

PERSONALI

Emanuela Dalla Costa

FORMAZIONE

6 Agosto 2018-2027	Abilitazione Scientifica Nazionale - Settore concorsuale 07/G1 - Scienze e tecnologie animali
Aprile 2016	Diploma College Europeo Animal Welfare and Behavioural Medicine Sub-speciality AWSEL
21 Novembre 2014	Dottorato in Produzioni Animali Università degli Studi di Milano
Luglio 2009	Abilitazione alla professione di Medico Veterinario
4 Marzo 2009	Laurea in Medicina Veterinaria Università degli Studi di Milano Grade 108/110
Luglio 2002	Esame di maturità Liceo Scientifico Statale "Francesco Severi" Grade 90/100

ESPERIENZE LAVORATIVE

Febbraio 2021-Gennaio 2024	Ricercatore a tempo determinato lettera B Università degli Studi di Milano, Dipartimento Medicina Veterinaria e Scienze Animali (Divas)
Marzo-Maggio 2020	Professore a contratto in "Zootecnia Speciale e Zooculture" (16 ore) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (DiMeVet)
Agosto 2019-Dicembre 2020	Assegno di ricerca (AR-B) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (DiMeVet)
Luglio 2019	Collaborazione scientifica Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (DiMeVet)
Marzo-Maggio 2019	Professore a contratto in "Zootecnia Speciale e Zooculture" (16 ore) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (DiMeVet)
Ottobre 2016-Ottobre 2019	Vice-chair del ECAWBM-AWSEL Residency Education Committee
Luglio 2015-Giugno 2019	Assegno di Ricerca (AR-A) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Medicina Veterinaria (DiMeVet)
Dal 2009	Veterinary Practice
Dicembre 2014-Giugno 2015	Assegno di Ricerca (AR-B) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET)
Novembre 2011-Ottobre 2014	Dottoranda del progetto Europeo AWIN - Animal Welfare Indicators Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET)

6 Settembre-20 Ottobre 2011	Collaborazione scientifica Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET)
11 Luglio-19 Agosto 2011	Collaborazione scientifica al progetto "Welfare of dogs in the workplace" University of Lincoln, Department of Biological Science
24 Gennaio-16 Maggio 2011	Borsa di studio per tirocinio all'estero (Lifelong Learning Programme Leonardo da Vinci) University of Lincoln, Department of Biological Science
Luglio 2010	Collaborazione scientifica al progetto "Study on the effects of a diet containing a new active peptide with anxiolytic properties on anxiety-related behaviour in dogs" Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET)
Marzo-Giugno 2010	Veterinary Scientific Advisor Camon Spa

ALTRE INFORMAZIONI

Publicazioni (internazionali)

Autore di 42 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed, 894 citazioni, H index=16 (aggiornato al 25/10/2022)

