

PERSONAL INFORMATION**Raffaele Boni**

 Vico II Libertà, 20, 85050, Tito (PZ), Italy

 +39 0971 205017  +39 320 4371201

 raffaele.boni@unibas.it

Sex Male | Date of birth 24/07/1963 | Nationality Italian

JOB POSITION

Associate Professor (Veterinary Obstetrics and Gynaecology), Dept. Sciences, University of Basilicata, Potenza, ITALY

WORK EXPERIENCE

- January 2020 Member of the Editorial Board of Animals, an international journal of veterinary and animal science (IF 2018=1.832).
- May 2019 Associate Editor of Scientific Reports, a multidisciplinary international journal (IF 2018 = 4.122)
- 2013 - up to date Member of the PhD Board in Applied Biology and Environmental Safeguard
- 2013 - up to date Teaching assignment of "Microscopy techniques and Cell Culture" (CFU=6) in the bachelor degree of Biotechnology @ University of Basilicata.
- 2011 Editor of the e-book Tosti E & Boni R "Oocyte maturation and fertilization: a long history for a short event" Bentham Science Publishers
- 2009- up to date Teaching assignment of "Biology and Technology of reproduction in mammals" (CFU=6) in the master degree of Biotechnology for Medical, Pharmaceutical and veterinary diagnostics @ University of Basilicata.
- 2005-2009 Teaching assignment of "General Physiology" (CFU=6) in Specialistic degree in Molecular Biotechnology @ University of Basilicata.
- 2004-2008 Teaching assignment of "Veterinary Obstetrics " in Specialization degree of "Physiology and Pathology of Reproduction in domestic animals" @ Veterinary School of Naples, University Federico II
- 2004 – up to date Member of the Editorial Board of Theriogenology, an international journal of animal reproduction (IF 2018 = 2.299)
- 2002 – up to date Teaching assignment at master degree in "Biology and Technology of assisted reproduction" @ University of Naples, Federico II
- 1997- up to date Teaching assignment of "Physiology and Pathology of Reproduction" (CFU=12) in the graduation degree of Science and Technology of Animal Production; since 2012 up to date, this course underwent a remodulation (6 CFU) and was held in the master degree of Science and Technology in Agriculture @ University of Basilicata.
- 1996-2012 Member of the PhD Board in Animal Production Science
- 1995-2003 Member of the Editorial Board of Buffalo Journal, an international journal of buffalo science.

EDUCATION AND TRAINING

- 2019 Passed the National Scientific Qualification (ASN) for the role of full professor in Veterinary Obstetrics and Gynaecology (SSD= VET/10-SC=07/H5). Call 2018
- 2013 Passed the National Scientific Qualification (ASN) for the role of full professor in Veterinary Obstetrics and Gynaecology (SSD= VET/10-SC=07/H5). Call 2012
- October 2012 Associate Professor SSD VET/10 (Veterinary Obstetrics and Gynaecology) @ University of Basilicata and belongs to Dept. of Sciences
- Giugno 2010 Won a comparative competition for the position of Associate Professor SSD VET/10 (Obstetric and Gynaecological Clinic) @ University of Bologna.
- November 2004 Carried out a study internship in Egypt
- October 1998 Attended a course of applied Statistics for animal production, held by the Italian Association of Animal Production (ASPA)
- July-September 1996 Carried out a study internship in Australia @ The Institute of Reproduction and Development, Monash University, working on embryo delipidization and vitrification in cattle.
- October 1993 Becomes specialist in animal nutrition (summa cum laude).
- June 1993 Becomes PhD with a thesis on: "Ovum Pick-Up: an alternative to superovulation in cattle"
- April 1993 Won a comparative competition and became Researcher in Animal Reproduction @ University of Basilicata.
- October 1991-September 1992 Carried out a study internship in The Netherlands @ "Embrytec" (Zeist) and University of Utrecht, Veterinary Faculty.
- November 1989 Started a PhD in Biotechnology applied to Veterinary and Husbandry Sciences @ University of Milan
- January 1989 Started a specialization course in Animal Nutrition @ University of Naples, Federico II
- October 1988 Graduation in Veterinary Medicine (summa cum laude) @ University of Naples Federico II

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	B2	B2	C1

Technical skills:

- Gynaecological examination of cows and buffaloes
- Pregnancy diagnosis in livestock
- Artificial insemination (AI) in livestock
- Synchronization and superovulation
- Culture and freezing of gametes and embryos.
- Cell culture and freezing
- Collection and evaluation of the semen
- Diagnostic imaging (Ultrasound, Doppler)
- In vitro maturation, fertilization and embryo culture;
- Analysis of the quality and functional parameters of the gametes
- Micromanipulation, microdissection and microinjection in cells, gametes and embryos;
- Spectrofluorimetric analysis
- Optical microscopy
- Electron microscopy
- Fluorescence microscopy
- Confocal laser microscopy

