

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΚΑΙ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΤΟΥ
Ιωάννη Μπόση
του Βασιλείου

Καθηγητή Υγιεινής και Νοσημάτων Αγροτικών Ζώων
του Τμήματος ΕΖΠΥ του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
Διευθυντής Εργαστηρίου Ανατομίας και Φυσιολογίας Ζώων

Καθηγητής Ι. Μπόσης
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 75, ΑΘΗΝΣ 11855, GREECE
TEL.: 30-210-5294386
FAX: 30-210-5294388
EMAIL: bossisi@aua.gr

website: <http://www.aua.gr>

Ο **Ιωάννης Μπόσης** είναι από το 2014 καθηγητής **Υγιεινής και Νοσημάτων Αγροτικών Ζώων** στο τμήμα **Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών** του **Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**. Από τον Ιανουάριο του 2016, είναι διευθυντής του **Εργαστηρίου Ανατομίας και Φυσιολογίας Αγροτικών ζώων**.



Ο **Ι. Μπόσης** ήταν από το 2007-2014 Καθηγητής και επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου "**Επιδημιολογίας και Ιολογίας**" στο τμήμα **Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου του Μέρυλαντ** το οποίο ανήκει στο Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine (VMRCVM) και είναι το μοναδικό περιφερειακό κτηνιατρικό πανεπιστήμιο στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής (ΗΠΑ) που προσφέρει εκπαίδευση στη Βιοιατρική και την Κτηνιατρική επιστήμη.

Ο **Δρ. Ι. Μπόσης** έχει σπουδάσει στη Γεωπονική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών στο τμήμα Επιστήμης Ζώων, και στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Οκλαχόμας, τμήμα Φυσιολογίας και Γενετικής Ζώων στο Στιλγουότερ των ΗΠΑ. Έχει πολυετή ερευνητική και εκπαιδευτική εμπειρία στην Ενδοκρινολογία και Αναπτυξιακή Βιολογία στο Τμήμα Επιστημών Ζώων και Πτηνών του Πανεπιστημίου του Μέρυλαντ και στο Ινστιτούτο του Παιδιού και Ανθρώπινης Ανάπτυξης των Εθνικών Ινστιτούτων Υγείας των ΗΠΑ, στην Γενετική Θεραπεία με ανασυνδυασμένους ιούς (recombinant Adeno-associated virus, recombinant Adenoviruses, recombinant Lentivirus) στο Εθνικό Ινστιτούτο Οδοντικής και Κρανιακών Παθήσεων του Εθνικού Ινστιτούτου Υγείας των ΗΠΑ, στην ιολογία και ανάπτυξη εμβολίων στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Τζονς Χόπκινς των ΗΠΑ καθώς και στον σχεδιασμό εμβολίων για ζωνοτικές παθήσεις των ανθρώπων αλλά και των ζώων.

Ο **Δρ. Μπόσης** διδάσκει 1) Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία (θεωρία & εργαστήριο), 2) Γενική Μικροβιολογία, (θεωρία & εργαστήριο) 3) Φυσιοπαθολογία Αναπαραγωγής (θεωρία & εργαστήριο), 4) Νοσήματα Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο), 5) Υγιεινή Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο) και 6) Εργαστήριο Ανατομίας & Φυσιολογίας Αγροτικών Ζώων. Επίσης δίνει διαλέξεις στα μεταπτυχιακά προγράμματα Γαλακτοκομίας και Γεωργικής Οικονομίας.

Έχει αναπτύξει πολύχρονες συνεργασίες με Ερευνητικά Ινστιτούτα και Κέντρα, Ελληνικά και Διεθνή καθώς και παραγωγικούς φορείς, και είναι κριτής και εμπειρογνώμονας σε Ερευνητικά Προγράμματα. Η επιστημονική και ερευνητική του συνεισφορά αναδεικνύονται μέσα από τις περισσότερες από 60 πρωτότυπες εργασίες (h-index 29) και ανασκοπήσεις, οι οποίες είναι δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και έχουν πάνω από 6000 ετερο-αναφορές. Ως κριτής έχει προσφέρει πολύχρονες υπηρεσίες σε περισσότερα από 20 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (αναλυτικά στη σελ. 6). Έχει συμμετάσχει σε δεκάδες διεθνή συνέδρια, Workshops και ημερίδες στο εξωτερικό αλλά και στην Ελλάδα, και έχει δώσει διαλέξεις σε μεγάλο αριθμό πανεπιστημίων και Ινστιτούτων ανά τον κόσμο. Το

γνωστικό του αντικείμενο και η ερευνητική του δραστηριότητα περιλαμβάνουν: επιστημονικές μελέτες στο ενδοκρινολογικό σύστημα των ζώων και του ανθρώπου, στην φυσιολογία αναπαραγωγής και αύξησης ζώων και ανθρώπου, γενετική βάση ασθενειών, γονιδιακή θεραπεία χρησιμοποιώντας ανασυνδιασμένους ιούς, επιδημιολογικές ασθένειες ιολογικής και βακτηριακής προέλευσης, εμφάνιση ασθενειών μετά από προσβολή από ορισμένους ιούς, σχεδιασμός και ανάπτυξη εμβολίων κατά ιών και βακτηρίων αλλά και του καρκίνου με καινοτόμες πλατφόρμες (VLPs), καθώς και βασικούς κυτταρικούς μηχανισμούς δράσης διαιτητικών ουσιών όπως η βιταμίνη Α. Στην έρευνα του ο Δρ Μπόσης χρησιμοποιεί παραδοσιακές και σύγχρονες μεθόδους βιοχημείας, κυτταρικής βιολογίας, γενετικής, ανοσολογίας και βιοστατιστικής. Έχει μεγάλη εμπειρία στη χρήση ζωικών συστημάτων, όπως ποντίκια (wild type, knock-outs, knock-ins), αρουραίοι, πτηνά, γουρούνα, αγελάδες, κουνέλια, πρόβατα, και ψάρια.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Γενηθείς στην Καστοριά τον Νοέμβριο του 1968
 - Έγγαμος με δύο παιδιά.
 - Εισαγωγή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών τον Οκτώβριο του 1986 και αποφοίτηση το Φεβρουάριο του 1992.
 - Εγγραφή στο Τμήμα Επιστήμης Ζώων του Πανεπιστημίου της Οκλαχόμα των ΗΠΑ τον Αύγουστο του 1993 και αποφοίτηση τον Ιούλιο του 1997 (με βαθμό 3.97 με άριστα το 4).
-
- Πτυχίο Γεωπονικής, Τμήμα Επιστήμης Ζώων, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Φεβρουάριος 1992.
 - Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) στην Αναπαραγωγική Φυσιολογία και Γενετική Βελτίωση Ζώων, Τμήμα Επιστήμης Ζώων, Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, USA, Ιούλιος 1997.

ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1998-2001, Μεταδιδακτορικός ερευνητής, University of Maryland, Department of Animal and Avian Sciences, Laboratory of Developmental Biology and Endocrinology, College Park, MD, U.S.A. Laboratory director, Dr. Tom E. Porter.
- 2001-2003, Επισκέπτης ερευνητής, National Institutes of Health, Institute of Dental and Craniofacial Research, Division of Gene Therapy and Therapeutics, Laboratory of Adeno-Associated Virus, Bethesda, MD, U.S.A. Laboratory director, Dr. John A. Chiorini.
- 2003-2004, Ερευνητής, Johns Hopkins School of Medicine, Department of Pathology, Laboratory of Virology and Vaccine Development. Laboratory director, Dr. Richard B. Roden.
- 2004-2007, Συννομιστής ερευνητικού τμήματος και Επιστημονικός Συνεργάτης (Staff Scientist), The National Institutes of Health, Institute of Child and Human Development (NICHD), Developmental Endocrinology Branch, Section on Genetics and Endocrinology (SEGEN).
- 2007-2014, Καθηγητής Επιδημιολογίας και Ιολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Maryland, College Park, Maryland, ΗΠΑ.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- (1994-1997)-Reproductive Physiology. Oklahoma State University, Department of Veterinary Medicine.
- (2004-2007)-Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθητών και μεταδιδακτορικών ερευνητών στο NICHD-SEGEN (NIH).

- (2009, 2012)-Recombinant Viral Vectors, University of Maryland, Department of Veterinary Medicine and Department of Molecular and Cell Biology.
- (2012)-Epidemiology and Animal Biosecurity, University of Maryland, Department of Veterinary Medicine and Department of Animal Science.
- (2009-2013)-Στα πλαίσια του Τμητικού Προγράμματος «GEMS» που προωθείται επί σειρά ετών στο Πανεπιστήμιο του Μέριλαντ, ο Δρ Μπόσης επίβλεψε μία ομάδα 11 ταλαντούχων και αριστούχων φοιτητών πώς να οργανώσουν ένα καινοτόμο πρόγραμμα έρευνας όπως αυτό της γονιδιακής θεραπείας της ασθένειας συγγενούς υπερχοληστερολαιμίας (FH) που χαρακτηρίζεται από αυξημένα επίπεδα χοληστερόλης LDL, και έχουν ως αποτέλεσμα την υπερβολική εναπόθεση χοληστερίνης στους ιστούς με αποτέλεσμα την επιτάχυνση της αθηροσκλήρωσης και αυξημένο κίνδυνο πρόωρης στεφανιαίας νόσου. Μαθήματα: GEMS 296, GEMS 297, GEMS 396, GEMS 397, GEMS 496.
- (2014-2015) Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών: 1) Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία (θεωρία & εργαστήριο), 2) Γενική Μικροβιολογία, (θεωρία & εργαστήριο) 3) Φυσιοπαθολογία Αναπαραγωγής (θεωρία & εργαστήριο), 4) Νοσήματα Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο), 5) Υγιεινή Αγροτικών Ζώων (θεωρία & εργαστήριο) και 6) Εργαστήριο Ανατομίας & Φυσιολογίας Αγροτικών Ζώων. Επίσης δίνει διαλέξεις στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γαλακτοκομίας και Γεωργικής Οικονομίας.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΤΙΜΕΣ

- Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. για σπουδές διδακτορικού στο εξωτερικό, 1993-1996.
- Υπότροφος του Gerodentelis Foundation (Lynn, Massachusetts), 1996-1997.
- Απονομή Αριστείας 1997 with GPA of 3.97 από το College of Agricultural Science and Natural Resources. Oklahoma State University.
- Τμητική συμμετοχή στην "The Honor Society of Agriculture", Gamma Sigma Delta, Sigma Xi, από το Σεπτέμβριο του 1996.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Η αντιμετώπιση προβλημάτων στη υγεία των ζώων βασίζεται στην κατανόηση παραγόντων που επιδρούν σε αυτή και προσδίδουν ορισμένο φαινότυπο. Η δυναμική αλληλεπίδραση βιοτικών (π.χ. βακτήρια) ή αβιοτικών (π.χ. διατροφή) παραγόντων του περιβάλλοντος με τους γενετικούς παράγοντες ρυθμίζει τις βιολογικές διεργασίες για την προσαρμογή στο περιβάλλον. Ο Δρ Μπόσης αναγνωρίζοντας τις ευκαιρίες που προέρχονται από αυτό το ευρύ πεδίο έρευνας, απέκτησε γνώση και πειραματική εμπειρία από το 1993 μέχρι τώρα σε διάφορα ζωικά συστήματα ως διδακτορικός φοιτητής (Oklahoma State University), μεταδιδακτορικός ερευνητής (University of Maryland, National Institutes of Health, Johns Hopkins University School of Medicine), Επιστημονικός υπεύθυνος (National Institutes of Health), καθηγητής Επιδημιολογίας (University of Maryland Veterinary Medicine) και Καθηγητής Υγιεινής Ζώων (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τμήμα Ζωικής Παραγωγής & Υδατοκαλλιεργειών).

