

inicial do teste incremental, a remoção do lactato é superior à sua produção e o lactato diminui até um momento a partir do qual a produção passa a superar a remoção do mesmo, que começa a acumular-se novamente (TEGTBUR et al., 1993). Assim, a carga de trabalho correspondente à menor concentração de lactato durante o teste identifica o limiar de lactato mínimo (V_{lacmin}) (MIRANDA, 2010) **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo avaliar equinos de Concurso Completo de Equitação (CCE) nos testes de velocidade incremental e do lactato mínimo a campo e em esteira de alta velocidade por meio dos limiares de lactato, V_2 e V_{lacmin} . **Material e Métodos:** Foram avaliados 12 equinos de CCE em delineamento de quadrado latino 4x4, quatro tratamentos, quatro períodos e doze repetições. Sendo os tratamentos os testes incremental e do lactato mínimo, em campo e em esteira. O protocolo do teste incremental, tanto em campo como em esteira, consistiu em um aquecimento ao passo (1,7m/s) por seis minutos e ao trote (4,0m/s) por quatro minutos, com incremento da velocidade a intervalos de 1 minuto, para 5; 6; 7; 8; 9 e 10 m.s⁻¹. A partir desta etapa de esforço máximo, procedeu-se o desaquecimento, retomando a velocidade para 4,0 m.s⁻¹, por 4 minutos e 1,7 m/s⁻¹, por 6 minutos. O protocolo do teste do lactato mínimo, tanto em campo como em esteira, foi adaptado do modelo proposto por MIRANDA (2010) e consistiu em um aquecimento ao passo (1,7m/s) durante seis minutos e ao trote (4,0m/s) por quatro minutos, seguido por um incremento rápido da velocidade até 12,0m/s em dois minutos, visando promover a lactacidemia, voltando a velocidade de 4,0m/s por três minutos e com incremento de 1,0m/s a cada 3 minutos. Ao final de cada etapa dos testes foi coletada amostra de sangue em tubos contendo fluoreto de sódio para análise do lactato plasmático. O V_2 foi estimado por equação de regressão exponencial a partir das concentrações de lactato obtidas nos testes incrementais e o V_{lacmin} foi calculado por equação polinomial a partir das concentrações de lactato obtidas nos testes do lactato mínimo. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados e Discussão:** Não houve diferença ($p>0,05$) entre os valores médios de V_2 nos testes incremental em campo (6,54±0,56m/s) e incremental em esteira (5,84±1,16m/s) indicando que para esta variável o teste incremental é reproduzível em campo ou em esteira. Não houve diferença ($p>0,05$) entre os valores médios de V_{lacmin} nos testes do lactato mínimo em campo (6,04±0,30m/s) e incremental em esteira (5,84±0,75m/s) indicando que, o teste do lactato mínimo é reproduzível em campo ou em esteira. Não houve diferença significativa entre os valores médios do V_2 e do V_{lacmin} sugerindo que as duas variáveis representam o mesmo momento biológico. **Conclusão:** A capacidade aeróbia de equinos de CCE pode ser avaliada por meio das variáveis V_2 e V_{lacmin} , tanto em testes em campo como em esteira de alta velocidade.

1 Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

2 Instituto de Veterinária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3 Escola de Equitação do Exército - Rio de Janeiro

Limiar anaeróbio (V_4) e limiar de lactato mínimo (V_{lacmin}) em equinos de concurso completo de equitação em testes a campo e em esteira de alta velocidade

Azevedo, J.F.¹; Oliveira, C.A.¹; Miranda, A.C.T.¹; Ramos, M.T.²; Almeida, F.Q.²; Viana, M.³

