



PGA3123000 – Bem-estar animal

Professora: Maria José Hötzel

Carga Horária: 3 créditos

Horário 2ª-feira, 15 h (a não ser que negociemos uma mudança!)

Organização

- Seminários serão todos no mesmo dia ou semana do fim do semestre = 2h/ aluno (quem sabe fazer apresentar nas aulas optativas!)
- Apresentação dos artigos será todos no mesmo dia ou semana do fim de junho = 1h/ aluno

Dinâmica das Aulas

- Aulas presenciais, preparação de material para apresentação e discussão em aula, leituras dirigidas, trabalho em grupo, seminário.
- Cada aluno deverá trazer um assunto para discutirmos em aula: 5 minutos para definir e apresentar o problema, 15 para discutirmos ele. Dependendo do tema, haverá tarefa para a aula seguinte (para dar continuidade e encerramento ao tema trazido). A ordem é alfabética de primeiro sobrenome.
- Cada aluno apresentará um artigo Qualis A
- Cada aluno apresentará um seminário
- Haverá dois debates em grupos. Os temas são 1) animais sentem dor; 2) devemos banir gaiolas de gestação para porcas

Avaliação

A avaliação será feita com base no seminário, artigo apresentado, debate e participação em aula.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Presença em aula (para conceito A, no máximo uma falta, desde que justificada)
- Seminário: abrangência e profundidade da abordagem no seminário, demonstração de domínio da literatura contemporânea do tema
- Artigo: demonstração de domínio do tema; qualidade da crítica e da apresentação. Deve ser entregue uma resenha crítica de não mais que uma lauda.
- Debate

Grandes Temas

- Ética (teoria, pensamento crítico, debates: os animais sentem dor? devemos usar animais para consumo, para pesquisa, para ensino?; manejo da fauna silvestre)
- Atitudes do Público em relação aos animais;
- Ciência: 1) os animais têm consciência?; 2) como podemos avaliar a qualidade do bem-estar em animais?; 3) como a ciência pode ser usada para melhorar o bem-estar dos animais na prática?
- Os temas: Estresse e comportamento animal; dor; fisiologia do estresse
- Produção animal; animais usados no ensino; animais usados na pesquisa; animais usados para lazer (companhia, circos)
- Políticas públicas, leis, padrões

Seminários:

- Dor; Estresse; Medo (os 3 devem abordar a fisiologia, aspectos éticos e avaliação); Seleção genética e bem-estar animal; Consciência, emoção e cognição.

Os seminários serão distribuídos entre os alunos, levando em conta interesses e área de formação. Dependendo do número de alunos algum tema poderá ser eliminado ou dividido entre dois alunos. Os seminários devem trazer, além de uma base teórica geral, exemplos recentes de estudos publicados que ilustrem o avanço científico na área.

Artigo Científico:

- O artigo deve ser publicado nos últimos 4 anos em um periódico com fator de impacto JCR superior a 1.0.

Deve ter claras implicações para o estudo científico do bem-estar animal, e abordar uma das questões discutidas na disciplina. Preferencialmente, deve ser relacionado ao tema de dissertação do aluno, ou a um tema de seu interesse que poderia ser pesquisado em outra oportunidade. Pode envolver um aspecto prático ou teórico do tema, em qualquer espécie animal.

- Todos os alunos devem ter lido o artigo antes da apresentação
- Além de apresentar brevemente aos colegas o artigo (entre 10 e 15 minutos), o aluno irá fazer uma discussão de 1 página, a ser entregue no dia da apresentação:
 1. criticar a validade e relevância das conclusões, a propriedade da metodologia para atingir os objetivos, a qualidade da construção do manuscrito;
 2. a contribuição deste artigo para o conhecimento.

Esse modelo deve ser seguido para a apresentação.

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA

Livros

1. BROOM DM, FRASER AF (2010) Comportamento e bem-estar de animais domésticos. Rio de Janeiro,; Manole. 452 p.
2. HÖTZEL, M. J. Bem-estar de animais zootécnicos: aspectos éticos, científicos e regulatórios. Moografia apresentada para Concurso Público de Títulos e Provas para Professor Adjunto do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, 2005.
3. REGAN, T. The case for Animal Rights. California: University of California Press. 1983. 425 p.
4. ROLLIN, B. E. Farm animal welfare: social, bioethical, and research issues. Ames: Iowa State University Press. 1995. 168 p.
5. ROLLIN, B. J. Science and Ethics. Cambridge – USA, 1ª Edição - 2006 - 250 pág.
6. SINGER, P. Animal Liberation. 2. ed. New York, USA: Avon Books. 1975. 320 p.
7. VAARST, M., RODERICK, S., LUND, V. & LOCKEHERTZ, W. 2004. Animal Health and Welfare in Organic Agriculture. CABI 426 p.
8. WEBSTER, J. Animal Welfare: Limping Towards Eden. Blackwell Publishing. 2005, 304p.
9. WEBSTER, J. Animal Husbandry Regained: The Place of Farm Animals in Sustainable Agriculture by John Webster is published by Earthscan from Routledge, ISBN-978-1-84971-421-1. 2013, 264p.