- Riva MG, Sobrero L, Menchetti L, Minero M, Padalino B, Dalla Costa E. Unhandled horses classified with broken/unbroken test (BUT) exhibit longer avoidance, flight reactions, and displacement behaviors when approached by humans. *Frontiers in Veterinary Science*. 2022;1464.
- Pesenti Rossi G, Dalla Costa E, Filipe JF, Mazzola SM, Motta A, Borciani M, Gastaldo A, Canali E, Pilia F, Argenton M, Caniatti M. Does Immunocastration Affect Behaviour and Body Lesions in Heavy Pigs?. *Veterinary Sciences*. 2022 Aug 5;9(8):410.
- Riva MG, Dai F, Huhtinen M, Minero M, Barbieri S, Dalla Costa E. The Impact of Noise Anxiety on Behavior and Welfare of Horses from UK and US Owner's Perspective. *Animals*. 2022 May 21;12(10):1319.
- Dai, F., Dalla Costa, E., Giordano, A., Heinzl, E.U., Giongo, P., Pagnozzi, G., Cannas, S., Minozzi, G. and Minero, M., 2022. Effects of BEMER® physical vascular therapy in horses under training. A randomized, controlled double blind study. *Research in Veterinary Science*.
- Menchetti L., Dalla Costa E., Minero M., Padalino B. Development and validation of a test for the classification of horses as broken or unbroken. 2021, *Animals*, 11, 8, 2303
- Mazzola S.M., Colombani C., Pizzamiglio G., Cannas S., Palestrini C., Dalla Costa E., Gazzonis A.L., Bionda A., Crepaldi P. Do you think i am living well? A four-season hair cortisol analysis on leisure horses in different housing and management conditions. 2021, *Animals*, 11, 7, 2141.
- Catozzi C., Zamarian V., Marziano G., Dalla Costa E., Martucciello A., Serpe P., Vecchio D., Lecchi C., De Carlo E., Cecilian F. The effects of intradermal M. bovis and M. avium PPD test on immune-related mRNA and miRNA in dermal oedema exudates of water buffaloes (*Bubalus bubalis*). 2021, *Tropical Animal Health and Production*, 53, 2, 250
- Dalla Costa E., Dai F., Lecchi C., Ambrogi F., Lebelt D., Stucke D., Ravasio G., Cecilian F., Minero M. Towards an improved pain assessment in castrated horses using facial expressions (HGS) and circulating miRNAs. 2021, *Veterinary Record*, 188, 9 (open access green, post-print)
- Stygar A.H., Gómez Y., Berteselli G.V., Dalla Costa E., Canali E., Niemi J.K., Llonch P., Pastell M. A Systematic Review on Commercially Available and Validated Sensor Technologies for Welfare Assessment of Dairy Cattle. 2021, "Frontiers in Veterinary Science, 8, 634338.
- Dalla Costa E., Dai F., Murray L.M.A., Cannas S., Canali E., Zanella A.J., Minero M. The development of the AWIN welfare assessment protocol for donkeys [O desenvolvimento do protocolo de avaliação de bem-estar awin (animal welfare indicators) para jumentos]. 2021, *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*, 58, e173333
- Minozzi G., Biscarini F., Dalla Costa E., Chincarini M., Ferri N., Palestrini C., Minero M., Mazzola S., Piccinini R., Vignola G., Cannas S. Analysis of hindgut microbiome of sheep and effect of different husbandry conditions, 2021, *Animals*, 11, 1, 4114.
- Ijichi, C., Wild, H., Dai, F., Bordin, A., Cameron-Whytock, H., White, SJ, Yarnell, K., Starbuck G., Jolivald, A., Birkbeck, L., Hallam, S. and Dalla Costa, E. Dually Investigated:

- the effect of a pressure headcollar on the behaviour, discomfort and stress of trained horses. *Applied Animal Behaviour Science*. Manuscript ID Applan-D-20-46R1 (Accepted for publication on 29/08/2020). (IF=2,18)
- Chincarini, M.‡, Dalla Costa, E.‡, Qiu, L.‡, Spinelli, L., Cannas, S., Palestrini, C., Canali, E., Minero, M., Cozzi, B., Ferri, N., Ancora, D., De Pasquale, F., Vignola, G. and Torricelli, A., 2020. Reliability of fNIRS for noninvasive monitoring of brain function and emotion in sheep. *Scientific Reports*, 10, 14726 ‡Equally contributed to the manuscript (IF=3,99)
 - Dai, F., Leach, M., MacRae, A.M., Minero, M. and Dalla Costa, E., 2020. Does Thirty-Minute Standardised Training Improve the Inter-Observer Reliability of the Horse Grimace Scale (HGS)? A Case Study. *Animals*, 10(5), p.781. (IF=2,32; cit 2)
 - Dai, F., Dalla Costa, E., Cannas, S., Heinzl, E.U.L., Minero, M. and Mazzola, S.M., 2020. May Salivary Chromogranin A Act as a Physiological Index of Stress in Transported Donkeys? A Pilot Study. *Animals*, 10(6), p.972. (IF=2,32)
 - Vullo, C., Barbieri, S., Catone, G., Graic, J.M., Magaletti, M., Di Rosa, A., Motta, A., Tremolada, C., Canali, E., Dalla Costa, E., 2020. Is the Piglet Grimace Scale (PGS) a Useful Welfare Indicator to Assess Pain after Cryptorchidectomy in Growing Pigs? *Animals* 10, p. 412. (IF=2,32)
 - Chincarini, M., Qiu, L., Spinelli, L., Torricelli, A., Minero, M., Dalla Costa, E., Mariscoli, M., Ferri, N., Giammarco, M., Vignola, G., 2019. Evaluation of sheep anticipatory response to a food reward by means of functional near-infrared spectroscopy *Animals* 9 (1), 11. (IF=1,65; cit 5)
 - McLennan, K.M., Miller, A.L., Dalla Costa, E., Stucke, D., Corke, M.J., Broom, D.M., Leach, M.C., 2019. Conceptual and methodological issues relating to pain assessment in mammals: the development and utilisation of pain facial expression scales. *Applied Animal Behaviour Science*, 217, 1-15. (IF=2,18; cit 4)
 - Dalla Costa, E., Tranquillo, V., Dai, F., Minero, M., Battini, M., Mattiello, S., Barbieri, S., Ferrante, V., Ferrari, L., Zanella, A., Canali, E., 2019. Text Mining Analysis to Evaluate Stakeholders' Perception Regarding Welfare of Equines, Small Ruminants, and Turkeys. *Animals* 9, 225. (IF=1,65; cit 2)
 - Dai, F., Dalla Costa, E., Burden, F., Judge, A., Minero, M., 2019. The development of guidelines to improve dairy donkey management and welfare. *Italian Journal of Animal Science* 18 (1), pp. 189-193. (IF=1,80; cit 1)
 - Dalla Costa, E., Pascuzzo, R., Leach, M.C., Dai, F., Lebelt, D., Vantini, S., Minero, M., 2018. Can grimace scales estimate the pain status in horses and mice? A statistical approach to identify a classifier PLoS ONE, 13 (8), art. no. e0200339. (IF=2,76; cit 11)
 - Minero M., Dalla Costa E., Dai F., Canali E., Barbieri S., Zanella A., Pascuzzo R., and Wemelsfelder F., 2018. Using qualitative behaviour assessment (QBA) to explore the emotional state of horses and its association with human-animal relationship. *Applied Animal Behaviour Science*. 204:53–59. doi:10.1016/j.applanim.2018.04.008. (IF=1,810; cit 10)
 - Dai, F., Segati G., Brscic M., Chincarini M., Dalla Costa E., Ferrari L., Burden F., Judge A., and Minero M., 2018. Effects of management practices on the welfare of dairy donkeys and risk factors associated with signs of hoof neglect. *Journal of Dairy Research*. 85:30–38. doi:10.1017/S0022029917000723. (IF=1,42; cit 5)
 - Lecchi C., Dalla Costa E., Lebelt D., Ferrante V., Canali E., Cecilian F., Stucke D., and Minero M., 2018. Circulating miR-23b-3p, miR-145-5p and miR-200b-3p are potential biomarkers to monitor acute pain associated with laminitis in horses. *Animal*. 12:366–375. doi: 10.1017/S1751731117001525. (IF=2,02; cit 5)
 - Cannas, S., Palestrini, C., Canali, E., Cozzi, B., Ferri, N., Heinzl, E., Minero, M., Chincarini, M., Vignola, G., Dalla Costa, E., 2018. Thermography as a non-invasive measure of stress and fear of humans in sheep. *Animals*, 8 (9), 146. (IF=1,65; cit 4)
 - Dalla Costa, E., Bracci, D., Dai, F., Lebelt, D., and Minero, M., 2017. Do Different Emotional States Affect the Horse Grimace Scale Score? A Pilot Study. *Journal of Equine Veterinary Science*. 54:114–117. doi:10.1016/j.jevs.2017.03.221. (IF=0,88; cit 10)
 - Dalla Costa, E., Dai, F., Lebelt, D., Scholz, P., Barbieri, S., Canali, E., Minero, M., 2016. Initial outcomes of a harmonized approach to collect welfare data in sport and leisure horses. *Animal*, 1-7. doi:10.1017/S1751731116001452 (IF=1,87; cit 7)
 - Dai, F., Segati, G., Dalla Costa, E., Burden, F., Judge, A., Minero, M., 2017. Management practices and milk production in dairy donkey farms distributed over the Italian territory. *Mac Vet Rev*. 40:i–vi. (cit 5)
 - Dai, F., Segati, G., Dalla Costa, E., Burden, F., Judge, A., Canali, E. and Minero, M., 2017. Ensuring welfare on farm of donkeys kept for milk production: an analysis of the legislation. *Large Animal Review*, 23(2), pp.59-64. (IF=0,26; cit 2)

