

Κωνσταντίνος Χ. Μουντζούρης

Αναπληρωτής Καθηγητής (MSc, Ph.D)

Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής

Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τηλ: 210 5294422, Fax: 210 5294413

e-mail: kmountzouris@aua.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

07/1999: Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D). Department of Food Science & Technology, University of Reading, UK.

12/1995: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Master of Science (MSc) in Food and Agricultural Biotechnology. Department of Food Science & Technology, University of Reading, UK.

07/1994: Πτυχίο Γεωπόνου, Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

6/2016 – Παρόν: Αναπληρωτής Καθηγητής στο Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως & Διατροφής (ΕΦΘ&Δ) του Γ.Π.Α. με γνωστικό αντικείμενο «Διατροφή Ζώων με έμφαση στη Βιοτεχνολογία».

9/2010 – 5/2016: Επίκουρος Καθηγητής (μονιμοποίηση 7/2014) στο ΕΦΘ&Δ Γ.Π.Α. με γνωστικό αντικείμενο «Διατροφή Ζώων με έμφαση στη Βιοτεχνολογία».

1/2005 – 9/2010: Λέκτορας στο ΕΦΘ&Δ Γ.Π.Α. με γνωστικό αντικείμενο «Διατροφή Ζώων με έμφαση στη Βιοτεχνολογία».

2/2002 – 12/2004: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Εργαστήριο Διατροφής Αγροτικών Ζώων. **Επιστημονικός συνεργάτης** (τα έτη 2002 & 2004) & **μεταδιδακτορικός ερευνητής ΙΚΥ** (το έτος 2003), με αντικείμενο την ανάπτυξη και εφαρμογή ερευνητικών μεθόδων σε τομείς που αφορούν στη σύγχρονη διατροφή των ζώων και του ανθρώπου.

9/2002–8/2004: Λέκτορας (Π.Δ. 407/80) στο: α) Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (9/2002–8/2004), με αντικείμενο τη διδασκαλία στο πλαίσιο των μαθημάτων Διατροφή Μονογαστρικών και Διατροφή Μηρυκαστικών του 8^{ου} και 9^{ου} εξαμήνου αντίστοιχα και β) Τμήμα Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο (3/2003 – 2/2004) με αντικείμενο τη διδασκαλία των μαθημάτων Διατροφής του Ανθρώπου του 5^{ου}, 6^{ου} και 7^{ου} εξαμήνου, αντίστοιχα.

4/1999 – 3/2000: University of Reading, Food Microbial Sciences Unit, UK. **Μεταδιδακτορικός ερευνητής** (postdoc) με αντικείμενο: 1) το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μοντέλων προσομοίωσης του πεπτικού σωλήνα του ανθρώπου για την *in vitro* μελέτη της επίδρασης διατροφικών συστατικών στην εντερική μικροχλωρίδα και 2) την ταυτοποίηση εντερικών βακτηριδίων με χρήση συμβατικών και μοριακών τεχνικών.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συμμετοχή στη διδασκαλία μαθημάτων (θεωρία και εργαστήρια) του:

α) **Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών** και συγκεκριμένα στη **Φυσιολογία Θρέψεως Ζώων** 4^{ου} εξαμήνου, **Βρωματολογία** 5^{ου} εξαμήνου, **Εφαρμογές Βιοτεχνολογίας στη Ζωική Παραγωγή** 6^{ου} εξαμήνου, **Διατροφή Αγροτικών Ζώων** 7^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας & Εισαγωγή στη Διατροφή του Ανθρώπου 9^{ου} εξαμήνου.