Digital skills Good ability to use Microsoft Office, Photoshop, Image J, Metamorph, and software for statistical analysis, as Systat

Job-related skills

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION

International publications with peer review

IF

- | | |
|---|-------|
| 1. Kruip Th.A.M., Boni R., Wurth Y.A., Roelofsen M., Pieterse M.C. (1994) Potential use of Ovum Pick-Up for embryo production and breeding in cattle. <i>Theriogenology</i> , 42:675-683. | 1.727 |
| 2. Roelofsen M.W.M., Boni R., Wurth Y.A., Pieterse M.C., Kruip Th.A.M. -1994- Ovum Pick-Up in cows. <i>Tijdschrift voor Diergeneeskunde</i> , 119: 61-63 (in Dutch with English abstract) | 0.095 |
| 3. Boni R., Roviello S., Zicarelli L. (1996) Repeated Ovum Pick-Up in Italian Mediterranean buffaloes. <i>Theriogenology</i> , 46:899-909. | 1.727 |
| 4. Boni R., Roelofsen MWM, Pieterse MC, Kogut I., Kruip ThAM (1997) Follicular dynamics, repeatability and predictability of follicular recruitment in cows submitted to repeated follicular puncture. <i>Theriogenology</i> , 48: 277-289. | 1.727 |
| 5. Boni R, Tosti E, Roviello S, Dale B. (1999) Intercellular communication in in-vivo and in vitro-produced bovine embryos. <i>Biology of Reproduction</i> , 61, 1050-1055. | 3.417 |
| 6. Tosti E, Boni R, Cuomo A. (2000) Ca ²⁺ current activity decreases during meiotic progression in bovine oocytes. <i>American Journal of Physiology - Cell Physiology</i> , 279: C1795-C1800. | 3.817 |
| 7. Boni R, Cuomo A, Tosti E. (2002) Developmental potential in bovine oocytes is related to cumulus-oocyte complex (COC) grade, calcium current activity and calcium stores. <i>Biology of Reproduction</i> , 66: 836-842. | 3.689 |
| 8. Tosti E, Boni R, Cuomo A (2002) Fertilization and activation currents in bovine oocytes. <i>Reproduction</i> , 124, 835-846. | 2.308 |
| 9. Pezzella A, Manini P, Di Donato P, Boni R, Napolitano A, Palumbo A, d'Ischia M (2004) 17β-Estradiol nitration by peroxidase/H2O2/NO2-: a chemical assessment. <i>Biorganic and Medicinal Chemistry</i> , 12: 2927-2936. | 2.018 |

