

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                           | Corona Cristiano   |
| <b>Data di nascita</b>                | 17/04/1974   |
| <b>Qualifica</b>                      | I Fascia   |
| <b>Amministrazione</b>                | ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA   |
| <b>Incarico attuale</b>               | Dirigente - Centro di Referenza Nazionale per lo Studio delle Encefalopatie degli Animali e Neuropatologie Comparate |
| <b>Numero telefonico dell'ufficio</b> | 0112686261   |
| <b>Fax dell'ufficio</b>               | 0112686322   |
| <b>E-mail istituzionale</b>           | cristiano.corona@izsto.it  |

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

|   |  |
|---|--|
| <b>Titolo di studio</b>                               | Laurea in Medicina Veterinaria   |
| <b>Altri titoli di studio e professionali</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Specializzazione in Patologia Suina con votazione 68/70 conseguita presso l'Università degli Studi di Torino in data 11/06/2004.</li><li>- Specializzazione in Scienza e medicina degli animali da laboratorio con votazione 70/70 cum laude conseguita presso l'Università degli studi di Milano in data 4/11/2009</li></ul>  |
| <b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Borsa di studio presso il Centro di Referenza Nazionale per lo Studio delle Encefalopatie degli Animali e Neuropatologie Comparate dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta.- "Caratterizzazione dei ceppi italiani di BSE e Scrapie mediante trasmissione primaria" - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA</li><li>- Borsa di studio presso il Centro di Referenza Nazionale per lo Studio delle Encefalopatie degli Animali e Neuropatologie Comparate dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta. - "Valutazione e caratterizzazione dell'esposizione della popolazione italiana alle EST" - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA</li><li>- Incarico a tempo determinato in qualità di dirigente veterinario presso il Centro di Referenza Nazionale per lo</li></ul> |

## CURRICULUM VITAE

Studio delle Encefalopatie degli Animali e Neuropatologie Comparate - ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA

### Capacità linguistiche

| Lingua   | Livello Parlato | Livello Scritto |
|----------|-----------------|-----------------|
| Inglese  | Fluente         | Fluente         |
| Francese | Fluente         | Fluente         |

### Capacità nell'uso delle tecnologie

- Ambiente operativo Windows, applicativi Word, Excel e Power Point Utilizzo di Internet, Outlook Express  
ATTREZZATURE SPECIFICHE: microscopio confocale  
PROCEDURE DI LABORATORIO: immunoistochimica ed immunofluorescenza

### Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

- PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO - Soggiorno-studio presso il Centro d Riferenza Europeo delle Encefalopatie Spongiformi Animali -Veterinary Laboratories Agency di Weybridge (UK) per un periodo di formazione rivolto all'apprendimento delle "Tecniche di infezione sperimentale nello studio delle TSE ed in particolare per la caratterizzazione dei ceppi. Approfondimento della conoscenza delle tecniche di inoculo, monitoraggio clinico degli animali, allestimento e principi di interpretazione di un preparato istologico. Particolare attenzione è stata rivolta all'apprendimento delle modalità di gestione di uno stabulario per animali TSE positivi. (dal 26/01/03 al 05/02/03)
- Soggiorno-studio presso i laboratori del Prof. Pier Luigi Gambetti (CWRU- Division of Neuropathology 2085 Adelbert Road, Cleveland, OH USA) per la realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo "BSE New phenotype: direct transmission in Tg mice". (dal 03/04/04 al 30/04/04).
- Soggiorno-studio presso i laboratori del Prof. Pier Luigi Gambetti (CWRU- Division of Neuropathology 2085 Adelbert Road, Cleveland, OH USA) per la realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo "BSE New phenotype: direct transmission in Tg mice". (dal 23/01/05 al 18/04/05)
- **COMPETENZE PROFESSIONALI:** 1)Tecniche diagnostiche relative alle encefalopatie spongiformi trasmissibili (EST) animali (istologia, immunoistochimica, western blot, PET blot, HISTO blot, CDI, immunofluorescenza) e quelle differenziali nel confronto di altre neuropatologie (Listeriosi, Borna). 2)Metodiche istopatologiche ed immunoistochimiche delle patologie degli animali domestici.3)Tecniche di infezione sperimentale e monitoraggio clinico in animali da laboratorio. Gestione di uno stabulario per animali TSE positivi.4)Elaborazione di protocolli di diagnosi e di sicurezza per il rischio Encefalopatie Spongiformi-Trasmissibili, oggi diffusi a livello nazionale.
- Partecipazione a piani di abbattimento dei focolai nazionali di scrapie, organizzando i campionamenti da effettuare per

lo studio delle caratteristiche epidemiologiche della scrapie.