- Minero, M., Dalla Costa, E., Dai, F., Murray, L.A.M., Canali, E., Wemelsfelder, F., 2016. Use of qualitative behaviour assessment as an indicator of welfare in donkeys. *Applied Animal Behavioural Science*, 174: 147–153 (IF=1,77; cit 39)
- Dalla Costa, E., Stucke, D., Dai, F., Minero, M., Leach, M.C., Lebelt, D., 2016. Using the Horse Grimace Scale (HGS) to Assess Pain Associated with Acute Laminitis in Horses (*Equus caballus*). *Animals*, 6(8), 47. doi: 10.3390/ani6080047. (IF=1,65; cit 31)
- Grosso, L., Battini M., Wemelsfelder, F., Barbieri, S., Minero, M., Dalla Costa, E., Mattiello S., 2016. On-farm Qualitative Behaviour Assessment of dairy goats in different housing conditions. *Applied Animal Behaviour Science*, 180, pp. 51-57. (IF=1,77; cit 20)
- Dalla Costa, E., Dai, F., Lebelt, D., Scholz, P., Barbieri, S., Canali, E., Zanella, A., Minero M., 2016. Welfare assessment of horses: the AWIN approach. *Animal Welfare* 2016, 25: 481-488. doi: 10.7120/09627286.25.4.481 (IF=1,46; cit 16)
- Dai F., Dalla Costa E., Murray L.M.A., Canali E., Minero M., 2016. Welfare Conditions of Donkeys in Europe: Initial Outcomes from On-Farm Assessment. *Animals*, 6(1): 5. doi:10.3390/ani6010005 (IF=1,65; cit 8)
- Dai, F., Cogi, N.H., Heinzl, E.U.L., Dalla Costa, E., Canali, E., Minero, M., 2015. Validation of a fear test in sport horses using infrared thermography. *Journal of veterinary behaviour*, 10:2, 128-136. (IF=1,36; cit 34)
- Dalla Costa, E., Dai, F., Murray, L.A.M., Guazzetti, S., Canali, E., Minero, M., 2015. A study on validity and reliability of on-farm tests to measure human-animal relationship in horses and donkeys. *Applied Animal Behaviour Science*, 163: 110-121. doi:10.1016/j.applanim.2014.12.007. (IF=1,79; cit 16)
- Heleski, C., Wickens, C., Minero, M., Dalla Costa, E., Wu, C., Czeszak, E., König von Borstel, U., 2014. Do soothing vocal cues enhance horses' ability to learn a frightening task? *Journal of Veterinary Behavior*, in press. DOI: 10.1016/j.jveb.2014.08.009 (IF=1,36; cit 7)
- Dalla Costa, E., Minero, M., Lebelt, D., Stucke, D., Canali, E., Leach, M.C.L., 2014. Development of the Horse Grimace Scale (HGS) as a pain assessment tool in horses undergoing routine castration. *PLoS ONE* 9(3): e92281. doi:10.1371/journal.pone.0092281. (IF=3,23; cit 188)
- Dalla Costa, E., Murray, L.A.M., Dai, F., Canali, E., Minero, M., 2014. Equine on-farm welfare assessment: a review on animal-based indicators. *Animal Welfare*, 23: 323-341. (IF=1,31; cit 36)
- Cannas S., Rampini F., Levi D., Dalla Costa, E., Talamonti Z., Minero M., Palestrini C., 2014. Shelter dogs and their destiny. A retrospective analysis to identify predictive factors: a pilot study. *Macedonian veterinary review*, 37 (2): 151-156. (cit 5)
- Palestrini, C., Salvati, A., Cannas, S., Scaglia, E., Groppetti, D., Dalla Costa, E., Talamonti, Z. and Minero, M., 2013. Changing in feline behaviour after gonadectomy. *Veterinaria (Cremona)*, 27(4), pp.17-22.