- | | | |
|-----|--|-------|
| 10. | Gualtieri R, Boni R, Tosti E, Zagami M, Talevi R (2005) Intracellular calcium and protein tyrosine phosphorylation during the release of bovine sperm adhering to the fallopian tube epithelium in vitro. <i>Reproduction</i> , 129: 51-60. | 3.136 |
| 11. | Cocchia N, Boni R, Mangano N, De Felice A, Tortora G and Lorizio R. (2005) Effects of Several Procedures of Ovarian Stimulation on Reproductive Efficiency in Artificially Inseminated Does. <i>Veterinary Research Communications</i> , 29 (Suppl. 2) 179–181. | 0.328 |
| 12. | Boni R, Santillo R, Macchia G, Spinelli P, Ferrandino G, D'Aniello A. (2006) D-Aspartate and reproductive activity in sheep. <i>Theriogenology</i> 65: 1265-1278. | 1.898 |
| 13. | Boni R, Cocchia N, Silvestre F, Tortora G, Lorizio R, Tosti E. (2008) Juvenile and adult immature and in vitro matured ovine oocytes evaluated in relation to membrane electrical properties, calcium stores, IP3 sensitivity and apoptosis occurrence in cumulus cells. <i>Mol Reprod Dev</i> 75(12):1752-60. | 2.287 |
| 14. | Macchia G, Topo E, Mangano N, D'Aniello E, Boni R. (2010) dl-Aspartic acid administration improves semen quality in rabbit bucks. <i>Animal Reproduction Science</i> 118 (2-4):337-43. | 1.721 |
| 15. | Paciolla M, Boni R, Fusco F, Pescatore A, Poeta L, Ursini MV, Lioi MB, Miano MG. (2011) Nuclear factor-kappa-B-inhibitor alpha (NFKBIA) is a developmental marker of NF- κ B/p65 activation during in vitro oocyte maturation and early embryogenesis. <i>Human Reproduction</i> , 26(5):1191-1201. | 4.475 |
| 16. | Silvestre F, Fissore RA, Tosti E, Boni R. (2012) Ca(2+)(i) rise at in vitro maturation in bovine cumulus-oocyte complexes. <i>Mol Reprod Dev</i> . 2012 Jun;79(6):369-79. | 2.812 |
| 17. | Boni R, Perrone LL, Cecchini S (2014) Heat stress affects reproductive performance of high producing dairy cows bred in an area of southern Apennines. <i>Livestock Science</i> 160:172-177. | 1.171 |
| 18. | Bilotto S, Boni R, Russo GL, Lioi MB. (2015) Meiosis progression and donor age affect expression profile of DNA repair genes in bovine oocytes. <i>Zygote</i> 23(1):11-8. doi: 10.1017/S0967199413000154. | 1.370 |
| 19. | Fortunato A, Boni R, Leo R, Naccia G, Liguori F, Casale S, Bonassisa P, Tosti E. (2016) Vacuoles in sperm head are not associated to head morphology, DNA damages and reproductive success. <i>Reproductive BioMedicine online</i> 2016 Feb;32(2):154-61. | 3.249 |
| 20. | Boni R, Gallo A, Montanino M, Macina A, Tosti E. (2016) Dynamic changes in the sperm quality of <i>Mytilus galloprovincialis</i> under continuous thermal stress. <i>Molecular Reproduction and Development</i> Feb;83(2):162-73. | 2.316 |
| 21. | Gallo A, Boni R, Buttino I, Tosti E. (2016) Spermotoxicity of nickel nanoparticles in the marine invertebrate <i>Ciona intestinalis</i> (ascidians). <i>Nanotoxicology</i> 10:1096-1104. | 5.811 |
| 22. | Boni R, Gallo A, Cecchini S (2017) Kinetic activity, membrane mitochondrial potential, lipid peroxidation, intracellular pH and calcium of frozen/thawed bovine spermatozoa treated with metabolic enhancers. <i>Andrology</i> 5(1):133-145. | 2.734 |
| 23. | Gallo A, Boni R, Tosti E. (2017) Sperm viability assessment in marine invertebrates by fluorescent staining and spectrofluorimetry: A promising tool for assessing marine pollution impact. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 147, pp. 407-412 | 3.974 |
| 24. | Rotini A, Gallo A, Parlapiano I, Berducci MT, Boni R, Tosti E, Prato E, Maggi C, Cicero AM, Migliore L, Manfra L. Insights into the CuO nanoparticles' ecotoxicity with suitable marine model species. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> (EES-17-888). | 3.974 |
| 25. | Gallo, A., Manfra, L., Boni, R., (...), Migliore, L., Tosti, E. 2018 Cytotoxicity and genotoxicity of CuO nanoparticles in sea urchin spermatozoa through oxidative stress. <i>Environment International</i> 118, pp. 325-333 | 7.297 |
| 26. | Gallo, A., Menezo, Y., Dale, B., (...), Tosti, E., Boni, R. 2018 Metabolic enhancers supporting 1-carbon cycle affect sperm functionality: an in vitro comparative study <i>Scientific Reports</i> 8(1),11769 | 4.122 |
| 27. | Ostuni, A., Faruolo, M.P., Sileo, C., Pettillo, A., Boni, R. 2018 Effect of follicle size and atresia grade on mitochondrial membrane potential and steroidogenic acute regulatory protein expression in bovine granulosa cells. <i>Zygote</i> 26(6), pp. 476-484 | 1.114 |
| 28. | Gallo A, Boni R, Buia MC, Monfrecola V, Esposito MC, Tosti E. 2019 Ocean acidification impact on ascidian <i>Ciona robusta</i> spermatozoa: New evidence for stress resilience. <i>Sci Total Environ.</i> 2019 Dec 20;697:134100 | 5.589 |
| 29. | Esposito MC, Boni R, Cuccaro A, Tosti E, Gallo A. Sperm motility impairment in free spawning invertebrates under near-future level of ocean acidification: a hint for fertilization success decrease in a changing ocean. <i>Frontiers of Marine Science</i> (in press). DOI: 10.3389/fmars.2019.00794 | 3.070 |

