

Jean-Marie Graïc

Nazionalità: Francese

 (+33) 683003332

Data di nascita: 05/01/1988

Sesso: Maschile

 **Indirizzo e-mail:** jm.graic@lilo.org

 **Sito web:** orcid.org/0000-0002-1974-8356

 **Sito web:** publons.com/researcher/I-2710-2019/

 **Sito web:** scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190124197

 **Skype :** jmgraic

 **Residenza:** via Garibaldi 15A, 35020 Legnaro (Italia)

POSIZIONE ATTUALE

Borsista di Ricerca - Settore Scientifico Disciplinare VET01

Anatomia e Fisiologia Veterinaria (SC 07/H1 - SSD VET/01)

INFORMAZIONI ESSENZIALI

Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria - Université de Liège, Belgio

[07/2014]

cum laude

Dottorato in Scienze Veterinarie - Università degli Studi di Padova, Italia

[10/2015 – 09/2018]

cum laude

Attività di ricerca

[01/10/2018 – Attuale]

Assegno di ricerca di tipo A ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

[01/10/2018 - 30/09/2019] (12 mesi)

Contratto per Prestazione di Lavoro Autonomo

[01/10/2019 - 31/12/2019] (3 mesi)

Borsa di Ricerca - Progetto ECCE AQUA, Dipartimento di Eccellenza

[01/01/2020 - 31/12/2021] (24 mesi - 12 mesi prorogati per 12 mesi)

Borsa di Ricerca - Progetto ECCE AQUA, Dipartimento di Eccellenza

[01/01/2022 - 31/12/2022] (12 mesi)

Didattica integrativa in Anatomia Veterinaria I - Corso di Studio in Medicina Veterinaria

[10/2019 – 09/2021]

a.a. 2019-2020 ore 15

a.a. 2020-2021 ore 30

Pubblicazioni in extenso : 16

delle quali 12 vengono presentate ai fini del presente concorso

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marine Mammal Medic

British Divers Marine Life Rescue [09/2021]

Dottorato in Veterinary Sciences (XXXI ciclo) - Neuroanatomia

Università degli Studi di Padova [10/2015 – 09/2018]

Indirizzo: Legnaro (Italia)

Voto finale : cum laude – Livello EQF: Livello 8 EQF

Tesi: Sexual dimorphism in areas of the brain of Cetartiodactyla

supervisore: Prof. Bruno Cozzi

Visiting Ph.D. candidate

Netherlands Institute for Neuroscience [01/01/2017 – 31/12/2017]

Indirizzo: Amsterdam (Paesi Bassi)

Livello EQF: Livello 8 EQF

Diplome de Médecin Vétérinaire - Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Université de Liège [09/2011 – 07/2014]

Indirizzo: Liège (Belgio)

Voto finale : Cum laude – Livello EQF: Livello 7 EQF

Tesi: Rehabilitation of Marine Mammals in Europe

Bachelier en Sciences Vétérinaires - Laurea Triennale in Scienze Veterinarie

Université de Namur [09/2008 – 08/2011]

Indirizzo: Namur (Belgio)

Livello EQF: Livello 6 EQF

Scuola di preparazione all'ammissione al concorso BCPST (Véto Agro)

Lycée Chateaubriand [09/2006 – 06/2008]

Indirizzo: Rennes (Francia)

Baccalaureat Scientifique - Diploma di Maturità scientifica

Lycée Ernest Renan [09/2003 – 06/2006]

Indirizzo: Saint Brieuc (Francia)

Voto finale : magna cum laude – Livello EQF: Livello 4 EQF

ESPERIENZA LAVORATIVA

Borsa di Ricerca - Progetto ECCE AQUA, Dipartimento di Eccellenza

Università degli Studi di Padova [01/2022 – Attuale]

Città: Legnaro

Paese: Italia

Titolo del progetto della borsa di ricerca: "Organizzazione funzionale e connessioni della corteccia cerebrale dei mammiferi marini e dei grandi erbivori terrestri"

Borsa di Ricerca - Progetto ECCE AQUA, Dipartimento di Eccellenza

Università degli Studi di Padova [01/01/2020 – 31/12/2021]

