



Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s) **PĂCALĂ NICOLAE**
Address(es) 105, Calea Aradului, 300643, Timisoara, Romania
Telephone(s) 0040256/277181 Mobile: 0722584580
Fax 0040256/277110
E-mail nicolae_pacala@yahoo.com; npacala@animalsci-tm.ro
Nationality Romanian
Date of birth 06.12.1954
Sex M

Desired employment / Occupational field

Work experience

Dates	2000-present
Occupation or position held	Professor
Main activities and responsibilities	Dean, Head of Biotechnology Department, PhD coordinator in Animal sciences field, Coordinator of the Master Program „Biotechnologies’ of reproductions in animals breeding”, Head of the Excellencies Centre „Biotechnologies in Animal Breeding”, Head of disciplines: Animal reproduction, Biology of animal reproduction, Biotechnologies of reproduction, Embryo transfer and associated biotechnologies, Endocrinology of animal reproduction (master), Biotechnologies for management of animal reproduction (master), scientifically research activity
Type of business or sector	Teaching and research activities, management
Name and address of employer	Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara, Calea Aradului, no. 119, postal code 300645, Timis county
Dates	1997 - 2000
Occupation or position held	Assistant professor
Main activities and responsibilities	Vice dean, Scientifically secretary, Head of department, Head of disciplines: Biology of animal reproduction, Embryotransfer and associated biotechnologies, scientifically research activity
Name and address of employer	Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara, Calea Aradului, no. 119, postal code 300645, Timis county
Type of business or sector	Teaching and research activities,
Dates	1991 - 1997
Occupation or position held	Lector
Main activities and responsibilities	Head of disciplines: Biology of animal reproduction, Embryo transfer and associated biotechnologies, scientifically research activity
Name and address of employer	Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara, Calea Aradului, no. 119, postal code 300645, Timis county
Type of business or sector	Teaching and research activities,

Dates	1984 - 1991
Occupation or position held	University assistant
Main activities and responsibilities	Practical works with students for the following disciplines, Animal reproduction, Animal physiology, Genetics and animal breeding, scientifically research activity
Name and address of employer	Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara, Calea Aradului, no. 119, postal code 300645, Timis county
Type of business or sector	Teaching and research activities
Dates	1983 - 1984
Occupation or position held	Technical manager
Main activities and responsibilities	Technical management of reproduction sectors, maternity, youth and swine fed-up, technical coordination of the selection sectors and propagation of biological material.
Name and address of employer	State Company for Pig Breeding and Fed-up, Bailesti, Dolj County,
Type of business or sector	Technical coordination of selection, breeding and swine production
Dates	1979 - 1983
Occupation or position held	Head of Nutrition and Quality Control of Mix Fodder Department
Main activities and responsibilities	Elaboration of mix fodder production recipes, technical control of row materials quality and of mix fodder
Name and address of employer	Company for Mixed Fodder Production, Bailesti, Dolj County
Type of business or sector	Coordination of production activity and quality control of mix fodder

Education and training

Dates	Jun 2011
Title of qualification awarded	Certificate nr. 69/30.06.2011
Principal subjects/occupational skills covered	Training program for long distance education – Level I
Name and type of organisation providing education and training	Romanian Agency for quality assurance in university teaching Bucharest (ARACIS)
Level in national or international classification	Professional training
Dates	January 26-28, 2011
Title of qualification awarded	Certificate nr. 60/28.01.2011
Principal subjects/occupational skills covered	External evaluator in the aria of quality in university education
Name and type of organisation providing education and training	Romanian Agency for quality assurance in university teaching Bucharest (ARACIS)
Level in national or international classification	Professional training
Dates	18-19 February, 2010
Title of qualification awarded	Certificate nr. 208/19.02.2010
Principal subjects/occupational skills covered	Internal evaluator in the aria of quality in university education
Name and type of organisation providing education and training	Romanian Agency for quality assurance in university teaching Bucharest (ARACIS)
Level in national or international classification	Professional training

Dates	April 2009
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Dairy Farm Management
Name and type of organisation providing education and training	British Dairy Consortium - USAMVB Timișoara
Level in national or international classification	Professional training
Dates	April 2008
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Durable technologies for producing and preserving the forage T
Name and type of organisation providing education and training	Academy of Agricultural and Forest Sciences „Gheorghe Ionescu-Șișesti”
Level in national or international classification	Professional training
Dates	May 2007
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Manure Management for Water Quality Protection
Name and type of organisation providing education and training	USAMVB Timisoara and USDA Iowa State University
Level in national or international classification	Professional training
Dates	4-6th July 2005
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Embryo transfer, Testing and selection of meat cattle
Name and type of organisation providing education and training	Groupe Agena, Clermont Ferrand, France
Level in national or international classification	Professional training
Dates	14-18th June 2004
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Biotechnologies of animal reproduction
Name and type of organisation providing education and training	Universita di Padova, Dipartimento di Scienze Zootecniche, Italy
Level in national or international classification	Professional training
Dates	4-7th June 2001
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Agricultural biotechnologies
Name and type of organisation providing education and training	Slovak Academy of Science – Institute of Plant Genetics and Biotechnology, Nitra, Slovakia
Level in national or international classification	Professional training
Dates	May 1997
Title of qualification awarded	Certificate of higher education

