

MAURO PENASA

Ricercatore universitario – Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse naturali e Ambiente, Università degli Studi di Padova

Mauro Penasa è nato a Cles (TN) il 17 aprile 1981.

Il 18 febbraio 2004 consegue la Laurea in Scienze e Tecnologie Animali presso l'Università degli Studi di Padova, discutendo la tesi dal titolo: "Fonti di variazione di dati di mungibilità rilevati con impianti automatizzati in allevamenti di bovine di razza Bruna della provincia di Trento" (Relatore: Prof. Paolo Carnier. Correlatore: Dott. Mauro Povinelli), riportando la votazione di 110/110 e Lode.

Il 19 ottobre 2005 consegue la Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Animali presso l'Università degli Studi di Padova, discutendo la tesi dal titolo: "Incrocio tra razze bovine da latte: analisi sulla popolazione olandese" (Relatore: Prof. Martino Cassandro. Correlatori: Prof. Luigi Gallo, Dr. Riccardo Dal Zotto), riportando la votazione di 110/110 e Lode.

In data 16 gennaio 2008 risulta assegnatario di una Borsa di Studio finanziata dalla Fondazione "Ing. Aldo Gini" di Padova da usufruire per un periodo di 6 mesi di ricerca all'estero presso l'Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences, College of Sciences, Massey University, Palmerston North, Nuova Zelanda.

Da febbraio ad agosto 2008 svolge un periodo di ricerca, studio e formazione all'estero presso l'Institute of Veterinary, Animal and Biomedical Sciences, College of Sciences, Massey University (Palmerston North, Nuova Zelanda).

Il 19 marzo 2009 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Animali (Indirizzo: Genetica, Biodiversità, Biostatistica e Biotecnologie) presso l'Università degli Studi di Padova discutendo la tesi dal titolo: "Crossbreeding Effects in Dairy Cows". Supervisore: Prof. Martino Cassandro.

Da marzo 2009 a dicembre 2010 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Animali dell'Università degli Studi di Padova.

Il 15 dicembre 2010 prende servizio come Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Padova nel settore scientifico-disciplinare AGR/17 "Zootecnica generale e miglioramento genetico", afferendo al Dipartimento di Scienze Animali.

A gennaio 2012, a seguito della chiusura del Dipartimento di Scienze Animali, afferisce al neo-costituito Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente.

Attività scientifica

Il percorso scientifico di Mauro Penasa riguarda prevalentemente il settore della zootecnica generale e del miglioramento genetico degli animali da reddito, e l'attività di ricerca è documentata da 79 pubblicazioni su riviste italiane ed estere, di cui 38 censite da ISI Web Of Science, e da comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

Le principali tematiche di ricerca di cui si occupa sono: a) studio e quantificazione dell'effetto dell'incrocio come strumento per il miglioramento delle produzioni e della qualità del latte, della fertilità e dei caratteri sanitari delle principali razze bovine, e della valutazione economica dei vitelli meticcii ottenuti dall'accoppiamento di tori da carne con vacche da latte e a duplice attitudine; b) stima di effetti genetici diretti e materni su età, peso vivo, prezzo e valore commerciale di vitelli venduti nel corso di aste pubbliche; c) studio delle metodologie di determinazione, delle fonti di variazione e dei parametri genetici dell'attitudine casearia del latte con particolare attenzione

all'influenza dei genotipi compositi della proteina; d) aspetti fenotipici e genetici della fertilità e del body condition score in vacche da latte; e) aspetti fenotipici e genetici dei parametri tecnologici e di caratteri innovativi del latte predetti con tecnologia all'infrarosso in popolazioni bovine.

Ha svolto attività di referee per riviste scientifiche internazionali (Journal of Dairy Science, Theriogenology, Livestock Science, African Journal of Biotechnology, Tropical Animal Health and Production, Italian Journal of Animal Science, Journal of Applied Genetics).

È coautore di un articolo scientifico insignito del premio "2012 Most Cited Papers (for papers published in JDS throughout 2009)", Section: Dairy Foods, dal titolo "Prediction of coagulation properties, titratable acidity, and pH of bovine milk using mid-infrared spectroscopy" by De Marchi, M., C. C. Fagan, C. P. O'Donnell, A. Cecchinato, R. Dal Zotto, M. Cassandro, M. Penasa, and G. Bittante, pubblicato sul Journal of Dairy Science (2009; 92, 423-432).

Attività didattica

Ha svolto, presso l'Università degli Studi di Padova, attività didattica di supporto agli insegnamenti di "Zootecnica generale e miglioramento genetico degli animali" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (A.A. 2006/2007 e 2007/2008), "Gastronomy and food service lectures and technical visits" del Corso di Laurea in Scienze e Cultura della Gastronomia e della Ristorazione (A.A. 2008/2009) e "Sistemi zootecnici e ambiente" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (A.A. 2009/2010).

Dall'A.A. 2011/2012 è titolare (professore aggregato) dell'insegnamento di "Biostatistica" alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Animali, ed è affidatario dell'insegnamento di "Informatica applicata" (c.i. Matematica e informatica applicata) al Corso di Laurea interfacoltà in Scienze e Cultura della Gastronomia e della Ristorazione.

È docente del corso di "Biostatistica applicata" nella Scuola di Dottorato in Scienze Animali e Agroalimentari dell'Università degli Studi di Padova.

Ha svolto attività di relatore e correlatore di 11 tesi di laurea triennale e 6 tesi di laurea magistrale, ed è stato co-supervisore di 3 tesi di dottorato.

Altre informazioni

È socio ordinario dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA).

È membro del Collegio della Scuola di Dottorato in Scienze Animali e Agroalimentari dell'Università degli Studi di Padova.

È referente del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente dell'Università degli Studi di Padova per la gestione delle riviste scientifiche.