Città: Legnaro

Paese: Italia

Titolo del progetto della borsa di ricerca: "Anatomia funzionale delle strutture corticali e sottocorticali essenziali per la percezione dell'ambiente e la navigazione nei mammiferi marini, anche in relazione a quanto noto nei cetartiodattili terrestri"

Contratto per Prestazione di Lavoro Autonomo

Università degli Studi di Padova [01/10/2019 – 31/12/2019]

Città: Legnaro

Paese: Italia

Titolo del progetto: "A new non invasive approach to the investigation of cerebral activity in domestic animals using functional near-infrared spectroscopy: implications on animal welfare and on comparative system and cognitive neuroscience"

Assegno di ricerca di tipo A ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

Università degli Studi di Padova [01/10/2018 – 30/09/2019]

Città: Legnaro

Paese: Italia

Titolo del progetto: "Organizzazione della corteccia motoria della pecora e nei grandi mammiferi domestici"

INCARICHI DIDATTICI

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

[01/2022 – 03/2022]

Anatomia Veterinaria I - Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

Supervisione di attività pratiche ed esercitazioni degli studenti in sala necroscopica in Miologia e Osteologia

a.a. 2021/2022

Master course in Conservation Medicine for Aquatic Mammals - Università degli Studi di Padova, Italia

Didattica svolta nell'ambito del Master organizzato dal Dipartimento di Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA)

Anatomy and physiology of Aquatic Animals - 18/12/2021 - 15/01/2022

Anatomy and physiology of Aquatic Animals - 15/01/2021 - 16/01/2021

Supporto alla Didattica - Università degli Studi di Padova, Italia

Anatomia Topografica Veterinaria - Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

Supervisione di attività pratiche ed esercitazioni degli studenti in sala necroscopica in Anatomia Topografica

a.a. 2020/2021

"Notions of Anatomy in Cetaceans" - ACCOBAMS Necropsy Training

[28/06/2021 – 29/06/2021]

Didattica svolta nell'ambito del training dell'Agreement on the Conservation of Cetaceans in the Black Sea, Mediterranean Sea and contiguous Atlantic area (ACCOBAMS) sulle necrosco pie di mammiferi marini.

Lezione rivolta all'anatomia dei cetacei

Didattica Integrativa - Università degli Studi di Padova, Italia

Anatomia Veterinaria I - Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

Supervisione di attività pratiche ed esercitazioni degli studenti in sala necroscopica in Miologia e Osteologia

a.a. 2019-2020 ore 15

a.a. 2020-2021 ore 30

Supervisore di Tesi di Master

[01/01/2022 – 30/06/2022]

Retinal ganglion cell morphology in the cetacean eye - IMBRSea, Ghent University, Belgio

Correlatore di Tesi di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Padova, Italia

a.a. 2018/2019

- L'area di controllo del linguaggio. (area 44 di Brodmann) nel cervello dello scimpanzè (*Pan troglodytes*)
- Cytoarchitectonic differences in the hippocampus of the lupus murine model (NZB/W F1) by neuroanatomical and immunohistochemical analysis

a.a. 2020/2021

- Studio sulla corteccia prefrontale dei cetartiodattili terrestri

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE, ISTITUZIONALI E DI SERVIZIO

Workshop

Relatore seminario dal titolo "The Visual Cortex in Cetaceans"

Workshop organizzato su invito dal Dott. Andreas Fahlman - Online [16/07/2021]

Presentazione e discussione con esperti internazionali di mammiferi marini

Membro del gruppo organizzativo del workshop "The Diving Brain - Adaptations for an Extreme Environment"

World Marine Mammal Conference 2019, Barcellona, Spagna

Preparazione del materiale

- Elaborazione e digitalizzazione di preparati istologici
- Fotografie anatomiche

Presentazione delle caratteristiche principali della corteccia dei cetacei e dei siti di campionamento

Conduzione del dibattito e moderazione della discussione

Membro del gruppo organizzativo dell'ACCOBAMS/ASCOBANS workshop on harmonizing best practice guidelines for stranding events and necropsy methodologies

Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova - Corte Benedettina, Legnaro (PD) -

[24/06/2019 – 27/06/2019]

Assistente - workshop sulle necroscopie dei cetacei

7° ECS Necropsy Workshop - Université de Liège, Belgio - [09/07/2013 – 09/07/2013]

