

Animal welfare, etológia és tartástechnológia



Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 2

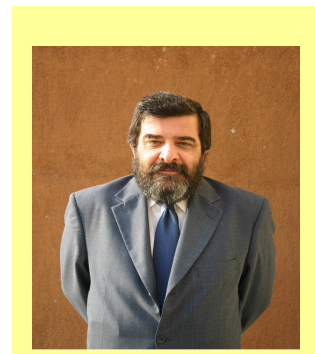
Issue 2

Gödöllő
2006



ÉLETPÁLYÁK

Dr. Mézes Miklós



1. Születés helye és ideje: Budapest, 1953.07.28.

1. Place and date of birth: Budapest, 1953.07.28.

2. Tanulmányok:

1972-1977 Gödöllői Agrártudományi Egyetem – okleveles agrármérnök

1979 Gödöllői Agrártudományi Egyetem - egyetemi doktor

1982-1985 MTA TMB - nappali ösztöndíjas aspiráns

1986 MTA TMB - mezőgazdaságtudomány kandidátusa

1994 Gödöllői Agrártudományi Egyetem - dr. habil.

1998- 2001 Széchenyi professzor

2000 MTA doktora

2. Education:

1972-1977 Gödöllő University of Agricultural Sciences – dipl. Agr. Eng.

1979 Gödöllő University of Agricultural Sciences – MSc. Animal science

1982-1985 PhD fellowship – Gödöllő University of Agricultural Sciences

1986 PhD

1994 Gödöllő University of Agricultural Sciences - dr. habil.

1998- 2001 Széchenyi professorship

2000 Hungarian Academy of Sciences - DSc

3. Fontosabb munkahelyek, beosztásokkal együtt:

1977-1978 Országos Állategészségügyi Intézet Kémiai Osztály - mg. mérnök

1978-1980 Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Állatélettani és Állategészségtani Tanszék -
ösztöndíjas gyakornok

1980- 1982 tanszéki mérnök

1982- 1985 nappali ösztöndíjas aspiráns

1985- 1986 tanszéki mérnök



- 1986- 1990 egyetemi adjunktus
1990- 1991 egyetemi docens
1991- 1994 Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Takarmányozástani Tanszék
tanszékvezető egyetemi docens
1994- 2000 tanszékvezető egyetemi tanár
1996- 1999 Gödöllői Agrártudományi Egyetem - általános rektorhelyettes
2000- Szent István Egyetem, Takarmányozástani Tanszék - tanszékvezető egyetemi
tanár

3. List of main workplaces with assignments:

- 1977-1978 Central Veterinary Institute, Department of Chemistry – research scientist
1978-1980 Gödöllő University of Agricultural Sciences, Department of Animal Physiology
and Hygiene – young lecturer fellowship
1980- 1982 - research scientist
1982- 1985 - PhD fellowship
1985- 1986 - research scientist
1986- 1990 - assistant professor
1990- 1991 - associate professor
1991- 1994 Gödöllő University of Agricultural Sciences, Department of Nutrition – associate
professor, head of Department
1994- 2000 professor, head of Department
1996- 1999 Gödöllő University of Agricultural Sciences – Vice Rector
2000- Szent István University, Department of Nutrition – professor, head of Department

4. Oktatási tevékenység:

Oktatási tevékenység hazai felsőoktatási intézményekben

Graduális képzés :

Takarmányozástan I. és II.

Takarmányozástan

Takarmánytoxikológia

Halélettan

Angol nyelvű posztgraduális képzés

Animal Nutrition - basic principles

Advanced Animal Nutrition



Fish Physiology

Feed Toxicology

Szakirányú továbbképzés

Termékminőség és biztonság

Alkalmazott szarvasmarha takarmányozás

Takarmányozás-élettan

Takarmánytoxikológia

Doktori (PhD) képzés

Takarmánytoxikológia

Lipidperoxidáció és a biológiai antioxidáns védelem

Molekuláris toxikológia

Oktatási tevékenység külföldi felsőoktatási intézményekben

1995-1997 University of Glasgow, Institute of Chemistry , Glasgow, U.K. - invited professor

