



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 03 AGO 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0028590/2011 por el cual el Dr. Raúl H. MARÍN, solicita autorización para el dictado de Curso de Posgrado "INTRODUCCIÓN AL BIENESTAR DE LOS ANIMALES DE INVESTIGACIÓN" de 45 (cuarenta y cinco) horas de duración, a dictarse del 01 al 06 de Agosto de 2011; y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el aval de la Dirección de la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas y la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fs. 35 y 35 vta.;

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución N° 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el Curso de Posgrado "INTRODUCCIÓN AL BIENESTAR DE LOS ANIMALES DE INVESTIGACIÓN" de 45 (cuarenta y cinco) horas de duración, a dictarse del 01 al 06 de Agosto de 2011 y autorizar el cobro de los siguientes aranceles.

- Alumnos externos al Doctorado en Ciencias Biológicas: PESOS TRESCIENTOS CINCUENTA C/00/100 (\$350,00).
- Alumnos del Doctorado en Ciencias Biológicas: PESOS DOSCIENTOS SESENTA Y DOS C/50/100 (\$262,50).

Art. 2º.-Designar como disertantes al Dr. Raúl H. MARÍN y al Dr. Ricardo FERRARI.

Art. 3º.- Otorgar a este Curso validez para la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 4º.- Designar como responsable académico al Dr. Raúl MARÍN y como Administrador de los fondos al Doctorado en Ciencias Biológicas.

Art. 5º.- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.

Art. 6º.- Deberán cumplimentarse los requisitos establecidos en la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.

Art. 7º.- El responsable académico y administrador de los fondos elevarán dentro de los treinta días de finalizado el curso, el Informe académico a la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado y la rendición de cuentas al Área Económico Financiera de la Facultad.

Art. 8º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaria Académica de Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fin de notificar a los interesados.

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001046 -T- 2011.-



Curso de Doctorado: "Introducción al bienestar de los animales de investigación"

Unidad Académica organizadora:

- Dr Raul H. Marín, del Laboratorio/Cátedra Química Biológica, Depto. Química, FCEFyN, UNC.

Responsable Académico:

- Prof.Dr. Raúl H. Marín

Temario a Desarrollar (resumen)

A partir del reconocimiento de que los animales son seres sensibles, surge la necesidad u obligación de evitar a los animales todo dolor o sufrimiento innecesario provocado directa o indirectamente por el hombre, y por lo tanto es importante que las personas que interactúen con animales con diferentes objetivos y en particular en relación a la investigación científica sepan valorar y respetar los requisitos mínimos de su bienestar.

Objetivos del curso:

- Identificar y comprender los fundamentos básicos que subyacen a la ciencia del Bienestar Animal.
- Reconocer los múltiples factores (de valor, conocimiento, tecnología, de regulación y económicos) que entran en juego en las decisiones sobre la conveniencia del uso de animales para diversos fines.
- Integrar conocimientos interdisciplinarios de la biología (bioquímica, fisiología, comportamiento, zoología, etc.) que permitan una mejor valoración del estado de bienestar de los animales.
- Desarrollar herramientas y pensamiento crítico para la resolución de conflictos.
- Que el alumno desarrolle herramientas de comunicación por medio de la presentación de material para las clases e identifique la diversidad de opiniones sobre la temática del bienestar animal que existen en la sociedad, preparándolos para responder a ellas.

Contenidos mínimos

1.- Bienestar animal, definición, estimación, implicaciones. Bienestar y etología; bienestar y psicología; bienestar y sociología; bienestar y ética. La relación humano-animal: domesticación, aculturación. El problema del sufrimiento.

2.- Noción de estrés etológico. Coping, y sus formas. Definición comportamental de stress. Homeostasis comportamental. Estereotipos. Posibles efectos y funciones. Los comportamientos estereotipados: ¿una patología, una solución, o una solución patológica?

3.- El enriquecimiento ambiental como moderador/superador de la situación de confinamiento. Tipos de enriquecimiento. Uso del enriquecimiento. Su utilización en zoos y sistemas de producción. Su efecto en los animales de investigación.

4.- Bienestar de animales de investigación. Las 3 R. La problemática ética. Ratas, ratones y monos. El bienestar de los animales de investigación: ¿un cambio de paradigma?

