

DISCIPLINA	NOME
FA085	Zootecnia de Precisão

Pré-Requisitos
FA473

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	0	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:
Introdução ao uso de processos eletrônicos de coleta e administração de informações relativas a produção animal (avicultura, suinocultura de leite em clima tropical). Uso de identificação eletrônica para rastreabilidade e estudo do comportamento do animal. Uso de modelagens para extração de conhecimento, modelos preditivos e simulações de sistemas de climatização na produção animal. Aplicações nas diversas cadeias de produção de carne, leite e ovos.

Objetivos:

Programa:
Introdução Produção industrial de animais domésticos Processos de produção e manejo (avicultura, suinocultura e bovinocultura) Tecnologia de informação aplicada à produção animal Uso de processos eletrônicos de coleta e administração de informações relativas à produção animal em clima tropical. Uso de identificação eletrônica para rastreabilidade e estudo do comportamento do animal. Uso de identificadores eletrônicos de estrusem bovinos de leite e porcas, e outras características fisiológica ou morfológicas de animais. Aplicações nas diversas cadeias de produção de carne, leite e ovos. Aplicações práticas e projetos

Bibliografia:
ALBRIGHT, A. Environment Control for Animals and Plants. In ASAE Textbook Number 4. American Society of Agricultural Engineers, 1990.
ASHRAE Handbook of Fundamentals American Society of Heating and refrigerating and Air-Conditioning Engineers, 1985.
BOTTJE, W.G.; HARRISON, P.C.; GRISHAW, D. Effect of an acute heat stress of blood flow the artery of husband cockerels. Poultry Science. v.62, 1983, pp.386-1387.
BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E REFORMA AGRÁRIA. Regras para análise da qualidade e produtividade. Brasília, 1992.
BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO. Delegacia Federal da Agricultura de São Paulo. SIPA - Serviço de Inspeção de Produto Animal. Demonstrativo de movimento de abate de 1998. São Paulo, 1999.
CAJA, G., CONILL, C., NEHRING, R., RIBO, O. Development of a ceramic bolus for the permanent electronic identification of sheep, goat and cattle. Computers and Electronics in Agriculture, v.24, 1999, pp.45-63.
CAJA, G., RIBO, O., NEHRING, R. Evaluation of migratory distance of passive transponders injected in different body sites of adult sheep for electronic identification. Livestock Production Science, v.55, 1998, pp.279-289.
CIGR. Climatization of Animal houses. 1st Report of Working Group. Comission Internationale du Génie Rural. 1984.
Curto, F. P. F., Marocco, R., Behrens, F. H. Sistemas de Identificação Eletrônica (Electronic ID Systems). Revista do Instituto de Informática da PUCAMP, v. 5, n.1, 1997, pp. 165-173.
FOREHLICH, D.P.; HELLIKSON, M.A. and YOUNG, H.G. Ridge vents effects on model ventilation characteristics. Transactions of the ASAE, v. 4, n.18, 1975, pp.690-693.
HAHN, L.; BOND, T.E.; KELLY, C.F. Use of models in thermal shades of livestock housing. Transactions of the ASAE, v. 1, n. 4, 1961, pp.45-51.

KETTLEWELL, P.J., MITCHELL, M.ª, MEEKS, I.R. An implantable radio-telemetry system for remote monitoring of heart rate and deep body temperature in poultry. *Computers and Electronics in Agriculture*, v. 17, 1997, pp. 161-175.

MURPHY, G. *Similitude in Engineering*. The Ronald Press Company, 1950, 302p.

NAAS, I.A. Applications of mechatronics to animal productions. Unpublished material for presentation at the Club of Bologna/CIGR Meeting, 2002.

OLGAY, V. *Design with Climate - A Bioclimatic Approach to Architectural Regionalism*. 2a. ed. Van Nostrand Reinhold, New York, 1992. 190p.

PEREIRA, D. F., NAAS, I. A., CURTO, F. P.F., MURAYAMA, M. Avaliação do local do implante de microchip utilizados para identificação eletrônica em matrizes pesadas (Evaluating the place for transponder implant used in EID for broiler's breeder). *Supplement of Brazilian Journal of Poultry Science*. v. 1, 2001, p. 53.

SAINSBURY, D.W.B. Health problems in intensive animal production. In: CLARK, J.A. *Environmental aspects of housing for animal production*. Butterworths, 24, p.439-454. 1981

SMITS, A.C., HOGEWERF, P.H., SMITS, M.C.J., KLOOSTER, C.E., KOERKAMP, P.W.G. Experience with three methods of electronic cattle identification Written for presentation at the 2001 ASAE Annual International Meeting Sponsored by ASAE, 2001.

TURNER, L.W., ANDERSON, M., LARSON, B.T. AND UDAL, M.C. Global Positioning Systems (GPS) and Grazing Behavior in Cattle. *Livestock Environment VI: Proceedings of the 6th International Symposium*, 2001, pp. 640-650.

WADE, J. R.; MAYHALL, J. A. Straight Talk About Microchip Identification. AVID Identification Systems Inc., 1994.

WATHES, C.M.; PHILLIPS, V.R.; HOLDEN, M.R.; SNEATH, R.W.; SHORT, J.L.; WHITE, R.P.; HARTUNG, J.; SEEDORF, J.; SCHRÖDER, M.; LINKERT, K.H.; PEDERSEN, S.; TAKAI, H.; JOHNSEN, J.º; GROOT KOERKAMP, P.W.G.; UENK, G.H.; METZ, J.H.M.; HINZ, T.; CASPARY, V.; LINKE, S. Emissions of aerial pollutants in livestock buildings in Northern Europe: Overview of a multinational project. *Journal of Agricultural Engineering Research*, v.70, n. 1, p. 3-9, 1998.

Weibking, T.S.; Ledoux, D.R.; Bermudez, A.J.; Turk, J.R.; Rottinghaus, G.E.. Effects of feeding Fusarium moniliforme culture material, containing know levels of fumonisin B1, on the young broiler chick. *Poult. Sci.* 72:456-466. 1993

Wilson, H.R, Douglas, C.R., Harms, R.H. and Edds, G.t.. Reduction of aflatoxin effects on quail. *Poult. Sci.*, 54:923-925. 1975

Wyatt, R.D., Hamilton, P.B., Burmeister, H.R.. The effects of T-2 toxin in broiler chickens. *Poult. Sci.* 52: 1853-1859. 1973

Wyatt, R.D.. Poultry. In: *Mycotoxins and Animal Foods*. Smith J.E. and Endenson, R.S. ed. CRC Press, Chapter 24, p553-605. 1991

YANAGI JR., T., XIN, H., GATES, R.S. A research facility for studying poultry responses to heat stress and its relief. *Applied Engineering in Agriculture, ASAE*, v. 18(2), 2002, pp.255-260.

ZAPPAVIGNA, P., LIBERATI, P., CHIAPPINI, U. Feeding Control System for Dairy Cows. *J. agric. Eng Res.*, v.71, 1998, pp.321-329.

**Observações:**

Não há

**ASSINATURAS:****AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>