- Χαρακτηρισμός και κλωνοποίηση μη-παθογόνων ιών που προέρχονται από ζώα.
- Ανάπτυξη εμβολίου κατά της ιογενούς λοίμωξης των χοίρων (PRRS) και της γρίπης των πτηνών.

- Ανοσολογία ζωντανών εμβολίων και εμβολίων υπομονάδας
- Μηχανισμοί ενδοκυτταρικής μεταφοράς και μετάδοσης ιών.
- Δημιουργία εμβολίων για ιούς θηλωμάτων.
- Δημιουργία καινοτόμου πλατφόρμας για ανάπτυξη εμβολίων νέας γενιάς κατά ιών και καρκίνου.
- Δημιουργία εμβολίων με χρήσεις ανασυνδυασμένης γονιδιακής τεχνολογίας και ανασυνδυασμένων ιών.
- Εμπλοκή ιογενών νόσων στην εμφάνιση παθήσεων.
- Ανάπτυξη βιοδεικτών για την διάγνωση κλινικής φυματίωσης στα βοοειδή.
- Ανάπτυξη συστήματος αντίστροφης γενετικής (reverse genetics) για Betanodovirus με την προοπτική δημιουργίας ζωντανού εμβολίου χαμηλής μολυσματικότητας.
- Ανάπτυξη εναλλακτικών τεχνολογιών για την αδρανοποίηση παθογόνων μικροοργανισμών (*Salmonella enterica*, enterohemorrhagic *E.coli*, norovirus) κατά την συσκευασία τροφίμων χαμηλής υγρασίας.
- Ανάπτυξη βιοθεραπείας κατά του σταφυλόκοκκου μέσω χορήγησης ανασυνδυασμένου AAV που μεταφέρει το γονίδιο της σταφυλολυσίνης του βακτηριοφάγου phiNM3.
- Επίδραση της δίαιτας στην αναπαραγωγή βοοειδών (ορμονικό καθεστώς, ανάπτυξη ενδοκρινολογικών βιοδοκιμών (Elisa assays) και προσδιορισμός δεικτών αναπαραγωγής βοοειδών).
- Αναπτυξιακή βιολογία πτηνών (Διαφοροποίηση κυττάρων υπόφυσης-Οντογένεση κυττάρων που εκκρίνουν ορμόνες).
- Ανατομικές, φυσιολογικές και λειτουργικές μεταβολές ενδοκρινολογικών αδένων σε ζωικά μοντέλα.
- Χαρακτηρισμός και γενετική κλωνοποίηση υποδοχέων ορμονών.
- Εφαρμογές του ιών Adeno-Associated Virus, Adenovirus και Lentivirus στη γονιδιακή θεραπεία.
- Ανάπτυξη γονιδιακών και πρωτεομικών μεθόδων για την ανίχνευση μεταλλάξεων σε συγγενή νοσήματα.
- Χαρακτηρισμός του ενδοκυτταρικού μηχανισμού της αυτοφαγίας.
- Επίδραση του μηχανισμού της αυτοφαγίας στην εμφάνιση ασθενειών και επιτάχυνση γήρανσης.

Συνεργασίες με Ιδρύματα και Ινστιτούτα της αλλοδαπής

- Johns Hopkins University School of Medicine, Department of Pediatrics and Developmental Neurobiology, Department of Pathology, Department of Epidemiology and School of Public Health.
- University of Maryland School of Medicine at Baltimore City, Department of Pathology, Department of Microbiology, Institute of Human Virology.
- University of Pennsylvania School of Medicine, Department of Microbiology and Immunology.
- University of Pittsburgh School of Medicine, Department of Immunology.
- Harvard School of Medicine, Department of Pathology.
- University of Maryland at College Park, Department of Animal and Avian Sciences, Department of Molecular and Cellular Biology, Department of Bioengineering.
- Oklahoma State University, Departments of Animal Sciences, Department of Veterinary Medicine.
- National Institutes of Health, Institute of Dental and Craniofacial Research, Institute of Child health and Human Development, Institute of Allergy and Infectious Disease, Cancer Institute.
- United States Department of Agriculture, Agricultural Research Center

Συνεργασία με άλλα Ιδρύματα και Ινστιτούτα στην Ελλάδα

- Τμήμα Παιδιατρικής του νοσοκομείου παιδων Αγία Σοφία. Μελέτες μορφολογίας υπόφυσης από κλινικά δείγματα και γενετικές αναλύσεις σε συγγενή νοσήματα.
- Τμήμα Γυναικολογίας της Πανεπιστημιακής κλινικής του νοσοκομείου Λάρισας. Ορμονική αγωγή για τεχνητή γονιμοποίηση σε ασθενείς με υποπλασία υπόφυσης.
- Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας του Ε.ΚΕ.ΤΑ, Θεσσαλονίκη
- Γεωπονική σχολή Αριστοτελείου Θεσσαλονίκης
- Κτηνιατρική σχολή Αριστοτελείου Θεσσαλονίκης