Assistente durante il workshop tenuto dal Dr. Thierry Jauniaux e dal Dr. Michel André sull'estrazione dell'orecchio interno

Peer-reviewing

Partecipazioni a comitati editoriali e attività come revisore

- Special Issue Editor for *Animals* - "Current Views on Comparative Neuroanatomy In Common but Neglected Mammals"
- Review Editor for *Frontiers in Veterinary Sciences*
- Reviewer for *The Anatomical Record, Animals, Zoomorphology, Peer J, Veterinary Sciences, Veterinary Research Communications, Journal of Clinical Medicine, Children*

Poster Session co-chair

[30/07/2021]

European Association of Veterinary Anatomists Annual Conference 2020 - Ghent, Belgio

Membro del Review Committee

[01/2019 – 03/2019]

World Marine Mammal Conference 2019, Barcellona, Spagna

Attività di Terza Missione

Attività di supporto all'organizzazione del progetto Kids University

[24/05/21- 25/05/21]

Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova, Padova, Italia

Attività di supporto all'organizzazione del progetto VenetoNight, la Notte dei Ricercatori "Gli impatti antropici sulle creature del mare"

[24/09/2021]

Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione, Università di Padova, Padova, Italia

ALTRE ATTIVITÀ LAVORATIVE

Membro del Cetacean Emergency Response Team - Università degli Studi di Padova, Italia

[10/2015 – Attuale]

Supporto alla diagnostica necroscopica in campo

Necroscopie, campionamento e logistica a seguito di spiaggiamenti di cetacei lungo le coste italiane

Supporto all'attività diagnostica necroscopica - Università di Padova, Padova, Italia

[10/2015 – Attuale]

Svolgimento di necroscopie di animali non convenzionali provenienti da Parchi Zoologici, Circhi o ambiente naturale (inclusi animali da zoo e animali selvatici, tartarughe marine e cetacei) nell'ambito del servizio necroscopico del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA). Raccolta sistematica di encefali non patologici di animali non convenzionali per archiviazione a fini di ricerca.

Uditore - Lezione congiunta "Anatomia Chirurgica del Distretto Testa Collo" - UniTS & UniPD

[14/05/2021]

Lezione congiunta tra l'Università di Trieste e l'Università di Padova coordinata dal Prof. De Caro

Internship Veterinario - Seal Rehabilitation and Research Center, Pieterburen, Paesi Bassi

[01/10/2014 – 25/09/2015]

Cura di foche comuni e grigie, prelievi ematici, somministrazione di farmaci, processo diagnostico, assistenza durante chirurgia

Stage in Medicina Veterinaria - Ambulatorio Veterinario Nathalie Simon, Sprimont, Belgio

[01/09/2013 – 01/02/2014]

Studente frequentante in sala necroscopica - Facoltà di Medicina Veterinaria, Université de Liège, Belgio

[09/2011 – 06/2013]

Partecipazione a necroscopie di foche comuni e grigie, di phocene e del capodoglio spiaggiato il 08/02/2011 a Knokke Heist, sotto la supervisione del Dott. Thierry Jauniaux

Tecnico di Laboratorio, livello C - Tregobio, Guingamp, Francia

[01/07/2009 – 31/07/2009]

Laboratorio veterinario, esecuzione di necroscopie di controllo su specie avicole e visite aziendali

Stage presso Head & Head Veterinary Practice - Helston, Regno Unito

[07/2007]

PROGETTI DI RICERCA

Colonne corticali e vascolarizzazione dell'encefalo nei cetacei: ruolo delle reti mirabili

[27/03/2018 – 31/12/2020]

DOR 2018

Responsabile: Prof. Bruno Cozzi

Cytoarchitecture, organization and sexual dimorphisms of the hypothalamus in Bos taurus. A comparative assessment based on freemartins bovine pseudo-hermaphrodite and a murine model

[23/10/2017 – 22/10/2019]

SID Bando 2017

Responsabile: Prof. Antonella Peruffo

Citoarchitettura e caratterizzazione neurochimica del cervelletto nel bovino: studio dei lobuli VII e VIII

[23/02/2017 – 31/12/2019]

