

Novas ferramentas na monitorização de herbívoros em pastoreio



Marina Castro^{1,2}, José Castro¹

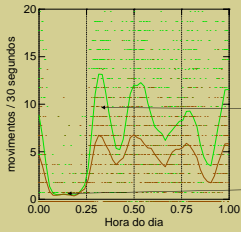
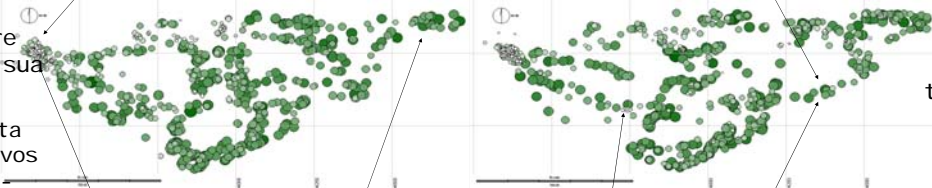
¹Departamento Ambiente e Recursos Naturais, Escola Superior Agrária de Bragança. Apto. 172. 5300 Bragança, Portugal. marina.castro@ipb.pt

²Centro de Investigação de Montanha, Apto. 172. 5300 Bragança, Portugal.

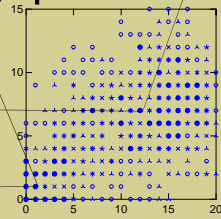
Foram monitorizados com colares GPS, dois bovinos e dois ovinos dos rebanhos em pastoreio livre nos 200 hectares da Quinta de França (Covilhã) durante cinco dias. Os colares foram programados para recolher dados cada cinco minutos: localização, tempo, temperatura e número de movimentos horizontais e verticais da cabeça durante trinta segundos.

A tecnologia GPS é hoje uma ferramenta potente que aplicada ao pastoreio, permite a localização dos animais e seus movimentos, assim como variáveis ambientais, permitindo calcular as distâncias percorridas, a sua velocidade, o seu comportamento, entre outros aspectos da sua actividade diária.

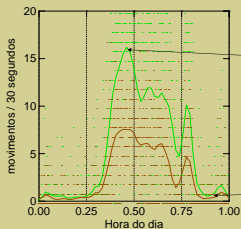
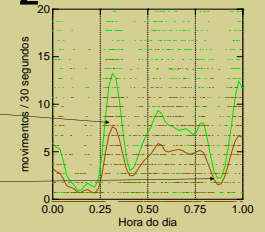
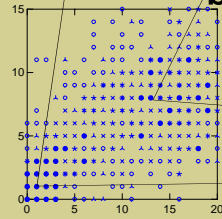
Este poster apresenta os resultados relativos ao projecto PTDC/AGR-AAM/69637/2006.



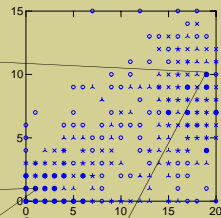
bovi no 1



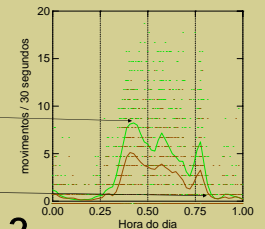
bovi no 2



ovi no 1



ovi no 2



As curvas de regressão relativas aos movimentos de cabeça de ovinos e bovinos ao longo do dia mostram um padrão de actividade diferente entre estas espécies. No caso dos ovinos a actividade distribui-se do nascer ao por do sol. Os bovinos evidenciam múltiplos picos de actividade ao longo do dia, mantêm-se activos também durante a noite.

A distribuição espacial e a respectiva actividade (movimentos) é coincidente para os indivíduos da mesma espécie e comportamento gregário (do rebanho), mas é diferente dos bovinos para os ovinos. Apesar das diferenças ao nível do número dos movimentos entre os indivíduos da mesma espécie, a distribuição espacial das actividades é bastante semelhante.



No futuro, o trabalho desta equipa abordará:

- a preferência territorial de dois tipos de herbívoros:
 - Variação diária
 - Variação sazonal

- os gastos energéticos em pastoreio

- os padrões de distribuição territorial relativos às variáveis micro-ambientais