Reviews with peer review

IF

- | | | |
|----|---|-------|
| 1 | Tosti E, Boni R. (2004) Electrical events during gamete maturation and fertilisation in animals and human. <i>Human Reproduction Update</i> , 10: 1-13. | 4.194 |
| 2 | Boni R, Gualtieri R, Talevi R, Tosti E (2007) Calcium and ion currents in relation to fertilization and oviduct-sperm interaction. <i>Theriogenology</i> 68S: 156-164. | 1.911 |
| 3 | Silvestre F, Boni R, Fissore RA, Tosti E. (2011) Ca ²⁺ signaling during maturation of cumulus-oocyte complex in mammals. <i>Molecular Reproduction and Development</i> , 78:744–756. | 2.532 |
| 4 | Boni R. (2012) Origins and effects of oocyte quality in cattle. <i>Animal Reproduction</i> , 9(3): 333-340. | 0 |
| 5 | Boni R (2012) Ovum Pick-up in cattle – a 25-yr retrospective analysis. <i>Animal Reproduction</i> , 9(3): 362-369. | 0 |
| 6 | Tosti E, Boni R, Gallo A, Silvestre F. (2013) Ion currents modulating oocyte maturation in animals. <i>Systems Biology in Reproductive Medicine</i> 59(2):61-8. | 1.700 |
| 7 | Tosti E, Boni R, Gallo A. (2016) Ion currents in embryo development. <i>Birth Defects Research (Part C)</i> , <i>Embryo Today</i> , 108:6–18. | 3.451 |
| 8 | Tosti E, Boni R, Gallo A. (2016) Ion currents in embryo development. <i>Birth Defects Research (Part C)</i> , <i>Embryo Today</i> , 108:6–18. | 3.451 |
| 9 | Tosti E, Boni R and Gallo A. (2017) μ -Conotoxins modulating sodium currents in pain perception and transmission. <i>Marine drugs</i> 147, pp. 852-860. | 4.379 |
| 10 | Boni, R. 2019 Heat stress, a serious threat to reproductive function in animals and humans. <i>Mol Reprod Dev</i> 86(10):1307-1323. | 3.113 |

- 11 Di Fiore MM, Boni R, Santillo A, Falvo S, Gallo A, Esposito S, Baccari GC. D-Aspartic Acid in Vertebrate Reproduction: Animal Models and Experimental Designs. *Biomolecules*. 2019 Sep 3;9(9). (ISSN 2218-273X) 4.694

Ebook Editor

2011- E- book "Oocyte maturation and fertilization: a long history for a short event" Bentham Science Publishers.
URL : <http://www.benthamscience.com/ebooks/9781608051823/index.htm>.
eISBN: 978-1-60805-182-3, ISBN: 978-1-60805-062-8

International publications without IF

1. Wurth Y.A., Boni R., Hulshof S.C.J., Kruip Th.A.M. (1994) Bovine embryo-production after selection of ovaries, follicles and oocytes. In Wurth YA "Bovine embryo production in vitro. Influencing factors", Utrecht University Press, 67-85.
2. Boni R. (1994) In vivo collection of oocytes and embryos in bovine and buffalo species. *Buffalo Journal, suppl.2*, 161-172.
3. Boni R. (1994) In vitro embryo production in bovine and buffalo species. *Buffalo Journal, suppl. 2*, 147-160.
4. Boni R., Zicarelli L., Kruip Th.A.M. (1995) Impact of Ovum Pick-Up (OPU) technique for research and animal breeding. *Proc. Symposium "Reproduction and animal breeding: advances and strategy", Milano*, (Elsevier ed.), 211-221.
5. Zicarelli L., Boni R., Campanile G., Di Palo R., Esposito L., Roviello S., Varricchio E., Langella L. (1995) Superovulation, Ovum Pick-Up and in vitro embryo production in mediterranean buffaloes bred in Italy. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2:115-120.
6. Borghese A., Terzano G.M., Barile V.L., Seren E., Parmeggiani A., Soflai S.M., Zicarelli L., Di Palo R., Boni R. (1995) News in buffalo reproduction. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2:35-48.
7. Boni R., Roviello S., Gasparrini B., Langella M., Zicarelli L. (1999) In vitro production of buffalo embryos in chemically defined medium. *Buffalo Journal*, 15: 115-120.
8. Boni R. (2003) State of the ART (Assisted Reproductive Technology) in *Bubalus bubalis*. *Buffalo Journal (Suppl. 3)*, 43-57.

Publications in Italian journals without IF

1. Boni R., Santella L., Dale B., Roviello S., Di Palo R., Barbieri V. (1992) Maturazione In Vitro di oociti bufalini: indagine ultrastrutturale. *Acta Medica Veterinaria*, 38, 153-161.
2. Zicarelli L. (1994) Anastro ed induzione dell'estro in bufale acicliche. Risultati di indagini condotte da: Campanile G., Esposito L., Di Palo R., Boni R., Spadetta M., Montemurro N., Pacelli C., Borghese A., Barile VL, Terzano GM, Annichiarico G., Allegrini S., Debenedetti A., Malfatti A., Lucaroni A., Todini L. *Agricoltura e Ricerca*, 153: 25-40.
3. Borghese A. (1994) Pubertà e mantenimento dell'attività ciclica nella bufala. Risultati di indagini condotte da: Terzano GM, Barile VL, Annichiarico G., Allegrini S., Zicarelli L., Montemurro N., Pacelli C., Campanile G., Esposito L., Di Palo R., Boni R., Seren E., Parmeggiani A. *Agricoltura e Ricerca*, 153: 5-16.
4. Boni R. (1997) Ovum pick-up nella specie bovina e bufalina. *Bubalus bubalis, suppl. n.4*, 93-104.