DOR 2017

Responsabile: Prof. Antonella Peruffo

Apporto vascolare delle reti mirabili durante l'immersione profonda e prolungata

[23/02/2017 – 31/12/2019]

DOR 2017

Responsabile: Prof. Bruno Cozzi

The motor cortex of the horse

[21/07/2016 – 31/12/2018]

DOR 2016

Responsabile: Prof. Bruno Cozzi

Studio della citoarchitettura e caratterizzazione neurochimica dell'ipotalamo bovino mediante analisi immunoistochimica e la risonanza magnetica

[21/07/2016 – 31/12/2018]

DOR 2016

Responsabile: Prof. Antonella Peruffo

Analisi morfologica dello sviluppo della corteccia uditiva nel tursiope (Tursiops truncatus)

[21/07/2016 – 31/12/2016]

DOR 2016

Responsabile: Dr. Cristina Ballarin

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Primo premio della PhD Poster Session

3rd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Warsaw, Poland [14/05/2017]

RETI E AFFILIAZIONI

Memberships

- European Cetacean Society - dal 2014
- European Association of Veterinary Anatomists - dal 2018
- American Association for Anatomy - dal 2019

Collaborazioni

Collaborazioni Nazionali

- Università di Pisa, Dipartimento di Scienze Veterinarie
- Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali
- Università degli Studi di Torino, Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi (NICO)
- Università degli Studi di Teramo, Facoltà di Medicina Veterinaria

Collaborazioni Internazionali

- Netherlands Institute for Neuroscience (NIN), Amsterdam, Paesi Bassi
- British Columbia Ministry of Agriculture, Abbotsford, British Columbia, Canada
- School of Natural Sciences, Massey University, Nuova Zelanda
- Facultad de Veterinaria, University of Las Palmas, Canary Islands, Spagna
- Facultad de Veterinaria, University of Murcia, Spagna

COMPETENZE

Competenze e ambiti di ricerca

Anatomia generale veterinaria, più specificamente la neuroanatomia dei grossi erbivori e carnivori domestici (principali aree di interesse: ipotalamo, corteccia motoria, uditiva e visiva) e dei mammiferi marini. Approfondimenti di anatomia comparata delle suddette specie con i primati, compreso l'uomo.

Competenze e abilità di campo

Necroscopie veterinarie e campionamento di tessuti nervosi in varie specie domestiche (bovino, cavallo, ovino, cane, gatto) ed esotiche (rinoceronte, ippopotamo, giraffa, cammello).

Procedure necroscopiche di cetacei spiaggiati, campionamento e logistica.

Competenze e abilità di laboratorio

Campionamento, fissazione, processazione e taglio di tessuti biologici, specificamente tessuto nervoso.

Immunocito- e istochimica mediante anticorpi mono e policlonali, specificamente per la caratterizzazione di neuropeptidi o recettori (i.e. proteine leganti il calcio) del tessuto nervoso.

Sviluppo di tecniche di analisi morfometriche quantitative applicate a preparati di tessuto nervoso.

COMPETENZE INFORMATICHE

Analisi di immagini - Medical Imaging

Lettura e gestione di immagini DICOM

Visualizzazione 3D e segmentazione

- 3D Slicer e altri software

Trattografia

- conversione DWI - DTI ed elaborazione di tensor
- selezione di regioni di interesse (ITK-Snap)
- elaborazione e ricostruzione di tratti di fibre neurali e interpretazione basata sulla neuroanatomia

Stampa 3D e planning preoperatorio

- Segmentazione di immagini CT-scan preoperatorie e elaborazione di un modello 3D
- Analisi funzionale (in collaborazione con medici chirurghi veterinari), misurazioni angolari e piani articolari su modelli 3D
- Stampa 3D di modelli ossei virtuali per simulazioni preoperatorie su repliche plastiche esatte
- Sviluppo di guide chirurgiche (in progress)