- PARTECIPAZIONE A CORSI E CONVEGNI - Ha partecipato a oltre 50 corsi e convegni; Relatore a convegni nazionali ed internazionali.
- REFERAGGIO ARTICOLI SCIENTIFICI: 1. Reviewer per Journal of Veterinary Diagnostic Investigation 2. Reviewer per Zoonoses and Public Health
- PUBBLICAZIONI - RIVISTE NAZIONALI: Corona C., Casalone., Cravero GC., Gelmetti D., Crescio MI., Gazzuola P., Corci C., Caramelli M. "Sorveglianza della BSE: diagnosi differenziale in bovini con sintomatologia neurologica." Il progresso Veterinario, anno LIX, numero 3/2004, Pg VII
- Martucci F., Mazza M., Crescio Mi., Corona C., Riina MV., Maniaci MG., Nodari S., Caramelli M., Acutis PL. Determinazione della PrPsc in tessuti extraneurali di ovino mediante precipitazione con NaPTA. Il progresso Veterinario, anno LIX, numero 3/2004, Pg VII
- Crescio M.I., Bozzetta E., Casalone C., Corona C., Mazza M. & Caramelli M., "Il test rapido per TSE: il prelievo del campione quale punto critico della sorveglianza", Il progresso Veterinario, anno LIX, numero 1/2004, Pg 6-7
- Corci C., Corona C., Pozzar N. "Sintesi della situazione della BSE e della Scrapie in Italia e in Europa." Il progresso Veterinario, anno LIX, numero 1/2004
- Corona C., Crescio M.I.: Identificazione in Italia di un nuovo fenotipo di BSE. Il Progresso Veterinario, anno LIX, numero 6/2004
- Corona C., Coizza G., Casalone C., De Luca G., Strola M., Bozzetta E. Sul granuloma polmonare da Aspergillus Spp. in un suino. Il Progresso Veterinario, anno LIX numero 4/2004, Pg 131-133
- Corona C. L'inizio dell'era dei casi atipici di TSE: identificazione di un nuovo fenotipo di BSE in Italia. Orizzonti di Medicina Veterinaria Anno 7° N°1 maggio 2005
- Corona C., Martucci F., Mazza M., Iulini B., Porcario C., Marconi P., Casalone C., Caramelli M. Identificazione della proteina prionica patologica nella lingua di pecore affette da scrapie naturale. Il Chirone Anno XIII n. 2 – Giugno 2006
- C. Porcario, C. Corona Le varianti atipiche di BSE: conoscenze acquisite e questioni aperte. Il Chirone Anno XIII-n.4-Dicembre 2006
- Riina MV, Corona C., Martucci F: " Neuroprion 2006: la lotta alle malattie da prioni parte da Torino". La settimana veterinaria, 1 nov. 2006, n. 538.
- Martucci F, Riina MV, Corona C. : " Protezione della società dalle malattie da prioni". La professione veterinaria, 36,

2006.

