



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## **Professor Alessandro Malfatti**

### **Curriculum**

*(short English version at the end)*

Il professor Malfatti si è laureato presso l'Università degli Studi di Perugia (1982), discutendo una tesi di carattere sperimentale dal titolo "Etologia della capra", con la votazione di 110/110 e lode.

Ha ottenuto l'abilitazione all'esercizio della professione di veterinario superando l'esame di Stato nell'aprile dell'anno 1982.

Ha prestato servizio militare come ufficiale veterinario di complemento presso il IV Corpo d'Armata Alpino di Bolzano ed è successivamente (1984) risultato vincitore di concorso per la nomina come tenente in servizio permanente effettivo del Corpo Veterinario dell'Esercito italiano, rinunciando peraltro alla nomina.

Nel periodo 1984 – 1987 ha esercitato attività libero professionale come medico veterinario, prevalentemente in allevamenti zootecnici bovini, attuando anche campagne vaccinali e di risanamento degli allevamenti per conto della USL di Mirano-Noale (VE).

Dall'anno accademico 1986/87 ha frequentato il dottorato di ricerca in "Fisiologia della riproduzione animale", di durata triennale, presso l'Istituto di Fisiologia Veterinaria e Chimica Biologica della Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia, docente guida il prof. Alessandro Debenedetti.

Ha acquisito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Variazioni stagionali dell'efficienza riproduttiva e anestro post-partum nella bufala" (1990).

Ha vinto il concorso per ricercatore universitario ed ha preso servizio (1990) presso l'Istituto di Fisiologia Veterinaria e Chimica Biologica della Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia.

È stato nominato ricercatore confermato (1993) con inquadramento nel gruppo scientifico-disciplinare V30B (poi VET-02) Fisiologia degli Animali Domestici, presso la sezione di Fisiologia Veterinaria del Dipartimento di Scienze Biopatologiche Veterinarie dell'Università degli Studi di Perugia.

Nell'ambito di tale ruolo ha ricoperto cariche elettive come rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà, Consigli di corso di studio e in diverse commissioni di Facoltà. Dal novembre 1998 sino alla nomina come professore associato è stato membro del Senato Accademico dell'Ateneo di Perugia come rappresentante dei ricercatori della macro area 2 (Facoltà di Agraria, di Medicina Veterinaria e Dipartimento di Scienze della Terra).



Nel marzo del 2001 è stato chiamato come professore associato presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino.

È stato delegato della Facoltà per il Tutorato e suo rappresentante presso l'Ateneo.

È stato membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Veterinarie", successivamente confluito nella School of Advanced Studies dell'Università di Camerino, Life Sciences and Public Health, Veterinary Medical Sciences and Public Health.

Ha afferito al Dipartimento di Scienze Veterinarie dello stesso ateneo, del quale è stato anche vicedirettore, membro della giunta e responsabile della sezione "Morfofunzionale". Dal 1 gennaio 2006 ha afferito al Dipartimento di Scienze Ambientali, di cui è stato uno proponenti la costituzione. Nell'ambito del dipartimento è stato membro della giunta come rappresentante e responsabile della sezione di Produzioni Animali. Successivamente alla costituzione delle Scuole di Ateneo ha afferito alla Scuola di Scienze Ambientali, in cui è stato membro della giunta. Dal 2014 afferisce alla Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria.

È stato responsabile di obiettivo nell'ambito della delega rettorale al budget ed ha fatto parte per diversi anni del gruppo di "auditor interno" relativo alla gestione dei processi della Certificazione di Qualità ISO 9001 di corsi di studio e servizi agli studenti dell'Università di Camerino, attività proseguita in qualità di membro del Presidio di Qualità di Ateneo.

È stato membro del Nucleo di valutazione dell'Ateneo di Camerino (2004-2008) e successivamente suo Presidente (2008-2013).

Dal 2013 è delegato del rettore per i "Rapporti con il Nucleo di Valutazione" e membro del Presidio di Qualità di Ateneo.

Dal 2016 a febbraio 2022 è stato presidente della LM Biological Sciences (cl. LM-6).