Basic command of Biomedical Softwares

Biomedical and Statistics

- R

Image Analysis

- Cell Profiler
- Fiji
- iLastik
- Orbit

File management

- Omero

COMPETENZE LINGUISTICHE

Francese

Lingua madre

Italiano

Ottima comprensione e produzione dell'italiano scritto e parlato

Inglese

Ottima comprensione e produzione dell'inglese scritto e parlato

Russo

Livello base di comprensione orale/scritta della lingua russa

ALTRE COMPETENZE

Licenses and Permits

- Patente nautica vela e motore entro 12 miglia - Venezia, Italia, 2021
- Certificato limitato di radiotelefonista - Venezia, Italia, 2021
- Open Water Diver SNSI, presso l'associazione sportiva 2000sub - Padova, Italia, 2021
- Patente di guida europea, B, B1, Padova, Italia

PRESENTAZIONI

Presentazioni di lavori scientifici

Oral presentations (come relatore)

- Visual cortices of Cetartiodactyla - an update on the view. Annual conference of the European Association of Veterinary Anatomists, Ghent, Belgium - 2020. [Graïc, J.M.](#); Peruffo A.; Corain L.; Finos L.; Grisan, E., Cozzi B.
- Visual cortices of cetaceans: Evidence of reduced specialization and laminar organization. World Marine Mammal Conference, Barcelona, Spain - 2019. [Graïc, J.M.](#), Centelleghé, C., Podestà, M., Peruffo, A., Corain, L., & Cozzi, B.
- Freemartinism, a new model for sexual differentiation of the brain? Abstract n°59 (2018) In Proceedings of the 32nd Conference of the European Association of Veterinary Anatomists, Hannover, Germany, July 25-28 2018 (vol. 47, pp. 5-83). *Anatomia Histologia Embryologia*. <https://doi.org/10.1111/ahe.12369>. [Graïc J.M.](#); Corain L.; Peruffo A.; Cozzi B.; Swaab D.

Poster presentations (come relatore)

- Laminar Organization and Projections of the Sheep Motor Cortex, Abstract 768.5 in The FASEB Journal vol.33, suppl.1 (2019) - Experimental Biology, Orlando, FL, U.S.A., April 2019. [Graïc, J.M.](#); Corain, L.; Peruffo, A.; Bombardi, C.; Centelleghé, C.; Grisan, E.; Bontempi, P.; Grandis, A.; Minero, M.; Canali, E.; Vignola, G.; Bonfanti, L.; Chincari, M.; Ballarin, C.; de Pasquale, F.; Palestini, C.; Dalla Costa, E.; Spinelli, L.; Cozzi, B.
- A quantitative approach to measure and rank the brain cytoarchitecture: the cerebellar case study. Proceedings of the 3rd International Scientific Conference of the Veterinary Medicine Students, Warsaw, Poland, 2017. [Graïc J.M.](#); Corain L.; Grisan E.; Cozzi B.; Peruffo A.
- Marine Mammal Rehabilitation in Europe. Proceedings of the 28th European Cetacean Society conference, Liège, Belgium, April 2014

Altri Poster

- Perfusion requirements of the organs in large vs. small cetaceans. World Marine Mammal Conference, Barcelona, Spain - 2019. Bonato, M.; Bagnoli, P.; Centelleghé, C.; [Graïc, J.M.](#); Mazzariol, S.; Cozzi, B.
- Micro-anatomical and immunohistochemical characterization of the terminal portions of the lung in the sperm whale (*Physeter macrocephalus*), the fin whale (*Balaenoptera physalus*), and the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). World Marine Mammal Conference, Barcelona, Spain - 2019. Otero-Sabio, C.; Centelleghé, C.; [Graïc, J.M.](#); Cozzi, B.; Arbelo, M.; Fernandez, A.; Peruffo, A.
- Maturation of auditory cortex in bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). 32nd European Cetacean Society conference, La Spezia, Italy, 2018. Centelleghé C., Peruffo A., Corain L., Graïc J.M., Podestà M., Mazzariol S., Cozzi B.

