

APLICABILIDADE DO APARELHO CALIPER NA MENSURAÇÃO DO ESCORE CORPORAL DE FÊMEAS SUINAS



Deivison Pereira Fagundes¹ & Ana Paula Gonçalves Mellagi¹

¹ Setor de Suínos, Faculdade de Veterinária-UFRGS, Porto Alegre, RS. www.ufrgs.br/setordesuinos

e-mail: deivison-fagundes@hotmail.com



Introdução

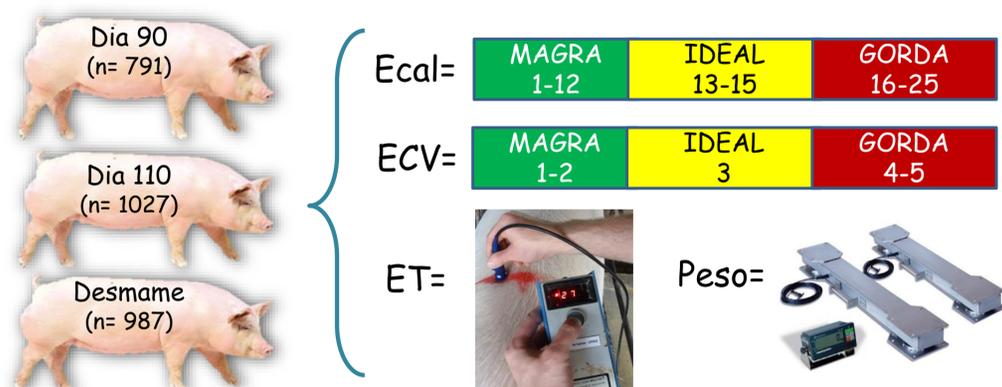
O desempenho produtivo e reprodutivo de matrizes suínas é influenciado diretamente pela condição corporal que as mesmas possuem. Sendo assim, avaliar o estado corporal das matrizes é de grande importância, pois permite o ajuste do arraçamento de acordo com a necessidade de cada fêmea, respeitando o período do ciclo que se encontra. O escore corporal visual (ECV) é a metodologia mais utilizada para essa avaliação. Apesar de ser de rápida aplicação esse método é subjetivo e pode apresentar variações. Com o propósito de reduzir a subjetividade inerente ao ECV, foi desenvolvido o aparelho Caliper, o qual quantifica de forma objetiva a angularidade no dorso da fêmea no ponto P2 (6,5 cm da linha média dorsal posterior a última costela), e com isso, indiretamente o escore corporal das fêmeas.

Objetivo

O objetivo deste trabalho foi avaliar a correlação do Caliper com o ECV, espessura de toucinho (ET) e peso. Para a avaliação do escore corporal na fase final de gestação e lactação de fêmeas suínas.

Materiais e Métodos

Este trabalho foi realizado em uma granja de 5º sítio, localizada em Santa Catarina. Foram realizadas avaliações individuais em 3 momentos:



O Ecal e a ET são mensurados no ponto P2. Todas as avaliações foram realizadas pelo mesmo avaliador.

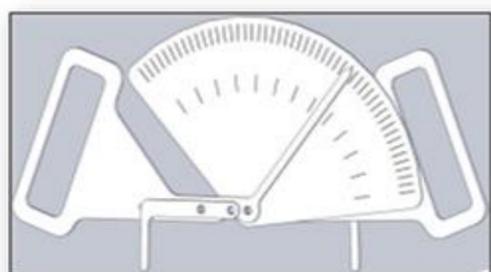


Figura 2: Caliper.

Figura 1: Aplicação do Caliper em fêmeas suínas.

Resultados

Médias descritivas ($M \pm EP$) do peso, ECV, ET e Ecal:

	Dia 90	Dia 110	Desmame
Peso	185,2 ± 0,47	207,1 ± 0,44	169,6 ± 0,49
ECV	3,51 ± 0,01	3,59 ± 0,01	3,02 ± 0,01
ET	13,04 ± 0,09	13,89 ± 0,09	12,12 ± 0,09
Ecal	14,95 ± 0,07	14,89 ± 0,07	11,41 ± 0,08

Correlações do Ecal com o PESO, ECV e ET:

	Dia 90	Dia 110	Desmame
Peso	0,54	0,43	0,70
ECV	0,69	0,76	0,81
ET	0,52	0,56	0,67

$P < 0,0001$

As variáveis resposta do presente trabalho são a correlação entre o Ecal com ECV, ET e peso da fêmea nos três momentos. A correlação entre o Caliper com os demais métodos de avaliação foram significativas ($P < 0,0001$) nos três momentos. No entanto, pode-se observar uma maior correlação ($r = 0,81$) entre Ecal e ECV no desmame. Este, é de fato um resultado importante, uma vez que o desmame é o período que antecede a próxima gestação, e tem-se como recomendação a aplicação do Caliper no início dessa fase. Isso permite que ajustes possam ser feitos na alimentação, para que haja correspondência entre quantidade ofertada e o estado corporal, aumentando assim a produtividade e possibilitando também a melhora no bem-estar destes animais.

Conclusão

O Caliper mostrou-se como uma ferramenta capaz de substituir as metodologias subjetivas, podendo ser útil aos produtores na padronização do escore corporal das matrizes suínas.

Agradecimentos

