

TEMPERATURA DE NINHO DE MARRÃS ALOJADAS AO AR LIVRE

NATALHA MAXIMIANO

MARISOL PARADA SARMIENTO; LEANDRO SABEI

Orientador ADROALDO JOSÉ ZANELLA

VPS, FMVZ, USP UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

e-mail: natasha.camila.silva@usp.br

Objetivos

Obter dados sobre a temperatura do ninho de fêmeas suínas criadas ao ar livre.

Métodos e Procedimentos

O estudo foi realizado no período de agosto a setembro de 2019 no Campus Fernando Costa – USP, Pirassununga – SP (CEUA Nº 6555081018). Foram utilizadas 14 marrãs alojadas em cabanas individuais de parição edificadas com estrutura de bambu, com telhado de fibrocimento e paredes de borracha. Próximo ao parto foi ofertado feno a cada animal para a construção de ninho. Foram feitas mensurações da temperatura do ninho de 4 fêmeas, duas vezes ao dia (tarde e noite), com três repetições. Foram feitas duas medidas do ninho: Ninho 1, medida coletada até 15 cm dos leitões e Ninho 2, medidas coletadas em uma distância entre 16cm e 20cm dos leitões, sempre na região com feno dentro da cabana. A distância tomada da cabana para a aferição da temperatura foi 50 cm. As medidas foram obtidas com um termômetro laser digital infravermelho (Supermedy). Temperatura e umidade ambiental foram aferidas no mesmo período por 8 dias (Tab.1). Utilizado um termo higrômetro digital.

Resultados

No Gráfico 1 observa-se a distribuição dos dados de temperatura das medidas Ninho 1 e Ninho 2 de cada período. Nota-se que a variação da temperatura dos ninhos no período da noite é maior que durante a tarde.

Figura 1 - Temperatura: Tarde e noite dos ninhos 1 e 2

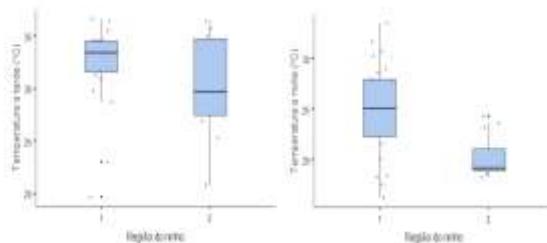


Tabela 1- Temperatura(°C) e umidade (UR%) ambiente

Dia	Período da Tarde		Período da Noite	
	°C	UR%	°C	UR%
1	25	25	17,4	68
2	34,3	25	16,8	65
3	28	30	17,6	61
4	34	16	18,1	63
5	32,2	23	20,3	65
6	29,8	39	18,1	76
7	39,9	15	26	48
8	36,7	24	24,7	48

Conclusões

Tendo em vista que a temperatura de conforto para os leitões é entre 29° a 31°C e a das matrizes entre 16° a 22°C (ABCS, 2014), as medidas obtidas nas áreas Ninho 1 mantiveram sempre a temperatura dentro da zona de conforto ideal para os leitões.

Referências Bibliográficas

ABCS, Associação Brasileira de Criadores de Suínos. **Produção de suínos Teórica e Prática**. Brasília – DF, 1ª edição, p 880, 2014

NEST TEMPERATURE FROM GILTS HOUSED IN OUTDOOR SYSTEM

NATASHA MAXIMIANO

MARISOL PARADA SARMIENTO; LEANDRO SABEI

Advisor ADROALDO JOSÉ ZANELLA

VPS, FMVZ, USP SAO PAULO UNIVERSITY

e-mail: natasha.camila.silva@usp.br

Objectives

To know the nest temperature from gilts housed in outdoor system.

Procedures and Methods

This study was performed together to a master's degree project from August until September 2019 in the Campus Fernando Costa – USP, Pirassununga – SP (CEUA Nº 6555081018). Fourteen gilts were housed in individual farrowing shelters built with a bamboo structure, fiber cement roof and rubber walls. Hay was offered to each animal previously to the farrowing to construct their nest. Nest temperature were measured from 4 gilts, twice daily (at afternoon and night), with three repetitions. Two nest temperature measures were made, Nest 1, up to 15 cm from piglets and Nest 2, more than 20 cm from piglets, always in the hay region inside the shelter. The distance from the shelter to measure the nest temperature was 50 cm. Infrared digital laser thermometer was used. Environmental temperature and humidity were measured in the same period for 8 days (Table 1) using a digital thermo hygrometer.

Results

The Graphic 1 shows the distribution of temperature data of Nest 1 and Nest 2 in each period. The variation of night nest temperature is higher than during the afternoon.

Figure 1 - Temperature at afternoon and night fro Nest 1 and 2

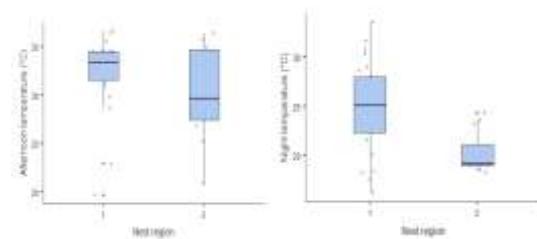


Table 1 - Environmental temperature (°C) and humidity (RH%)

Day	Afternoon Period		Night Period	
	°C	RH%	°C	RH%
1	25	25	17,4	68
2	34,3	25	16,8	65
3	28	30	17,6	61
4	34	16	18,1	63
5	32,2	23	20,3	65
6	29,8	39	18,1	76
7	39,9	15	26	48
8	36,7	24	24,7	46

Conclusions

Considering that thermal comfort for piglets is between 29° to 31°C and, between 16° a 22°C for sows (ABCS, 2014), the Nest 1 kept better temperature conditions than the Nest 2.

References

ABCS, Associação Brasileira de Criadores de Suínos. **Produção de suínos Teórica e Prática.** Brasilia – DF, 1ª edição, p 880, 2014