Principal subjects/occupational skills covered	Biotechnologies of reproduction in animal breeding
Name and type of organisation providing education and training	USAMVB Timisoara and ENSA Rennes France
Level in national or international classification	Professional training
Dates	1991-1996
Title of qualification awarded	PhD in Agriculture field
Principal subjects/occupational skills covered	Animal Sciences – Biotechnologies of Animal Reproduction
Name and type of organisation providing education and training	Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara
Level in national or international classification	PhD studies
Dates	May1993
Title of qualification awarded	Certificate of higher education
Principal subjects/occupational skills covered	Rural economy
Name and type of organisation providing education and training	USAMVB Timisoara and ENSA Rennes France
Level in national or international classification	Francophone interuniversity education
Dates	1989-1990
Title of qualification awarded	Higher education degree
Principal subjects/occupational skills covered	Animal sciences – Technologies for dairy cattle exploitation
Name and type of organisation providing education and training	USAMVB Timisoara
Level in national or international classification	Post Higher education
Dates	16-26th June 1986
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Processing and cryopreservation of bull's semen
Name and type of organisation providing education and training	SEMTEST Company Timisoara
Level in national or international classification	Professional training
Dates	25-30th April 1983
Title of qualification awarded	Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Technology and quality technical control of mix fodder
Name and type of organisation providing education and training	Ministry of Agriculture and Food Industry, Bucharest, Romania
Level in national or international classification	Professional training
Dates	1975-1979
Title of qualification awarded	Engineer Diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Animal Sciences
Name and type of organisation providing education and training	Agronomic Institute Timisoara

Level in national or international classification	Higher education																																								
Dates	1969-1974																																								
Title of qualification awarded	High school graduation diploma																																								
Principal subjects/occupational skills covered	Animal sciences																																								
Name and type of organisation providing education and training	Agriculture High school, Halânga, Mehedinți County																																								
Level in national or international classification	High school education																																								
Personal skills and competences																																									
Mother tongue(s)	Romanian																																								
Other language(s)																																									
Self-assessment																																									
<i>European level (*)</i>																																									
French Language																																									
English Language																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Understanding</th> <th colspan="4">Speaking</th> <th colspan="2">Writing</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Listening</th> <th colspan="2">Reading</th> <th colspan="2">Spoken interaction</th> <th colspan="2">Spoken production</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>A2</td> <td>Basic user.</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Basic user</td> <td>B1</td> <td>Independent user</td> <td>A1</td> <td>Basic user</td> <td>A1</td> <td>Basic user</td> <td>A2</td> <td>Basic user</td> </tr> </tbody> </table>	Understanding				Speaking				Writing		Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production				C1	Proficient user	C1	Proficient user	B2	Independent user	A2	Basic user.	B2	Independent user	A2	Basic user	B1	Independent user	A1	Basic user	A1	Basic user	A2	Basic user
Understanding				Speaking				Writing																																	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production																																			
C1	Proficient user	C1	Proficient user	B2	Independent user	A2	Basic user.	B2	Independent user																																
A2	Basic user	B1	Independent user	A1	Basic user	A1	Basic user	A2	Basic user																																
	<i>(*) Common European Framework of Reference for Languages</i>																																								
Social skills and competences	<p>Aptitudes for teamwork gained as member in the Senate and Senate Bureau of the University, Council and Bureau Council of the Faculty starting with the year 1990, head of department during the period 1997-2008, dean since April 2008-present;</p> <p>Team leader of the research group of the disciplines coordinated;</p> <p>Head of the USAMVB Student Complex since 1990 to 1994.</p>																																								
Organisational skills and competences	<p>Dean since April 2008-present;</p> <p>Vice dean and scientifically secretary during the period 1996-1997;</p> <p>Head of Biotechnologies Department during the period 1997-2008;</p> <p>Head of Excellency Centre „Biotechnologies in Animal Breeding”, approved by the CNCSIS</p> <p>Head of „Biotechnologies of reproduction” and „Embryo transfer and associated biotechnologies” laboratories approved by ANSVSA Bucharest and ANARZ Bucharest;</p> <p>Team leader of scientifically research programs.</p>																																								
Technical skills and competences	<p>Use of recovery and mammalian embryo transfer equipment;</p> <p>Use of mammalian embryo cryopreservation equipment;</p> <p>Use of embryonic microsurgery equipment;</p> <p>Use of ultrasound scans equipment for pregnancy diagnostic;</p> <p>Use of ELISA equipment;</p> <p>Use of PCR equipment;</p> <p>Theoretical an practical competence gained by professional training made by documentation, PhD studies, post higher education studies, inter-university studies, scientifically research studies in field, etc.</p>																																								
Computer skills and competences	PC operation, use of Word, Excel and Fox																																								
Other skills and competences	<p>Professional competence</p> <ul style="list-style-type: none"> -Biotechnologies of animal reproduction (artificial insemination, embryo transfer, in vitro fertilisation, wanted sex animal obtaining, embryonic microsurgery); -Biotechnological management of reproduction in mammals and fish; -Mammalian and fish reproduction biology; -Twin calving induction to monotocic species; -Genetic determination of sex in early mammalian embryos; -Mammalian embryo cryopreservation and embryo bank formation; <p>Theoretical an practical competence gained by professional training made by documentation, PhD studies, post higher education studies, inter-university studies, scientifically research studies in field, etc.</p>																																								
Driving licence	Category B and C																																								

Additional information

- 334 scientifically papers published in different national and international speciality journals, form which 18 ISI ;
- Team leader or member in the research team of 31 research projects;
- Author and co-author of 6 published books and speciality monographers;
- Author of 5 university courses.

