

CURRICULUM VITAE Dr. Katia Varello

Veterinario Dirigente I liv SS Istopatologia e Tecnologie Applicate, IZSPLV

Nata il 27 maggio 1976 a Cuornè (To)

Titoli di studio

Maturità scientifica conseguita nel 1995 presso liceo scientifico statale " A. Moro" di Rivarolo Canavese

Laurea in Medicina Veterinaria conseguita il 16 luglio 2002 presso l'Università degli Studi di Torino con votazione 105/110, abilitazione all'esercizio della professione di Veterinario conseguita nel dicembre 2002.

Specializzazione in Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche conseguita il 4 luglio 2006 presso l'Università degli Studi di Torino con votazione 70/70

Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie presso l'Università degli Studi di Bologna conseguito nell'anno 2016.

Corso di specializzazione per **Valutatori Sistema Gestione Qualità dell'Autorità per la Sicurezza Alimentare**, corso riconosciuto da Aicq/Sicev. Regione Piemonte, C.so Stati Uniti, Torino.

Esperienze lavorative

- Veterinario Dirigente 1° Liv. a tempo indeterminato presso l'I.Z.S. P.L.V. dal 15/12/2017.
- Veterinario Dirigente a tempo determinato presso la SC Istopatologia e test rapidi dal 2007 al 2017.
- Esperta in metodiche istopatologiche ed immunoistochimiche delle patologie degli animali domestici e delle specie ittiche, con sviluppo e validazione di Procedure Operative Standard.
- Stage di approfondimento su metodiche anatomo-istopatologiche presso il Dipartimento di Patologia Animale della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Zurigo (Gennaio 2007).
- Stage di approfondimento su metodiche diagnostiche culturali, citologiche ed istologiche delle patologie notificabili dei bivalvi previste dal D.lgs n.148/2008 e del manuale degli animali acquatici OIE/2009 presso il laboratorio di Riferimento Nazionale delle Malattie dei Molluschi (Febbraio 2011).
- Stage di approfondimento su metodiche diagnostiche necroscopiche sui mammiferi marini presso il Marine Mammals Center (Giugno 2016).

Produzione scientifica

Autrice di oltre 130 lavori presentati in convegni nazionali ed internazionali, e di 51 pubblicazioni nazionali e internazionali.

Pubblicazioni internazionali su riviste impattate (H index 9)

1. **Varello K.**, Pezzolato M., Mascarino D., Ingravalle F., Caramelli M., Bozzetta E. (2008) Comparison of histologic techniques for the diagnosis of bovine tuberculosis in the framework of eradication programs J Vet Diagn Invest, 20 (2):164-169.
2. Pezzolato M., **Varello K.**, Mascarino D., Bozzato E., Vascellari M. and Bozzetta E. (2008) Intra-abdominal leiomyosarcoma in a ferret (*Mustela putorius furo*): histopathological and immunohistochemical characterisation J Vet Med Sci, 70 (5): 513-5.
3. Meloni D., **Varello K.**, Pezzolato M., Manzardo E., Cavarretta M. C., Ingravalle F., Caramelli M., Bozzetta E. (2010) Effect of autolysis on the specificity of bovine spongiform encephalopathy rapid tests. BMC Res Notes. 3:193.
4. Bozzetta E., **Varello K.**, Giorgi I., Fioravanti M. L., Pezzolato M., Zanoni R. G., Prearo M. (2010) *Mycobacterium marinum* infection in a hybrid striped bass farm in Italy. J Fish Dis. 33(9):781-5.
5. Bozzetta E., Nappi R., Crudeli S., Meloni D., **Varello K.**, Loprevite D., Melis P., Mazza M., Colussi S., Ingravalle F., Ru G., Nonno R., Ligios C. (2011) Comparative performance of three TSE rapid tests for surveillance in healthy sheep affected by scrapie J Virol Methods. 173:161-8.
6. Pezzolato M., Maurella C., **Varello K.**, Meloni D., Bellino C., Borlatto L., Di Corcia D., Capra P., Caramelli M., Bozzetta E. (2011). High sensitivity of a histological method in the detection of low-dosage illicit treatment with 17 β -estradiol in male calves. Food Control 22: 1668-1673.
7. Bozzetta E., Pezzolato M., Maurella C., **Varello K.**, Richelmi G.B., Draisci R., Ferranti C., D'Angelo A., Caramelli M. (2011). Development of an enhanced histopathological approach to detect low-dose dexamethasone illicit treatment in veal calves. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess 28:1187-92.
8. Bozzetta E., Pezzolato M., Cencetti E., **Varello K.**, Abramo F., Mutinelli F., Ingravalle F., Teneggi E. (2012). Histology as a valid and reliable tool to differentiate fresh from frozen-thawed fish. J Food Prot. 75(8):1536-41.
9. Decaro N., Mari V., von Reitzenstein M., Lucente M.S., Cirone F., Elia G., Martella V., King V.L., Di Bello A., **Varello K.**, Zhang S., Caramelli M., Buonavoglia C. (2012). A pantropic canine coronavirus genetically related to the prototype isolate CB/05. Vet Microbiol 159: 239-244.
10. Meloni D., Davidse A., Langeveld J.P., **Varello K.**, Casalone C., Corona C., Balkema-Buschmann A., Groschup M.H., Ingravalle F., Bozzetta E. (2012). EU-approved rapid tests for bovine spongiform encephalopathy detect atypical forms: a study for their sensitivities. PLoS One 7 (9): e43133. doi: 10.1371/journal.pone.0043133.