Congress proceedings

1. Campanile G., Di Palo R., Di Meo C., Boni R. (1989) Effetti dell'integrazione con P durante l'asciutta sui livelli ematici di Ca, P e Mg nella bufala. *Atti Conv. S.I.S.Vet., Pisa 5-7 ottobre*, 261-265.
2. Campanile G., Di Meo C., Di Palo R., Nizza A., Boni R. (1989) L'attendibilità della diagnosi di gravidanza nella bufala in funzione della distanza dal parto mediante dosaggio del progesterone nel latte. *Atti II Meeting Naz. sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo 24 novembre*, 51-57.
3. Esposito L., Infascelli F., Trotta Bruno V., Boni R., Nizza A. (1989) Diagnosi di gravidanza mediante ecografia e dosaggio del progesterone in ovini allevati nel meridione. *Atti II Meeting Naz. sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo 24 novembre*, 79-84.
4. Di Palo R., Campanile G., Boni R., Di Meo C., Zicarelli L. (1990) Interrelazioni tra caratteristiche della sostanza secca della dieta, produzione lattea e alcune costanti ematochimiche nella bufala. *Atti XLIV Conv. S.I.S.Vet., Stresa, 27-29 settembre*, 1501-1505.
5. Zicarelli L., Capogreco B., Gualtieri G., Boni R., Ferrara B. (1990) Trapianto di blastocisti di bovine piemontesi in podoliche allevate in Calabria. *Atti del Conv. Naz. "Parliamo di ...produzione della carne bovina", Fossano 8-9 novembre*, 183-190.
6. Esposito L., Infascelli F., Di Palo R., Boni R., Zicarelli L. (1990) Influenza della somministrazione dell'alfaprostol sulla fertilità delle bufale in funzione dei giorni del ciclo. *Atti del 3 Meeting Naz. sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo 30 novembre*, 73-77.
7. Nizza A., Infascelli F., Moniello G., Boni R., Piccolo V. (1990) Influenza dell'impiego del clenbuterolo sulla digeribilità e sul valore nutritivo di diete a differenti livelli energetici e proteici utilizzate da agnelli. *Atti IX Conv. S.I.P.A.O.C., Grado 20-22 settembre*,
8. Nizza A., Infascelli f., Moniello G., Boni R., Piccolo V. (1991) Bilancio dell'azoto in agnelli trattati con clenbuterolo e razionati a differenti livelli energetici e proteici. *Atti IX Conv. S.I.P.A.O.C., Grado 20-22 settembre*,