Ερευνητικά Προγράμματα, Επιστημονικός Υπεύθυνος-Συντονιστής

- NICHD Protocol 95-CH-059: Genetic and clinical investigation of primary pigmented nodular adrenocortical disorders, Carney complex and related disorders (lentiginoses).
- NICHD Protocol 00-CH-160: Genetic and clinical investigation of adrenal tumors.
- NIH, Animal Study Protocol, ASP04-003, Characterization of Mouse Models for Tumorigenesis Observed in Patients with Carney Complex.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-08-63: Use of recombinant Avian Adeno-Associated Viruses in birds.
- University of Maryland Animal Study Protocol R-07-65: Development of Pan-Influenza vaccines using recombinant Newcastle Disease Virus.
- University of Maryland Investigation Protocol F-07-16: Development of Polyionic Bovine Papillomavirus VLPs as a vaccine Platform technology.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-10-55: Generation of therapeutic cancer vaccines.
- University of Maryland, Animal Study Protocol F-10-55: Induction of vitamin A deficiency in rats and mice. Effects on autophagic deficiencies and protein turnover.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-09-13: Regulation of autophagy by Vitamin A and retinoic analogues.
- University of Maryland, Investigation Protocol F-09-35: Development of autophagosome markers for in vitro and in vivo live confocal imaging.
- University of Maryland, Animal Study Protocol R-09-38: AAV-mediated gene transfer of the low-density lipoprotein receptor in the liver of the Watanabe heritable hyperlipidemic rabbit.
- University of Maryland, Animal Study Protocol F-10-63: Novel staphylococcal therapeutic vectors for bovine mastitis based on recombinant Adeno-Associated Virus.
- University of Maryland, Investigation Protocol F-11-18: Development of a reverse genetic system for betanodoviruses isolated in mediterranean fish farms. Generation of live-attenuated vaccines against betanodoviruses.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ

Κεφάλαια σε βιβλία:

1. Robert H Yolken, Hakan Karlsson, Ioannis Bossis, Linnea Aspl, Faith Dickerson, Christoffer Nellaker, Michael Elashoff, Elizabeth Rubalcaba and Raphael P. Viscidi. 2008. Endogenous Retroviruses and Human Neuropsychiatric Disorders. In the book "*Retrotransposition, Diversity and the Brain*" from the book series "*Research and Perspectives in Neurosciences*". Editors: Fred H. Gage and Yves Christen. Publishers: Springer Berlin Heidelberg, ISSN 1861-2253.

2. Bossis I, Voutetakis A, Stratakis C A. 2004. Di-deoxy Fingerprinting. In "*Medical Biomethods Handbook*". Editors: John M. Walker and Ralph Rapley. Publishers: Humana Press, ISDN 1-58829-288-6.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ - REFEREE ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ

- **Associate Editor:** Frontiers in Genomic Endocrinology
- **Editorial Board:** Molecular and Cellular Probes
- **Editorial Board:** Dataset Papers in Oncology
- **Editorial Board:** Dataset Papers in Medicine

Reviewer for journals

*Journal of Animal Science, Journal of Dairy science, Biology of Reproduction, Endocrinology
Journal of Endocrinology, Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Journal of Virology
Virology, Cancer Immunology Immunotherapy, Journal of Infectious Diseases, Autophagy
Human Gene Therapy, European Journal of Immunology, Veterinary Immunology and Immunopathology
FASEB Journal, Cancer Research, Endocrine Related Cancer, Human Molecular Genetics, Vaccine
Antioxidants and Redox Signalling, Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, Hormones (Athens)*

Reviewer for funding Agencies

- United States Department of Agriculture
- National Institutes of Health, USA
- Maryland Agricultural Experiment Station
- United States Department of Defence

Membership in Scientific Societies

- American Society of Animal Scientist
- Society for the Study of Reproduction
- American Society of Virology
- Endocrine Society

8. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ/ΠΑΤΕΝΤΕΣ

- 'Recombinant Avian Adeno-Associated Viral Vectors and uses in Human Gene Therapy'. Απονεμήθηκε στο NIH και τους Ιωάννη Μπόση και John Chiorini.
- 'Recombinant Bovine Adeno-Associated Viral Vectors and uses in Human Gene Therapy'. Απονεμήθηκε στο NIH και τους Ιωάννη Μπόση, Michael Schmitt και John Chiorini.
- 'Polyionic Papillomavirus VLPs as a vaccine platform for induction of CTL responses'. Πρωσορινό καθεστώς. Απονέμεται στο Johns Hopkins Board of Trustees και στους Ιωάννη Μπόση και Raphael Viscidi.

9. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (Peer-Reviewed)

1. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ, Diskin MG. 1999. Nutritionally induced anovulation in beef heifers: ovarian and endocrine function preceding cessation of ovulation. *Journal of Animal Science* 77:1536-1546. **2.5**
2. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 2000. Nutritionally induced anovulation in beef heifers: ovarian and endocrine function during realimentation and resumption of ovulation. *Biology of Reproduction* 62:1436-44. **3.32**
3. Wettemann RP and **Bossis I**. 2000. Energy intake regulates ovarian function in beef cattle (review). *Proceedings of the American Society of Animal Scientist*. Available at: <http://www.asas.org/jas/symposia/proceedings/0934.pdf> **2.5**
4. **Bossis I** and Porter TE. 2000. Ontogeny of corticosterone inducible growth hormone secreting cells during chick embryonic development*. *Endocrinology* 141: 2683-90. The article is highlighted as one of the best reports in 2000 by USDA funded research (<http://www.reeusda.gov/nri/pubs/covers/bossis.pdf>) **4.5**

