

WORKSHOP on “Efficient use of water on dairy farming”

Project Eurodairy

“Water is a scarce resource in many regions of the world, with the problem being worsened by ongoing climate change. Milk production faces the need of ensuring the supply of water in quantity and quality for food production and for use in livestock facilities respecting practices of high efficiency and protection of the environment. The main objective of the workshop is to present the most advanced approaches and techniques to face the current and future challenges of this topic and to discuss them between researchers and milk producers. The workshop is organized as part of the Eurodairy project (<https://eurodairy.eu/>) with the collaboration of University of Trás os Montes e Alto Douro and AGROS”

Date: **18th and 19th of June, 2018**

Place: **AGROS Union of Dairy Cooperatives** - city: **Póvoa de Varzim (20 km north of Porto)**

18th June, Monday (English session)

Morning

9h 00 Welcome

9h 30 Present situation and prospects on European policies on water use by agriculture and animal production.
Ricardo Serralheiro, University of Évora, Portugal

10h 00 Climate change projections for precipitation in Portugal and potential impacts on grassland and forage systems.
Chenyao Yang, UTAD, Portugal

10h 30 Effective use of water on dairy farms: An overview.
Martina Dorigo, AHDB, UK

11h 00 Coffee-break

11h 30 Importance of water in dairy cow feeding.
Anne Boudon, INRA, France

12h 00 Use of water spraying in the control of heat stress and animal welfare.
Umberto Bernabucci, Università degli Studi della Tuscia-Viterbo, Italy

12h 30 Water Consumption and Water Footprint in dairy systems: estimate it properly to envisage ways of improvement with farmers.
Armelle Gac, IDELE, France

13h 00 Efficient use of water in forage production.
José Gonçalves, ESAC, IPCoimbra, Portugal

13h 30 Lunch

Afternoon

15.00 Visit to 1 or 2 dairy farms.

19 Junho, Terça feira (Sessão em Português)

19th June, Tuesday (Portuguese session)

14h 30 Sessão de abertura / Opning and Welcome

15h 00 Como podem as alterações climáticas afectar as pastagens e a produção de forragens em Portugal?
How climate changes can affect grassland and forage production in Portugal?
Mónica Santos, UTAD, Portugal

15h 30 importância da quantidade e qualidade da água na alimentação da vaca leiteira.
Importance of water quality and quantity in the dairy cow feeding.
Maria José Gomes, UTAD, Portugal

16h 00 Indicadores de stresse térmico em vacas leiteiras, seu impacto na produtividade e na utilização de água.
Heat stress indicators in dairy cows and their impact on animal productivity and water use.
Joaquim Cerqueira, ESAPL-IPVC, Portugal

16h 30 Uso eficiente da água em instalações para vacas leiteiras.
Efficient use of water in animal housing facilities.
José Luís Pereira, ESAV-IPViseu, Portugal

17h 00 Uso eficiente da água na produção forrageira.
Efficient use of water in forage production.
José Gonçalves, ESAC-IPC, Portugal

17h 30 Sessão de encerramento
Closing session

Organized by:



Co-organized by:

utad

agros
UNIÃO DE COOPERATIVAS



Project Eurodairy - Workshop on Efficient use of water on dairy farming
AGROS Union of Dairy Cooperatives, Póvoa de Varzim, 18th and 19th June 2018

Present situation and prospects on European policies on water use by agriculture
and animal production

Ricardo P. Simões
IAAM - Instituto de Água



EURODAIRY



This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under Marie Skłodowska Curie grant
agreement No 101018761

Abstracts

EU policy about water and the environment has a pick point on the Directive 2000/60/EC Framework for the
Community Action in the Field of Water Policy, issued on October 23, 2000, and commonly known as EU

WORKSHOP on “Efficient use of water on dairy farming”

Project Eurodairy

18th and 19th of June, 2018

AGROS Union of Dairy Cooperatives
Póvoa de Varzim
Portugal

Abstracts / Resumos

utad

agros
UNIAO DE COOPERATIVAS

CITAB
Centre for the Research and Technology of
Agro-Government and Biological Sciences

Uso eficiente da água em instalações para vacas leiteiras

José Luís Pereira

Instituto Politécnico de Viseu, Escola Superior Agrária de Viseu, Quinta da Alagoa, 3500-606 Viseu, Portugal

Resumo

No contexto actual de alterações climáticas e aumento da população mundial são necessárias medidas de adaptação e mitigação que visem o uso eficiente da água, particularmente em Países Mediterrânicos. O objectivo deste trabalho foi a identificação de estratégias para minimização dos consumos de água, redução dos efluentes gerados e reutilização de águas em instalações para vacas leiteiras.

Apresentam-se procedimentos para estimativa e/ou monitorização dos consumos de água para ingestão animal e lavagem de instalações para vacas leiteiras. Abordam-se estratégias para minimização da produção de efluentes, visando a redução da ingestão de água pelos animais, dos volumes de água para lavagens e associados à diluição de efluentes. Descrevem-se soluções para redução da ingestão de água pelos animais, tendo por base a melhoria da climatização dos edifícios. Identificam-se soluções técnicas para reutilização de águas, a partir da captação e armazenamento de águas pluviais e da reciclagem de efluente tratado para lavagens e irrigação. A implementação das estratégias descritas contribuirá para o uso eficiente da água em instalações para vacas leiteiras nas condições climáticas de Portugal.