β) **Μεταπτυχιακού Πρόγραμματος Σπουδών** στο μάθημα «**Διατροφή Γαλακτοπαραγωγών Ζώων**» του Διατμηματικού ΠΜΣ «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παραγωγής Γάλακτος και Γαλακτοκομικών Προϊόντων». Στο παρελθόν συμμετείχα με σειρά διαλέξεων στο ΠΜΣ «**Παραγωγικά Συστήματα Εκτροφής Ζώων**» με Ειδίκευση «**Διατροφή και Τεχνολογία Ζωοτροφών**» του Τμήματος ΕΖΠ&Υ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Αποσαφήνιση των μηχανισμών αλληλεπίδρασης της διατροφής με το εντερικό οικοσύστημα και συγκεκριμένα την εντερική μικροχλωρίδα, τη σύσταση των επιθηλιακών βλεννοπρωτεϊνών, σημαντικούς δείκτες φλεγμονής και την ικανότητα αντίστασης στην οξειδωτική καταπόνηση (αντιοξειδωτική άμυνα).
- Εκτίμηση της αποτελεσματικότητας επιλεγμένων βιοενεργών συστατικών και μικροοργανισμών για την προάσπιση της υγείας και των αποδόσεων των ζώων με παράλληλο στόχο την ελαχιστοποίηση της χρήσης αντιβιοτικών.
- Εφαρμογή ενζυμικής τεχνολογίας και βιοτεχνολογίας για την α) αναβάθμιση της διατροφικής αξίας ζωοτροφών και υποπροϊόντων αγρο-διατροφικής προέλευσης και β) παραγωγή διατροφικών λειτουργικών συστατικών που στοχεύουν στην ευεργετική ρύθμιση της εντερικής λειτουργίας και οικολογίας.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας αντιμυκοτοξικών ουσιών στη διατροφή παχυνόμενων ορνιθίων» διάρκειας 12 μηνών (2/2002-2/2003) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα και επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Κ. Φεγγερό.
- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα CRAFT-QLK5-CT-2002-71662 με τίτλο: «Ανάπτυξη και παραγωγή ανταγωνιστικού προϊόντος για πτηνά που θα ικανοποιεί της ρυθμιστικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης», διάρκειας 24 μηνών (2/2003-2/2004), με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Γ. Ζέρβα
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Μικροβιολογική ανάλυση δειγμάτων τροφής, νερού και εντερικού περιεχομένου από ορνίθια στα οποία χορηγήθηκε ένα νέο διατροφικό προϊόν ανταγωνιστικής παρεμπόδισης», διάρκειας 12 μηνών (7/2005-7/2006) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Διερεύνηση της βέλτιστης συγκέντρωσης χρησιμοποίησης ενός προβιοτικού και ενός φυτικού προϊόντος στη διατροφή ορνιθίων κρεατοπαραγωγής και προσδιορισμός των επιδράσεων τους σε παραμέτρους της εντερικής οικολογίας και φυσιολογίας», διάρκειας 36 μηνών (4/2007-3/2010) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα .
- Συμμετοχή σε πρόγραμμα με τίτλο «Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας αιθερίων ελαίων στα παραγωγικά χαρακτηριστικά παχυνόμενων ορνιθίων» διάρκειας 9 μηνών (8/2007 - 4/2008), με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα και επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Γ. Ζέρβα.
- Συμμετοχή σε πρόγραμμα με τίτλο «Επίδραση της διατροφής στα φυσικοχημικά και οργανοληπτικά χαρακτηριστικά αιγοπρόβειου γάλακτος βιολογικών εκτροφών» διάρκειας 24 μηνών (2007 - 2009), με χρηματοδότηση από τη Γ.Γ.Ε.Τ και επιστημονικό υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή κ. Ι. Χατζηγεωργίου.
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο: «Αποτελεσματικότητα της γλυκερόλης στα σιτηρέσια αναπτυσσομένων-παχυνόμενων χοίρων» διάρκειας 24 μηνών (2010-2011) με χρηματοδότηση από τον Ε.Λ.Κ.Ε, Γ.Π.Α. και επιστημονικό υπεύθυνο τον Λέκτορα κ. Γ. Παπαδομιχελάκη.
- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα FP6 007081 με τίτλο: «Έλεγχος και πρόληψη αναδυόμενων και μελλοντικών παθογόνων σε κυτταρικό και μοριακό επίπεδο σε όλο το μήκος της αλυσίδας των τροφίμων» διάρκειας 36 μηνών με επιστημονικό υπεύθυνο την καθηγήτρια κα Ε. Τσακαλίδου.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Διερεύνηση κρίσιμων βιοδεικτών που υποστηρίζουν πιθανούς μηχανισμούς για την ευεργετική επίδραση των προβιοτικών και των φυτικών πρόσθετων υλών στις αποδόσεις και στην εντερική υγεία κρεοπαραγωγών ορνιθίων» διάρκειας 48 μηνών (9/2011-8/2015) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας χρησιμοποίησης της ζύμης *Saccharomyces cerevisiae* στη διατροφή κρεατοπαραγωγών ορνιθίων υπό συνθήκες πειραματικής μόλυνσης», διάρκειας 24 μηνών (10/2012-10/2014), με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Matrix value validations for selected feed enzymes in broilers», διάρκειας 16 μηνών (9/2015-12/2016) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Mapping and validating energy and protein matrix values of phytogenics and probiotics for optimum performance efficiency in broilers», διάρκειας 31 μηνών (12/2015-8/2018) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Evaluation of dietary phytogenic inclusion level on broiler growth performance and nutrient digestibility», διάρκειας 20 μηνών (5/2016-4/2017) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.

- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Profiling broiler gut for critical indices relevant to gut function and health», διάρκειας 12 μηνών (4/2017-4/2018) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Scientific support in research, development and application of feed additives in animal nutrition», διάρκειας 14 μηνών (11/2017-12/2018) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Scientific support and evaluation of animal nutrition applications», διάρκειας 8 μηνών (4/2019-12/2019) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Advancing knowledge regarding the energy and protein sparing potential of phytogenics and probiotics at gut and overall broiler level», διάρκειας 36 μηνών (9/2019-9/2022) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Evaluation of feed – flavouring compounds formulations for their effects on broiler performance, gut and liver function biomarkers», διάρκειας 18 μηνών (1/2020-6/2021) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Evaluation of vitamin D3 levels and its metabolites on performance, egg quality and physiological biomarkers in older laying hens», διάρκειας 18 μηνών (1/2020-6/2021) με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.
- Επιστημονικός υπεύθυνος της πράξης «Χαρτογράφηση του προφίλ μοριακών βιοδεικτών της εντερικής αντιοξειδωτικής κατάστασης και ακεραιότητας σε πειραματικό πρότυπο ανάπτυξης εντερικής δυσβίωσης σε ορνίθια μέσω της διατροφής και παρουσίας μυκοτοξινών» με Κωδικό ΟΠΣ 5048543 και διάρκεια 15 μηνών (υλοποίηση έως 16/12/2021) στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014-2020»
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο: «Evaluation of phytogenic premix inclusion level on hen laying performance, egg quality and critical gut, liver and ovaries function biomarkers» διάρκειας 18 μηνών (7/2020-12/2021), με χρηματοδότηση από ιδιωτικό φορέα.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ & ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

(PEER REVIEW SCIENTIFIC JOURNALS)

1. **Mountzouris KC**, Fegeros K and Papadopoulos G (1999) Utilisation of fats based on the composition of sow milk fat in the diet of weanling pigs. *Animal Feed Science and Technology*, **77**: 115-124.
2. **Mountzouris KC**, Gilmour SG, Grandison AS and Rastall RA (1999) Modeling of oligodextran production in an ultrafiltration stirred-cell membrane reactor. *Enzyme and Microbial Technology*, **24**, 75-85.
3. **Mountzouris KC**, Gilmour SG, Jay AJ and Rastall RA (1999) A study of dextran production from maltodextrin by cell suspensions of *Gluconobacter oxydans* NCIB 4943. *Journal of Applied Microbiology*, **87**: 546-556.
4. Olano-Martin E, **Mountzouris KC**, Gibson GR and Rastall RA (2000) *In vitro* fermentability of dextran oligodextran and maltodextrin by human gut bacteria. *British Journal of Nutrition*, **83 (3)**: 247-255.
5. Olano-Martin E, **Mountzouris KC**, Gibson GR and Rastall RA (2001) Continuous production of pectic-oligosaccharides in an enzyme membrane reactor. *Journal of Food Science* **66 (7)**: 966-971.
6. **Mountzouris KC**, Gilmour SG and Rastall RA (2002) Continuous production of oligodextrins via controlled hydrolysis of dextran in an enzyme membrane reactor. *Journal of Food Science* **67(5)**: 1767-1771.
7. **Mountzouris KC**, McCartney AL and Gibson GR (2002) Intestinal microflora of human infants and current trends for its nutritional modulation. *British Journal of Nutrition* **87 (5)**: 405-420.
8. **Mountzouris KC** and Gibson GR (2003) Colonisation of the gastrointestinal tract. *Annales Nestle* **61(2)**, 43-54.
9. **Mountzouris KC**, Xypoleas I, Kouseris I and Fegeros K (2006) Nutrient digestibility, faecal physicochemical characteristics and bacterial glycolytic activity of growing pigs fed a diet supplemented with oligofructose or trans-galactooligosaccharides. *Livestock Science* **105**: 168-175.