11. Pezzolato M., Richelmi G.B., Maurella C., Pitardi D., **Varello K.**, Caramelli M., Bozzetta E. (2013). Histopathology as a simple and reliable method to detect 17 β -oestradiol illegal treatment in male calves. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* 30(6):1096-9. doi: 10.1080/19440049.2013.788256. Epub 2013 May 10.
12. Favaro L, Scanzio T, **Varello K.**, Caffara M, Righetti M, Bozzetta E, Prearo M. (2014). Mixed mycobacterial infection in an adult koi carp *Cyprinus carpio* L. *J Fish Dis* 37(8):753-5. doi: 10.1111/jfd.12159.
13. **Varello K.**, Prearo M, Serracca L, Meloni D, Rossini I, Righetti M, Pezzolato M, Fioravanti ML, Ercolini C, Bozzetta E. (2014). Granulomatous lesions in a wild mullet population from the eastern Ligurian Sea (Italy): mycobacteriosis vs. pseudotuberculosis. *J Fish Dis* 37(6):553-8. doi: 10.1111/jfd.12155.
14. Decaro N., Lanave G., Lucente M.S., Mari V., **Varello K.**, Losurdo M., Larocca V., Bozzetta E., Cavaliere N., Martella V., Buonavoglia C. (2014). Mucosal disease-like syndrome in a calf persistently infected by Hobi-like pestivirus. *J Clin Microbiol.* 52(8): 2946-54 doi: 10.1128/JCM.00986-14
15. Modesto P., Grattarola C., Biolatti C., **Varello K.**, Casalone C., Mandola M. L., Caruso C., Dondo A., Gorla M., Rocca F., Decaro N., Leonardi C., Iulini B., Acutis P.L. (2015) First report of malignant catarrhal fever in a captive pudu (*Pudu pudu*). *Res Vet Sci* 99: 212-4. doi: 10.1016/j.rvsc.2015.02.010.
16. Meistro S., Peletto S., Pezzolato M., **Varello K.**, Botta M., Richelmi G.B., Biglia C., Baioni E., Modesto P., Acutis P.L., Bozzetta E. (2015) *Sarcocystis* spp. Prevalence in bovine minced meat: A histological and molecular study. *Italian Journal of Food Safety* 4 (2): 85-87. doi: 10.4081/ijfs.2015.4626
17. Decaro N., Losurdo M., Larocca V., Lucente M.S., Mari V., **Varello K.**, Patruno G., Camero M., Sciarra M., Occhiogrosso L., Tempesta M., Iulini B., Buonavoglia C. (2015) HoBi-like pestivirus experimental infection in pregnant ewes: Reproductive disorders and generation of persistently infected lambs. *Vet Microbiol* 178(3-4):173-80. doi: 10.1016/j.vetmic.2015.05.011.
18. Grindatto A., Ferraro G., **Varello K.**, Crescio M.I., Miceli I., Bozzetta E., Gorla M., Nappi R. (2015) Molecular and histological characterization of bovine papillomavirus in North West Italy. *Vet Microbiol* 180 (1-2): 113-7. doi: 10.1016/j.vetmic.2015.08.001.
19. Pezzolato M., Botta M., Baioni E., Richelmi G.B., Pitardi D., **Varello K.**, Caramelli M., Bozzetta E. (2015) Confirmation of the progesterone receptor as an efficient marker of treatment with 17 β -estradiol in veal calves. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess* 33(1):60-5. doi: 10.1080/19440049.2015.1107918.
20. Grattarola C., Giorda F., Iulini B., Pintore M.D., Pautasso A., Zoppi S., Gorla M., Romano A., Peletto S., **Varello K.**, Garibaldi F., Garofolo G., Di Francesco C.E., Marsili L., Bozzetta E., Di Guardo G., Dondo A., Mignone W., Casalone C. (2016). Meningoencephalitis and *Listeria monocytogenes*, *Toxoplasma gondii* and *Brucella* spp. coinfection in a dolphin in Italy. *Dis Aquat Organ.* 118(2):169-74. doi: 10.3354/dao02957.