Invention patents

- Păcală, N.**, Corin, N., Ghiță Codruț: RO 117060 C/2002: „Multifunctional instrument case for cattle artificial insemination and embryo transfer”
- **Păcală, N.**, Bencsik, I., Corin, N.: RO 121316 B/2007: „ Equipment and method for genetic sex determination”

Awards

- In 1992 Romanian Academy award “Traian Săvulescu”, for “Scientific papers regarding embryo transfer in cattle and ovine and some of associated biotechnology”.

Professional recognition

- Associate professor within the Socrates/Erasmus program, in the years 2006/2007, 2007/2008 2008/2009 and 2009/2010 at the University of South Bohemia Ceske Budejovice, Agriculture Faculty, Dept. Genetic, breeding and animal nutrition, Czech Republic;
- PhD coordinator, Animal Sciences field
- Member of the ARACIS Permanent Expert Comity, Agricultural Science, Forest and Veterinary Medicine area;
- Member of the CNCSIS Expert Group, 5th Committee, Agricultural Sciences and Veterinary Medicine;
- Expert evaluator of research project/programs CNCSIS and CEEX;
- President of the Reproduction committee within the Romanian Society of Animal Sciences;
- Nominated in Who s Who in Romania, 2002 Principes Edition, pag. 494;
- Nominated in the Romanian Modern Inventors Dictionary, vol I, 2007, pag. 465-466.
- Member of the Evaluation Board of the scientific research projects elaborated in USAMVB Timisoara
- Scientific referent of the “Animal Science and Biotechnology Scientific Papers” volume of Faculty of Animal Science and Biotechnology-Timisoara;
- Member of the editorial staff of the “Animal Science and Biotechnology Scientific Papers” volume of Faculty of Animal Science and Biotechnology-Timisoara;
- Member of the publishing committee of Animal Sciences Review;
- Member of the publishing committee of Agroconsultim informative papers;

Member of the Scientific societies and Professional partnerships:

- Romanian Society of Animal Science (SRZ);
- National Society of Cellular Biology (SNBC);
- Romanian Association of Embryo Transfer (ARET);
- Association Europeenne de Transfert Embryonnaire (AETE);
- European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR);
- European Association of Animal Production (EAAP);
- European Cell Biology Organization (ECBO).

Annexes

List of Published Scientifically Papers

1.07.2012

Prof. Eng. Păcală Nicolae PhD.

BOOKS AND SPECIALITY MONOGRAPHERS

1. **Păcală, N.**, (1998) - Transferul de embrioni la mamifere, Edit. Helicon, Timișoara, ISBN 973-574-535-6.
2. **Păcală, N.**, (2000) - Biologia reproducerii animalelor, Edit. Mirton, Timișoara, ISBN 973-585-146-6.
3. Tobă, G.F., Bogdan, A.T., Ilinca, N., Hârceagă, L., **Păcală, N.**, (2000) - Biotehnologia transferului de embrioni la taurine, Edit. Bioterra, București.
4. **Păcală, N.**, (2004) - Biotehnologia însămânțării artificiale la vacă. Edit. Waldpress, Timișoara, ISBN 973-8453-80-1.
5. **Păcală, N.**, (2004) - Biotehnologia transferului de embrioni la vacă. Edit. Waldpress, Timișoara, ISBN 973-8453-80-2.
6. **Păcală, N.**, Korbuly, B., Dumitrescu, M. (2006) – Biologia reproducerii peștilor. Edit. Pardon, Arad, ISBN 973-86921-2-1.

UNIVERSITY COURSES

1. **Păcală, N.** (2002) – Biologia reproducerii animalelor. Vol. I și II, Edit. Eurobit Timișoara;
2. **Păcală, N.**, Corin, N., Carabă, V. (2002) – Îndrumător lucrări practice de Biologia reproducerii animalelor. Edit. Eurobit Timișoara;
3. **Păcală, N.** (2003) – Biotehnologii de reproducție. Edit. Eurobit Timișoara;
4. **Păcală, N.**, Corin, N. (2003) - Îndrumător lucrări practice de Biotehnologii de reproducție. Edit. Eurobit Timișoara;
5. **Păcală, N.**, Corin, N. (2005) – Tehnologia însămânțărilor artificiale. Edit. Eurobit Timișoara;

PUBLISHED SCIENTIFICALLY PAPERS (SELECTION)