### **Attività didattica:**

Ha insegnato "Zootecnia e scienze della produzione animale", presso l'Istituto Tecnico Agrario Statale "Cerletti" di Conegliano (TV) negli anni scolastici 1984/85, 1985/86 e 1986/87.

Ha ottenuto l'abilitazione all'insegnamento della stessa materia superando l'esame di concorso nazionale indetto con D.M. 29.12.84.

Sin dall'inizio del suo incarico di Ricercatore ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito degli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare di appartenenza, seguendo gli studenti nelle esercitazioni e svolgendo lezioni integrative nell'ambito dei corsi svolti dai docenti dell'Istituto. Ha inoltre partecipato all'attività formativa degli studenti del Dottorato di Ricerca in "Fisiologia della riproduzione animale".

Dall'a.a 1994/95 ha svolto con continuità insegnamenti di Fisiologia generale e speciale degli animali e di Etologia e Benessere degli animali nel corso di laurea magistrale di



"Medicina Veterinaria", occasionalmente in corsi di laurea di "Scienze delle Produzioni animali".

Dall'anno accademico 1993/94 ha svolto insegnamenti riferibili al settore scientifico di competenza presso Scuole di specializzazione dell'area della Medicina veterinaria.

È stato relatore e controrelatore di diverse tesi di laurea in Medicina Veterinaria e controrelatore di tesi di laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.

È coautore del capitolo: "Endocrinologia" del volume "Fisiologia degli Animali Domestici con Elementi di Etologia" di G. Aguggini, V. Beghelli, L.F. Giulio, UTET 1992 (prima edizione) e 1998 (seconda edizione), in particolare nelle parti: "Controllo ormonale dell'omeostasi del calcio" e "Ghiandola pineale o epifisi".

### **Attività scientifica:**

Le principali aree di interesse scientifico del prof. Malfatti sono state:

- Etologia della capra domestica, in particolare sociale e riproduttiva;
- Fisiologia della riproduzione dei piccoli ruminanti (capra e pecora), con particolare riferimento alla sincronizzazione e induzione del calore fuori stagione, sia con metodiche farmacologiche sia con metodi naturali (effetto maschio, trattamento luminoso);
- Fisiologia della riproduzione della bufala, con particolare riferimento:
  - all'individuazione del picco di LH e quindi alla previsione del momento dell'ovulazione ai fini dell'applicazione di metodi di fecondazione artificiale, particolarmente fuori della fisiologica stagione riproduttiva;
  - alla conoscenza delle proteine precoci di gravidanza ed alla loro dinamica ematica anche al fine dello sviluppo di metodi di diagnosi precoce della gravidanza e dei suoi problemi;
- Fisiologia della secrezione tiroidea in relazione a diverse pratiche di allevamento e alle funzioni riproduttive in piccoli ruminanti, bufala, asina da latte.
- Benessere animale, in particolare adattamento e mantenimento in canile pubblico di cani randagi; adottabilità degli stessi.

Svolge abitualmente attività di peer review per diverse riviste scientifiche internazionali, tra cui: Theriogenology, Small Ruminant Research, Animal Reproduction Science, Italian Journal of Animal Science, Animal Production Science, Reproduction in Domestic Animals, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Behavioural Processes.

Alcune pubblicazioni recenti e significative:



1. Todini Luca; Malfatti Alessandro (2021) A leptin sandwich ELISA kit unusable for domestic animals, *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*, 38(8): 1087-1088
2. Barbato Olimpia, De Felice Elena, Todini Luca, Menchetti Laura, Malfatti Alessandro, Scocco Paola (2021) Effects of Feed Supplementation on Nesfatin-1, Insulin, Glucagon, Leptin, T3, Cortisol, and BCS in Milking Ewes Grazing on Semi-Natural Pastures, *ANIMALS*, 11(3): 1-13
3. Benedetti, Riccardo; Malfatti, Alessandro; Marchegiani, Andrea (2019) Difficulties in Making the Ethically Correct Choice in the Management of a Case of Proven Dangerousness of a Shelter Dog, *JOURNAL OF APPLIED ANIMAL ETHICS RESEARCH*, (): 1-9
4. Benedetti, Riccardo; Marchegiani, Andrea; Tambella, Adolfo Maria; Fruganti, Alessandro; Serri, Evelina; Malfatti, Alessandro; Spaterna, Andrea (2019) Effects of chronic supplementation of homotaurine on cognitive processes and spatial cognition in aged dogs: Preliminary results, *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR*, 33(): 90-95
5. Scocco P, Rivaroli S, Mercati F, Tardella FM, Malfatti A, De Felice E, Catorci A. (2018) Anatomy for economy: Starting from the rumen keratinization degree to enhance the farm income, *ECONOMIA AGRO-ALIMENTARE*, 20(2): 261-272
6. Barbato, Olimpia; Menchetti, Laura; Sousa, Noelita M.; Brecchia, Gabriele; Malfatti, Alessandro; Canali, Claudio; Beckers, Jean-Francois; Barile, Vittoria L (2018) Correlation of two radioimmunoassay systems for measuring plasma pregnancy-associated glycoproteins concentrations during early pregnancy and postpartum periods in water buffalo, *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*, 53(6): 1483-1490
7. Barbato, O; Menchetti, L; Sousa, N M; Malfatti, A; Brecchia, G; Canali, C; Beckers, J F; Barile, V L (2017) Pregnancy-associated glycoproteins (PAGs) concentrations in water buffaloes (*Bubalus bubalis*) during gestation and the postpartum period, *THERIOGENOLOGY*, 97(): 73-77
8. Scocco, P; Piermarteri, K; Malfatti, A; Tardella, FM; Catorci, A (2016) Effects of summer rainfall variations on sheep body state and farming sustainability in sub-Mediterranean pastoral systems, *SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*, 14(3): 1-4
9. Scocco, P.; Piermarteri, K.; Malfatti, A.; Tardella, F.M.; Catorci, A. (2016) Increase of drought stress negatively affects the sustainability of extensive sheep farming in sub-Mediterranean climate, *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*, 128(): 50-58
10. Todini, L.; Salimei, E.; Malfatti, A.; Brunetti, V.L.; Fantuz, F. (2015) Thyroid hormones in donkey blood and milk: correlations with milk yield and environmental temperatures, *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, 14(4): 596-601
11. Barile, V L; Terzano, G M; Pacelli, C; Todini, L; Malfatti, A; Barbato, O (2015) LH peak and ovulation after two different estrus synchronization treatments in buffalo cows in the daylight-lengthening period, *THERIOGENOLOGY*, 84(2): 286-293
12. Scocco P; Mercati F; Brusaferrò A; Ceccarelli P; Belardinelli C; Malfatti A (2013). Keratinisation degree of rumen epithelium and body condition score in sheep grazing on *Brachypodium rupestre*. *VETERINARIA ITALIANA* (ISSN:1828-1427), p. 211 - 217 vol: 49;
13. Luca Todini, Elisabetta Salimei, Alessandro Malfatti, Stefano Ferraro, Francesco Fantuz (2012). Thyroid hormones in milk and blood of lactating donkeys as affected by stage of lactation and dietary supplementation with trace elements. *THE JOURNAL OF DAIRY RESEARCH* (ISSN:00220299), p. 232 - 237 vol: 79;
14. Todini L., Terzano G.M., Borghese A., Debenedetti A., Malfatti A. (2011). Plasma melatonin in domestic female Mediterranean sheep (Comisana breed) and goats (Maltese and Red Syrian). *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE* (ISSN:0034-5288), p. 35 - 39 vol: 90;
15. E. MACCHI; A. STARVAGGI CUCUZZA; P. BADINO; R. ODORE; F. RE; L. BEVILACQUA; A. MALFATTI (2010). Seasonality of reproduction in wild boar (*Sus scrofa*) assessed by fecal and plasmatic Steroids. *THERIOGENOLOGY* (ISSN:0093-691X), p. 1230 - 1237 vol: 73;
16. Luca Todini, Alessandro Malfatti, Elisabetta Salimei, Francesco Fantuz (2010). Measurement of thyroid hormones in donkey (*Equus asinus*) blood and milk: validation of ELISA kits and evaluation of sample