5. **Bossis I** and Porter TE. 2001. Identification of the somatostatin receptor subtypes involved in regulation of growth hormone secretion in chickens. *Molecular and Cellular Endocrinology* 182:203-213. **4.5**
6. **Bossis I** and Porter TE. 2003. Evaluation of glucocorticoid-induced growth hormone gene expression in chicken embryonic pituitary cells using a novel in situ mRNA quantitation method. *Molecular and Cellular Endocrinology* 201:13-23. **4.5**
7. **Bossis I** and Chiorini JA. 2003. Cloning of an Avian Adeno-Associated Virus (AAAV) and Generation of Recombinant AAAV Particles. *Journal of Virology* 7(12):6799-6810. **4.5**
8. Stratakis CA, **Bossis I**. 2004. Genetics of the adrenal gland (Review). *Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders*. 5:53-68. **5**
9. Voutetakis A, Kok MR, Zheng C, **Bossis I**, Wang J, Cotrim AP, Marracino N, Goldsmith CM, Chiorini JA, Loh YP, Nieman LK, Baum BJ. 2004. Reengineered salivary glands are stable endogenous bioreactors for systemic gene therapeutics. *Proceedings of the National Academy of Science* 101:3053-3058. **9.7**
10. **Bossis I**, Nishimura S, Muchow M, Porter TE 2004. Pituitary Expression of Type I and Type II Glucocorticoid Receptors during Chicken Embryonic Development and Their Involvement in Growth Hormone Cell Differentiation. *Endocrinology* 145:3523-3531. **4.5**
11. Schmidt M, Katano H, **Bossis I**, Chiorini JA. 2004. Cloning and Characterization of a Bovine Adeno-Associated Virus. *Journal of Virology* 78:6509-6516. **4.5**
12. Voutetakis A, Sertedaki A, Livadas S, Maniati-Christidi M, Mademtzis I, **Bossis I**, Dacou-Voutetakis C, Messinis IE. 2004. Ovulation induction and successful pregnancy outcome in two patients with Prop1 gene mutations. *Fertility and Sterility* 82:454-457. **4.6**
13. Voutetakis A, Argyropoulou M, Sertedaki A, Livadas S, Xekouki P, Maniati-Christidi M, **Bossis I**, Thalassinou N, Patronas N, Dacou-Voutetakis C. 2004. Pituitary MR imaging in 15 patients with Prop1 gene mutations: Pituitary enlargement may originate from the intermediate lobe. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 89:2200-2206. **6.2**
14. **Bossis I**, Voutetakis A, Bei T, Sandrini F, Griffin K, Stratakis CA. 2004. Protein kinase A and its role in human neoplasia: the Carney complex paradigm (Review). *Endocrine Related Cancer* 11:265-280. **5**
15. Stratakis CA, Matyakhina L, Courkoutsakis N, Patronas N, Voutetakis A, Stergiopoulos S, **Bossis I**, Carney AJ. 2004. Pathology and Molecular Genetics of the Pituitary Gland in Patients with the 'Complex of Spotty Skin Pigmentation, Myxomas, Endocrine Overactivity and Schwannomas' (Carney Complex). *Frontiers in Hormone Research* 32:253-264. **3.3**
16. **Bossis I**, Voutetakis A, Matyakhina L, Pack S, Abu-Asab M, Bourdeau I, Griffin K, Courkoutsakis N, Stergiopoulos S, Batista D, Tsokos M, Stratakis CA. 2004. A pleiomorphic GH pituitary adenoma from a Carney complex patient displays universal allelic loss at the protein kinase A regulatory subunit 1A (PRKARIA) locus. *Journal of Medical Genetics* 41:596-600. **5.7**
17. **Bossis I**, Stratakis CA. 2004. Minireview: PRKAR1A: normal and abnormal functions. *Endocrinology* 145:5452-5458. **4.5**
18. Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Cotrim A, Katano H, **Bossis I**, Chiorini JA, Tran SD, Tak PP, Baum BJ. 2005. Immune responses following salivary gland administration of recombinant adeno-associated virus serotype 2 vectors. *Journal of Gene Medicine* 7:432-41. **2.5**
19. Muchow M, **Bossis I**, Porter TE. 2005. Ontogeny of pituitary thyrotrophs and regulation by endogenous thyroid hormone feedback in the chick embryo. *Journal of Endocrinology* 184:407-416. **3.72**
20. Voutetakis A, **Bossis I**, Kok MR, Zhang W, Wang J, Cotrim AP, Zheng C, Chiorini JA, Nieman LK, Baum BJ. 2005. Salivary glands as a potential gene transfer target for gene therapeutics of some monogenetic endocrine disorders. *Journal of Endocrinology* 185:363-372. **3.72**

