. "A maioria das proteínas que causam positividade pela alteração na cor da fita reagente é decorrente de hemorragia com ou sem processo inflamatório associado. Isso ocorre devido ao fato de hemoglobina (proteína) advinda da lise de eritrócitos ou qualquer proteína plasmática eliminada junto com os eritrócitos e as células inflamatórias (leucócitos) reagirem com a zona de teste de proteína. Em geral, as fitas reagentes são consideradas pouco reativas a proteínas de leucócitos e a células epiteliais.(...) Fitas reagentes não conseguem reconhecer tão facilmente as proteínas de Bence Jones (em geral associada a mielomas múltiplos), tal como a albumina, pois a cadeia leve das imunoglobulinas apresenta poucos grupos amino livres para reagir com o produto contido na fita. Em geral, aproximadamente 25 a 50 mg/dl de proteínas de Bence Jones são necessários para causar mudanças de traços a 1+ na coloração da zona de teste de proteína. Caso seja inferior a essa concentração, existirá falsa negatividade.". Portanto, segundo a autora, a análise de proteínas pela fita reagente não é confiável, devendo ser feito a avaliação bioquímica para se ter certeza. Dessa forma, a letra C também estaria correta.

Referências:

THRALL, M. A. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. 2 ed, p. 727-728. São Paulo: Roca, 2017.

Situação
Questão mantida

Análise:

ANÁLISE DO RECURSO INTERPOSTO: IMPROCEDENTE, MANTER A QUESTÃO E GABARITO. A justificativa apresentada pelo candidato(a) é insuficiente para justificar a anulação da questão, uma vez que a especificidade da reação dos diferentes tipos de proteínas não torna a análise desta variável pouco consistente. O candidato(a) afirma no seu recurso a necessidade de realizar análise bioquímica para a variável em questão, mas, do mesmo modo que na análise da fita reagente, tal análise não diferenciaria os tipos de proteínas presentes. Tal interpretação clínica deve ser feita considerando outros achados na urinálise ou por meio de outras análises laboratoriais. A análise química urinária por meio de fitas reagentes é um método semiquantitativo com suas vantagens e limitações. A alternativa correta é a "leucócitos", uma vez que "Os reagentes contidos na zona de teste da fita reagente para detecção de leucócitos reconhecem uma esterase específica encontrada em neutrófilos, eosinófilos, basófilos e monócitos humanos, porém é incapaz de detectar tais células em cães e gatos. Desse modo, a determinação dos leucócitos na urina de animais deve ser restrita ao exame de microscopia" (grifo nosso), conforme informado na mesma referência citada pelo candidato no seu recurso. (Livro: Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária, de Mary Anne Thrall, capítulo 23, Avaliação e Interpretação Laboratorial do Sistema Urinário).