

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Utilização do método de Ultrassom como ferramenta de diagnóstico de Wooden Breast em frangos de corte submetidos a diferentes restrições alimentares
Autor	PALOMA MELATTI VIVAN
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

Utilização do método de Ultrassom como ferramenta de diagnóstico de *Wooden Breast* em frangos de corte submetidos a diferentes restrições alimentares

Autor: Paloma Melatti Vivan, Orientador: Sergio Luiz Vieira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A miopatia *wooden breast* (WB) é caracterizada pelo enrijecimento, protuberância e aparecimento de áreas pálidas ao longo da porção ventral da musculatura peitoral de frangos de corte. Estas características podem levar à rejeição do corte pelo consumidor, e, em graus mais avançados à condenação do corte em matadouros frigoríficos, trazendo perdas econômicas ao setor. Este trabalho teve por objetivo determinar os efeitos de períodos semanais de restrição alimentar na ocorrência de WB em frangos de corte, bem como avaliar a eficiência da utilização de imagens de ultrassom no diagnóstico desta miopatia *in vivo*. Foram alojados 1.800 frangos de corte machos Cobb 500, com um dia de idade. Distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com 9 tratamentos e 8 repetições de 25 aves cada. As aves foram submetidas, de 1 a 28 dias, a duas diferentes restrições alimentares; 4 tratamentos foram alimentados com 70% do consumo do tratamento controle, e outros 4 tratamentos receberam uma dieta experimental com níveis de energia e proteína bruta inferiores aos recomendados e utilizados em rações industriais. Passados os 28 dias, todas as aves foram alimentadas *ad libitum*. Semanalmente, todas as aves foram pesadas individualmente e submetidas à avaliação da musculatura peitoral por imagens de ultrassom, com a sonda sendo posicionada a partir da superfície da pele, paralela à quilha. Duas imagens do peito de cada ave foram feitas para que se pudesse obter valores de ecogenicidade e profundidade de cada peito. Também semanalmente, uma ave por unidade experimental foi abatida para realização da classificação visual dos escores da miopatia (0 – normal; 1 – suave; 2 – moderado; 3 – severo; 4 – severo com regiões hemorrágicas) de acordo com o grau de severidade. Aos 49 dias, cinco aves por unidade experimental foram abatidas para avaliação de rendimento de carcaça, cortes comerciais e classificação dos graus de WB. Uma diminuição do ganho de peso semanal foi observada em frangos submetidos a ambas as restrições alimentares quando comparados aos alimentados *ad libitum*. Após os 28 dias aves anteriormente submetidas às restrições alimentares demonstraram um ganho de peso compensatório e desempenho similar aos alimentados *ad libitum*. A ecogenicidade, a profundidade do peito, bem como o grau de severidade de WB aumentaram conforme a idade das aves. O escore 4 apresentou a maior ecogenicidade aos 28, 42 e 49 dias. A profundidade também foi superior no escore 4 aos 28 e 42 dias. Aos 49 dias todos os escores apresentaram a mesma profundidade. O escore 0 não foi observado aos 28, 35, 42 e 49 dias, ao passo que o escore 4 não foi observado aos 35 dias. A correlação entre escores de WB e profundidade foi de 0,58; 0,50; 0,42 e 0,16 aos 28, 35, 42 e 49 dias respectivamente, enquanto que aquela entre WB e ecogenicidade foi 0,43; 0,11; 0,39 e 0,34 nestas mesmas idades respectivamente. Este estudo demonstrou que imagens de ultrassom podem ser adequadamente utilizadas como ferramenta de diagnóstico de WB em frangos de corte *in vivo*. Entretanto, as restrições alimentares não foram capazes de reduzir o grau de WB em frangos de corte após os 28 dias.