21. Di Pasquale G, Rzadzinska A, Schneider ME, **Bossis I**, Chiorini JA, Kachar B. 2005. A Novel Bovine Virus Efficiently Transduces Inner Ear Neuroepithelial Cells. *Molecular Therapy*, 11:849-855. **6.5**
22. **Bossis I**, Roden RB, Gambhira R, Yang R, Tagaya M, Howley PM, Meneses PI. 2005. Interaction of tSNARE Syntaxin 18 with the papillomavirus minor capsid protein mediates infection. *Journal of Virology* 79:6723-6731. **5**
23. Porter TE, Ellestad LE, Fay A, Stewart JL, **Bossis I**. 2006. Identification of the Chicken Growth Hormone-Releasing Hormone Receptor (GHRH-R) mRNA and Gene: Regulation of Anterior Pituitary GHRH-R mRNA Levels by Homologous and Heterologous Hormones. *Endocrinology* 147:2535-2543. **4.5**
24. Robinson-White A, Meoli E, Stergiopoulos S, Horvath A, Boikos S, **Bossis I**, Stratakis CA. 2006. PRKAR1A mutations and protein kinase A interactions with other signaling pathways in the adrenal cortex. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 91:2380-2388. **6.2**
25. Voutetakis A, Sertedaki A., Livadas S, Xekouki P, **Bossis I**, Dacou-Voutetakis C, Argyropoulou MI. 2006. Pituitary size fluctuation in long-term MR studies of PROP1 deficient patients: A persistent pathophysiological mechanism? *Journal of Endocrinological Investigation* 29:462-466. **1.5**
26. Horvath A, Boikos S, Giatzakis C, Robinson-White A, Groussin L, Griffin KJ, Stein E, Levine E, Delimpasi G, Hsiao HP, Keil M, Heyerdahl S, Matyakhina L, Libè R, Fratticci A, Kirschner LS, Cramer K, Gaillard RC, Bertagna X, Carney JA, Bertherat J, **Bossis I**, Stratakis CA. 2006. A genome-wide scan identifies the gene encoding phosphodiesterase 11A4 (*PDE11A4*) mutated in patients with adrenocortical hyperplasia. *Nature Genetics* 38:794-800. **29.5**
27. Porter TE, Ghavam S, **Bossis I**, Muchow M, Ellestad L. 2006. Cloning of partial cDNAs for the chicken glucocorticoid and mineralocorticoid receptors and characterization of mRNA expression in the embryonic pituitary gland. *Domestic Animal Endocrinology* 33:226-239. **2.2**
28. Mavrakis M, Lippincott-Schwartz J, Stratakis CA, **Bossis I**. 2006. Depletion of type IA regulatory subunit (R1alpha) of protein kinase A (PKA) in mammalian cells and tissues activates mTOR and causes autophagic deficiency. *Human Molecular Genetics* 15:2962-2971. **6.4**
29. Robinson-White AJ, Leitner WW, Aleem E, Kaldis P, **Bossis I**, Stratakis CA. 2006. PRKAR1A inactivation leads to increased proliferation and decreased apoptosis in human B lymphocytes. *Cancer Research* 66:10603-10612. **9.33**
30. Gambhira R, Gravitt PE, **Bossis I**, Stern PL, Viscidi RP, Roden RB. 2006. Vaccination of healthy volunteers with human papillomavirus type 16 L2E7E6 fusion protein induces serum antibody that neutralizes across papillomavirus species. *Cancer Research* 66:11120-11124. **9.33**
31. Horvath A, Giatzakis C, Robinson-White A, Boikos S, Levine E, Griffin K, Stein E, Kamvissi V, Soni P, **Bossis I**, de Herder W, Carney JA, Bertherat J, Gregersen PK, Remmers EF, Stratakis CA. 2006. Adrenal hyperplasia and adenomas are associated with inhibition of phosphodiesterase 11A in carriers of PDE11A sequence variants that are frequent in the population. *Cancer Research* 66:11571-11575. **9.33**
32. Mavrakis M, Lippincott-Schwartz J, Stratakis CA, **Bossis I**. 2007. mTOR kinase and the regulatory subunit of protein kinase A (PRKAR1A) spatially and functionally interact during autophagosome maturation. *Autophagy* 3:151-153. **11.8**
33. Gambhira R, Karanam B, Jagu S, Roberts JN, Buck CB, **Bossis I**, Alphas H, Culp T, Christensen ND, Roden RB. 2007. A protective and broadly cross-neutralizing epitope of human papillomavirus L2. *Journal of Virology* 81:13927-13931. **5**
34. Spicer LJ, **Bossis I**, Wettemann RP. 2008. Effect of plasma from cyclic versus nutritionally induced anovulatory beef heifers on proliferation of granulosa cells in vitro. *Domestic Animal Endocrinology* 34:250-253. **2.2**
35. Horvath* A, **Bossis* I**, Giatzakis C, Levine E, Weinberg F, Meoli E Robinson-White A, Siegel J, Soni P, Groussin L, Matyakhina L, Verma S, Remmers E, Nesterova M, Carney JA, Bertherat J, Stratakis

- CA. 2008. Large Deletions of the PRKAR1A Gene in Carney Complex. *Clinical Cancer Research* 14:388-395. *Equal Contribution. **8.72**
36. Greene EL, Horvath AD, Nesterova M, Giatzakis C, **Bossis I**, Stratakis CA. 2008. In vitro functional studies of naturally occurring pathogenic PRKAR1A mutations that are not subject to nonsense mRNA decay. *Human Mutation* 29:633-639. **5.7**
37. Boikos A, Horvath A, Heyerdahl S, Stein E, Robinson-White A, **Bossis I**, Bertherat J, CA Stratakis. 2008. Phosphodiesterase 11A expression in the adrenal cortex, primary pigmented nodular adrenocortical disease and other corticotropin-independent lesions. *Hormones & Metabolic Research* 40:347-353. **2.2**
38. Meoli* E, **Bossis* I**, Cazabat* L, Mavrakis M, Horvath A, Shiferaw M, Fumey G, Perlemoine K, Muchow M, Dr. Robinson-White A, Weinberg F, Nesterova M, Patronas Y, Groussin L, Bertherat J, Stratakis CA. 2008. Protein kinase A (PKA) effects of an expressed PRKAR1A mutation associated with aggressive tumors. *Cancer Research* 68:3133-3141. *Equal Contribution. **9.33**
39. Rajawat YS and **Bossis I**. 2008. Autophagy in aging and in neurodegenerative disorders. *Hormones (Athens)* 7:46-61. **1.3**
40. Nesterova M, **Bossis I**, Wen F, Horvath A, Matyakhina L, Stratakis CA. 2008. An immortalized human cell line bearing a PRKAR1A-inactivating mutation: Effects of overexpression of the wild-type allele and other Protein Kinase A subunits. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 93:565-571. **6.2**
41. Severance EG, **Bossis I**, Dickerson FB, Stallings CR, Origoni AE, Sullens A, Yolken RH, Viscidi RP. 2008. Development of a nucleocapsid-based human coronavirus immunoassay and exposure estimates in a U.S. metropolitan population. *Clinical and Vaccine Immunology* 15:1805-1810. **2.6**
42. Heyerdahl SL, Boikos S, Horvath A, Giatzakis C, **Bossis I**, Stratakis CA. 2008. Protein kinase A subunit expression is altered in Bloom syndrome fibroblasts and the BLM protein is increased in adrenocortical hyperplasias: inverse findings for BLM and PRKAR1A. *Hormones and Metabolic Research* 40:391-397. **2.2**
43. Rajawat YS, Hilioti Z, **Bossis I**. 2009. Aging: Central role for autophagy and the lysosomal degradative system. *Ageing Research Reviews* 8:199-213. **5.6**
44. Kannan H, Fan S, Patel D, **Bossis I**, Zhang YJ. 2009. The Hepatitis E Virus ORF3 Product Interacts with Microtubules and Interferes with Their Dynamics. *Journal of Virology* 83:6375-6382. **5**
45. Severance EG, Dickerson FB, Viscidi RP, **Bossis I**, Stallings CR, Origoni AE, Sullens A, Yolken RH. 2011. Coronavirus Immunoreactivity in Individuals With a Recent Onset of Psychotic Symptoms. *Schizophrenia Bulletin* 37:101-107. **8.8**
46. Robinson-White AJ, **Bossis I**, Hsiao HP, Nesterova M, Leitner WW, Stratakis CA. 2009. 8-Cl-Adenosine Inhibits Proliferation and Causes Apoptosis in B-Lymphocytes via Protein Kinase A-Dependent and Independent Effects: Implications for Treatment of Carney Complex-Associated Tumors. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 94:4061-4069. **6.2**
47. Almeida MQ, Muchow M, Boikos S, Bauer AJ, Griffin KJ, Tsang KM, Cheadle C, Watkins T, Wen F, Starost MF, **Bossis I**, Nesterova M, Stratakis CA. 2010. Mouse Prkar1a haploinsufficiency leads to an increase in tumors in the Trp53^{+/-} or Rb1^{+/-} backgrounds and chemically induced skin papillomas by dysregulation of the cell cycle and Wnt signaling. *Human Molecular Genetics* 19:1387-1398. **6.4**
48. Severance EG, Dickerson FB, Halling M, Krivogorsky B, Haile L, Yang S, Stallings CR, Origoni AE, **Bossis I**, Xiao J, Dupont D, Haasnoot W, Yolken RH. 2010. Subunit and whole molecule specificity of the anti-bovine casein immune response in recent onset psychosis and schizophrenia. *Schizophrenia Research* 118:240-247. **4.75**
49. Pejavar-Gaddy S, Rajawat Y, Hilioti Z, Xue J, Gaddy DF, Finn OJ, Viscidi RP, **Bossis I**. 2010. Generation of a tumor vaccine candidate based on conjugation of a MUC1 peptide to polyionic papillomavirus virus-like particles. *Cancer Immunology Immunotherapy* 59:1685-1696. **4**

