

DISCIPLINA	NOME
FA048	Qualidade do Ar em Ambientes para Produção Intensiva de Animais

Pré-Requisitos
FA778

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	0	1	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:
Introdução e formas de alojamento para animais (avicultura, suinocultura e bovinocultura de leite em tropical). Introdução à microbiologia. Fungos toxicogênicos. Micotoxinas. Doenças relacionadas à presença de microrganismos no ar. Análise e avaliação de poluentes aéreos. Instrumentação para medidas e análise de gases e microrganismos.

Objetivos:

Programa:
<p>Introdução</p> <p>Discussão sobre a produção industrial de animais no Brasil e no mundo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Novas tecnologias de alojamento e manejo</li> <li>Formas de alojamento para animais (avicultura, suinocultura e bovinocultura de leite em clima tropical) sob condições tropicais.</li> </ul> <p>Introdução à microbiologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fungos toxicogênicos</li> <li>Micotoxinas</li> <li>Doenças relacionadas á presença de microrganismos no ar</li> <li>Aulas práticas sobre cultura de fungos e análise em laboratório</li> </ul> <p>Análise e avaliação de poluentes aéreos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de poluentes existentes na avicultura, suinocultura e bovinocultura de leite</li> <li>Impactos de poluentes aéreos no animal e no trabalhador</li> <li>Discussão das normas vigentes</li> </ul> <p>Instrumentação para medidas e análise de gases e microrganismos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aulas práticas sobre o uso do instrumental pertinente</li> </ul>

Bibliografia:
<p>Ademoyero, A. and Hamilton, P.B. Influence of degree of acetylation of scipernol mycotoxins on feed refusal by chickens. Poultr. Sci.,68:854-856. 1989</p> <p>Abdulhahamid, A.M. and Dorra, T.. Effect of feed-borne pollution with somee mycotoxin combinations on broiler chickens. Arch. Anim. Nutr, 44: 29-40. 1981</p> <p>Andrade ,G.O. and Teixeira, J.A.Incidência dos gêneros Homodendrum, Penicillium e Asperfillus na atmosfera de Belo Horizonte, de março a outubro de 1966. IV Congresso Soc. Invest. Alergia e Imunopat. Brasil. Belo Horizonte, 13-14 out. 1966</p> <p>Boon, C. R. and Wray, C. Building design in relation the control of diseases of intensively house livestock . Journal of Agricultural Engineering Research, v.43, p. 149-161, 1989.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E REFORMA AGRÁRIA. Regras para análise da qualidade e produtividade. Brasília, 1992.</p> <p>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.</p>