Lipid peroxidation and the biological antioxidant defense - Hon. MSc course

1998 Tanta University, Faculty of Agricultural Sciences, Department of Poultry Science, Kafr El Sheikh, Egyiptom - guest professor

Lipid peroxidation and the biological antioxidant defense - MSc course

Basic principles of feed toxicology - MSc course

1998 University of São Paulo, Faculty of Veterinary Science, Department of Animal Science, Pirassununga, Brazilia - guest professor

Feed toxicology - Msc course

2003 University of São Paulo, Faculty of Veterinary Science, Department of Animal Science, Pirassununga, Brazilia - guest professor

Feed toxicology - Msc course

2006 Tanta University, Faculty of Agricultural Sciences, Department of Animal Production, Tanta, Egyiptom - guest professor

Lipid peroxidation and the biological antioxidant defense - MSc course

Basic principles of feed toxicology - MSc course

4. Teaching activity:

Teaching activity in domestic higher education institutions

Graduate courses :

Animal Nutrition



Feed toxicology

Fish physiology

Graduate courses in english

Animal Nutrition - basic principles

Advanced Animal Nutrition

Fish Physiology

Feed Toxicology

Postgraduate courses

Food quality and safety

Applied cattle nutrition

Nutritional physiology

Feed toxicology

PhD courses

Feed toxicology

Lipidperoxidation and the biological antioxidant defence

Molecular toxicology

Teaching activity in abroad

1995-1997 University of Glasgow, Institute of Chemistry , Glasgow, U.K. - invited professor

Lipid peroxidation and the biological antioxidant defense - Hon. MSc course

1998 Tanta University, Faculty of Agricultural Sciences, Department of Poultry

Science, Kafr El Sheikh, Egyptom - guest professor

Lipid peroxidation and the biological antioxidant defense - MSc course

Basic principles of feed toxicology - MSc course

1998 University of São Paulo, Faculty of Veterinary Science, Department of Animal

Science, Pirassununga, Brazilia - guest professor

Feed toxicology - Msc course

2003 University of São Paulo, Faculty of Veterinary Science, Department of Animal

Science, Pirassununga, Brazilia - guest professor

Feed toxicology - Msc course

2006 Tanta University, Faculty of Agricultural Sciences, Department of Animal

Production, Tanta, Egyptom - guest professor

Lipid peroxidation and the biological antioxidant defense - MSc course

Basic principles of feed toxicology - MSc course



5. Kutatási tevékenység:

- 1977-1978 A vitamin metabolizmus és transzport a pontyban (*Cyprinus carpio* L.)
- 1978-1980 Lipid és lipid-oldékony vitamin (A és E) metabolizmusa baromfiban
- 1980-1982 Vaskiegészítés hatékonyságának felmérése sertésekben
- 1982- Lipid peroxidáció és a biológiai antioxidáns rendszer vizsgálata gazdasági állatfajokban
- 1985- 1990 A here funkcionális aktivitásának felmérése tenyészbikákban és tenyészkosokban a GnRH response test segítségével
- 1989-1996 Az LH szekréció vizsgálata házimadokban
- 1993- 1995 Új szelekciós módszerek kutatása a glutation redox rendszer működése alapján húsnyúlban
- 1995-1996 Nem keményítő poliszacharidok (NSP) hatása egyes viziszárnyas fajok lipid- és lipoprotein anyagforgalmára
- 1996- A T-2 mikotoxin hatása lipidperoxidációra és a glutation redox rendszer mennyiségére és aktivitására
- 1997-2000 Glutation-peroxidáz szervspecifikus génexpressziójának vizsgálata húsnyúlban
- 1997-1999 Különböző energiakiegészítő anyagok hatása egyes gazdasági állatfajok termelésére és a termék minőségére
- 1997-2000 Mezőgazdasági technológiák minőségbiztosítási rendszerének kidolgozása a nehézfémterhelés, mint vizsgálati marker felhasználásával
- 1999- A szelénkiegészítés hatékonyságának felmérése összefüggésben a szelén toxikózis feltételezett szabadgyökös mechanizmusával
- 2000-2002 Újraelosztó vegyületek hatása a versenygalambok testösszetételére
- 2000-2001 Survey of livestock farming systems in CEE countries – hazai tapasztalatok
- 2005- Egyes környezeti terhelések (kadmium, króm, nikkel) hatásának vizsgálata baromfi embrió modellben különös tekintettel a lipid-peroxidációra és a glutation redox rendszer működésére
- 2006- A genotípus, a takarmányozás és egyes technológiai tényezők hatása a sertéshús minőségére, különös tekintettel az oxidatív stabilitásra