10. **Mountzouris KC**, Balaskas C, Fava F, Tuohy KM, Gibson GR and Fegeros K (2006) Profiling of composition and metabolic activities of the colonic microflora of growing pigs fed diets supplemented with prebiotic oligosaccharides. *Anaerobe* **12**: 178-185.
11. Tsiplakou E, **Mountzouris KC** and Zervas G (2006) Concentration of conjugated linoleic acid in grazing sheep and goat milk fat. *Livestock Science* **103**: 74-84.
12. Tsiplakou E, **Mountzouris KC** and Zervas G (2006) The effect of breed, stage of lactation and parity on sheep milk fat CLA content under the same feeding practices. *Livestock Science* **105**: 162-167.
13. **Mountzouris KC** (2006) Assessment of the efficacy of probiotics, prebiotics and synbiotics in swine nutrition: a review. *Food Science and Technology Bulletin: Functional Foods* **3**(6): 51-71.
14. **Mountzouris KC**, Tsirtsikos P, Kalamara E, Nitch S, Schatzmayr G and Fegeros K (2007) Evaluation of the efficacy of a probiotic containing *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Enterococcus* and *Pediococcus* strains in promoting broiler performance and modulating cecal microflora composition and metabolic activities. *Poultry Science* **86** (2): 309-317.
15. Fasseas MK, **Mountzouris KC**, Tarantilis PA, Polissiou M and Zervas G (2008) Antioxidant activity in meat treated with oregano and sage essential oils. *Food Chemistry* **106** (3): 1188-1194.
16. Maragkoudakis PA, **Mountzouris KC**, Psyras D, Cremonese S, Fischer J, Cantor MD and Tsakalidou E (2009) Functional properties of novel protective lactic acid bacteria and application in raw chicken meat against *Listeria monocytogenes* and *Salmonella enteritidis*. *International Journal of Food Microbiology* **130**: 219-226.
17. **Mountzouris KC**, Kotzampassi K, Tsirtsikos P, Kapoutzis K and Fegeros K (2009) Effects of *Lactobacillus acidophilus* on gut microflora metabolic biomarkers in fed and fasted rats. *Clinical Nutrition* **28**: 318-324.
18. **Mountzouris KC**, Balaskas C, Xanthakos I, Tzivinikou A and Fegeros K (2009) Effects of a multi-species probiotic on biomarkers of competitive exclusion efficacy in broilers challenged with *Salmonella enteritidis*. *British Poultry Science* **50**: 467-478.
19. **Mountzouris KC**, Tsirtsikos P, Palamidi I, Arvaniti A, Mohnl M, Schatzmayr G and Fegeros K (2010) Effects of probiotic inclusion levels in broiler nutrition on growth performance nutrient digestibility, plasma immunoglobulins and cecal microflora composition. *Poultry Science* **89**: 58-67.
20. Maragkoudakis PA., **Mountzouris KC**, Rosu C, Zoumpopoulou G, Papadimitriou K, Dalaka E, Hadjipetrou A, Theofanous G, Strozzi GP, Carlini N, Zervas G and Tsakalidou E (2010) Feed supplementation of *L. plantarum* PCA 236 modulates gut microbiota and milk fatty acid composition in dairy goats – a preliminary study. *International Journal of Food Microbiology* **141**: S109-S116.
21. Papadomichelakis G, **Mountzouris KC**, Paraskevakis N and Fegeros K (2011) Caecum odd-numbered and branched-chain fatty acids in response to dietary changes in growing rabbits. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **95**: 707-716.
22. **Mountzouris KC**, Paraskevas V, Tsirtsikos P, Palamidi I, Steiner T, Schatzmayr G and Fegeros K (2011) Assessment of a phytogetic feed additive effect on broiler growth performance, nutrient digestibility and caecal microflora composition. *Animal Feed Science and Technology* **168**: 223-231.
23. Papadomichelakis G, **Mountzouris KC**, Zoidis E and Fegeros K (2011) Influence of dietary benzoic acid addition on nutrient digestibility and selected biochemical parameters in fattening rabbits. *Animal Feed Science and Technology* **163**: 207-213.
24. Mitsou EK, Kougia E, Nomikos Tz, Yannakoulia M, **Mountzouris KC** and Kyriacou A (2011) Effect of banana consumption on faecal microbiota: A randomised, controlled trial. *Anaerobe* **17**: 384-387.
25. Turunen K, Tsouvelakidou E, Nomikos Tz, **Mountzouris KC**, Karamanolis D, Triantafyllidis J and Kyriacou A (2011) Impact of beta-glucan on the faecal microbiota of polypectomized patients: A pilot study. *Anaerobe* **17**: 403-406.
26. Pappas AC, **Mountzouris KC**, Fegeros K and Zervas G (2011) Effects of essential oils and benzoic acid on broiler performance and gut microflora. *Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης (Animal Science Review – Official Journal of the Hellenic Society of Animal Production http://www.eaap.org/Content/greek_publication.htm)* **41**: 55-64
27. Papadomichelakis G, Zoidis E, **Mountzouris KC**, Lippas T and Fegeros K (2012) Glycerine kinase gene expression, nutrient digestibility and gut microbiota in post-weaned pigs fed diets with increasing crude glycerine levels. *Animal Feed Science and Technology* **177**, 247-252.