1. **Păcală, N.**, I. Bencsik, D. Dronca, I. Petroman, Cornelia Petroman, Ada Cean, V. Carabă, Alexandra Boleman (2011) – Possibilities of reducing the variability of the development stages and the quality variability of the embryos obtained from embryo donor cows. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, Vol. 9 (1), 442-446. ISSN 1459-0255. (ISI)
2. **Păcală, N.**, I. Bencsik, D. Dronca, Gabi Dumitrescu, Ada Cean, Alexandra Ivan, Oana Ciobotaru (2011) – Establishing some correlations between certain morphometric parameters and embryo quality. *USAMVB Timișoara, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, vol. 44 (1), 370-375. ISSN 1221-5287.
3. **Păcală, N.**, Ada Cean, Alexandra Boleman, Rodica Căpriță, I. Bencsik, D. Dronca, Gabi Dumitrescu (2011) – establishing some morphometric parameters usable in estimating the quality of mouse embryos, in different developmental stages. *USAMV Iași, Lucrări științifice, Seria Zootehnie*, vol. 55, (16), 657-660. ISSN 1454-7368.
4. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Ada Cean, Alexandra Boleman, Caraba, V., Papp, St. (2010) – Stimulation of the reproductive functions at acyclic cows by Ovsynch and PRID/eCG. *Scientific papers: Animal Science and Biotechnologies Timișoara*, 2010, 43 (I), 317-320, ISSN 1221-5287.
5. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Acatincăi, S., Petroman, I., Cornelia Petroman, Ada Cean, Alexandra Boleman, Carabă, V., Papp, S. (2010) – Researches regarding the effect of Pg F₂ α administration interval on cows estrous synchronization. *USAMV Iași, Lucrări științifice* vol. 3 (15) seria Zootehnie, 632-634. ISSN 1454-7368.
6. **Păcală, N.**, (2010) – Despre meseria de bioinginer. *Revista de Zootehnie, Anul VII (2010), nr. 1*, 73-75, ISSN 1842-1334.
7. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Ada Cean, Alexandra Boleman, Carabă, V., (2009) – Possibilities to improve the quality of the embryos obtained from donor cows. *Buletin UASVM Cluj-Napoca, Animal sciences and Biotechnologies*, 66 (1-2), 491.
8. **Păcală, N.**, Corin, I., Bencsik, I., Dronca, D., Ada Cean, Papp, St., Carabă, V., Avramescu, B. (2009) – Stimulation of the reproductive function in cows with PRID s. *Lucr. Șt. Zootehnie și Biotehnologii*. Vol.42 (1), 81-84, (2009) Timișoara. ISSN 1221-5287.
9. **Păcală, N.**, I. Bencsik, D. Dronca, Ada Cean, V. Carabă, Alexandra Boleman (2009) – Possibilities to induce twin calving in cows by embryo-transfer. *International scientific symposium: „Modern animal husbandry – science, creativity and innovation”, USAMV Iași, Faculty of Animal Sciences*, Vol. 52 (14), 479-481.
10. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Telea, A., Carabă, V., Ivan, A. (2008) – The inducing and synchronization of the estrus and ovulations at cows thought hormonal methods. *Symposium Biotechnology, Part 1 – Animal Biotechnology. University of South Bohemia Ceske Budejovice, Czech Republik*, 287-289. ISBN 80-85645-58-0.
11. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Carabă, V., Telea Ada, Alexandra Ivan, Papp, S. (2008) – Studies regarding the conception rate at dairy cows. *Scientific papers, Faculty of Animal Sciences and Biotechnologies, Timișoara*, Vol. 41 (1), 127-130, ISSN 121-5287.
12. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Ada Telea, Alexandra Ivan, Carabă, V. (2008) – Studies regarding the survival bovine embryos after controlled freezing. *Symposium „Animal husbandry, veterinary and economy in the health and food safety production”. University of Novi Sad, Faculty of Agriculture*, Yu, 143, ISBN 86-7520-079-X.
13. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Acatincăi, S., Petroman, I., Petroman Cornelia, Telea Ada (2008) – Influența stadiului ciclului estral asupra reacției ovarelor la tratamentele e inducere a superovulației la vacile donatoare de embrioni. *Simpozionul științific internațional „Agricultura modernă – realizări și perspective”, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Chișinău*, vol. 18. *Zootehnie și Biotehnologii*, pag. 173-175, ISBN 978-9975-64-129-6.
14. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Petroman, I., Petroman Cornelia, Telea Ada, Carabă, V., Ivan Alexandra (2007) – Studies regarding the influence of superovulation treatment with pituitary extracts of FSH and Norgestomet implant on cow embryo quality. *„Veterinary*

medicine, animal husbandry and economy in the healthy and food safety production". *Savremena Poljoprivreda*, vol. 56, 1-2, pag.43-48, Novi Sad, ISSN 0350-1205-YU.

