

# VI CONGRESSO

## SOCIEDADE PORTUGUESA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS



## **CIÊNCIAS VETERINÁRIAS: PRAXIS E FUTURO**

3 a 5 de abril de 2014  
INIAV, Oeiras

LIVRO DE RESUMOS

SOCIEDADE PORTUGUESA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

**CONGRESSO CIÊNCIAS VETERINÁRIAS 2014**

**LIVRO DE RESUMOS**

VETERINARY SCIENCES CONGRESS 2014

ABSTRACT BOOK

INIAV, Quinta do Marquês, Oeiras

3, 4 e 5 de abril de 2014

**Edição e composição:** Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias  
**ISBN: 978-989-20-4577-1**



## OvinOralOma: base de dados de proteómica oral de *Ovis aries*

Esteves E.<sup>1,2</sup>, Rosa N.<sup>1</sup>, Correia M.J.<sup>1</sup>, Vala H.<sup>3,4</sup>, Barros M.<sup>1</sup>

1 Departamento de Ciências da Saúde, Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Católica Portuguesa, Viseu, Portugal;

2 Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal;

3 Escola Superior Agrária de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal;

4 Centro de Estudos em Educação, Tecnologias e Saúde, Instituto Politécnico de Viseu, Portugal

**Introdução:** Ferramentas que armazenem e procedam à catalogação das proteínas identificadas em proteomas resultantes de amostras de tecidos diversos recolhidos a partir de indivíduos representativos de situações fisiológicas e patológicas, constituem instrumentos poderosos para a integração da informação já publicada. Muita informação sobre os mecanismos moleculares subjacentes a patologias pode hoje ser gerada a partir de estratégias bioinformáticas. No âmbito de projetos anteriormente desenvolvidos, foi construída uma base de dados, o OralOma dedicada ao armazenamento de toda a informação sobre proteínas presentes na cavidade oral humana. A base de dados é consultável pela ferramenta bioinformática OralCard.

**Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo a criação de uma base de dados, através da aplicação da metodologia desenvolvida para humanos, agora para o armazenamento e catalogação de proteínas presentes na cavidade oral e noutros tecidos de *Ovis aries*, procurando assim desenvolver um método de diagnóstico em vida, capaz de detetar as principais patologias que grassam nos rebanhos da Serra da Estrela.

**Metodologia:** O desenvolvimento desta base de dados passa pelo compilar manual das proteínas identificadas pelos vários estudos publicados relativamente a *Ovis aries*, anotando todas as informações relativas à caracterização da amostra, bem como as técnicas de proteómica utilizadas.

**Resultados:** A base de dados resultante deste trabalho tem a designação de OvinOralOma e inclui atualmente as proteínas identificadas em estudos de proteómica e estudos dirigidos publicados em artigos científicos de 2000 a 2013.

**Conclusão:** A criação desta base de dados OvinOralOma constitui um instrumento valioso para o estudo dos mecanismos moleculares subjacentes a diversas patologias destes animais.

## [OvinOralOme: *Ovis aries* oral proteome database]

**Introduction:** Tools to store and catalog proteins identified in proteome surveys of tissues from subjects representing different physiological and pathological states are powerful instruments to integrate published information. Much of the information on molecular mechanisms can be generated using bioinformatics strategies powered by this tools. Within the scope of previous projects a database named OralOme was built, dedicated to the storage of all the information on the proteins of the human oral cavity. This database is available through the web interface OralCard.

**Objective:** The present study aims the development of a database transferring the methodology used in humans to the storage and cataloguing of the proteins present in the oral cavity and other tissues of *Ovis aries*. This database will be essential to develop diagnosis methods to be applied to living animals targeting the most prevalent diseases affecting the flocks in Serra da Estrela region.

**Methods:** The development of this database involves the manual compilation and review of the proteins, identified in different studies, relative to *Ovis aries*, with the annotation of the sample characterization and proteomics techniques used.

**Results:** The database resultant from this work is called OvinOralOme and includes proteins identified in proteomic and directed studies, published in the scientific literature from 2000 to 2013.

**Conclusion:** The creation of OvinOralOme is a valuable instrument for the underlying several pathologies of these animals.

Agradecimentos: CI&DETS (PEst-OE/CED/UI4016)