21. Pintore M.D., Corbellini D., Chieppa M.N., Vallino Costassa E., Florio C.L., **Varello K.**, Bozzetta E., Adriano D., Decaro N., Casalone C., Iulini B. (2016). Canine adenovirus type 1 and *Pasteurella pneumotropica* coinfection in a puppy. *Vet Ital.* 52(1):57-62. doi: 10.12834/VetIt.270.934.1.
22. Brovedani V., Sosa S., Poli M., Forino M., **Varello K.**, Tubaro A., Pelin M. (2016) A revisited hemolytic assay for palytoxin detection: Limitations for its quantitation in mussels. *Toxicon.* 119:225-33. doi: 10.1016/j.toxicon.2016.06.013.
23. Di Blasio A., Irico L., Zoppi S., De Somma D., Barberis G., **Varello K.**, Monnier M., Bozzetta E., Vignetta P, Chiavacci L., Gorla M., Dondo A. (2017). La gestione di un focolaio di tubercolosi bovina in un allevamento promiscuo di capre e bovini. *LAR* 23: 73-76.
24. Verna F., Giorda F., Miceli I., Rizzo G., Pautasso A., Romano A., Iulini B., Pintore M.D., Mignone W., Grattarola C., Bozzetta E., **Varello K.**, Dondo A., Casalone C., Gorla M. (2017). Detection of morbillivirus infection by RT-PCR RFLP analysis in cetaceans and carnivores. *J Virol Methods.* 247:22-27. doi: 10.1016/j.jviromet.2017.05.009.
Corrigendum to "Detection of morbillivirus infection by RT-PCR RFLP analysis in cetaceans and carnivores" [Journal of Virological Methods 247 (2017) 22-27]. Verna F, Giorda F, Miceli I, Rizzo G, Pautasso A, Romano A, Iulini B, Pintore MD, Mignone W, Grattarola C, Bozzetta E, Varello K, Dondo A, Casalone C, Gorla M. *J Virol Methods.* 2018 Dec; 262:89. doi: 10.1016/j.jviromet.2018.10.012.
25. Giorda F., Ballardini M., Di Guardo G., Pintore M.D., Grattarola C., Iulini B., Mignone W., Gorla M., Serracca L., **Varello K.**, Dondo A., Acutis P.L., Garibaldi F., Scaglione F.E., Gustinelli A., Mazzariol S., Di Francesco C.E., Tittarelli C., Casalone C., Pautasso A. (2017). Postmortem Findings in Cetaceans Found Stranded in the Pelagos Sanctuary, Italy, 2007-2014. *J Wildl Dis.* 53(4):795-803. doi: 10.7589/2016-07-150.
26. Richelmi G.B., Maurella C., Pezzolato M., Botta M., **Varello K.**, Pitardi D., Baioni E., Bellino C., D'Angelo A., Caramelli M., Bozzetta E. (2017). Thymus atrophy is an efficient marker of illicit treatment with dexamethasone in veal calves: Results from a triennial experimental study. *Res Vet Sci.* 113:67-72. doi: 10.1016/j.rvsc.2017.09.005.
27. Burioli E.A.V., **Varello K.**, Trancart S., Bozzetta E., Gorla A., Prearo M., Houssin M. (2018) First description of a mortality event in adult Pacific oysters in Italy associated with infection by a *Tenacibaculum soleae* strain. *J Fish Dis.* 41(2):215-221. doi: 10.1111/jfd.12698.
28. Grattarola C., Giorda F., Iulini B., Pautasso A., Ballardini M., Zoppi S., Marsili L., Peletto S., Masoero L., **Varello K.**, Garibaldi F., Scaglione F.E., Di Guardo G., Dondo A., Gorla M., Serracca L., Mignone W., Casalone C. (2018). Occlusive mycotic tracheobronchitis and systemic Alphaherpesvirus coinfection in a free-living striped dolphin *Stenella coeruleoalba* in Italy. *Dis Aquat Organ.* 127(2):137-144. doi: 10.3354/dao03190.