Pubblicazioni in italiano

Pesenti Rossi G., Canali E., Dalla Costa E., Gastaldo A., Minero M., Motta A., Pecile A., Barbieri S. "Castrazione dei suinetti: la situazione europea e le possibili alternative". *Professione suinicoltore*, 2021.

Pilia F., Azzolari M., Dalla Costa E., Soares J.F., Barbieri S., Mazzola S.M., Pecile A., Caniatti M., Canali E., Minero M. "Valutazione dell'immunocastrazione. Prove in campo". Opuscolo divulgativo progetto PorCastro, <https://www.fondazionecrpa.it/prodotto/porcastro>

Barbieri S., Cannas S., Dalla Costa, E., Palestrini, C. "Il Medico Veterinario è il garante del Benessere Animale". *La Settimana Veterinaria*, N° 1183, 14 aprile 2021"

Dai F., Battini, M., **Dalla Costa E.**, Magrini M., Tozzi F., Minero M., 2016. Approccio pratico per una valutazione "oggettiva". *Argomenti*, 4/2016, 58-62.

Dai F., Minero M., Barbieri S., **Dalla Costa E.**, Canali E. 2015. Alterazioni comportamentali in asini (*Equus Asinus*) con dolore cronico: uno studio preliminare. *Veterinaria Pratica Equina*, Marzo, 36-42.

Palestrini C., Salvati A., Cannas S., Scaglia E., Groppetti D., **Dalla Costa E.**, Talamonti Z., Minero M., 2013. Modificazioni comportamentali del gatto dopo l'intervento di gonadectomia. *Veterinaria*, 27, 4.

Materiale divulgativo

-Protocolli:

Minero M., **Dalla Costa E.**, Dai F., Murray L., 2015. AWIN Welfare assessment protocol for donkeys. DOI: 10.13130/AWIN_donkeys_2015

<https://air.unimi.it/retrieve/handle/2434/269100/384805/AWINProtocolDonkeys.pdf>

Minero M., **Dalla Costa E.**, Dai F., Scholz P., Lebelt D., 2015. AWIN Welfare assessment protocol for horses. DOI: 10.13130/AWIN_horses_2015

<https://air.unimi.it/retrieve/handle/2434/269097/384836/AWINProtocolHorses.pdf>

Minero M., **Dalla Costa E.**, Dai F., Scholz P., Lebelt D., 2015. Protocollo AWIN di valutazione del benessere dei cavalli. DOI: 10.13130/AWIN_cavalli_2018

https://air.unimi.it/retrieve/handle/2434/584463/1081420/Protocollo_AWIN_ITA_Air.pdf

-Videos:

Asino a chi? Alla scoperta delle capacità cognitive degli animali. AWIN al Meet Me Tonight 2013. La Notte dei Ricercatori. <http://portalevideo.unimi.it/media?mid=400>

Equine Welfare Assessment. The AWIN approach. <http://portalevideo.unimi.it/?mid=476>

-Apps:

Horse Grimace Scale Android App

<https://play.google.com/store/apps/details?id=info.awinhub.HorseGrimacePainScale&hl=en>

AWINHorse App

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.daia.awinhorse&hl=it>

AWINDonkey App

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.unimi.awindonkey&hl=en>

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Lodi, 25/10/2022