28. Tsirtsikos P, Fegeros K, Kominakis A., Balaskas C and **Mountzouris KC** (2012) Modulation of intestinal mucin composition and mucosal morphology by dietary phytogetic inclusion level in broilers. *Animal* **6**: 1049-1057.
29. Tsirtsikos P, Fegeros K, Balaskas C, Kominakis A, and **Mountzouris KC** (2012) Dietary probiotic inclusion level modulates intestinal mucin composition and mucosal morphology in broilers. *Poultry Science* **91**: 1860-1868.
30. Fasseas MK, Fasseas C, **Mountzouris KC** and Syntichaki P (2013) Effects of *Lactobacillus salivarius*, *Lactobacillus reuteri* and *Pediococcus acidilactici* on the nematode *Caenorhabditis elegans* include possible antitumor activity. *Applied Microbiology and Biotechnology* **97**: 2109-2118.
31. Kolomvotsou AI, Rallidis LS., **Mountzouris KC**, Lekakis J, Koutelidakis A, Stamatis ES, Anastasiou MN and Zampelas A (2013) Adherence to Mediterranean diet and close dietetic supervision increase total dietary antioxidant intake and plasma antioxidant capacity in subjects with abdominal obesity. *European Journal of Nutrition*: **52**: 37-48.
32. Koutrotsios G, **Mountzouris KC**, Chatzipavlidis I and Zervakis G (2014) Bioconversion of lignocellulosic residues by *Agrocybe cylindracea* and *Pleurotus ostreatus* mushroom fungi - Assessment of their effect on the final product and spent substrate properties. *Food Chemistry* **161**: 127-135.
33. Simitzis PE, Bronis M, Charismiadou MA, **Mountzouris KC** and Deligeorgis SG (2014) Effect of cinnamon (cinnamomum zeylanicum) essential oil supplementation on lamb growth performance and meat quality characteristics. *Animal* **8**: 1554-1560.
34. Chadio S, Katsafadou A, Kotsampasi B, Michailidis G, **Mountzouris KC**, Kalogiannis D Christodoulou V (2014) Effects of maternal undernutrition during late gestation and/or latation on colostrum synthesis and immunological parameters in the offspring. *Reproduction, Fertility and Development* **28**(3): 384-393 <http://dx.doi.org/10.1071/RD14147>.
35. **Mountzouris KC**, Palamidi I, Tsirtsikos P, Mohnl M, Schatzmayr G and Fegeros K (2015) Effect of dietary inclusion level of a multi-species probiotic on broiler performance and two biomarkers of their caecal ecology. *Animal Production Science*: 55(4): 484-493. <http://dx.doi.org/10.1071/AN13358>
36. **Mountzouris KC**, Tsirtsikos P, Papadomichelakis G, Schatzmayr G and Fegeros K (2015) Evaluation of the efficacy of sequential or continuous administration of probiotics and phytoгенics in broiler diets. *Animal Production Science* **55**(6): 720-728. <http://dx.doi.org/10.1071/AN13359>
37. **Mountzouris KC**, Dalaka E, Palamidi I., Paraskeuas V, Demey V, Theodoropoulos G and Fegeros K. (2015) Evaluation of yeast dietary supplementation in broilers challenged or not with *Salmonella* on growth performance, cecal microbiota composition and *Salmonella* in ceca, cloacae and carcass skin. *Poultry Science* **94**: 2445-2455.
38. Papadomichelakis G, Pappas AC, Zoidis E, **Mountzouris KC** and Fegeros K (2015) Impact of feeding increasing crude glycerine levels on growth performance, glycerine kinase gene expression, nutrient digestibility and litter quality in broiler chickens. *Livestock Science* **181**: 89–95.
39. Antonissen G, Van Immerseel F, Pasmans F, Ducatelle R., Janssens GPJ, De Baere S, **Mountzouris KC**, Su S, Wong EA, De Meulenaer B, Verlinden M, Devreese M, Haesebrouck F, Novak B, Dohnal I, Martel A and Croubels Siska (2015) Mycotoxins deoxynivalenol and fumonisins alter the extrinsic component of Intestinal Barrier in Broiler Chickens. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **63**: 10846–10855.
40. Palamidi I, Fegeros K, Mohnl M, Abdelrahman WHA, Schatzmayr G, Theodoropoulos G and **Mountzouris KC** (2016) Probiotic form effects on growth performance, digestive function and immune related biomarkers in broilers. *Poultry Science* **95**: 1598-1608. <http://dx.doi.org/10.3382/ps/pew052>
41. Koutrotsios G, Larou E, **Mountzouris KC** and Zervakis G (2016) Detoxification of Olive Mill Wastewater and Bioconversion of Olive Crop Residues into High-Value-Added Biomass by the Choice Edible Mushroom *Hericium erinaceus*. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **180**: 195-209. doi 10.1007/s12010-016-2093-9
42. Paraskeuas V, Fegeros K, Palamidi I, Theodoropoulos G and **Mountzouris KC** (2016) Phytogetic administration and reduction of dietary energy and protein levels affects growth performance, nutrient digestibility and antioxidant status of broilers. *The Journal of Poultry Science* **53**: 264-273. doi:10.2141/ jpsa.0150113
43. Palamidi I, Paraskeuas V, Theodorou G, Breitsma R, Schatzmayr G, Theodoropoulos G, Fegeros K and **Mountzouris KC** (2017) Effects of dietary acidifier supplementation on broiler growth performance, digestive and immune function indices. *Animal Production Science* **57**: 271-281 <http://dx.doi.org/10.1071/AN15061>