50. Rajawat YS, Hilioti Z, **Bossis I**. 2010. Autophagy: a target for retinoic acids. *Autophagy*: 6:1224-1229. **11.8**
51. Rajawat YS, Hilioti Z, **Bossis I**. 2011. Retinoic Acid induces autophagosome maturation through redistribution of the cation-independent mannose-6-phosphate receptor. *Antioxidants and Redox Signalling* 14:2165-77. **7.5**
52. Kumar M, Kaur S, Kariu T, Yang X, **Bossis I**, Anderson JF, Pal U. 2011. *Borrelia burgdorferi* BBA52 is a potential target for transmission blocking Lyme disease vaccine. *Vaccine* 29:9012-9019. **3.62**
53. Klionsky DJ,.....Bossis I,...et al. 2012 Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. 2012. *Autophagy* 8:445-544. **11.8**
54. Ritthipichai K, Nan Y, **Bossis I**, Zhang Y. 2012. Viral FLICE inhibitory protein of rhesus monkey rhadinovirus inhibits apoptosis by enhancing autophagosome formation. *PLoS One* 7(6):e39438. **3.25**
55. Kapazoglou A, Drosou V, Nitsos CK, **Bossis I**, Tsaftaris A, Triantafyllidis KS, Hilioti Z. 2013. Biofuels Get in the Fast Lane: Developments in Plant Feedstock Production and Processing. *Adv Crop Sci Tech* 1:117 **1.2**
56. Hilioti Z, Ganopoulos I, **Bossis I**, Tsaftaris A. 2014. LEC1-LIKE paralog transcription factor: how to survive extinction and fit in NF-Y protein complex. *Gene* 543(2): 220-33. **2.1**

Total Impact 320. Average impact 5.7

11. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

Παρουσιάσεις σε Συνέδρια

1. Yogendra SR, Subrat NR, Samal SK, **Bossis I**. 2008. *Generation of an infectious NDV (Beaudette C) containing an insertion of 186 nucleotides on the HN gene*. 27th annual meeting of the American Society for Virology (Ithaca, New York).
2. **Bossis I**. 2007. *Autophagy and Aging*. Hormones Symposia in Aging and Eulogevity. Mykonos, Greece, Oct 6-7 2007.
3. **Bossis I**. 2007. *Polyionic bovine papillomavirus L1 VLPs as a vaccine platform technology*. International Workshop on capacity Building in the Areas of Avian Viral Diseases and Animal Biotechnological Applications. Chennai, India Aug 21-13 2007.
4. Gambhira R, **Bossis I**, Roden RB. 2005. *A novel broadly cross-neutralizing epitope of Human Papillomavirus (HPV) 16 L2 that overlaps a surface binding motif*. 24th Annual Scientific Meeting of the American Society for Virology (Vancouver, Canada).
5. Gambhira R, **Bossis I**, Viscidi R, Roden RB. 2005. *Cross-neutralizing immune response of patients vaccinated with Human Papillomavirus (HPV) 16 minor capsid protein L2*. 24th Annual Scientific Meeting of the American Society for Virology (Vancouver, Canada).
6. **Bossis I**, Stergiopoulos S, Voutetakis A, Bornstein SR, Sarlis NJ, Carney AJ, Stratakis C. 2005. *Interleukin-6 and cardiac myxomas in patients with Carney Complex and the general population*. Endocrine Society (San Diego 2005).
7. Batista D, **Bossis I**, Weinberg F, Voutetakis A, Stergiopoulos S, Stratakis C. 2005. *IGF-II expression in the adrenal gland of the mice overexpressing the MThGHRH gene*. Endocrine Society (San Diego 2005).
8. Meoli E, **Bossis I**, Griffin KJ, Mavrikis M, Horvath A, Stergiopoulos S, Groussin L, Bertherat J, Stratakis C. 2005. *Use of green fluorescent protein to localize protein kinase A (PKA) subunits in cells expressing a Carney Complex mutation*. Endocrine Society (San Diego 2005).
9. Batista D, Weinberg F, Voutetakis A, **Bossis I**, Kirscher L, Kineman RD, Stratakis C. 2005. *Pituitary pathology in transgenic mice expressing the MThGHRH transgene in the prkar1a +/- background*. 2005. Endocrine Society (San Diego 2005).