15. **Păcală, N.**, Corin, N., Dronca, D., Petroman, I., Telea Ada, Carabă, V., Ivan Alexandra (2007). Influence of the superovulation starting moment on ovary response intensity, number and quality of the recovered embryos in donor cows. Symposium „Veterinary medicine, animal husbandry and economy in the healthy and food safety production”. University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, pag. 84.
16. **Păcală, N.**, Corin, N., Dronca, D., Carabă, V., Telea Ada, Ivan Alexandra, Untaru Ramona, Korbuly, B. (2007) – The influence of the puerperal affections on insemination index and uterine repose in cows. *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii Timișoara*, vol. 40 (1), pag. 146-151 ISSN 1221-5287.
17. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Ada Telea, Carabă, V., Alexandra Ivan (2007) – The influence of superovulatory treatments on cycling estrus manifestation and on the infecundity in embryo donor cows. *Proceedings of the 5-th International Conference „Integrated Systems for Agri-food Production” Sibiu*, 179-182, ISBN 978-973-638-348-9.
18. **Păcală, N.** (2007) – Ce este Agricultura biologică ? *Revista de Zootehnie*, anul IV, nr. 4, pag. 11-13, ISSN 1842-1334.
19. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Carabă, V., Telea Ada, Ivan Alexandra (2006) – The inducing and synchronization of ovulation in dairy cows after parturition. *Scientific papers Animal Sciences and Biotechnologies, Faculty of Animal Sciences and Biotechnologies Timișoara*, vol. 39 (1), pag. 111-114, ISSN 1221-5287.
20. **Păcală, N.**, Dronca, D., Telea Ada, Carabă, V., Ivan Alexandra (2006) – Inducing and synchronization of the oestrous with GnRH and PgF2 alpha in dairy cows. *The 35-th International Scientific Communications Session of the Faculty of Animal Science, București*, pag. 211-214, ISBN 973-8905-09-5.
21. **Păcală, N.**, Corin, I., Bencsik, I., Dronca, D., Carabă, V., Telea Ada, Ivan Alexandra (2006) – Manifestarea ciclică a estrului și fecunditatea vacilor donatoare de embrioni după tratamentele de inducere a superovulației și recoltarea nechirurgicală a embrionilor. *Lucrări Științifice, Seria Zootehnie, USAMV Iași*, vol. 49, 302-306, ISSN 1454-7378.
22. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Dronca, D., Petroman, I., Petroman Cornelia, Telea Ada, Carabă, V., Ivan Alexandra (2006) – Studies regarding the influence of superovulation treatment with pituitary extracts of FSH and Norgestomet implant on cow embryo quality. *Simpoziu: „Stocarstvo, veterinarstvo i agroekonomija u tranzicionim procesima”, Herceg Novi*, pag. 71, ISBN 86-7520-079-X.
23. **Păcală, N.**, Corin, I., Bencsik, D., Dronca, V., Carabă, Ada Telea, Alexandra Ivan (2005) - Viabilitatea embrionilor obținuți de la vacile donatoare de embrioni. *Acta Universitatis Cibiniensis, seria Științe Agricole, Univ. Lucian Blaga Sibiu*, vol.1, nr. 1, pag 265-270, ISSN 1582-8549.
24. **Păcală, N.**, Corin, I., Bencsik, D., Dronca, I., Petroman, Cornelia Petroman, V., Carabă (2005) – Inducerea și sincronizarea ciclurilor estrale la vacile cu lapte prin metode biotehnologice. *Acta Universitatis Cibiniensis, seria Științe Agricole, Univ. Lucian Blaga Sibiu*, vol.1, nr. 1, pag 271-274, ISSN 1582-8549.
25. **Păcală, N.**, Corin, I., Bencsik, D., Dronca (2005) – Research regarding the development stage and quality of bovine embryos recovered at 7 days after oestrus. *Symposium „Stocarstvo, veterinarstvo i agroekonomija u tranzicionim procesima”, Novi Sad, YU*, 55.
26. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Petroman, I., Telea Ada, Carabă, V. (2005) – Influence of hCG administration on pregnancy rates of embryos receptors cows. *Lucr.științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara*, vol. XXXVIII, 827-830, ISSN 1221-5287.
27. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Petroman, I., Telea Ada, Carabă, V., Bognar, A. (2005) – Influence of cryoprotector substances of pregnancy rates receiving cows. *Proceedings of the International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, Univ. Lucian Blaga Sibiu*, vol. 3, pag 385-388, ISBN 973-739-093-6.
28. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Ada Telea, Carabă, V. (2005) – Results obtained after PgF2 α and Ovsynch oestrus synchronization in cows. *Lucr. Șt. „Realizări și perspective europene în creșterea animalelor”, Facultatea de Zootehnie Iași*, pag. 78-79.
29. **Păcală, N.**, Ada Telea, I. Bencsik, Dronca, D., Carabă, I. (2004) – Influence of cryoprotectants on bovine embryos freezing. *The 33-rd International Session Scientific communications of the Faculty of Animal Science Bucharest*, pag. 25.
30. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Stănculeț Jana, Carabă, V., Telea Ada, (2004) - Influence of embryo freezing methods and cryoprotectants on gestation rates at cows, *Lucr.științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara*, vol. XXXVII, 469-471, ISSN 1221-5287.
31. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca D., Jana Stănculeț, Carabă, V. (2004) - Controlled estrus with GnRH and PgF2 alfa at cow and heifers. *Symposium „Veterinary and Animal Husbandry in production of healthy self food”, Faculty of Agriculture, Novi Sad*, 67.
32. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., (2003) - The induce of superovulation to embryo donor cows with double implant of Norgestomet and FSH, *Savremena Poljoprivreda, Novi Sad*, 239-240, ISSN 0350-1205-YU.
33. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., (2003) - Possibilities of improving superovulation results to embryo donor cows, *Univ. Agrara de Stat Moldova, Chisinau*, 159-160, ISBN 9975-946-84-4.
34. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, N., Neata, D., Dronca, D., (2003) - Estrus induction in cows with synthetic analogues of PgF2 alfa, *Lucr.științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara*, vol. XXXVI, 481-483, ISSN 1221-5287.
35. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Jana Stănculeț, (2003) - Posibilitati de imbunatatire a rezultatelor superovulatiei la vacile donatoare de embrioni, *Buletinul SNBC Bucuresti*, nr. 31, 48, ISBN 973-86118-6-5
36. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., (2003) - An efficient method for synchronizing the embryo recipient cows and heifers, *FZ Bucuresti, Balnimalcom*. 64
37. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., Jana Stănculeț, Măndiță, D., (2003) - Estrus and ovulations induction and synchronization to cows and heifers trough hormonal methods. *Institut for Animal Husbandry Belgrad, Jugoslavia*
38. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Corin, N., Dronca, D., (2002) - The season influence upon the ovaries reaction at embryo donor cows. *The 31 th annual session of scientific communication FZ Bucuresti*, 61.
39. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca D. (2002) - Estrus synchronization at embryo receiving cows and heifers with synthetic analogues of PgF2 alfa and GnRH. *Lucr.științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara*, vol. XXXV, 471-474, ISSN 1221-5287.
40. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Stănculeț, J., Dronca, D., (2002) - New nonsurgical methods of embryo recovery at donor cows. *Szent Istvan Egyetem Debrecin, Ungaria*, 256-259, 253-255, ISBN 963-9274-26-7