9. Zicarelli L., Esposito L., Di Palo R., Campanile G., Boni R. (1991) Effect of the bull on spontaneous and induced heats in Mediterranean buffaloes bred in Italy. *Proc. III World Buffalo Congress, Varna, Bulgaria, May 13-18, 639-649.*
10. Bacci M.L., Galeati G., Mattioli M., Boni R., Seren E. (1991) In Vitro Maturation and In Vitro fertilization of Buffalo oocytes. *Proceedings III World Buffalo Congress, Varna 13-18 May, 599-603.*
11. Campanile G., Di Palo R., Esposito L., Boni R., Zicarelli L. (1991) Influenza dei fabbisogni produttivi e del clima su alcune caratteristiche dell'estro della bufala. *Atti del IX Cong. Naz. A.S.P.A., Roma, 180-200.*
12. Zicarelli L., Dale B., Campanile G., Di Palo R., Boni R. (1991) Superovulation and E.T. in *Bubalus bubalis*. *Atti VII Cong. Società Europea E.T. (A.E.T.E.), Cambridge, September 14-15,*
13. Boni R., Santella L., Dale B., Barbieri V., Zicarelli L. (1991) An ultrastructural study of maturation in buffalo oocytes. *Atti VII Cong. Società Europea E.T. (A.E.T.E.), Cambridge, September 14-15,*
14. Zicarelli L., Campanile G., Di Palo R., Boni R., Esposito L. (1991) Influenza dell'età e della distanza dal parto sulla superovulazione nella bufala. *Atti XLV Conv. S.I.S.Vet, Altavilla Milicia, 25-28 settembre, 577-580.*
15. Cheli F., Boni R., Pastorino P., dell'Orto V. (1991) Impiego dei saponi di calcio nell'alimentazione della bufala nella prima fase di lattazione. II: Effetti sulla composizione acidica del grasso del latte. *Atti XLV Conv. S.I.S.Vet, Altavilla Milicia, 25-28 settembre, 577-580.*
16. Esposito L., Campanile G., Di Palo R., Boni R., Di Meo C., Zicarelli L. (1992) Seasonal reproductive failure in buffaloes bred in Italy. *Proc. XII International Congress of Animal Reproduction (ICAR), The Hague, The Netherlands, 23-27 August, 2045-2047.*
17. Boni R., Roelofsen M.W.M., Pieterse M.C., Wurth Y.A., Kruip Th.A.M. (1992) Ovum Pick-Up and embryoproduction in vitro: an established procedure in cattle. *Proceedings VII Congress A.E.T.E., Lyon, p. 128.*
18. Esposito L., Di Palo R., Campanile G., Boni R., Montemurro N. (1992) Onset of ovarian activity in italian buffalo heifers. Note III. *Proc. International Symp. "Prospects of buffalo production in the Mediterranean and the Middle East", Cairo 9-12 November, 374-377.*
19. Campanile G., Ibrahim El-Ella Shalaby S., Boni R., Palladino M. (1992) Effetto toro e distanza dal parto in calori spontanei ed indotti nella bufala. *Atti del IV Meeting Naz. sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo 30 novembre, 49-53.*
20. Kruip Th.A.M., Wurth Y.A., Boni R., Roelofsen M.W.M., Pieterse M.C., (1992) Embryoproduction in vitro: the promising future for cattle breeding. *Medical Faculty of Agricultural University of Gent, 57/46, 1807-1810.*
21. Boni R., Roelofsen M.W.M., Pieterse M.C., Wurth Y.A., Barbieri V., Zicarelli L., Kruip Th.A.M. (1993) Aspirazione di oociti in vivo (OPU) e produzione embrionale in vitro. *Atti V Meeting sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo 30 aprile, 113-117.*
22. Esposito L., Di Palo R., Boni R., Zicarelli L. (1993) Influenza della destagionalizzazione nella bufala sulla quota di avvicendamento annuo e sull'incidenza dei parto nel periodo gennaio-giugno. *Atti X Cong. A.S.P.A., Bologna, 701-708.*
23. Boni R., Campanile G., Zicarelli L., Taccone W., Kruip Th.A.M. (1993) Health and some blood parameters in cows punctured twice weekly during three months to collect immature oocytes. *Proc. IX Cong. A.E.T.E., Lyon 15 September, 160.*
24. Boni R., Wurth Y.A., Roviello S., Barbieri V., Kruip Th.A.M. (1993) Effetto della distanza tra prelievo e recupero sulle caratteristiche morfologiche e sull'efficienza di produzione embrionale in vitro di oociti prelevati mediante Ovum Pick-Up. *Atti XLVII Conv. S.I.S.Vet, Riccione 29 settembre-2 ottobre, 1: 475-479.*