Presentazioni divulgative

I Giganti del Mare - Palazzo Cavalli, Padova, Italy - 19/10/2019

Open public presentation on cetaceans at the occasion of the opening of an exhibition

PUBBLICAZIONI

The primary visual cortex of Cetartiodactyls: organization, cytoarchitectonics and comparison with perissodactyls and primates

[2021]

doi.org/10.1007/s00429-021-02392-8

Brain Structure and Function

Graïc, J.-M., Peruffo, A., Corain, L., Finos, L., Grisan, E., & Cozzi, B. (2021). The primary visual cortex of Cetartiodactyls: organization, cytoarchitectonics and comparison with perissodactyls and primates. *Brain Structure and Function*, 1, 3. <https://doi.org/10.1007/s00429-021-02392-8>

Anatomical organization of the lateral cervical nucleus in Artiodactyls

[2021]

doi.org/10.1007/s11259-021-09788-1

Veterinary Research Communications

Grandis, A., Gardini, A., Tagliavia, C., Salamanca, G., Graïc, J.-M., de Silva, M., & Bombardi, C. (2021). Anatomical organization of the lateral cervical nucleus in Artiodactyls. *Veterinary Research Communications*, 45(2-3), 87-99. <https://doi.org/10.1007/s11259-021-09788-1>

Nitroergic and Substance P Immunoreactive Neurons in the Enteric Nervous System of the Bottlenose Dolphin (*Tursiops truncatus*) Intestine

[2021]

doi.org/10.3390/ani11041057

Animals

Bombardi, C., Rambaldi, A. M., Galiazzo, G., Giancola, F., Graïc, J.-M., Salamanca, G., Cozzi, B., & Chiocchetti, R. (2021). Nitroergic and Substance P Immunoreactive Neurons in the Enteric Nervous System of the Bottlenose Dolphin (*Tursiops truncatus*) Intestine. *Animals*, 11(4), 1057. <https://doi.org/10.3390/ani11041057>

Microscopic anatomical, immunohistochemical, and morphometric characterization of the terminal airways of the lung in cetaceans

[2021]

doi.org/10.1002/jmor.21304

Journal of Morphology

Otero-Sabio, C., Centelleghes, C., Corain, L., Graïc, J.-M., Cozzi, B., Rivero, M., Consoli, F., & Peruffo, A. (2021). Microscopic anatomical, immunohistochemical, and morphometric characterization of the terminal airways of the lung in cetaceans. *Journal of Morphology*, 282(2), 291–308. <https://doi.org/10.1002/jmor.21304>

Topographical and structural characterization of the V1–V2 transition zone in the visual cortex of the long-finned pilot whale *Globicephala melas* (Traill, 1809)

[2020]

doi.org/10.1002/ar.24558

The Anatomical Record

Graïc, J., Peruffo, A., Grandis, A., and Cozzi, B. (2020). Topographical and structural characterization of the V1–V2 transition zone in the visual cortex of the long-finned pilot whale *Globicephala melas* (Traill, 1809). *Anat. Rec.*, ar.24558. doi: 10.1002/ar.24558.

The claustrum of the sheep and its connections to the visual cortex

[2020]

doi.org/10.1111/joa.13302

Journal of Anatomy

Pirone, A., Graïc, J.-M., Grisan, E., and Cozzi, B. (2020). The claustrum of the sheep and its connections to the visual cortex. *J. Anat.*, joa.13302. doi:10.1111/joa.13302.

Asymmetry in the Cytoarchitecture of the Area 44 Homolog of the Brain of the Chimpanzee *Pan troglodytes*

[2020]

doi.org/10.3389/fnana.2020.00055

Frontiers in Neuroanatomy

Graïc, J.-M., Peruffo, A., Corain, L., Centelleghes, C., Granato, A., Zanellato, E., et al. (2020). Asymmetry in the Cytoarchitecture of the Area 44 Homolog of the Brain of the Chimpanzee *Pan troglodytes*. *Front. Neuroanat.* 14. doi:10.3389/fnana.2020.00055.

Multi-aspect testing and ranking inference to quantify dimorphism in the cytoarchitecture of cerebellum of male, female and intersex individuals: a model applied to bovine brains

[2020]

doi.org/10.1007/s00429-020-02147-x

Brain Structure and Function

Corain, L., Grisan, E., Graïc, J.-M., Carvajal-Schiaffino, R., Cozzi, B., and Peruffo, A. (2020). Multi-aspect testing and ranking inference to quantify dimorphism in the cytoarchitecture of cerebellum of male, female and intersex individuals: a model applied to bovine brains. *Brain Struct. Funct.* doi:10.1007/s00429-020-02147-x.