5. Research activity:

- 1977-1978 Metabolism and transport of vitamin A in common carp (*Cyprinus carpio* L.)
- 1978-1981 Lipid and lipid soluble vitamin (A and E) metabolism of poultry
- 1980-1982 Investigations of the effectivity of iron supplementation in piglets
- 1982- Internal and external factors affecting the rate of lipid peroxidation and the



- biological antioxidant defence in farm animals
- 1985- 1990 Investigations of the functional activity of testicles of bulls and rams by GnRH response test
- 1989-1996 Factors affecting the LH secretion in domestic poultry species
- 1993- 1995 Development of a new selection method in rabbit breeding based on the activity of the glutathione redox system
- 1995-1996 Effects of non-starch-polysacharides (NSP) on the lipid and lipoprotein metabolism in some waterfowl species
- 1996- Effects of T-2 mycotoxin on the rate of lipid peroxidation and on the amount or activity of the glutathione redox system in poultry
- 1997-2000 Tissue specific gene expression of glutathione peroxidase in rabbit
- 1997-1999 Effect of different fat sources on the production traits and the quality of products in farm animals
- 1997-2000 Development of the quality assurance system of different agricultural technologies based on the heavy metal loading as marker
- 1999- Investigation concerning free radical theory of selenium toxicosis
- 2000-2002 Effect of some redistribution compounds on the body composition of pigeons
- 2000-2001 Survey of livestock farming systems in CEE countries - Hungarian experiences
- 2005- Investigations of the embryotoxic effects of some environmental toxicants (cadmium, chromium, nickel) in chicken embryo model system with special attention to the lipid peroxidation and the glutathione redox system
- 2006- Effects of genotype, nutrition and some technology factors on the pig meat quality with special attention to oxidative stability

6. Publikációk/Publications:

| Közlemények formája/Form of publications | Tudományos közlemények/Scientific articles | Előadások, posztterek/ Lectures and posters | Könyvek, jegyzetek/ Books, lecture notes | Egyéb /Other |
|--|--|---|--|--------------|
| Anyanyelven/ In native language | 76 | 227 | 20 | 69 |
| Idegen nyelven /In foreign language | 66 | 146 | 11 | |
| Összesen /Altogether | 142 | 373 | 31 | 69 |



7. Hobby, érdeklődési terület:

Ósi kínai kultúra, korai orosz ikonfestészet, európai filmkultúra

7. Hobby, fields of interest:

Old Chinese culture; early Russian icon painting; European film culture

8. Az újság témájába vágó három, legfontosabbnak ítélt kutatási eredmény bemutatása

1. A ^{125}I radioimmunoassay-re alapozott GnRH response teszt adaptálása és továbbfejlesztése bikákban és kosokban.
2. A glutation-peroxidáz aktivitás genetikai alapjainak felmérése random szelektált gazdasági állatfaj populációkban.
3. Néhány kiegészítő új adat a szelén toxikózis szabadgyökös mechanizmusához.

8. Introduction of results of three main researches meeting the themes of the journal

1. Adaptation and development of the GnRH response test based on ^{125}I testosterone radioimmunoassay in bulls and rams.
2. Survey of the genetic basis of the glutathione peroxidase activity in randomly selected farm animal populations.
3. Some additional novel data to the free radical theory of selenium toxicosis.