- Bryden, W.L., Lloyd, A.B. and Cumming, R.B. Aflatoxin contamination of Australian animal feeds and suspected cases of mycotoxicoses. *Aust. Vet. J.*, 56:176-180. 1980.
- Burditt, S.J., Winston, M., W. Hamilton, P.B., Survey of molds and mycotoxins for their ability to cause feed refusal in chickens. *Poul. Sci.* 62: 2187-2192. 1983.
- CASTRO, A.G.M. Sanidade das Aves na Fase Final: Importância do Aparelho Respiratório. In: SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE PRODUÇÃO DE FRANGOS DE CORTE NA FASE FINAL, Campinas. Anais da Conferência APINCO '99 de Ciência e Tecnologia Avícolas. Campinas: FACTA, 1999. p. 55-60. 1999.
- Choudary, C. and Rao, M.R. An outbreak of aflatoxicosis in commercial poultry farms. *Poult. Advis.*, 16:75-76. 1982.
- CIGR. Climatization of Animal houses. 1st Report of Working Group. Commission Internationale du Génie Rural. 1984.
- CONCEIÇÃO, M.A.P.; HAZEL, E.J. & WATHES, C.M. Air hygiene in a pullet house: spatial homogeneity of aerial pollutants. *British Poultry Science*, Inglaterra, v.30, n.4, p.765-776, 1989.
- CURTIS, S.E. Environmental Management in Animal Agriculture. Iowa: Iowa State University Press, 1983.
- Dziuk, H.E., Nelson, G.H., Duke, G.E., Maheswaran, K., Chi, M.S., Mirocha, Faria, A. Estudo preliminar sobre a flora micótica anemófila da Cidade de Belo Horizonte, Minas Gerais, I- Frequência dos gêneros de fungos em interesse alérgico. *Ver. Inst. Méd. Trop. São Paulo*, 9: 43-45. 1967.
- FRANÇA A T. Asma brônquica: importância do *Aspergillus fumigatus*. Tese de Livre Docência. Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1974.
- Feinberg, S.A.. La Alergia en la Practica General. Tradução de J.G.Pernús. Madrid. Espasa-Calpe. 1941
- FROMING, G., W., BABJI, A. S., MATHER, F. B. The effect of preslaughter temperatures, stress, struggle and anesthetization on color and textural characteristics of turkey muscle. *Poult. Sci.*, Champaign, v.57, n.3, p.630-3, 1978.
- Hamilton, P.B. A natural and extremely severe occurrence of aflatoxicoses in laying hens. *Poult. Sci.*, 50:1880-1882. 1971.
- HELLICKSON, M.A. & WALKER, J.N. Ventilation of Agricultural Structures. American Society of Agricultural Engineers, Monograph nº 6, 1983.
- Henry, M.H. and Wyatt, R.D. The toxicity of purified fumonisin B1 in broiler chicks. *Poult. Sci.* 73 (supplement 1):100, abstract. 1994
- Hetzl, D.J.S., Hoffman, D., van de Ven, J., and Sorieripto, S. Mortality rate and liver histopathology in four breeds of ducks following long term exposure to low levels of aflatoxins. *Singapore Vet. J.*, 8: 6-14. 1984.
- Hoerr, F.J., Carlton, W.W., Yagen, B. and Joffe, A.Z. Mycotoxicoses produced in broiler chickens by multiple doses of either T-2 toxin or diacetoxyscirpenol. *Avian Pathol.*, 11:369-383. 1982
- JEPPSSON, K.H. Volatilization of ammonia in deep-litter systems with different bedding materials for young cattle. *Journal of Agricultural Engineering Research*, v.73, p.49-57, 1999.
- Juszkiewicz, T. and Piskorska-Pliszczynka, J. Occurrence of mycotoxins in animal feeds. *J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.*, 11(8):211-215. 1992
- Katoch, R.C., Bhowmick, K.B. Katoch, B.S. Preliminary studies on mycoflora of poultry feed and litter. *Indian Vet J.*, 52:759-762. 1975
- Kichou, F., and Walser, M.M. The natural occurrence of aflatoxin B1 in Moroccan poultry feeds. *Vet. Hum. Toxicol.*, 35:105-108. 1993
- Leeson, S.; Diaz, G.; Summers, J.D. Poultry metabolic disorders and mycotoxins. University Books, Guelph, Ontario. 325p. 1995
- Lignieres, J. and Petit, G. Pertontite aspergillaire des dindons (*Aspergillus peritonites* of turkey). *Rec. Med. Vet.*, 5:145-148. 1898
- Lopes, J.M.; Santurio, J.M.; Mallman, C.A.; Mariane, G. Efeito de aflatoxinas sobre o desempenho produtivo de frangos de corte em diferentes períodos de desenvolvimento corporal. 1996 (no prelo)
- Okoye, J.A.O, Asuzu, I.U. and Gugnani, J.C. Paralysis and lameness associated with aflatoxicosis in broilers. *Avian Pathol.*, 17:731-734. 1988
- Okoye, J.A.O, Okeke, C.N. and Ezeobele, F.K. Effect of infectious bursal disease virus infection on the severity of *Aspergillus flavus* aspergillose chickens. *Avian Pathology*, 20: 167-171. 1991
- Olenchock, S.A., Lenhart, S.W., Mull, J.C. Occupational exposure to airborne endotoxins during poultry processing. *J. Toxicol. Environ. Health*, 9:339-349. 1982
- Pimentel Gomes. Curso de estatística experimental, 3ª edição, ESALQ, Piracicaba -SP. 1966.
- Pinello, C.B., Richard, J.L. and Tiffany, L.H., 1977. Mycoflora of a turkey confinement brooder house. *Poult. Sci.*, 56:1920-1926.
- Pontecorvo, G. Roper, J.A Hemmons, D.W macdonald, K.D. and A.W. Bufton, A.W. The genetics of *Aspergillus nidulans*. *Advances in Genetics*, v.5, p. 141-238, 1953.
- Pramanik, A.K. and Bhattacharya, H.M. Diseases of poultry in Three districts of West Bengal affecting the rural economy. *Indian J. Vet. Med.*, 7:63-65. 1987

