

CURRICULUM VITAE

CRISTIANO CORONA

Data di nascita: 17/04/1974; Luogo di nascita: Pinerolo (TO).

Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università di Torino. Nel 2004 consegue presso la stessa Università la Specializzazione in "Patologia suina" e nel 2009 presso l'Università di Milano si specializza cum laude in "Scienza e medicina degli animali da laboratorio". Dal 2002 svolge un'intensa attività di ricerca nell'ambito della neurobiologia comparata prima come borsista ed a partire dal novembre 2005 come dirigente veterinario presso il Centro di Referenza Nazionale per le Encefalopatie Animali dell'Istituto Zooprofilattico del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV). In tale ambito ha contribuito all'identificazione della prima forma atipica di BSE bovina denominata BASE ed alla messa a punto e caratterizzazione del primo modello suino hSOD1G93A per lo studio della Sclerosi Laterale Amiotrofica. Altre linee di ricerca riguardano lo studio sulla distribuzione periferica della proteina prionica in animali affetti da TSE e l'identificazione di marcatori neurobiologici di benessere animale. Partecipa in qualità di responsabile o come collaboratore a numerosi progetti di ricerca riguardanti le malattie da prioni e la neurobiologia comparata.

E' autore e coautore di oltre quaranta lavori scientifici pubblicati su riviste nazionali ed internazionali. Dal 2016 ricopre la carica di Presidente dell'Organismo Preposto al Benessere Animale dell'IZSPLV.

Pubblicazioni più rilevanti

1. Crociara P, Chieppa MN, Vallino Costassa E, Berrone E, Gallo M, Lo Faro M, Pintore MD, Iulini B, D'Angelo A, Perona G, Botter A, Formicola D, Rainoldi A, Paulis M, Vezzoni P, Meli F, Peverali FA, Bendotti C, Trolese MC, Pasetto L, Bonetto V, Lazzari G, Duchi R, Perota A, Lagutina I, Quadalti C, Gennero MS, Dezzutto D, Desiato R, Boido M, Ghibaudi M, Valentini MC, Caramelli M, Galli C, Casalone C, **Corona C**. [Motor neuron degeneration, severe myopathy and TDP-43 increase in a transgenic pig model of SOD1-linked familial ALS](#). Neurobiol Dis. 2019 Apr; 124:263-275.
2. Schiffer D, Mellai M, Boldorini R, Bisogno I, Grifoni S, **Corona C**, Bertero L, Cassoni P, Casalone C, Annovazzi L. [The Significance of Chondroitin Sulfate Proteoglycan 4 \(CSPG4\) in Human Gliomas](#). Int J Mol Sci. 2018 Sep 12;19(9).
3. Vallino Costassa E, D'Angelo A, Mazza M, Meloni D, Baioni E, Maurella C, Colussi S, Martinelli N, Lo Faro M, Berrone E, Favole A, Crociara P, Grifoni S, Gallo M, Lombardi G, Iulini B, Casalone C, **Corona C**. [Clinical, pathological, and molecular features of classical and L-type atypical-BSE in goats](#). PLoS One. 2018 May 24;13(5):e0198037
4. Quadalti C, Brunetti D, Lagutina I, Duchi R, Perota A, Lazzari G, Cerutti R, Di Meo I, Johnson M, Bottani E, Crociara P, **Corona C**, Grifoni S, Tiranti V, Fernandez-Vizarrá E, Robinson AJ, Viscomi C, Casalone C, Zeviani M, Galli C. [SURF1 knockout cloned pigs: Early onset of a severe lethal phenotype](#). Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2018 Jun;1864(6 Pt A):2131-2142.
5. Xerxa E, Barbisin M, Chieppa MN, Krmac H, Vallino Costassa E, Vatta P, Simmons M, Caramelli M, **Casalone C**, Corona C, Legname G. Whole Blood Gene Expression Profiling in Preclinical and Clinical Cattle Infected with Atypical Bovine Spongiform Encephalopathy. PLoS One. 2016 Apr 13;11(4)
6. Vallino Costassa E, Fiorini M, Zanusso G, Peletto S, Acutis P, Baioni E, Maurella C, Tagliavini F, Catania M, Gallo M, Faro ML, Chieppa MN, Meloni D, D'Angelo A, Paciello O, Ghidoni R, Tonoli E, Casalone C, **Corona C**. Characterization of Amyloid- β Deposits in Bovine Brains. J Alzheimers Dis. 2016;51(3):875-87.
7. Orrù CD, Favole A, **Corona C**, Mazza M, Manca M, Groveman BR, Hughson AG, Acutis PL, Caramelli M, Zanusso G, Casalone C, Caughey B. Detection and Discrimination of Classical and Atypical L-type Bovine Spongiform Encephalopathy by Real-Time Quaking-Induced Conversion. J Clin Microbiol. 2015 Jan 21.
8. Chieppa MN, Perota A, **Corona C**, Grindatto A, Lagutina I, Vallino Costassa E, Lazzari G, Colleoni S, Duchi R, Lucchini F, Caramelli M, Bendotti C, Galli C, Casalone C. [Modeling amyotrophic lateral sclerosis in hSOD1 transgenic swine](#). Neurodegener Dis. 2014;13(4):246-54.
9. Benvegnù S, Roncaglia P, Agostini F, Casalone C, **Corona C**, Gustincich S, Legname G. [Developmental influence of the cellular prion protein on the gene expression profile in mouse hippocampus](#). Physiol Genomics. 2011 Jun 28;43(12):711-25.
10. **Corona C**, Porcario C, Martucci F, Iulini B, Manea B, Gallo M, Palmitessa C, Maurella C, Mazza M, Pezzolato M, Acutis P, Casalone C. Olfactory system involvement in natural scrapie disease. J Virol. 2009 Apr;83(8):3657-67.