25. Esposito L., Di Palo R., Di Meo C., Boni R. (1993) Differenze aziendali di fertilità nel primo semestre dell'anno in bufale destagionalizzate. *Atti XLVII Conv. S.I.S.Vet, Riccione 29 settembre-2 ottobre, 3: 1961-1965.*
26. Boni R., Zicarelli L., Barbieri V. (1993) Nuove prospettive per la produzione embrionale delle specie di interesse zootecnico. *Atti del I Meeting sullo "Stato dell'arte delle ricerche italiane nel settore delle biotecnologie innovative applicate alle scienze veterinarie e zootecniche", Milano, 111-121.*
27. Zicarelli L., Boni R., Di Palo R., Campanile G., Esposito L., Roviello S., Barbieri V. (1994) Tecnologie innovative applicate alla riproduzione della bufala allevata in Italia. *Atti II Conferenza sullo "Stato dell'arte delle ricerche italiane nel settore delle biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche", Milano, 153-161.*
28. Kruip Th.A.M., Boni R. (1994) Repeated follicular oocyte recovery for bovine embryo production in vitro. *Proc. I European Conference on "Progress in Embryo technology and genetic engineering in cattle and sheep", Krakow 1994, pp. 119-126.*
29. Boni R., Di Palo R., Barbieri V., Zicarelli L. (1994) Ovum Pick-Up in deep anestrus buffaloes. *Proc. IV World Buffalo Congress, Sao Paolo, 3: 480-482.*
30. Zicarelli L., Boni R., Pacelli C., Esposito L., Spadetta M. (1994) Superovulation in Italian Mediterranean buffaloes using P-FSH with different treatments. *Proc. IV World Buffalo Congress, Sao Paolo, 3: 462-464.*
31. Zicarelli L., Di Palo R., Campanile G., Boni R., Langella M. (1994) rBST+P-FSH in superovulatory treatment of Italian Mediterranean buffaloes. *Proc. IV World Buffalo Congress, Sao Paolo, 3: 459-461.*
32. Di Palo R., Boni R., D'Amore L., Campanile G. (1994) Intervallo trattamento-concepimento in bufale sottoposte a trattamento superovulatorio. *Atti VI Meeting sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo, 69-73.*
33. Boni R., Roviello S., Barbieri V., Zicarelli L. (1994) Produzione embrionale in vitro nella specie bufalina. *Atti Conv. S.I.S.Vet., Giardini di Naxos, 1: 307-311.*
34. Kruip Th.A.M., Wurth YA, Boni R., Roelofsen MWM, Pieterse MC (1994) Ultrasound guided oocyte retrieval and embryo production in vitro for cattle breeding. *Atti della Società Italiana di Embryo Transfer (SIET), Verona, 1994.*
35. Kruip Th.A.M., Boni R., Wurth YA, Pieterse MC. (1994) Ultrasound guided oocyte retrieval and embryo production in vitro for cattle breeding. *In "Embriotechnology-cell biological and applied aspects", Summerschool, Royal Veterinary and Agricultural University (RVAU), Danimarca, abstract.*
36. Zicarelli L., Boni R, Campanile G., Di Palo R., Esposito L. (1995) Effect of OPU priming on superovulatory response in Italian buffalo cows. *Proc. Symposium "Reproduction and animal breeding: advances and strategy", Milano (Elsevier ed.), 455-456.*
37. Boni R., Roviello S., Campanile G., Di Palo R., Zicarelli L. (1995) Single Ovum Pick-Up performed from the sixth to the eleventh estrus cycle day in buffalo cows. *Proc. Symposium "Reproduction and animal breeding: advances and strategy", Milano, (Elsevier ed.) 357-358.*
38. Roviello S., Carsana A., Boni R., Confalone E., Barbieri V., Sasso M.P., Zicarelli L., Furia A. (1995) Effect of BS RNAase on in vitro bovine embryo production. *Proc. Symposium "Reproduction and animal breeding: advances and strategy", Milano, (Elsevier ed.), 441-442.*
39. Boni R., Roviello S., Di Palo R., Barbieri V., Zicarelli L. (1995) Ovum Pick-Up (OPU) e produzione embrionale in vitro (IVEP) nella specie bufalina. Risultati preliminari. *Atti VII Meeting sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo, 91-95.*