- Prelusky, D.B., Trenholm, H.L., Hamilton, R.M.G. and Miller, J.D. Transmission of 14C-deosynivalenol to eggs following oral administration to laying hens. *J.Agric. Food Chem.*, 35:182-186. 1987.
- Randon K. Respiratory Symptoms in European Pig Farmers. *EurAgEngNJF. Congress proceedings Scandinavian Congress Center Aarhus* 30 May-2 June. 1999.
- Raper, K.B and Fennell, D.I.. The genus *Aspergillus*. The Willians &Willians Company, Baltimore. USA. 1965.
- Reece, R.L., Taylor, K., Dickson, D.B. and Kerr, P.J. Mycosis of commercial Japanese quail, ducks and turkeys. *Aust. Vet. J.*, 63:196-197. 1986
- Renault, L., Goujet, M., Monin, A., Boutin, G, Palisse, M. and Alamagny, A.. Suspected mycotoxicoses due to trichothecenes in broiler fowl. *Bull Acad. Vet. FR*, 52: 181-188. 1979.
- Richard, J.L., Cysewski, S.J., Pier, A.C. and Booth, G.D. Comparison of effects of dietary T-2 toxin on growth, immunogenic organs, antibody formation and pathologic changes in turkeys and chickens. *Am. J. Vet. Res.*, 39: 1674-1679. 1978.
- Richard, J.L., Stubblefield, R.D., Lyon, R.D., Peden, W.L., Thurston, J.R. and Rimler, R.B. Distribution and clearance of aflatoxins B1 and M1 in turkey feed diets containing 50 or 150ppb aflatoxin from naturally contaminated corn. *Avian Dis.*, 30:788-793. 1986.
- Rylander, R.. Lung diseases caused by organic dusts in the farm environment. *Am J. Ind. Med.*, 10:221-227. 1986.
- Sabino, M., Amaya, D.B.R.. Mycotoxin research in Brazil. *Ciência e Cultura*, 45:6: 359-371. 1993
- 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
- Sauter, E.a, Peterson, E.E., Steele, Parkinson, J.F., Dixon, J.E. and Stroh, R.C. The airborne microflora of poultry houses. *Poult Sci.*, 60:569-574. 1981.
- SANTIN, E. Doenças de aves. Campinas. FACTA, 2000. p379-388. 2000.
- Sharlin, J.S.; Howarth, B; Wyatt, R.D. Effect of dietary aflatoxin on reproductive performance of mature white leghorn males. *Poult. Sci.*, 59:1311-1315. 1980.
- Shoyinka, S.V.O. and Onyekweodiri, E.O. Clinico-pathology of interaction between aflatoxin and aspergillosis in chickens. *Bull. Anim. Health Prod. Afr.*, 35:47-51. 1987.
- Silveira, V.D. Lições de Micologia. 3a edição, Editora José Olympio – Rio de Janeiro-RJ
- Smith, J.W. and Hamilton, P.B., 1970. Aflatoxicosis in the broiler chicken. *Poult. Sci.*, 71:1136-1144. 1968.
- SMITH, W.K.; Poultry housing problems in the tropics and subtropics. In: CLARCK, J.A. Environmental aspects of housing for animal production. Butterworths, London., 511p. 1981.
- Steel, R.G.D. e Torrie, J.H.. Principles and procedures of Statistics-N.Y. McGraw-Hill. Book Company. Ind. 481p. 1960.
- ThiSo, D; Dick, K.A, Holleman K.A Labosky, P. Mold spore populations in bark residues used as broiler litter. *Poult Sci.*, 57:870-874. 1978.
- 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.; 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 known 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. Poultry. In: Mycotoxins and Animal Foods. Smith J.E. and Endenson, R.S. ed. CRC Press, Chapter 24, p553-605. 1991.
- Wyatt, R.D., Hamilton, P.B., Burmeister, H.R. The effects of T-2 toxin in broiler chickens. *Poult. Sci.* 52: 1853-1859. 1973.

**Observações:**

Não há

**ASSINATURAS:****AUTENTICAÇÃO**

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