29. Dowgier G., Lahoreauc J., Lanave G., Losurdo M., **Varello K.**, Lucente M., Ventriglia G., Bozzetta E., Martella V., Buonavoglia C., Decaro N. (2018) Sequential circulation of canine adenoviruses 1 and 2 in captive wild carnivores, France. *Vet Microbiol* 221: 67-73. doi.org/10.1016/j.vetmic.2018.05.025
30. Burioli E.A.V., **Varello K.**, Lavazza A., Bozzetta E., Prearo M., Houssin M. (2018) A novel divergent group of Ostreid herpesvirus 1 μ Var variants associated with a mortality event in Pacific oyster spat in Normandy (France) in 2016. *J Fish Dis*. 2018 Aug 28. doi: 10.1111/jfd.12883.
31. Caringella F., Elia G., Decaro N., Martella V., Lanave G., **Varello K.**, Catella C., Diakoudi G., Carelli G., Colaianni M.L., Bo S., Buonavoglia C. (2019). Feline calicivirus infection in cats with virulent systemic disease, Italy. *Res Vet Sci*. 25; 124:46-51. doi: 10.1016/j.rvsc.2019.02.008.
32. **Varello K.**, Prearo M., Burioli E.A.V., Pastorino P., Mugetti D., Meistro S., Righetti M., Bozzetta E. (2019). *Mycobacterium fortuitum* infection in Silver Arowana (*Osteoglossum bicirrhosum*). *Bull. Eur. Ass. Fish Pathol.*, 39(2):83-88.
33. Grattarola C., Gallina S., Giorda F., Pautasso A., Ballardini M., Iulini B., **Varello K.**, Gorla M., Peletto S., Masoero L., Serracca L., Romano A., Dondo A., Zoppi S., Garibaldi F., Scaglione F.E., Marsili L., Di Guardo G., Lettini A.A., Mignone W., Fernandez A., Casalone C. (2019). First report of *Salmonella* 1,4, [5], 12:i:- in free-ranging striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*), Italy. *Sci Rep*. 9(1):6061. doi: 10.1038/s41598-019-42474-6.
34. Di Blasio A., Irico L., Caruso C., Miceli I., Robetto S., Peletto S., **Varello K.**, Giorda F., Mignone W., Rubinetti F., Iulini B., Bozzetta E., Acutis P., Orusa R., Gorla M., Masoero L., Dondo A. (2019) Emerging Distemper in Northwest Italy: a multi-host pathogen in wild carnivores. *J Wildl Dis*. 55(4):844-856.
35. Pautasso A., Iulini B., Grattarola C., Giorda F., Gorla M., Peletto S., Masoero L., Mignone W., **Varello K.**, Petrella A., Carbone A., Pintore A., Denurra D., Scholl F., Cersini A., Puleio R., Purpari G., Lucifora G., Fusco G., Di Guardo G., Mazzariol S., Casalone C. (2019). Novel dolphin morbillivirus (DMV) outbreak among Mediterranean striped dolphins *Stenella coeruleoalba* in Italian waters. *Dis Aquat Organ*. 132(3):215-220. doi: 10.3354/dao03323.
