

INTERVALOS DE REFERÊNCIA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA PARA SUÍNOS DA LINHAGEM COMERCIAL AGROCERES PIC EM SANTA CATARINA

Heitor Zanelato Silvano, Leonardo Deschamps Fernandes, Alex Sandro Uliana, Cainan Maynardes, Bárbara Cecília Fernandes, José Cristani, Sandra David Traverso, Mere Erika Saito

INTRODUÇÃO

Os intervalos de referência disponíveis determinados em outros países e climas podem não refletir as condições específicas das regiões do país, as linhagens locais podem apresentar variações decorrentes de adaptações ao ambiente, a Associação Americana de Patologia Clínica Veterinária (ASVCP) recomenda que cada região ou centro de diagnóstico crie seus próprios intervalos adaptados à sua realidade (FRIEDRICH et al., 2012).

O presente estudo possui como objetivo o estabelecimento de valores de referência para a fase de maternidade da linhagem comercial Agrocere PIC criados no estado de Santa Catarina-Brasil.

DESENVOLVIMENTO

O estudo proposto selecionou uma granja catarinense coletando 130 amostras de suínos hípidos da maternidade, com 17 a 22 dias de idade, da linhagem comercial Agrocere PIC, distribuídos em quatro galpões diferentes. A escolha dos animais foi realizada seguindo protocolos semelhantes aos descritos por Klem et al. (2010).

As amostras sanguíneas foram obtidas por venopunção jugular com sistema de coleta a vácuo em tubos sem anticoagulante com ativador de coágulo e gel separador para obtenção de soro e em tubos com EDTA-Fluoreto, dos quais foi obtido o plasma. As análises bioquímicas foram realizadas utilizando kits comerciais em analisador automático (Labmax Plenno® (Labtest, Lagoa Santa, MG). Os dados obtidos foram tratados segundo FRIEDRICH et al. (2012).

RESULTADOS

Após triagem e processamento, 120 amostras foram consideradas válidas para determinação dos intervalos de referência e após o tratamento estatístico 103 amostras foram consideradas válidas para compor o IR (tabela 1).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os intervalos estabelecidos refletem as particularidades da população suína de Santa Catarina e reforçam a importância de se definir valores específicos para cada região e linhagem. Os resultados contribuem para padronizar parâmetros bioquímicos, apoiar diagnósticos veterinários e fortalecer a sanidade e produtividade da suinocultura catarinense.

Palavras-chave: Suinocultura, bioquímica sérica; intervalos de referência; sanidade animal.

ILUSTRAÇÕES

Tabela 1. Determinação de intervalos de referência de bioquímica clínica de leitões na fase de maternidade (17 a 22 dias de idade) da linhagem comercial Agrocres PIC do estado de Santa Catarina-Brasil (n= 103).

Analitos	Unidade	Método	Média	DP	IR	p	Dist.
Albumina	g/dL	verde de bromocresol	3,69	0,41	2,88 – 4,50	0,105	G
Alanino aminotransferase	U/L	cinética UV-IFCC com piridoxal	34,00	6,80	25,00 – 49,00	0,006	NG
Amilase	U/L	Caraway modificado	2.091,00	883,45	359,00 – 3.823,00	0,326	G
Aspartato aminotransferase	U/L	cinética UV-IFCC com piridoxal	34,56	12,10	22,00 – 63,00	<0,001	NG
Creatinaquinase	U/L	UV-IFCC	559,00	516,85	201,00 – 1.800,00	<0,001	NG
Colesterol	mg/dL	enzimático Trinder	200,00	417,463	89,00 – 231,00	<0,001	NG
Creatinina (enzimática)	mg/dL	UV-IFCC	1,12	0,212	0,70 – 1,50	0,581	G
Creatinina (colorimétrica)	mg/dL	colorimétrico, picrato alcalino - Jaffé	1,01	0,202	0,60 – 1,40	0,077	G
Fosfatase Alcalina	U/L	colorimétrico, Bowers e McComb modificado	161,00	152,44	30,00 – 593,00	<0,001	NG
Gama glutamiltransferase	U/L	Szasz modificado	64,00	35,462	25,00 – 172,00	<0,001	NG
Glicose	mg/dL	GOD Trinder	161,00	18,55	124,00 – 197,00	0,103	G
Globulina	g/dL	cálculo	2,05	0,93	2,22 – 3,88	0,372	G
Proteína sérica total	g/dL	biureto	5,73	1,10	3,57 – 7,89	0,239	G
Triglicérides	mg/dL	enzimático Trinder	146,00	101,80	64,00 – 244,00	<0,001	NG
Ureia	mg/dL	enzimático UV	26,00	17,51	10,00 – 80,00	<0,001	NG

As abreviações são referentes a: DP – desvio padrão. IR – intervalo de referência. p – valor de p. Dist – distribuição, G – gaussiana, NG – não gaussiana.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FRIEDRICHS, K. R. et al. **ASVCP reference interval guidelines: determination of de novo reference intervals in veterinary species and other related topics.** *Veterinary Clinical Pathology*, v. 41, n. 4, p. 441–453, 2012.

KLEM, T. et al. **Hematologic and biochemical reference intervals for Norwegian crossbreed grower pigs.** Norwegian School of Veterinary Science, *Veterinary Clinical Pathology*, 2010.

DADOS CADASTRAIS

BOLSISTA: Heitor Zanelato Silvano

MODALIDADE DE BOLSA: PROBIC/UDESC

VIGÊNCIA: 09/2024 a 08/2025 – Total: 12 meses

ORIENTADOR(A): Mere Erika Saito

CENTRO DE ENSINO: CAV

DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária

ÁREAS DE CONHECIMENTO: Medicina veterinária/Patologia Clínica Animal

TÍTULO DO PROJETO DE PESQUISA: Estabelecimento de Intervalos de Referência para Analitos Bioquímicos em Suínos de Criação Intensiva de Santa Catarina

Nº PROTOCOLO DO PROJETO DE PESQUISA: PVAV169-2024