41. **Păcală, N.**, Vintila I., Corin, N., Bencsik, I., Dronca D., (2002) - Influenta stadiului ciclului estral asupra reactiei ovarelor de vaca la superovulatie. Buletinul SNBC Bucuresti, nr. 30, 217, ISBN 973-85316-8-3
42. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Corin, N., Jana Stănculeț, (2001) - Superovulation inducing at embryo donating cows with gestagenes, FSH and PgF2. Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXIV, 400-404, ISSN 1221-5287
43. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., (2001) - Noi procedee de recoltare nechirurgicală a embrionilor de la vacile donatoare, FZ Bucuresti, Sesiunea științifică nr. 30, 224-226, ISBN 973-0-02371-9.
44. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Dronca D. (2001) - Synchronization of parturition at sows with PgF2 α and ocitocin. Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXIV, 396-399, ISSN 1221-5287
45. **Păcală, N.**, Corin, N., Bencsik, I., Ghise, G., (2000) – Visualization of ovarian follicles growth at superovulated cows through ultrasound technology. Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXIII, 434-437, ISSN 1221-5287
46. **Păcală, N.**, Vintila, I., Mariana Checiu, Dronca, D. (1999) - Artificial twinning inducing at cow by embryo transfer, Western University Arad, 697-698, ISBN 973-656-020-1
47. **Păcală, N.**, Vintila, I., Mariana Checiu, Dronca, D. (1999) - Results obtained from freezing and transfer of freezed embryos at cows, Western University Arad, 699-700, ISBN 973-656-020-1
48. **Păcală, N.**, Bencsik, I., Corin, N., Dronca, D. (1999) - Rezultate obținute în recoltarea nechirurgicală a embrionilor de vaca, FZ Iasi, 37-38
49. **Păcală, N.**, Petroman, I., Năfornită, M., Petrica, N. (1999) - The influence of PgF2 alpha dose on the results obtained in biotechnical induction of parturition in sow, Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXII, 427-436, ISSN 973-98131-2-7
50. **Păcală, N.**, Petroman, I., Năfornită, M., Corin, N., Peț, I. (1999) - The influence of biotechnical induction of parturition in sows on some technological and reproduction indices. Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXII, 437-448, ISSN 973-98131-2-7
51. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D. (1999) - The influence of different pharmaceutical preparations for follicular stimulation on ovaries reaction in treatments on superovulation induction in cows. Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXII, 449-456, ISSN 973-98131-2-7
52. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Bencsik, I., Corin, N., Dronca, D. (1999) - The influence of gonadotropin dose on the ovaries reaction in superovulation induction treatment in cows. Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXII, 457-462, ISSN 973-98131-2-7
53. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Corin, N., Bencsik, I., Dronca, D., (1999) - Influența hCG și GnRH asupra reacției ovarelor la tratamentele de inducere a superovulației la vacile donatoare de embrioni, FZ Iasi, 36
54. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Bencsik, I., Dronca, D., (1999) - Rezultate obținute în recoltarea nechirurgicală a embrionilor de la vacile donatoare, FZ Iasi, 37
55. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Bencsik, I., Corin, N., (1999) - Obținerea gemelarității artificiale la taurine prin embryo-transfer, SNBC Bucuresti, 27, 33
56. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Bencsik, I., Corin, N., (1999) - Rezultate obținute în congelarea și transferul embrionilor congelați la taurine, SNBC Bucuresti, 27, 32
57. **Păcală, N.**, Peț, I., Năfornită, M., Ghișe, Gh., Guler, A. (1998) - Utilizarea analogilor sintetici ai PgF2 alpha în inducerea și sincronizarea estrului la vacile cu ciclul estral cunoscut, Univ. Agrară de Stat Moldova, Chisinau, 38
58. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Corin, N., Bencsik, I., (1998) - Influența tipului de hormoni foliculo-stimulatori asupra reacției ovarelor la tratamentele de inducere a superovulației la vacile donatoare de embrioni, Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXI, 119-123
59. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Petroman, I., Ghișe, Gh., Peț, I., (1998) - Rezultate obținute în inducerea și sincronizarea parturii la scroafe cu analogi sintetici ai PgF2 alpha. Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXXI, 124-129
60. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Petroman, I., Pavel, I., Peț, I., Borza, FI, (1998) - Influence of pregnancy stage on the results obtained by biotechnical ininduction of farrowing at sows, FMV Timisoara, 177-184, ISSN 1221-52-95.
61. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Bencsik, I., Corin, N., (1998) - Stadiile de dezvoltare ale embrionilor transferabili recoltați de la vacile donatoare de embrioni, la 7 zile de la estru, SNBC Bucuresti, 26, 52
62. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Bencsik, I., Corin, N., (1998) - Aspectul morfologic și proporția embrionilor neviabili, obținuți de la vacile donatoare de embrioni, SNBC Bucuresti, 26, 53
63. **Păcală, N.**, Peț, I., Năfornită, M., Ghișe, G., Guler, A., Bîrluțiu Smaranda (1997) - Use of PgF2 α synthetic analogues in induction and synchronization of oestrus at the cows with unknown oestrus cycle, Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXX, 236-239, ISSN 1221-5295
64. **Păcală, N.**, Vlădică, FI., Vintilă, I., Corin, N., Guler, A., Ghișe, Gh., (1997) - The influence of the FSH superovulatory treatment upon the ovaries reaction to donors cattle, Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXX, 240-245, ISSN 1221-5295
65. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Corin, N., (1996), Factors influencing the results of superovulation in the embryo-donor cows, West University Arad, 734-740, ISBN 973-578-247-2
66. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Corin, N., Bencsik, I., Guler, A., Ghișe, G., (1996) - The influence of the level of PMSG doses, season, age and treatment repetition on the ovary reaction at the embryo-donor cows, FMV Timisoara, 261-265, ISBN 973-578-190-5
67. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Ardelean, V., Bura, M., Ghișe, Gh., (1996) - Utilizarea progestagenelor în inducerea și sincronizarea estrului la vaci, Lucr. științifice Zootehnie și Biotehnologii, Timișoara, vol. XXIX, 129-133
68. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Corin, N., (1996) - Factorii care influențează rezultatele superovulației la vacile donatoare de embrioni, SNBC Bucuresti, 24, 36
69. **Păcală, N.**, (1996) - Cercetări privind inducerea superovulației la vacile donatoare de embrioni, Teza de doctorat, USAMVB Timișoara.
70. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Ardelean, V., Bura, M., Bîrluțiu, S., (1995) - The use of progestagenes for induction and synnchronization of oestrus in cows, FZB Timisoara, 38
71. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Pârghe, V., (1995) - Influența analogilor sintetici ai PGF2 alpha asupra perioadei puerperale și duratei S.P.-ului la vaci. Nota II, 95-97

72. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Pârghie, V., (1993) - Influența analogilor sintetici ai PGF2 alpha asupra perioadei puerperale și duratei S.P.-ului la vaci. Nota I, FZB Timisoara, 73-76
73. **Păcală, N.**, Vintilă, I., Contrea, A., Rodica Căpriță, Contrea, M., (1992) - Experimental results obtained in inducing the superovulation at cows, with an original pig hypophysys FSH extract, FZ Cluj-Napoca, 96-1001
74. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Bedrosian, Ed. Coman, M., (1991) - Observații asupra aparatului genital la scroafe cu pseudogestație. Lucrări științifice Zootehnie, FZ Timisoara, 57-60
75. **Păcală, N.**, (1990) - Rezultate obținute în transferul de embrioni la vacă în condiții de fermă, Lucrare de disertație cursuri PU, IA Timișoara, 36 de pagini.
76. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Rotaru, M., (1988) - Influența serului gonadotrop asupra scrofițelor ajunse la maturitate reproductivă. Nota II. Lucrări științifice Zootehnie și Medicină Veterinară, IA Timisoara, 39-42
77. **Păcală, N.**, Năfornită, M., Bedrosian, Ed., Rotaru, M., (1987) - Influența serului gonadotrop asupra unor indici de reproducție la scroafe. Lucrări științifice Zootehnie și Medicină Veterinară, IA Timisoara, 49-53
78. **Păcală, N.**, Năfornită, M., (1987) - Influența serului gonadotrop asupra scrofițelor ajunse la maturitate reproductivă. Lucrări științifice Zootehnie și Medicină Veterinară, IA Timisoara, 53.

SCIENTIFIC RESEARCH CONTRACTS

Nr.crt.	Cod/ nr. contract	Denumirea contractului	Beneficiar	Colectivul de cercetare	Valoare (mii lei)	Perioa- da derulare
1	2515/1008/ 2008	Studii morfometrice și de viabilitate a embrionilor de mamifere	UEFISCSU București IDEI-PCE	N. Păcală Rodica Căpriță I. Bencsik Dumitrescu Gabi Ada Telea Ivan Alexandra	980.000	2009-2011
2	864/ 2002	Implementarea biotehnologiilor moderne de reproducție și ameliorarea a vacilor cu lapte din fermele familiale din jud. Timiș.	Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale (Banca Mondială)	N. Păcală I. Bencsik N. Corin D. Dronca J. Stănculeț V. Carabă A. Bencsik	150.000 USD	2002-2005
3.	1505/ 2007	Implementarea unor biotehnologii de reproducere la șalău, în vederea sporirii potențialului productiv al acestei specii.	ANCS București	A. Grozea M. Bura N. Păcală D. Dronca S. Pătruică G. Dumitrescu	2.000.000 RON	2007/ 2010
4	28/1999	Identificarea și caracterizarea genei receptorului de estrogeni (ESR) și implicațiile sale în manifestarea prolificității la suine.	Ministerul Educației Naționale (CNCSIS)	N. Păcală I Vintilă M. Michescu D. Popeți	130.000	1999-2001
5	31/2005	Managementul afecțiunilor de reproducție în ferme de vacii de lapte	Ministerul Educației Naționale CNCSIS	H. Cernescu V. Ardelean Gh. Bonca N. Păcală N. Corin G. Otavă	900.000	2005-2007
6	50/2004	Biotehnologii de conservare ex situ a genotipurilor de animale valoroase	Ministerul Educației Naționale CNCSIS	I. Bencsik N. Păcală N. Corin D. Dronca V. Carabă J. Stănculeț	180.000	2004-2006
7	3442/ 2004	Studiu comparativ privind viteza de muls la vacile performante din rasa Holstein Friză, cu aparatele de muls pneumatic, tipul pulsocolector, față de	S.C. Banat Nova Puls SRL Timișoara	I. Bencsik N. Păcală D. Dronca S. Acatincăi N. Corin L. Czister S. Bungescu	10.000	2004