Principais periódicos indicados

Animal Welfare

Applied Animal Behaviour Science

Livestock Production

Journal of Animal Science

Journal of Dairy Science

Nature

Vários outros disponíveis através do Portal CAPES

Alguma LITERATURA selecionada

Ética:

1. Rollin, B. (2001) Ethics, science, and antimicrobial resistance. Journal of Agricultural & Environmental Ethics 14, 29-37.
2. Christiansen, S. B. and Sandøe, P. (2000) Bioethics: limits to the interference with life. Animal Reproduction Science 60-61, 5-14.
3. Kan, C. J., Jager, L. P. and Grommers, F. J. (1998) Feed additives: Do they add to animal welfare? An evaluation. Animal Welfare 7, 397-414.
4. Fraser, D., Weary, D. M., Pajor, E. A. and Milligan, B. N. (1997) A scientific conception of animal welfare that reflects ethical concerns. Animal Welfare 6, 187-205.
5. Rita Leal Paixão, "Experimentação animal: razões e emoções para uma ética"http://portaldesicicr.fiocruz.br/transf.php?script=thes_cover&id=000039&lng=pt&nrm=iso; Cuidar que o pdf não está complete

6. Hötzel MJ (2014) Improving farm animal welfare: is evolution or revolution needed in production systems? In: Appleby MC, Weary DM, Sandoe P, editors. *Dilemmas in Animal Welfare*. Oxfordshire, UK: CABI. pp. 67-84.

Bem estar:

1. Broom, D. (1991) Animal Welfare: concepts and measurements. *Journal of Animal Science* 69, 4167-4175.
2. Rollin, B. E. (2007) Animal mind: science, philosophy, and ethics. *The Journal of Ethics* 11, 253–274.
3. Dawkins M. S. (2006) A user's guide to animal welfare science. *TRENDS in Ecology and Evolution* .21, 77-82.
4. Rollin, B. E. (2007) Animal mind: science, philosophy, and ethics. *The Journal of Ethics* 11, 253–274.
5. Fraser, D., Weary, D.M., Pajor, E.A., Milligan, B.N. (1997) A scientific conception of animal welfare that reflects ethical concerns. *Animal Welfare* 6, 187-205.
6. Broom DM (2011) A history of animal welfare science. *Acta Biotheoretica* 59: 121-137.

Humano-Animal:

1. Hemsworth, P., Coleman GJ, Barnett JL and Borg, S. (2000) Relationships between human-animal interactions and productivity of commercial dairy cows. *Journal of Animal Science* 78, 2821-31.
2. Hemsworth, P. H., Verge, J. and Coleman, G. J. (1996) Conditioned approach-avoidance responses to humans: the ability of pigs to associate feeding and aversive social experiences in the presence of humans with humans. *Applied Animal Behaviour Science* 50, 71-82.
3. Hemsworth, P. H., Pedersen, V., Cox, M., Cronin, G. M. and Coleman, G. J. (1999) A note on the relationship between the behavioural response of lactating sows to humans and the survival of their piglets. *Applied Animal Behaviour Science* 65, 43-52.
4. Rushen, J., Taylor, A. A. and de Passille, A. M. (1999) Domestic animals' fear of humans and its effect on their welfare. *Applied Animal Behaviour Science* 65, 285-303.

Medo: Boissy (1995) Fear and Fearfulness in Animals. *The Quarterly Review of Biology* 70, 165-191.

Domesticação:

1. Price, E. O. (1999) Behavioral development in animals undergoing domestication. *Applied Animal Behaviour Science* 65, 245-271.
2. Diamond, J. (2002) Evolution, consequences and future of plant and animal domestication. *Nature* 418, 700-707.
3. Mignon-Grasteau, S. et al. (2005) Genetics of adaptation and domestication in livestock. *Livestock Production Science* 93, 3 –14.
4. Trut, L. N. (1999) Early Canid Domestication: The Farm-Fox Experiment. *American Scientist* 87, 160-169.

Seleção genética:

1. W.M. Rauw (2007) Physiological consequences of selection for increased performance. *Proc. Assoc. Advmt. Anim. Breed. Genet* 17, 240-247. OU Rauw, W.M., Kanis, E., Noordhuizen-Stassenc, E.N., Grommers, F.J. Undesirable side effects of selection for high production efficiency in farm animals: a review. *Livestock Production Science* 56 (1998) 15–33.
2. Mench, J. A. (2002) Broiler breeders: Feed restriction and welfare. *World's Poultry Science Journal* 58, 27-33.