- collection, handling and storage. THE JOURNAL OF DAIRY RESEARCH (ISSN:00220299), p. 419 - 424 vol: 77;
17. ACUTI G; L. TODINI; MALFATTI A; ANTONINI M; BARBATO O; TRABALZA-MARINUCCI M (2009). Effects of field bean (*Vicia faba* L. var. minor) dietary supplementation on plasma thyroid hormones, insulin, insulin-like growth factor-1 concentrations and mohair characteristics in growing Angora goat kids.. JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION (ISSN:0931-2439), p. 456 - 466 vol: 93;
  18. BARBATO O.; SOUSA N.M.; KLISCH K.; CLERGET E.; DEBENEDETTI A.; BARILE V.L.; MALFATTI A.; BECKERS J.F. (2008). Isolation of new pregnancy-associated glycoproteins from water buffalo (*Bubalus bubalis*) placenta by *Vicia villosa* affinity chromatography. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE (ISSN:0034-5288), p. 457 - 466 vol: 85;
  19. TODINI L.; TERZANO G.M.; MALFATTI A. (2007). Validation of ELISA kits for determination of Inhibin-A and Estradiol-17-beta concentrations in Buffalo plasma. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE (ISSN:1594-4077), p. 585 - 588 vol: 6;
  20. BARBATO O; SOUSA N.M; KLISCH K; CLERGET E; DEBENEDETTI A; BARILE V; MALFATTI A; BECKERS J.F (2007). Isolation of pregnancy-associated glycoproteins (PAG) from water buffalo (*Bubalus bubalis*) placenta by use of *Vicia villosa* bound agarose affinity chromatography. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE (ISSN:1594-4077), p. 762 - 765 vol: 6;
  21. MALFATTI A.; SCOCCO P. (2007). Caratteristiche morfofunzionali dell'apparato digerente e comportamento al pascolo dei ruminanti domestici. BRAUN-BLANQUETIA (ISSN:0393-5434), p. 231 - 245 vol: 42;
  22. TODINI L.; MALFATTI A.; TERZANO G.M.; BORGHESE A.; PIZZILLO M.; DEBENEDETTI A. (2007). Seasonality of plasma testosterone in males of four Mediterranean goat breeds and in three different climatic conditions. THERIOGENOLOGY (ISSN:0093-691X), p. 627 - 631 vol: 67;
  23. TODINI I.; MALFATTI A.; BARBATO O.; COSTARELLI S.; DEBENEDETTI A. (2007). Progesterone plus PMSG priming in seasonally anovulatory lactating Sarda ewes exposed to the ram effect. THE JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT (ISSN:0916-8818), p. 437 - 441 vol: 53;
  24. TODINI L.; TRABALZA-MARINUCCI M.; MALFATTI A.; BARBATO O.; STRADAIOLI G.; CAVALLUCCI C.; DEBENEDETTI A (2007). Pre- and post-feeding plasma gastrin-17 and insulin concentrations and feed intake in female goats during different physiological stages. SMALL RUMINANT RESEARCH (ISSN:0921-4488), p. 38 - 47 vol: 71;
  25. TODINI L.; MALFATTI A.; VALBONESI A.; TRABALZA-MARINUCCI M.; DEBENEDETTI M.: (2007). Plasma total T3 and T4 concentrations in goats at different physiological stages, as affected by the energy intake. SMALL RUMINANT RESEARCH (ISSN:0921-4488), p. 285 - 290 vol: 68;
  26. MALFATTI A.; TERZANO G.M.; NEGLIA G.; MASCHIO M.; ALLEGRINI S.; TODINI L. (2007). Follicular development, plasma Inhibin-A and Estradiol-17-beta concentrations in Buffalo cows during different treatment schedules for MOET programs.. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE (ISSN:1594-4077), p. 684 - 687 vol: 6;
  27. MALFATTI A; BARBATO O; TODINI L; TERZANO G.M; DEBENEDETTI A; BORGHESE A (2006). Blood testosterone levels in Italian Mediterranean buffalo bulls managed in two different breeding conditions. THERIOGENOLOGY (ISSN:0093-691X), p. 1137 - 1144 vol: 65;
  28. BARILE V.L; MALFATTI A; TODINI L; BARBATO O; PACELLI C; TERZANO G.M; ALLEGRINI S; MAZZI M; BORGHESE A (2005). LH peak and ovulation in buffalo cows treated for oestrus synchronisation using two different hormonal schedule. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE (ISSN:1594-4077), p. 307 - 309 vol: 4;
  29. MACCHI E.; BERGAMASCO L.; FACELLO C.; BARBATO O.; A. MALFATTI (2000). Variations of reproductive seasonality in two populations of wild boar (*Sus scrofa*) in Piedmont (NW Italy). ETHOLOGY (ISSN:0179-1613), p. 77 - 77 vol: 35;



