



VII Congresso Brasileiro de Biometeorologia, Ambiente, Comportamento e Bem-estar Animal

30 de julho

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL E INOVAÇÃO

30 de Julho a 02 de agosto de 2017

Unesp Campus de Jaboticabal - SP

Minicurso [2]

Zootecnia de precisão no estudo do equilíbrio térmico em animais de produção

Local: Laboratório de Bioclimatologia Animal da FCAV - Jaboticabal, SP.

Número de vagas: 15

Ministrantes: Prof(a) Dr(a) Sheila Tavares Nascimento

Universidade de Brasília

Prof. Dr. Alex Sandro Campos Maia

Prof. MSc. Bruno Rodrigo Simão

Dr. Vinícius de França Carvalho Fonsêca

Dr(a) Carolina Cardoso Nagib Nascimento


MSc. Cíntia Carol de Melo Costa

Universidade Estadual Paulista




Programação

 08h:00min às 08h:15min - Abertura


 08h:15min às 09h:00min - Estudo do equilíbrio térmico em sistemas biológicos: Uma abordagem sobre a 1ª lei da conservação de energia.

Prof(a) Dr(a) Sheila Tavares Nascimento


 09h:00min às 10h:00min – Calorimetria: Métodos diretos e indiretos para medir a produção de calor metabólico, emissão de metano entérico, taxa respiratória, ventilação pulmonar, volume respiratório corrente, temperatura e pressão de saturação do ar expirado.

Prof. Dr. Dr. Alex Sandro Campos Maia

10h:00min às 10h:30min – Intervalo (Coffee Break)

 10h:30min às 11h:15min – Medida da área de superfície em animais: Modelos empíricos e tridimensionais.


Prof. MSc. Bruno Rodrigo Simão

 11h:15min às 12h:00min - Métodos para quantificar a transferência de calor latente em animais: Teoria, precisão, utilização e limitações.


Dr. Vinícius de França Carvalho Fonsêca

12h:00min às 14h:00min – Almoço

Atividades práticas

 14h:00min às 16h:00min - Sistema de medidas fisiológicas para determinar o equilíbrio térmico de animais: Funcionamento do sistema, calibração, obtenção das medidas fisiológicas (FR, VE, VRC, temperatura e percentual de O2%, CO2% e CH4% no ar expirado), extração e análise dos dados.

16h:00min às 16h:30min – Intervalo (Coffee Break)

 16h:30min às 17h:00min - Determinação da evaporação cutânea em animais: Gravimetria, método colorimétrico, cápsula ventilada e dispositivos eletrônicos.

 17h:00min às 18h:00min - Medida da área de superfície por escaneamento 3D e fotogrametria.



Informações

contato@sbbiomet.org.br

<http://www.eventos.sbbiomet.org.br/inicio>

<https://www.facebook.com/sbbiomet>

www.facebook.com/cbbiomet/