Nombre de los disertantes (se adjuntan CVs reducidos)

- Dr/a Raul H. Marin
- Dr. Ricardo Ferrari

Destinatarios de la actividad

Estudiantes de Doctorado en Ciencias Biológicas, Ciencias Químicas, Ciencias de la Salud, Ciencias Médicas, agronómicas o afines (Argentina)

Fecha de realización

- Del 1 al 6 de Agosto de 2011

Duración y programa de actividad diaria

- Duración: 45 hs

Metodología a utilizar en el dictado

El curso consistirá en una serie de clases teóricas que cubren la temática del bienestar animal desde los enfoques de las distintas disciplinas que lo involucran. Después de estas clases se dividirá al alumnado en grupos que trabajarán bajo la orientación de los docentes en diversos aspectos de la problemática con estudio de artículos que aborden revisiones conceptuales,

estudios de casos paradigmáticos en desarrollo de las ideas. Se realizarán una integración mediante simposios de discusión.

Bibliografía y material didáctico que se proveerá a los asistentes

Bibliografía General

- Appleby, 1997. Life in a variable world: Behaviour, welfare and environmental design. Applied Animal Behaviour Science, Vol.:54, pp: 1-19
- Bracke & Hopster, 2006. Assessing the importance of natural behavior for animal welfare. Journal
- Agricultural and Environmental Ethics. Vol.: 19 pp: 77-89
- Broom, D. M., 1991; Animal welfare: concepts and measurement. J. Anim. Sci., Vol.:69,pp: 4167-4175
- Camila P. Teixeira, Cristiano Schetini De Azevedo, Mike Mendl, Cynthia F. Cipreste & Robert J. Young,
- 2007. Revisiting translocation and reintroduction programmes: the importance of considering estrés. Animal Behaviour, Vol.: 73, pp: 1 - 13
- Dawkins M S, 2006. Trough animal eyes: what behaviour tells us. Applied Animal Behaviour Science, Vol.: 100 pp:4-10
- Etología- Heymer, 1982. Diccionario etológico. Ediciones Omega S. A. - Barcelona- España. ISBN 84-282-0668
- Fraser, D. 2004; Applying science to animal welfare standards; en Proceedings de la Global conference
- Geertz, Clifford; 1987; Descripción densa: hacia una teoría interpretativa de la cultura. En La interpretación de las culturas, Gedisa Editorial., página 20, Barcelona, España
- Geertz, Cliford. 1997 El impacto del concepto de cultura en el concepto de hombre en La interpretación de las culturas, Gedisa editorial, 8ª impresión pp: 43-59
- Gonyou, Harold W. ; Why the study of animal behavior is associated with the animal welfare issue. J. Anim. Sci., 1994 Vol.:72 pp: 2171-2177
- Grandin, T., 1998. La reducción del estrés del manejo mejora la productividad y el bienestar animal. The Professional Animal Scientist , 14
- Grandin, Temple & Jonson, Catherine.2006. Interpretar a los animales. Como el autismo ayuda a comprender su comportamiento. Editorial del Nuevo Extremo S.A., Buenos Aires, Argentina. ISBN 987-1068-98-0
- Griffin. Donald.1992.Pensamiento animal. En La mente y el comportamiento animal : ensayos en etología cognitiva. Colección de sicología. Fondo de Cultura Económica.Traducción de J. Muñoz-delgado, de un original de 1991.México.
- Harris, Marvin, 1966. "The Cultural Ecology of India's Sacred Cattle." Current Anthropology 7:51-66.