30. BORGHESE A.; TERZANO G.M.; DELL'AQUILA S.; RUBINO R.; DEBENEDETTI A.; Malfatti A (1999). Annual cyclic ovarian activity in four mediterranean goat breeds. ZOOTECNICA E NUTRIZIONE ANIMALE (ISSN:0390-0487), p. 81 - 89 vol: 25;
31. BARILE V.L.; GALASSO A.; TERZANO M.G.; A. Malfatti; BARBATO O. (1998). Evaluation of LH peak in buffalo cows (*Bubalus bubalis*) synchronized with a progesterone pessary. BIOTECHNOLOGIE, AGRONOMIE, SOCIETE ET ENVIRONNEMENT (ISSN:1370-6233), p. 74 - vol: 2 (special issue);
32. MOIOLI B.M.; NAPOLITANO F.; PUPPO S.; BARILE V.L.; TERZANO G.M.; BORGHESE A.; A. Malfatti; CATALANO A.; PILLA A.M. (1998). Patterns of oestrus, time of LH release and ovulation and effects of time of artificial insemination in Mediterranean buffalo cows.. ANIMAL SCIENCE (ISSN:1357-7298), p. 87 - 91 vol: 66;

### **Prof. Alessandro Malfatti**

#### personal information

**date of birth** 1956 **place of birth** ITALY **e-mail**  
**address** [alessandro.malfatti@unicam.it](mailto:alessandro.malfatti@unicam.it)

**position** Associated Professor – University of Camerino

**department** Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria (School of Biosciences and Veterinary Medicine)

**scientific field** VET/02 – Fisiologia Veterinaria (Veterinary Physiology)

#### curriculum vitae

Alessandro Malfatti is professor of Animal Physiology, Ethology and Animal Welfare at the University of Camerino, Italy.

He graduated at the University of Perugia (Italy) as Doctor of Veterinary Medicine with a thesis on "The ethology of the goat" in 1982 (summa cum laude).

In 1990 he completed a PhD in "Physiology of animal reproduction".

1990-2001: Research Assistant at the Veterinary Physiology Institute at the University of Perugia, Faculty of Veterinary medicine.

2001- to date: Associate Professor of Animal Physiology and Ethology at the University of Camerino.

Teaching activity: General and Special Animal Physiology, Animal Behaviour and Welfare. PhD courses: "Physiology of animal reproduction", "Life Sciences: Environmental Science and Public Health".

Research activity and main scientific interests: endocrinology of reproduction and of the environmental adaptation in ruminant and equine species, behaviour and animal welfare in shelter dogs and in free-grazing animals.

He is reviewers of the international journals: Theriogenology, Animal Production Science, Italian Journal of Animal Science, Reproduction in Domestic Animals, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Small Ruminant Research, Behavioural Processes

Other main academic activity: member of the Academic Senate (Perugia), member and then Head of the University Evaluation Commission (Camerino), delegate of the Rector of the Camerino University for the relationship with the University Evaluation Commission, member of the Quality Assurance Board of the Camerino University; Dean of the Master degree "Biological Sciences".