		sistemul cu pulsatoare cu comandă electronică.		J. Stănculeț		
8	Program 4, tip D, 1997	Biotehnologii moderne de reproducere în ameliorarea genetică a populațiilor de animale domestice.	Ministerul Educației Naționale (Banca Mondială)	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	60.000 USD	1997-1999
10	422/1996	Transferul de nuclee embrionari în ovule enucleate în vederea clonării embrionilor de mamifere.	Ministerul Educației Naționale (CNCSU)	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	40.000	1996-2000
11	5022/C/1994	Proiectarea și executarea unui program MOET pentru accelerarea structurii genetice a rasei Bălțată Românească.	Ministerul Învățământului	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	60.000	1995
12	14/14.5/1994	Obținerea în laborator a embrionilor de mamifere.	Ministerul Cercetării și Tehnologiei	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	360.000	1994-1997
13	47/1993	Aplicarea unui program MOET pentru accelerarea modificării structurii genetice a rasei Bălțată Românească.	Departamentul Agriculturii de Stat	I Vintilă C. Vintilă I Bencsik N. Păcală N. Corin	3.000	1993-1996
14	27/440/1993	Cercetări privind cunoașterea raportului dintre numărul spermatozoizilor morți și imaturi din ejaculatele de taur și conținutul plasmei seminale în proteine totale.	SEMTEST Timișoara	M. Năforniță N. Păcală	150	1993
15	A 402/1992	Testarea în condiții de producție a tehnologiei transferului de embrioni la taurine.	ASAS (ICPCB Balotești)	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	4.000	1992-1997
16	7116/4429/1992	Încercări de multiplicare neconvențională a genoamelor superioare la animalele domestice.	ASAS București	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	500	1992
17	2179/388/1992	Determinarea proteinelor totale din sperma de taur și corelația acestora cu unii indici spermatici.	SEMTEST Timișoara	M. Năforniță N. Păcală	100	1992
18	28/1991	Aplicații terapeutice și biotehnice ale preparatelor luteolitice având ca principii activi Cloprostenolul racemic și Cloprostenolul optic activ cu configurație naturală.	ICCF București	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	420	1991-1993
19	1104/B/1991	Noi metode pentru manipularea principalelor funcții și structuri genetice la animalele de fermă.	Ministerul Cercetării și Tehnologiei	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	500	1991-1993
20	2130. 2/1991	Fecundația "in vitro" a ovocitelor de mamifere domestice (taurine).	Ministerul Învățământului și Științei	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	400	1991-1993
21	2130. 1/1991	Transferul de nuclee	Ministerul Învățământului	I Vintilă		

		embrionari în ovule nefecundate în vederea clonării embrionilor de mamifere domestice.	tului și Științei	N. Păcală I Bencsik N. Corin	280	1991-1992
22	35/1990	Cercetări pentru găsirea de noi căi de manipulare a embrionilor și a genomului animalelor domestice.	Ministerul Învățământului și Științei	I Vintilă N. Păcală I Bencsik N. Corin	200	1990-1992
23	2967/ 1990	Îmbunătățirea unor indici de reproducție la scroafele crescute în sistem industrial.	ICPCP Periș	M. Năforniță N. Păcală	50	1990
24	1055/ 1988	Organizarea și amenajarea unei stații pilot în vederea introducerii în producție a manipulărilor genetice la animalele domestice.	Departamen-tul Agriculturii de Stat	I Vintilă N. Păcală I Bencsik	1.500	1988-1991
25	1518/ 1988	Efectul gonadotropinelor serice și corionice în stimularea căldurilor și a ovulației la scroafele cu anestrul postpubertal.	ICPCP Periș	M. Năforniță N. Păcală Ed. Bedrosian	60	1988
26	1652/ 1987	Verificarea în stație pilot a stimulării funcției sexuale la scroafe după înțarcarea purceilor, în vederea scurtării intervalului înțarcare-monta fecundă.	ICPCP Periș	M. Năforniță N. Păcală Ed. Bedrosian	70	1987
27	235/ 1986	Aprecierea capacității fecundante a materialului seminal la taurii în așteptare din rasa Bălțată Râmânească. Aseptizarea materialului seminal congelat de taur cu cele mai eficiente produse medicamentoase românești.	SEMTEST Balotești	M. Năforniță N. Păcală Ed. Bedrosian	150	1986-1988
28	1519/ 1986	Stimularea funcției sexuale la scroafele cu pubertate întârziată.	ICPCP Periș	M. Năforniță N. Păcală E. Bedrosian	50	1986
29	1438/ 1985	Creșterea indicelui de utilizare a scroafelor la reproducție prin metode hormonale.	ICPCP Periș	M. Năforniță N. Păcală Ed. Bedrosian	50	1985-1990
30	A/1.6/ 1985	Stabilirea tehnologiilor optime de prevenire și combatere a poluării nutrețurilor și influența lor asupra sănătății, reproducției și producției animalelor în diferite sisteme de exploatare.	CNST București	G. Nichita H. Cernescu M. Năforniță N. Păcală Ed. Bedrosian	150	1985-1987
31	31/1985	Combaterea infecundității produsă de anestrul prelungit la vacă, prin folosirea hemolizatului gonadotrop.	ICVB Pasteur	H. Cernescu M. Năforniță N. Păcală Ed. Bedrosian	75	1985