- Corona C., Riina MV, Martucci F: " A Torino per discutere di Prioni". Il Progresso Veterinario, 12, 2006, pag. 563-566.
- Martucci F, Corona C., Riina MV: " Malattie da prioni: quali novità?". Il Chirone, 4, 2006, pag. 14-15.
- Caramelli M., Corona C., Lombardi G., Iulini B., Torcoli G., Perazzini AZ., Martucci F., Barbieri I., Capobianco R., Mazza M., Gelmetti D., Monaco S., Acutis PL., Tagliavini F., Zanusso G., Capucci L., Casalone C. Bovine Amyloidotic Spongiform Encephalopathy (BASE) Una nuova malattia da prioni del bovino. Il Chirone Anno XIV – n.2- Giugno 2007 Pag.6
- Meloni D., Corona C., Casalone C., Bozzetta E. Malattia da deperimento cronico del cervo (CWD). Obbligatoria la sorveglianza in Italia. Il progresso veterinario Anno LXII – Giugno 2007 pag.269-270
- Meloni D., Gobetto M., Rossi L., Carnieri L., Manzardo E., Corona C., Caramelli M., Bozzetta E. Medicina Veterinaria Preventiva, Sorveglianza della cwd nei cervi americani del parco della mandria, n. 29 anno 2008, 23-28
- Porcario C., Martucci F., Iulini B., Vallino Costassa E., Corbellino D., Chiappa M.N., Pintore M.D., Mazza M., Acutis P.L., Casalone C., Corona C. "Coinvolgimento del sistema olfattivo in corso di scrapie naturale", Large Animals Review, Anno XVI, n. 1 di febbraio 2010, pagg. 21-32.
- RIVISTE INTERNAZIONALI: Casalone C., Corona C., Crescio MI., Martucci F., Mazza M., Ru G., Bozzetta E., Acutis PL., Caramelli M. (2005) Pathological Prion Protein in the tongues of sheep infected with naturally occurring scrapie. Journal of Virology, 79 (9): 5847-9
- Acutis PL, Martucci F, Mazza M, Peletto S, Iulini B, Corona C, Bozzetta E, Casalone C, Caramelli M A case of scrapie in a sheep carrying the lysine-171 allele of the prion protein gene. Archives of Virology (2006) 151:1875-1880
- Corona C., Casalone C., Acutis PL., Crescio MI., Martucci F., Iulini B., Florio CL., Gazzuola P., Perfetti G, Bona C., Ru G., Caramelli M. Detection of pathological prion protein in the tongue of sheep infected with naturally occurring scrapie. Vet Res Commun.2006 Aug; 30 Suppl 1:239-40
- A. Buschmann, A. Gretzschel, A.-G. Biacabe, K. Schiebel, C. Corona, C. Hoffmann, M. Eiden, T. Baron, C. Casalone, M.H. Groschup. Atypical BSE in Germany-Proof of transmissibility and biochemical characterization. Vet Microbiol 2006 Aug.14
- Capobianco R., Casalone C., Suardi S., Mangieri M., Miccolo C., Limido L., Catania M., Rossi G., Di Fede G., Giaccone G., Bruzzone MG., Minati L., Corona C., Acutis

## CURRICULUM VITAE

PL., Gelmetti D., Lombardi G., Groschup MH., Buschmann A., Zanusso G., Monaco S., Caramelli M., Tagliavini F. Conversion of the BASE prion strain into the BSE strain: the origin of BSE? PLoS Pathog.2007 Mar;3(3):e31

- Iulini B., Cantile C., Mandara MT., Maurella C., Loria GR., Castagnaro M., Salvatori C., Porcario C., Corona C., Perazzini AZ., Maroni A., Caramelli M., Casalone C. Neuropathology of Italian cats in feline spongiform encephalopathy surveillance. Vet. Pathol. 2008 Sep; 45(5): 626-33
- Lombardi G., Casalone C., D'Angelo A., Gelmetti D., Torcoli G., Barbieri I., Corona C., Fasoli E., Farinazzo A., Fiorini M., Gelati M., Iulini B., Tagliavini F., Ferrari S., Caramelli M., Monaco S., Capucci L., Zanusso G. Intraspecies transmission of BASE induces clinical dullness and amyotrophic changes. PLoS Pathogens May 2008 Volume 4 Issue 5
- Kong Q, Zheng M, Casalone C, Qing L, Huang S, Chakraborty B, Wang P, Chen F, Cali I, Corona C, Martucci F, Iulini B, Acutis P, Wang L, Liang J, Wang M, Li X, Monaco S, Zanusso G, Zou WQ, Caramelli M, Gambetti P. Evaluation of the Human Transmission Risk of an Atypical Bovine Spongiform Encephalopathy Prion Strain. J Virol. 2008
- Martucci F., Acutis PL., Mazza M., Nodari S., Colussi S., Corona C., Barocci S., Gabrielli A., Caramelli M., Casalone C., Moroncini G. Detection of typical and atypical bovine spongiform encephalopathy and scrapie prion strain by prion protein motif -grafted antibodies. J. Gen. Virol. (2009) 90, 1048-1053
- Corona C., Porcario C., Martucci F., Iulini B., Manea B., Gallo M., Palmitessa C., Maurella C., Mazza M., Pezzolato M., Acutis PL., Casalone C., Olfactory system involvement in natural scrapie disease. J.Virol. Apr.2009 3657-3667
- Mazza M., Iulini B., Vaccai G., Acutis PL., Martucci F., Esposito E., Peletto S., Barocci S., Chiappini B., Corona C., Barbieri I., Caramelli M., Agrimi U., Casalone C., Nonno R. Co-existence of classical scrapie and Nor98 in a sheep from an Italian outbreak. Res Vet Sci. 2009 Dec 21
- 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 Mar 15
- Porcario C, Hall SM, Martucci F, Corona C, Iulini B, Perazzini AZ, Acutis P, Hamir AN, Loiacono CM, Greenlee JJ, Richt JA, Caramelli M, Casalone C. Evaluation of two sets of immunohistochemical and Western blot confirmatory methods in the detection of typical and atypical BSE cases. BMC Res Notes. 2011 Sep 29;4:376.