10. Saetta A, Stergiopoulos S, Gigelou F, Bei T, Michalopoulos NV, Patsouris E, **Bossis I**, Stratakis C. 2005. *Genetic alterations in the regulatory subunit of protein kinase type 1A (PRKR1A) and components of the mitogen activated protein kinase (MAPK) pathway in sporadic colon cancer patients*. Endocrine Society (San Diego 2005).
11. Voutetakis A, Anikster N, Dracopoulou M, Sertedaki A, Gal N, Gove H, **Bossis I**, Stratakis CA, Dacou-Voutetakis C. 2004. *DAX-1 (NR0B1) gene mutations in 8 patients with early onset primary adrenal insufficiency (4 novel mutations)*. European Society of Pediatric Endocrinology (ESPE) 2004.
12. Voutetakis A, Kok MR, Zheng C, **Bossis I**, Wang J, Cotrim AP, Marracino N, Goldsmith CM, Chiorini JA, Loh YP, Nieman LK, Baum BJ. 2004. *Adeno-associated virus-mediated gene transfer to salivary glands leads to stable production of a systemic therapeutic protein*. Gordon Conference: The Science Of Viral Vectors For Gene Therapy. February 2004 Buellton, CA.
13. Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Cotrim A, Katano H, **Bossis I**, Chiorini JA, Tak PP, Baum BJ. 2004. The Dutch Arthritis Foundation Meeting. <http://www.gedel-cm.de/ewr/ewrr.html>.
14. **Bossis I**, Davidson B, Zabner N, Chiorini JA. 2003. AAV vectors in gene therapy applications. Bio 2003 (Washington DC, 2003).
15. Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Katano H, **Bossis I**, Afione S, Schmidt M, Chiorini JA, Tak PP, Baum BJ. 2003. Immune Responses Following Salivary Gland Administration of Recombinant Adenoassociated Virus Serotype 2 Vectors. American Society of Gene Therapy, 6th Annual Meeting, 2003. *Molecular Therapy* 2003; 7 (5): S187
16. Voutetakis A, Kok MR, Wang J, **Bossis I**, Zhang W, Zheng C, Marracino N, Goldsmith CM, Chiorini JA, Loh YP, Nieman LK, Baum BJ. 2003. Long term functional Erythropoietin production from salivary glands after rAAV mediated gene transfer. American Society of Gene Therapy (Washington DC, 2003). *Molecular Therapy* 2003; 7 (5): S185.
17. Kok MR, Voutetakis A, Yamano S, Wang J, Katano H, **Bossis I**, Afione S, Schmidt M, Chiorini JA, Tak PP, Baum BJ. Immune responses following salivary gland administration of recombinant Adenoassociated Virus Serotype 2 vectors. American Society of Gene Therapy (Washington DC, 2003).
18. Voutetakis A, **Bossis I**, Kok M, Wang J, Goldsmith CM, Zheng C, Sertedaki A, Chiorini JA, Loh P, Nieman LK, Baum BJ. 2003. The Use of Salivary Glands as a Potential Gene Transfer Target for Gene Therapeutics of Endocrine Disorders. Endocrine Society (Philadelphia 2003).
19. **Bossis I** and Porter TE. 2001. Involvement of the type I and type II glucocorticoid receptors (GR) in growth hormone (GH) cell differentiation (GHDIFF) during chicken embryonic development. *J. Anim. Sci.* 79 (Suppl. 1; abstr 128).
20. Porter TE, Muchow M, **Bossis I**. 2000 Use of an antiserum to rat thyroid stimulating hormone beta (TSH β) for studies of TSH β production in chickens. Program 7th International Symposium on Avian Endocrinology.
21. **Bossis I**, Porter TE. 2000 Induction of GH mRNA by glucocorticoids in cultures of chicken embryonic pituitary cells. *J. Anim. Sci.* 78 (Suppl. 1; abstr 599).
22. Muchow M, Porter TE, **Bossis I**. 2000. Location and ontogeny of thyrotrophs during chicken embryonic development. *J. Anim. Sci.* 78 (Suppl. 1; abstr 611).
23. **Bossis I**, Porter TE. 1999. Ontogeny of corticosterone-induced somatotroph differentiation during chicken embryonic development. Program 81st Annual Meeting of the Endocrine Society (abstr P1-68).
24. **Bossis I**, Porter TE. 1999. Cloning of a partial cDNA for the chicken glucocorticoid receptor. Program 81st Annual Meeting of the Endocrine Society (abstr P1-72).
25. **Bossis I**, Porter TE. 1999. Isolation and sequence analysis of a partial cDNA for the chicken somatostatin receptor type-2 (cSSSTR-2). Program 81st Annual Meeting of the Endocrine Society (abstr P1-629).

26. Wettemann RP, **Bossis I**, Looper ML, White FJ, Ciccioli NH, Ridgway TD. 1999. Nutritional regulation of ovarian function in beef cattle. Follicular physiology symposium, J. Anim. Sci. 77 (Suppl. 1; abstr 19).
27. Lents CA, Wettemann RP, Looper ML, **Bossis I**, Spicer LJ, Vizcarra JA. 1998. Concentration of GH, IGF-I, insulin, and glucose in beef calves after birth. J. Anim. Sci. 76 (Suppl. 1; abstr 64).
28. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1997. Changes in serum LH and growth hormone concentrations before the onset of nutritionally induced anovulation in beef heifers. J. Anim. Sci. 75 (Suppl. 1; abstr 65).
29. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1997. Serum FSH and plasma estradiol and IGF-I preceding nutritionally induced cessation of ovarian cycles. 1997. J. Anim. Sci. 75 (Suppl. 1; abstr 326).
30. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1996 Ovarian function before the onset of nutritionally induced anovulation in beef heifers". J. Anim. Sci. 74 (Suppl. 1; abstr 39).
31. **Bossis I**, Wettemann RP, Welty SD, Vizcarra JA, Spicer LJ. 1996. Pattern of follicular growth during nutritionally induced anestrus and resumption of cycles in beef heifers. Anim. Sci. 74 (Suppl. 1; abstr 417)