36. Di Blasio A., **Varello K.**, Vitale N., Irico L., Bozzetta E., Gorla M., Chiavacci L., Zoppi S., Dondo A. (2019). Animal tuberculosis in a free-ranging fallow deer in northwest Italy: a case of “lucky strain survival” or multi-host epidemiological system complexity? *Eur J Wildl Res* 65: 74. <https://doi.org/10.1007/s10344-019-1316-0>.
37. Pastorino P., Prearo M., Pizzul E., Bertoli M., Francese D.R., Menconi V., Mugetti D., Bozzetta E., **Varello K.** (2019). Hepatic Steatosis in a Bullhead (*Cottus gobio*) Population from a High-Mountain Lake (Carnic Alps): Adaptation to an Extreme Ecosystem? *Animals* 11, 2570; doi:10.3390/w11122570
38. Pezzolato M., Baioni E., Maurella C., **Varello K.**, Meistro S., Balsano A., Bozzetta E. (2020). Distinguishing between Fresh and Frozen-Thawed Smoked Salmon: Histology To Detect Food Adulteration in High-Value Products. *J Food Prot*. 83(1):52-53. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-19-346.
39. Caimi C., Gasco L., Biasato I., Malfatto V., **Varello K.**, Prearo M., Pastorino P., Bona M.C., Francese D.R., Schiavone A., Elia A.C, Dörr A.J.M., Gai F. (2020). Could Dietary Black Soldier Fly Meal Inclusion Affect the Liver and Intestinal Histological Traits and the Oxidative Stress Biomarkers of Siberian Sturgeon (*Acipenser baerii*) Juveniles? *Animals* 10, 155; doi:10.3390/ani10010155
40. Battistini R., **Varello K.**, Listorti V., Zambon M., Arcangeli G., Bozzetta E., Francese D.R., Ercolini C., Serracca L. (2020). Microbiological and Histological Analysis for the Evaluation of Farmed Mussels (*Mytilus galloprovincialis*) Health Status, in Coastal Areas of Italy. *Pathogens*. 9(5): 395. doi: 10.3390/pathogens9050395.
41. Porcellato I., Modesto P., Cappelli K., **Varello K.**, Peletto S., Brachelente C., Martini I., Mechelli L., Ferrari A., Ghelardi A., Razzuoli E. (2020). Equus caballus papillomavirus type 2 (EcPV2) in co-occurring vulvar and gastric lesions of a pony. *Res Vet Sci* 5; 132:167-171. doi: 10.1016/j.rvsc.2020.06.003. Online ahead of print
42. Mugetti D., **Varello K.**, Gustinelli A., Pastorino P., Menconi V., Florio D., Fioravanti M.L., Bozzetta E., Zoppi S., Dondo A., Prearo M. (2020). *Mycobacterium pseudoshottsii* in Mediterranean Fish Farms: New Trouble for European Aquaculture? *Pathogens* 9(8): E610 doi: 10.3390/pathogens9080610.
43. Aryngazyev B., Beltramo C., Dondo A., Karymsakov T., **Varello K.**, Gorla M., Di Blasio A., Nodari S., Colussi S., Modesto P., Daugaliyeva A., Acutis P.L., Daugaliyeva S., Peletto S. (2020). Polymorphisms associated to bovine paratuberculosis: investigation of their role in DNA-protein interactions and transcriptional regulation. *Vet Ital* doi: 10.12834/VetIt.2325.13205.1. Online ahead of print