40. Campanile G., Boni R., Esposito L., Spadetta M., Zicarelli L. (1995) Trasferimento embrionale nella bufala mediterranea allevata in Italia. *Atti VII Meeting sullo "Studio dell'efficienza riproduttiva degli animali di interesse zootecnico", Bergamo, April, 96-100.*
41. Campanile G., Di Palo R., Esposito L., Boni R., Di Meo C. (1995) Variazioni di alcuni costanti ematici in bufale in lattazione. *Atti XI Cong. ASPA, Grado, pp.77-78.*
42. Langella M., Boni R., Varricchio E., Zicarelli L., Campanile G., Di Palo R., Roviello S., Esposito L. (1996) Produzione embrionale nella specie bufalina. *Atti della Conferenza sulla Ricerca Scientifica in Basilicata, Potenza, n.62.*
43. Boni R., Roviello S., Gasparini B., Zicarelli L. (1996) Nuove acquisizioni sulla tecnica ovum pick-up nella specie bovina e bufalina. *Atti 5° Congresso SIET, Torino, 6-13.*
44. Roviello S., Boni R., Campanile G., Barbieri V., Zicarelli L. (1996) Comparison between Buffalo Rat Liver (BRL) cell monolayer vs suspension for the in vitro cultivation of IVM/IVF bovine embryos. *Proc. XIII Int. Cong. Animal Reprod. (ICAR), Sydney, 2 (22):17.*
45. Boni R., Roviello S., Di Palo R., Langella M., Zicarelli L. (1996) Bovine in vitro embryo production performed after IVM in an incubator without a CO₂ controlled system. *Proc. XIII Int. Cong. Animal Reprod. (ICAR), Sydney, 1 (10):17.*
46. Campanile G., De Filippo C., Boni R., Di Palo R. (1996) Riduzione dell'apporto nutritivo sulla produzione quanti-qualitativa del latte e sul profilo metabolico nella fase finale della lattazione della bufala. *Atti L Convegno SISVET, Perugia, 569-570.*
47. Boni R., Roviello S., Gasparini B., Campanile G., Zicarelli L. (1997) Prelievo in vivo di oociti, produzione embrionale in vitro e trasferimento degli embrioni prodotti in bufale allevate in Italia. Atti delle Giornate Scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia e Medicina Veterinaria, Napoli, p.157.
48. Roviello S., Boni R., Gasparini B., Di Palo R., Zicarelli L. (1997) Attivazione di oociti bovini e bufalini maturati in vitro e produzione in vitro di embrioni partenogenetici. Atti delle Giornate Scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia e Medicina Veterinaria, Napoli, p.157.
49. Boni R., Roviello S., Gasparini B., Zicarelli L. (1997) Pregnancies established after transferring embryos yielded by ovum pick-up and in vitro embryo production in Italian buffalo cows. *Atti 5° World Buffalo Congress, Caserta, 787-792.*
50. Zicarelli L., Boni R., Campanile G., Roviello S., Gasparini B., Di Palo R. (1997) Response to superovulation according to parity, OPU priming, presence/absence of a dominant follicle and season. *Atti 5° World Buffalo Congress, Caserta, 749-753.*
51. Boni R., Grumetto L., Dale B. (1998) Possibilità applicative delle tecniche di produzione embrionale in vitro nella specie bovina in condizioni di campo. *Atti 7° Congresso SIET, Venezia, 1-5.*
52. Boni R., Braghieri A (1999) Eterosi ed ET nella specie bovina. *Atti 8° Congresso SIET, Bologna.*
53. Cocchia N., Boni R., Langella M., Tortora G., Lorizio R. (2004) Effetti dell'urea sullo sviluppo embrionale in vitro nella specie bovina. *Atti 3° Conv. Soc Ital Riprod Anim (SIRA), 66-68.*
54. Cocchia N., Boni R., Silvestre F., Tortora G., Lorizio R. (2006) Comparazione tra due diverse metodiche per la vitrificazione di oocisti di gatto domestico "*Felis catus*". *Atti IV Congresso SIRA, 69-71.*
55. Miano M.G., Larocca F., Boni R., Crispi S., Lioi M.B., Ursini M.V. (2006) A comparative approach for identification of genes important for follicular development and early embryogenesis. *VIII FISV. Riva del Garda.*
56. Macchia G., Cocchia N., Paino S., Silvestre F., Mangano N., Boni R. (2007) Inquinamento di urine nel seme cunicolo. Atti V Congresso S.I.R.A., 109-111.
57. Esposito L., Macchia G., Toce V., Di Trana A., Boni R. (2008) Calcemia, fosfatemia e magnesemia durante la fase di transizione della bovina da latte ad alta produzione. Implicazioni sull'attività riproduttiva. *Atti VI Congresso SIRA, pp. 23-26.*
58. Macchia G., Oliveto G., Boni R. (2009) Effetto della diluizione e refrigerazione sulla qualità e fertilità del seme ovino. *Atti VII Congresso SIRA, pp. 4-7.*
59. Mazzotta S., Antoniello G., Lavorgna L., Boni R. (2010) Miglioramento dell'efficienza riproduttiva nella bovina e nella bufala mediante intervento sull'attività luteale. *Atti VIII Congresso SIRA, pp. 27-30.*
60. Boni R., Antoniello G., Lavorgna L. (2011) Impiego di gonadotropina corionica equina nel protocollo di sincronizzazione degli estri in bufale sottoposte ad inseminazione strumentale. *Atti IX Congresso SIRA, pp. 1-4.*
61. Ostuni A., Cuviello F., Mascolo A., Boni R. (2014) Dynamic changes of LH receptor content in corpora lutea during the bovine estrus cycle. Proc. 68th Cong SISVet (Italian Society of Veterinary Sciences), p. 314 (Abstract)
62. Boni R., Mascolo A., Berkmans K., Sileo C., Ostuni A. (2015) LH receptor content in bovine luteal cells during the estrus cycle. Proc. 69th Cong SISVet (Abstract)
63. Boni R., Faruolo MP (2016) LH receptor (LHR), Steroidogenic Acute Regulatory protein (StAR) and Mitochondrial Membrane Potential (MMP) in bovine granulosa cells are related to follicular size and atresia. *Atti 70° Convegno SISVET, 12-14 giugno 2016, Palermo.(Abstract)*
64. Boni R., Monaco V., Niscio G., Gallo A., Ostuni A. (2017) Relationship between ovarian follicle characteristics and oxidative stress in bovine granulosa cells. Proc. 71° CONVEGNO SISVET, Napoli, p. 126.
65. Tosti E., Gallo A., and Boni R. (2017) The fertilization current in the ascidian *Ciona intestinalis*: a discovery of the Stazione Zoologica of Naples. Proc. 14th International Congress on Invertebrate Reproduction and Development. Rhythms of Life and their Alterations. Napoli, August 29-30 – Firenze, September 1-2, 2017.
66. Gallo A., Boni R., and Tosti E. (2017) Reprototoxicity induced by chemo-physical stressors in marine invertebrates. Proc. 14th International Congress on Invertebrate Reproduction and Development. Rhythms of Life and their Alterations. Napoli, August 29-30 – Firenze, September 1-2, 2017.
67. Gambi MC., Boni R., Carotenuto Y., Costantini M., Gallo A., Mazzella V., Migliaccio O., Munari M., Mutualipassi M., Nunez-Pons L., Palumbo A., Teixido N., Tosti E., Valvassori G., Zupo V. (2017) Effects of ocean acidification on reproduction and development of invertebrates: an overview of research at the Stazione Zoologica of Naples. Proc. 14th International Congress on Invertebrate Reproduction and Development. Rhythms of Life and their Alterations. Napoli, August 29-30 – Firenze, September 1-2, 2017.

ANNEXES