- Hart, 1985. Capítulo 10: Contribución de la ciencia del comportamiento en la salud animal. The behavior of domestic animals. W.H. Freeman and Company. New York. pp:345-369
- Hötzel, Maria José; Pinheiro Machado Filo, Luiz Carlos, 2004. Bem-estar animal na agricultura do século XXI. Revista de Etologia Vol.:6 n° 1 pp: 3-15
- Jensen & Toates, 1997, Stress as a state of motivational systems. Applied animal behaviour science, Vol.: 53 pp: 145-156
- Jensen, P & Kereling, L.; 2004; Trastornos del comportamiento, estrés y bienestar. en Etología de los animales domésticos, Per Jensen editor, Cap. 6, pp: 85-106
- Lara Desire, Alain Boissy , Isabelle Veissier, 2002. Emotions in farm animals: a new approach to animal welfare in applied ethology. Behavioural Processes, Vol.: 60, pp:165-180
- Lehner, 1979, Handbook of Ethological Methods, Garland STPM Press, New York, USA
- Lund, Coleman, Gunnarsson, Appleby & Karkinen, 2006. Animal welfare science – working at the interface between the natural and social sciences. Applied Animal Behaviour Science, Vol.: 97 pp:37-49
- Malinowski, B.; 1974; Sexo y Represión en la Sociedad primitiva , Ediciones Nueva Visión, Buenos Aires, Argentina
- Martin, P. & Bateson, P. 1986. Measuring behavior : an introductory guide. Cambridge University Press, 1. ed
- Morgan, K.N. & Tromborg, C.T., 2007. Sources of stress in captivity. Applied Animal Behaviour Science , Vol.: 102 pp: 262–302
- Morín, Edgar; 1994; Introducción al pensamiento complejo. Gedisa Editorial, Grupo : Psicología. Subgrupo: Ciencias cognitivas, Barcelona, España.
- Morris, D., 1990. Animal Contract. W.H. Allen & Company Ltd., London.
- Newberry, 1995. Environmental enrichment: Increasing the biological relevance of captive environments.
- Applied animal behaviour science, Vol.: 44 pp: 229-243
- Price, 1999; Behavioral development in animals undergoing domestication. Applied Animal Behaviour Science, Vol.: 65, pp: 245-271
- Puppe, Ernst, Schön & Manteuffel, 2007. Cognitive enrichment affects behavioural reactivity in domestic pigs. Applied Animal Behaviour Science . Vol.:105, pp: 75-86
- Regan, T., 1983. The Case for Animal Rights. Routledge & Kegan Paul, London.
- Rom Harré & Roger Lamb, 1991. Diccionario de Etología y aprendizaje animal. 1ª Edición PAIDÓS
- Sambras, 1998. Applied ethology – it's task and limits in veterinary practice. Applied Animal Behaviour Science. Vol.: 59 pp:39-48
- Segerdahl, Pär, 2007. Can natural behavior be cultivated? The farm as local human/animal culture—Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Vol.: 20 pp: 167-193
- Stine Billeschou & Christiansen Bjorn Forkman; 2007. Assessment of animal welfare in a veterinary context—A call for ethologists. Applied Animal Behaviour Science , Vol.:106, pp: 203–220

- Studnitz, Jensen & Pedersen, 2007. Why do pigs root and in what will they root? A review on the exploratory behaviour of pigs in relation to environmental enrichment. Applied Animal Behaviour Science. Vol.: 107, pp: 163-197
- Susana Laffitte de Mosera & Remember Caprio, 1980. Glosario de Etología, 2ª ed.
- Swaisgood, Ronald R. , 2007. Current status and future directions of applied behavioral research for animal welfare and conservation. Applied Animal Behaviour Science, Vol.:102 pp: 139-162
- Toates, 1997. Has pure ethology the right foundations for applied ethology? Applied Animal Behaviour Science . Vol.: 53 pp: 1-13
- Waiblinger , Boivin, Pedersen, Tosi, Janczak, Visser & Jones, 2006. Assessing the human-animal relationship in farmed species: a critical review. Applied Animal Behaviour Science, Vol.:101, pp: 185-242
- Watanabe, 2007. How animal psychology contributes to animal welfare. Applied Animal Behaviour Science, Vol.: 106, pp: 193-202
- Wechsler, 1995. Coping and coping strategies: a behavioural view. Applied Animal Behaviour Science, Vol.: 43, pp: 123-134
- Wemelsfelder, 1994. Animal boredom-A model of chronic suffering in captive animals and its consequences for environmental enrichment. Humane Innovations and Alternatives -ISSN 1062-4805v.Vol.: 8
- Wemelsfelder, 1997. Life in captivity: its lack of opportunities for variable behaviour, Applied Animal Behaviour Science, Vol.:54 pp: 67-70

Evaluación final, metodología y profesores propuestos para realizarla

- **Evaluación:** SI
- **Tribunal:** Raul H. Marin, Daniel A. Garcia, María A. Perillo. Mónica Martella
- **Aranceles:** \$ 350 (Se eximirá del pago del 25 % del arancel a los estudiantes de las Carreras de Doctorado en Ciencias Biológicas de la FCEFyN, UNC).
- **Cupo:** 10 alumnos mínimo; 30 máximo.

Presupuesto estimativo y prioridades para la asignación de recursos

- Honorarios: \$4000
- Reconocimiento de gastos:
 - Hotel: \$1000
 - Pasajes: \$1000

9



- Manutención: \$1000

- Fotocopias: \$30/alumno
- CDs: \$50
- Puntero laser y pilas: \$100
- Marcadores: \$30

Entidad que operará como unidad ejecutora de recursos

- Doctorado en Ciencias Biológicas


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA





Prof. Ing. HECTOR GARIBAY TAVELLA
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA