

## E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 3. Pastagem e Forragicultura

### **Integração lavoura e pecuária: uma alternativa na conservação das pastagens de Trás-os-Montes, Portugal.**

Gabriel Costa Monteiro Moreira <sup>1</sup>

Carlos Francisco Gonçalves Aguiar <sup>2</sup>

1. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

2. Instituto Politécnico de Bragança

### **INTRODUÇÃO:**

A degradação das pastagens é um dos maiores problemas da pecuária, afetando diretamente a sustentabilidade do sistema produtivo. Existem no Nordeste de Portugal, principalmente na região de Trás-os-Montes, extensas áreas ocupadas com cereais e outras culturas, sem possuírem aptidões para estes tipos de culturas. As baixas produções conseguidas nestas áreas estão a levar ao seu abandono, sendo agora utilizadas para o pastoreio de rebanhos que aí encontram uma alternativa para alimentação (VALLE et al., 2000). O estudo das pastagens bem como o conhecimento das técnicas adequadas de manejo são fundamentais para o sucesso deste tipo de exploração sendo imprescindível a criação de novas técnicas ou alternativas de forma a mitigar os impactos ou perdas sobre o volume final de produção. Discutir a integração lavoura-pecuária identificando as espécies mais utilizadas na região de Trás-os-Montes, Norte de Portugal, exemplificando-a como alternativa para a redução da degradação das pastagens pelo uso exploratório contínuo foi o mote deste trabalho que norteará estudos posteriores sobre espécies mais indicadas ou adaptadas à esse sistema de produção.

### **METODOLOGIA:**

O presente estudo foi desenvolvido na cidade de Bragança e suas freguesias, em uma amostra representativa de propriedades produtoras em sistema de integração lavoura-pecuária na região de Trás-os-Montes, Portugal. A escolha dos locais seguiu não só apenas a facilidade de acesso graças à proximidade com o Instituto Politécnico de Bragança como também, a área de concentração das propriedades que serviriam de fonte ou comporiam a amostra de observação e análise. Para o entendimento do funcionamento do sistema de integração lavoura-pecuária foram identificadas as espécies mais comumente usadas observando o porte e forma de implantação das mesmas no pasto bem como o ciclo fisiológico/vegetativo da espécie possibilitando assim o seu uso na integração lavoura-pecuária. A produção/productividade dos bovinos submetidos ao pastejo nessas áreas foram comparadas aos dados referenciais para produção/productividade de bovinos em pastagens permanentes na região de Bragança, Portugal.

### **RESULTADOS:**

Dentre a composição vegetal das pastagens, destacam-se o trevo subterrâneo (*Trifolium subterraneum L. subsp. Subterraneum*), o trevo branco (*Trifolium repens L.*), azevens (*Lolium perenne L.*), bromus (*Bromus willdenowii Kunt*), o centeio (*Secale cereale*), o trigo (*Triticum spp.*) e a cevada (*Hordeum vulgare*). Alguns cereais, citados anteriormente, são decorrentes das explorações agrícolas anteriores sobre aquelas áreas. Algumas espécies de médio ou grande porte, de interesse na exploração agrícola, destacam-se nos cenários de integração lavoura-pecuária dentre elas, o Castanheiro (*Castanea sativa*), a Oliveira (*Olea europaea L.*), os Pessegueiros (*Prunus persica*), Cerejeiras (*runus spp.*) e Macieiras (*Malus spp.*). As áreas submetidas ao sistema integração lavoura-pecuária atendem à algumas premissas na biologia de conservação e manejo conservacionista do solo bem como dos recursos naturais disponíveis. Observou-se

também, o aumento na rentabilidade da exploração agropecuária uma vez que na mesma área de cultivo obtêm-se não só os frutos da exploração pecuária mas também, os frutos das espécies agrícolas implantadas no

## **CONCLUSÃO:**

A integração lavoura-pecuária se constitui em uma excelente alternativa para a redução dos impactos causados pela exploração contínua da área de pastagem baseada no monocultivo. Biodiversidade, rentabilidade e vida útil da exploração sofrem um aumento exponencial nos sistemas consorciados de produção, principalmente em solos portugueses onde, grande parte da produção baseia-se na exploração das pastagens naturais ameaçando assim, o equilíbrio e sustentabilidade das paisagens da região.

Palavras-chave: Consórcio, Integração lavoura-pecuária, degradação das pastagens.