Introdução: Em exercícios de baixa intensidade há predomínio do metabolismo aeróbio e as concentrações de lactato se mantêm quase inalteradas. Com o aumento da intensidade a demanda de energia passa a ser provida pelo metabolismo anaeróbio com aumento marcante do lactato caracterizado

por uma inflexão repentina da curva para cima. O V_4 ou Limiar Anaeróbio é a intensidade de exercício durante um teste de velocidade incremental no qual a concentração de lactato é igual a 4mmol/l. TEGTBUR et al. (1993) propuseram um protocolo para identificação do ponto correspondente à intensidade de exercício onde existe equilíbrio entre a produção e remoção de lactato, sendo esse ponto chamado de Limiar de Lactato Mínimo ou V_{lacmin} , que constitui em exercício de esforço máximo para indução da hiperlactacidemia, seguido por um teste progressivo. Assim, a carga de trabalho correspondente à menor concentração de lactato durante o teste identifica o limiar de lactato mínimo (MIRANDA, 2010). **Objetivos:** O presente estudo teve como objetivo avaliar equinos de CCE nos testes de velocidade incremental e do lactato mínimo em campo e em esteira de alta velocidade por meio dos limiares de lactato, V_4 e V_{lacmin} . **Material e Métodos:** Foram avaliados 12 equinos de Concurso Completo de Equitação (CCE) em delineamento de quadrado latino 4x4, quatro tratamentos, quatro períodos e doze repetições. Sendo os tratamentos os testes incremental e do lactato mínimo, a campo e em esteira. O protocolo do teste incremental, tanto a campo como em esteira consistiu em um aquecimento ao passo (1,7m/s) por seis minutos e ao trote (4,0m/s) por quatro minutos, com incremento da velocidade a intervalos de 1 minuto, para 5; 6; 7; 8; 9 e 10 m.s⁻¹. A partir desta etapa de esforço máximo, procedeu-se o desaquecimento, retomando a velocidade para 4,0 m.s⁻¹, por 4 minutos e 1,7 m/s⁻¹, por 6 minutos. O protocolo do teste do lactato mínimo, tanto a campo como em esteira, foi adaptado do modelo proposto por MIRANDA (2010) e consistiu em um aquecimento ao passo (1,7m/s) durante seis minutos e ao trote (4,0m/s) por quatro minutos, seguido por um incremento rápido da velocidade até 12,0m/s em dois minutos visando promover a lactacidemia, voltando a velocidade de 4,0m/s por três minutos e com incremento de 1,0m/s a cada 3 minutos. Ao final de cada etapa dos testes foi coletada uma amostra de sangue em tubos contendo fluoreto de sódio para análise do lactato plasmático. O V_4 foi estimado por equação de regressão exponencial a partir das concentrações de lactato obtidas nos testes incrementais e o V_{lacmin} foi estimado por equação quadrática a partir das concentrações de lactato obtidas nos testes do lactato mínimo. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados e Discussão:** Não houve diferença ($p>0,05$) entre os valores médios de V_4 nos testes incremental em campo (8,0±0,8m/s) e incremental em esteira (7,8±1,1m/s), indicando que, para esta variável, o teste incremental é reproduzível em campo ou em esteira. Entretanto, esses valores foram significativamente maiores que os valores médios de V_{lacmin} tanto em campo (6,0±0,3m/s) como em esteira (5,8±0,7m/s), sugerindo que as variáveis V_4 e V_{lacmin} representam momentos biológicos distintos. **Conclusão:** As variáveis V_4 e o V_{lacmin} podem ser usados como índices funcionais para avaliação do desempenho tanto em condições em campo quanto em esteira, no entanto, ressalta-se que as variáveis não são equivalentes.

1 Programa de Pós-Graduação em Zootecnia - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

2 Instituto de Veterinária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

3 Escola de Equitação do Exército - Rio de Janeiro

Padronização da técnica de indução experimental de tromboflebite jugular em equinos

Dias, D.P.M.¹; Canola, P.A.¹; Teixeira, L.G.¹; Bernardi, N.S.¹; Gravena, K.¹; Sampaio, R.C.L.¹; Albarnaz, R.M.¹; Canola, J.C.¹; Lacerda Neto, J.C.¹

Introdução: a trombose se desenvolve como resultado de três fatores, descritos por VIRCHOW (1856), incluindo lesão na parede venosa, baixo