44. Paraskeuas V, Fegeros K, Hunger C, Theodorou G and **Mountzouris KC** (2017) Dietary inclusion level effects of a phytogetic characterized by menthol and anethole on broiler growth performance, biochemical parameters including total antioxidant capacity and gene expression of immune related biomarkers. *Animal Production Science* 57: 33-41 <http://dx.doi.org/10.1071/AN15367>
45. Paraskeuas V, Fegeros K, Palamidi I, Hunger C and **Mountzouris KC** (2017) Growth performance, nutrient digestibility, antioxidant capacity, blood biochemical biomarkers and cytokines expression in broiler chickens fed different phytogetic levels. *Animal Nutrition* <http://dx.doi.org/10.1016/j.aninu.2017.01.005>
46. Vrakas S, **Mountzouris KC**, Michalopoulos G, Karamanolis G, Papatheodoridis G, Tzathas C, Gazouli M (2017) Intestinal bacteria composition and translocation of bacteria in Inflammatory Bowel Disease. *PLoS One* 12(1), e0170034
47. Mitsou EK, Kakali A, Antonopoulou S, **Mountzouris KC**, Yannakoulia M, Panagiotakos DB and Kyriacou A (2017) Adherence to the Mediterranean diet is associated with the gut microbiota pattern and gastrointestinal characteristics in an adult population. *British Journal of Nutrition* **117**: 1645–1655. doi:10.1017/S0007114517001593
48. Papadomichelakis G, Zoidis E, Pappas AC, **Mountzouris KC** and K. Fegeros (2017) Effects of increasing dietary organic selenium levels on meat fatty acid composition and oxidative stability in growing rabbits *Meat Science* **131**: 132–138.
49. Palamidi I. and **Mountzouris KC** (2018) Diet supplementation with an organic acids-based formulation affects gut microbiota and expression of gut barrier genes in broilers *Animal Nutrition* 4: 366-377.
50. Manolopoulou E, Aktypis A, Matara C, Tsiomi P, Konstantinou E, **Mountzouris K**, Klonaris S and Tsakalidou E (2018). An overview of sheep farming features and management practices in the region of south western Peloponnese and how they reflect on milk microbial load. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 69(1), 759-770 <http://dx.doi.org/10.12681/jhvms.16421>
51. Paraskeuas V and **Mountzouris KC** (2019) Broiler gut microbiota and expression of gut barrier genes affected by cereal type and phytogetic inclusion. *Animal Nutrition* 5: 22-31. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2018.11.002>.
52. Paraskeuas V and **Mountzouris KC** (2019) Modulation of Broiler Gut Microbiota and Gene Expression of Toll-like Receptors and Tight Junction Proteins by Diet Type and Inclusion of Phytogetics. *Poultry Science* 98: 2220-2230. <https://doi.org/10.3382/ps/pey588>.
53. **Mountzouris KC**, Paraskeuas V, Griela E, Papadomichelakis G and Fegeros K (2019) Phytogetic inclusion level effects on broiler carcass yield, meat antioxidant capacity, availability of dietary energy and expression of intestinal genes relevant for nutrient absorptive and cell growth-protein synthesis metabolic functions *Animal Production Science* 60(2) 242-253 <https://doi.org/10.1071/AN18700>
54. **Mountzouris KC**, Palamidi I, Paraskeuas V, Griela E, and Fegeros K (2019) Dietary probiotic form modulates broiler gut microbiota indices and expression of gut barrier genes including essential components for gut homeostasis. *Animal Physiology and Animal Nutrition* 103: 1143–1159. DOI: 10.1111/jpn.13112
55. Evdokia K. Mitsou, Georgia Saxami, Emmanuela Stamoulou, Evangelia Kerezoudi, Eirini Terzi, Georgios Koutrotsios, Georgios Bekiaris, Georgios I. Zervakis, **Konstantinos C. Mountzouris**, Vasiliki Pletsas, Adamantini Kyriacou (2020) Effects of rich in β -glucans edible mushrooms on aging gut microbiota characteristics: an in vitro study. *Molecules* Jun 18;25(12):2806. doi: 10.3390/molecules25122806
56. **Mountzouris KC**, Paraskeuas V, and Fegeros K (2020) Priming of intestinal cytoprotective genes and antioxidant capacity by dietary phytogetic inclusion in broilers *Animal Nutrition Journal* <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2020.04.003>

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετοχή με 95 περιλήψεις, πόστερ και πλήρη άρθρα σε Εθνικά (37) και Διεθνή Συνέδρια (58).

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- **Mountzouris KC** (2007) Nutritional strategies targeting the beneficial modulation of the intestinal microflora with relevance to food safety. In: *Food Safety. A Practical and Case Study Approach*, pp 133-152, eds McElhatton A & Marshall RJ. Springer, USA
- **Mountzouris KC** and Tsirtsikos P (2009) Prebiotics In: *Handbook of Dairy Foods Analysis*, pp 485-501, eds Toldra F and Nollet L., CRC Press, Boca Raton, USA
- **Mountzouris KC.**, Paraskevas V and Fegeros K (2009) Phytogenic compounds in broiler nutrition In: *Phytogenics in animal nutrition*, pp 97-110, ed Steiner T., Nottingham University Press, Nottingham.
- **Mountzouris KC** (in press 2014) Probiotics as alternatives to antimicrobial growth promoters in broiler nutrition: modes of action and effects on performance In: *Probiotics in Poultry Production*, ed Abdelrahman W.H.A., Nottingham University Press, Nottingham.

ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ - ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- Mountzouris KC. **Invited speaker** - talk title: "Animal uses for probiotics and prebiotics: impact on antibiotic use". *4th by invitation meeting of the International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics (ISAAP)*, 16-18 Ιουνίου **2006**, Coleraine Northern Ireland.
- Μουντζούρης ΚΧ. Τίτλος ομιλίας: «Προβιοτικές βιοενεργές ουσίες: *Prebiotics*». Ημερίδα με τίτλο «Προβιοτικοί μικροοργανισμοί, πρεβιοτικές ουσίες και μικροχλωρίδα του πεπτικού συστήματος». *Εταιρεία Έρευνας Βιολογίας του Πεπτικού Συστήματος, Αθήνα 1 Δεκεμβρίου 2007*.
- Μουντζούρης ΚΧ. Τίτλος ομιλίας: «Προβιοτικά – μηχανισμοί δράσης» στο δορυφορικό συμπόσιο με τίτλο «Οι πέραν της υγιεινής διατροφής θεραπευτικές δράσεις των προβιοτικών» στο πλαίσιο του *23^{ου} Βορειοελλαδικού Ιατρικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη 27-29 Μαρτίου 2008*.
- Μουντζούρης ΚΧ. Τίτλος ομιλίας: «Βιοενεργοί υδατάνθρακες: *prebiotics*». Ημερίδα «Λειτουργικά Τρόφιμα: Πρόκληση για την Επιστήμη και τη Βιομηχανία» που διοργανώθηκε από το ΓΠΑ – ΣΕΒΤ, Αθήνα 6 Οκτωβρίου **2008**.
- Mountzouris KC. **Invited speaker** - talk title: "Assessment of the efficacy for growth promotion and optimum inclusion level of a multi-species probiotic in broiler nutrition" *World Nutrition Forum 2008*, September 17-19, Mayerhofen, Austria.
- Μουντζούρης ΚΧ. Τίτλος ομιλίας: «Ο ρόλος των πρόσθετων υλών στη διατροφή των ζώων για τη βελτίωση των αποδόσεων και της ασφάλειας των παραγόμενων προϊόντων». *Ημερίδα Παγκύπριου Κτηνιατρικού Συλλόγου, Λεμεσός 7-8 Μαρτίου 2009*.
- Mountzouris KC. **Invited speaker** - talk title: "Probiotics as Alternatives for Antimicrobial Growth Promoters in Animal Nutrition". Expert Talks in Natural growth promoters in view of rising challenges for Animal production, *World Nutrition Forum 2010 October 13-16, Salzburg, Austria*.
- Mountzouris KC. **Invited speaker** - talk title: "Bioactive feed additives as alternatives to antimicrobial growth promoters: cases of probiotic and phytogenic applications in broilers" *Animal Feed Manufacturers Association (AFMA) Forum 2016, March 1-3, Sun City, South Africa*
- Mountzouris KC. **Invited speaker** - talk title: "Phytogenic and Probiotic Feed Additives for Broilers: Evidence for Growth Performance Links with Gut Performance Indices. *World Nutrition Forum 2016, October 12-15, Vancouver Canada*.
- Mountzouris KC **Invited Chair** for the session "Eubiotics (Probiotics, Prebiotics, Organic Acids, Short Chained and Medium Chained Fatty Acids, Essential Oils,) and Phytogenic Feed Additives". *In Feed Additives 2017, September 27-29, Marriott Hotel, Frankfurt*.
- Mountzouris KC **Invited speaker** - talk title: "Probiotics as key elements of nutritional strategies targeting broiler gut function and health in the post antimicrobial growth promoter era". *7th Beneficial Microbes Conference Pre- and Probiotics for Lifelong Human and Animal Health Conference, 26-28 November 2018, Amsterdam, The Netherlands. Book of abstracts p 27*.
- Mountzouris KC (2019) **Invited speaker** - talk title: "Utilizing Gut Biomarkers for Animal Resilience & Nutritional Efficacy". *Feed Additives Europe 2019, September 25-27, Park Inn by Radisson Amsterdam City West, Amsterdam*.

- Mountzouris KC. **Invited speaker** - talk title: "Activating poultry cellular fitness to counteract stressors". In *Poultry World Webinar Nutrition & Health, 2019, October 16, Misset Uitgeverij B.V., Amsterdam* - <https://poultryworld.net/webinar-nutrition-health>