The follicle-sinus complex of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). Functional anatomy and possible evolutionary significance of its somato-sensory innervation

[2020]

doi.org/10.1111/joa.13345

Journal of Anatomy

Gerussi, T., Graïc, J.-M., De Vreese, S., Grandis, A., Tagliavia, C., De Silva, M., et al. (2020). The follicle-sinus complex of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). Functional anatomy and possible evolutionary significance of its somato-sensory innervation. *J. Anat.*, joa.13345. doi:10.1111/joa.13345.

Is the Piglet Grimace Scale (PGS) a Useful Welfare Indicator to Assess Pain after Cryptorchidectomy in Growing Pigs?

[2020]

doi.org/10.3390/ani10030412

Animals

Vullo, C., Barbieri, S., Catone, G., Graïc, J.-M., Magaletti, M., Di Rosa, A., et al. (2020). Is the Piglet Grimace Scale (PGS) a Useful Welfare Indicator to Assess Pain after Cryptorchidectomy in Growing Pigs? *Animals* 10, 412. doi:10.3390/ani10030412.

Neurochemical characterization of the hypothalamus of the early fetal and newborn alpaca *Vicugna pacos*

[2020]

doi.org/10.1002/ar.24342

The Anatomical Record

Montelli, S., Graïc, J.-M., Ruiz, J. A., Stelletta, C., and Peruffo, A. (2020). Neurochemical characterization of the hypothalamus of the early fetal and newborn alpaca *Vicugna pacos*. *Anat. Rec.* 303, 2865–2877. doi:10.1002/ar.24342.

The motor cortex of the sheep: laminar organization, projections and diffusion tensor imaging of the intracranial pyramidal and extrapyramidal tracts

[2019]

doi.org/10.1007/s00429-019-01885-x

Brain Structure and Function

Peruffo, A., Corain, L., Bombardi, C., Centelleghes, C., Grisan, E., Graïc, J.-M., et al. (2019). The motor cortex of the sheep: laminar organization, projections and diffusion tensor imaging of the intracranial pyramidal and extrapyramidal tracts. *Brain Struct. Funct.* 224, 1933–1946. doi:10.1007/s00429-019-01885-x.

The bovine anterior hypothalamus: Characterization of the vasopressin-oxytocin containing nucleus and changes in relation to sexual differentiation

[2018]

doi.org/10.1002/cne.24542

Journal of Comparative Neurology

Graïc, J.-M., Corain, L., Peruffo, A., Cozzi, B., and Swaab, D. F. (2018). The bovine anterior hypothalamus: Characterization of the vasopressin-oxytocin containing nucleus and changes in relation to sexual differentiation. *J. Comp. Neurol.* 526, 2898–2917. doi:10.1002/cne.24542.

Resolving single cells in heavily clustered Nissl-stained images for the analysis of brain cytoarchitecture

[2018]

doi.org/10.1109/ISBI.2018.8363608

2018 IEEE 15th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2018)

Grisan, E., Graïc, J.-M., Corain, L., and Peruffo, A. (2018). Resolving single cells in heavily clustered Nissl-stained images for the analysis of brain cytoarchitecture. in *2018 IEEE 15th International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2018)* (IEEE), 427–430. doi:10.1109/ISBI.2018.8363608.

The Brain of the Giraffe (*Giraffa camelopardalis*): Surface Configuration, Encephalization Quotient, and Analysis of the Existing Literature

[2017]

doi.org/10.1002/ar.23593

The Anatomical Record

Graïc, J.-M., Peruffo, A., Ballarin, C., and Cozzi, B. (2017). The Brain of the Giraffe (*Giraffa camelopardalis*): Surface Configuration, Encephalization Quotient, and Analysis of the Existing Literature. *Anat. Rec.* 300, 1502–1511. doi:10.1002/ar.23593.

Brain mass and encephalization quotients in the domestic industrial pig (*Sus scrofa*)

[2016]

doi.org/10.1371/journal.pone.0157378

PLoS One

Minervini, S., Accogli, G., Pirone, A., Graïc, J.-M., Cozzi, B., and Desantis, S. (2016). Brain mass and encephalization quotients in the domestic industrial pig (*Sus scrofa*). *PLoS One* 11, e0157378. doi:10.1371/journal.pone.0157378.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Legnaro, 19/01/2022

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' followed by a horizontal line and a loop.