## CURRICULUM VITAE

- Poli G, Corda E, Lucchini B, Puricelli M, Martino PA, Dall'ara P, Villetti G, Bareggi SR, Corona C, Costassa EV, Gazzuola P, Iulini B, Mazza M, Acutis P, Mantegazza P, Casalone C, Imbimbo BP. Therapeutic effect of CHF5074, a new  $\beta$ -secretase modulator, in a mouse model of scrapie. *Prion*. 2012 Jan 1;6(1)
- Acutis PL, Martucci F, D'Angelo A, Peletto S, Colussi S, Maurella C, Porcario C, Iulini B, Mazza M, Dell'atti L, Zuccon F, Corona C, Martinelli N, Casalone C, Caramelli M, Lombardi G. Resistance to classical scrapie in experimentally challenged goats carrying mutation K222 of the prion protein gene. *Vet Res*. 2012 Feb 1;43(1):8.
- Suardi S, Vimercati C, Casalone C, Gelmetti D, Corona C, Iulini B, Mazza M, Lombardi G, Moda F, Ruggerone M, Campagnani I, Piccoli E, Catania M, Groschup MH, Balkema-Buschmann A, Caramelli M, Monaco S, Zanusso G, Tagliavini F. Infectivity in skeletal muscle of cattle with atypical bovine spongiform encephalopathy. *PLoS One*. 2012;7(2):e31449. Epub 2012 Feb 21.
- Wilson R, Plinston C, Hunter N, Casalone C, Corona C, Tagliavini F, Suardi S, Ruggerone M, Moda F, Graziano S, Sbriccoli M, Cardone F, Pocchiari M, Ingrosso L, Baron T, Richt J, Andreoletti O, Simmons M, Lockey R, Manson J, Barron R. Chronic Wasting Disease and Atypical forms of BSE and scrapie are not transmissible to mice expressing wild-type levels of human PrP. *J Gen Virol*. 2012 Apr 11
- Meloni D, Davidse A, Langeveld JP, Varello K, Casalone C, Corona C, Balkema-Buschmann A, Groschup MH, Ingravalle F, Bozzetta E. EU-Approved Rapid Tests for Bovine Spongiform Encephalopathy Detect Atypical Forms: A Study for Their Sensitivities. *PLoS One*. 2012;7(9):e43133. Epub 2012 Sep 11.

## RETRIBUZIONE ANNUA LORDA RISULTANTE DAL CONTRATTO INDIVIDUALE

Amministrazione: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA

dirigente: Corona Cristiano

incarico ricoperto: Dirigente - Centro di Referenza Nazionale per lo Studio delle Encefalopatie degli Animali e Neuropatologie Comparate

| stipendio tabellare | posizione parte fissa | posizione parte variabile | retribuzione di risultato | altro* | TOTALE ANNUO LORDO |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------------------|
| € 0,00              | € 0,00                | € 0,00                    | € 0,00                    | € 0,00 | € 0,00             |

\*ogni altro emolumento retributivo non ricompreso nelle voci precedenti