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος ΕΖΠ (θητεία 12/2019 – 31/8/2020)
- Μέλος της επιτροπής εσωτερικής αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος ΕΖΠ (2008-Παρόν)
- Μέλος της Επιτροπής Βιοηθικής και Δεοντολογίας του Τμήματος ΕΖΠ
- Υπεύθυνος της Πειραματικής Εγκατάστασης Διατροφής Πτηνών του Εργαστηρίου Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής του Γ.Π.Α. με Κωδικό Καταχώρησης EL 25 BIO 038 (2012-Παρόν)
- Υπεύθυνος ERASMUS (2010-2013) και αναπληρωτής (2014 – παρόν) του Τμήματος ΕΖΠ
- Υπεύθυνος IAESTE (2010-παρόν) του Τμήματος ΕΖΠ
- Μέλος επιτροπής βαθμολόγησης των θεμάτων στο αντικείμενο της φυσιολογίας θρέψεως και διατροφής στο πλαίσιο των κατατακτηρίων εξετάσεων του Τμήματος ΕΖΠ
- Μέλος της επιτροπής που χειρίζεται θέματα τεκμηρίωσης της σκοπιμότητας για την προμήθεια του εξοπλισμού για τις ανάγκες του υποέργου «Αναβάθμιση του Εργαστηριακού Εξοπλισμού του Τμήματος ΕΖΠ&Υ του Γ.Π.Α» στο πλαίσιο του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (Π.Ε.Π.) Αττικής 2007-2013.
- Μέλος επιτροπών για τη διεξαγωγή των δημόσιων διαγωνισμών καθώς και επιτροπών αξιολόγησης, ανάθεσης, παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών, υπηρεσιών όπως μου αναθέτονται από τη διοίκηση του ΓΠΑ

ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (Associate Editor) του επιστημονικού περιοδικού: *Animal Production Science*.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (Section Editor – non ruminant nutrition) του επιστημονικού περιοδικού: *Livestock Science*.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (editorial board member) του επιστημονικού περιοδικού: *Animal Nutrition*.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (editorial board member) του επιστημονικού περιοδικού: *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*.
- Μέλος της Poultry Science Association (USA) Hy-Line International Research Award Committee (2014-2017).
- Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Βιοηθικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ (από το 2016-παρόν)
- Εθνικός εμπειρογνώμονας στην ενότητα "European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research" under Societal Challenge II του Ευρωπαϊκού προγράμματος Horizon 2014-2020.
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν στα πλαίσια των δράσεων "Food Quality and Safety" και "Fork to Farm: Food, Nutrition and Well being" των Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων FP6 και FP7 αντίστοιχα.
- Μέλος επιτροπών (3) της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας που συγκροτήθηκαν τα έτη 2007-2009, με αντικείμενο τον ενδιάμεσο και τελικό έλεγχο του φυσικού αντικείμενου ερευνητικών προγραμμάτων χρηματοδοτούμενων από τη Γ.Γ.Ε.Τ.
- Προσκεκλημένος κριτής επιστημονικών άρθρων σε 35 επιστημονικά περιοδικά (αλφαβητικά): *Anaerobe, Animal Feed Science and Technology, Animal Nutrition, Animal Production Science, Animal, British Journal of Nutrition, British Poultry Science, Czech Journal of Animal Science, FEMS Immunology & Medical Microbiology, Food Control, Hellenic Animal review Journal (Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης), Hellenic Journal of Nutrition and Dietetics, Italian Journal of Animal Science, International Dairy Journal, International Journal of Microbiology, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Animal and Feed Sciences, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Journal of Applied Microbiology, Journal of Applied Poultry Research, Journal of HVMS, Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, Journal of the Science of Food and Agriculture, Pathogens, Poultry Science, Revue de Médecine Vétérinaire, The Journal of Poultry Science, The Nutrition Journal, Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, Veterinary Parasitology*.
- Μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του COST Action 0802 "Feed for Health"

- Υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ για την πρακτική άσκηση 2 φοιτητριών από την Αργεντινή στο πλαίσιο του Προγράμματος Ανταλλαγής Φοιτητών IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) τα έτη 2006 και 2009.
- Εκπαιδευτής κατάρτισης πολυ-επιχειρησιακών σεμιναρίων της Αρχής Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου.
- Μέλος του Δ.Σ. του Πνευματικού Κέντρου του Δήμου Θρακομακεδόνων, Αττικής (2006-2008).
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής εκδήλωσης εορτασμού για τα 25 χρόνια του προγράμματος Erasmus-Mundus που πραγματοποιήθηκε το 2012 στο Γ.Π.Α
- Μέλος (Ταμίας) του Δ.Σ. της Ελληνικής Ζωοτεχνικής Εταιρείας (2012-2019)
- Μέλος της Επιστημονικής επιτροπής του 27^{ου}, 28^{ου}, 29^{ου}, 30^{ου}, 31^{ου}, 32^{ου} 33^{ου} και 34^{ου} Συνεδρίου της Ε.Ζ.Ε.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 26^{ου} (κατόπιν πρόσκλησης) και των 27^{ου}, 28^{ου}, 29^{ου}, 30^{ου}, 31^{ου}, 32^{ου} και 33^{ου} (ως Ταμίας) Ετήσιων Επιστημονικών Συνεδρίων της Ε.Ζ.Ε

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ (CITATIONS) ΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ & ΔΕΙΚΤΗΣ h

Ενδεικτικά οι βάσεις δεδομένων Scopus & Web of Science αναφέρουν δείκτη $h \geq 21$ και βιβλιογραφικές αναφορές (citations) ≥ 2.000