

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **ALBERTINI MARIANGELA**

Telefono **+390233301681**

Fax **+390250318135**

E-mail [Mariangela.albertini@unimi.it](mailto:Mariangela.albertini@unimi.it)

Nazionalità Italiana

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date Da 8/03/2016 ad oggi
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina veterinaria  
Via Dell'Università 6, 26900 - Lodi
  - Date Da 27/04/2012 a 7/03/2016
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Veterinarie e sanità Pubblica, Facoltà di Medicina Veterinaria, Via  
Celoria, 10, 20133 - Milano
  - Date Da 01/03/2001 a 26/04/2012
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento Di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria, Facoltà di Medicina  
Veterinaria, via Celoria 10, 20133 - Milano
  - Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Milano
  - Tipo di impiego Professore Associato
  - Principali mansioni e responsabilità Abilitazione al ruolo di Professore Ordinario ottenuta il 10/4/2017.
- orcid.org/00000-0002-6969-7809  
Scopus Author ID: 9235035000  
Indicatori bibliometrici Scopus al 12/07/2021:
- N° pubblicazioni: 80
  - Citazioni: 902
  - H index: 17

Attività didattica:

Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

Corsi obbligatori:

2000 ad oggi: Fisiologia ed Etologia degli Animali Domestici: modulo Fisiologia 1.

2008 ad oggi: Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali Domestici: modulo di Endocrinologia.

2001 ad oggi: Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli animali da laboratorio:  
modulo Fisiologia

2001-2019: Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione: modulo  
ALBERTINI, Mariangela

di Fisiologia.

2010-2019: Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del cavallo: modulo Fisiologia.

Corsi elettivi:

2005 -2013: Anestesiologia clinica ed analgesia del cane, del gatto e del cavallo: fisiologia per anestesiologia.

2008-2012: Medicina interna degli animali da compagnia, Dermatologia e Diagnostica di Laboratorio (A): etologia animale.

2004-2012: Modulo professionalizzante in scienze comportamentali applicate: neurofisiologia della comunicazione.

2004-2008; 2010-2012 Modulo professionalizzante in scienze comportamentali applicate: etologia di base.

Corso di Laurea in Biotecnologie:

2013 ad oggi: Comunicazione cellulare e trasduzione del segnale; comunicazione cellulare e funzionalità endocrina.

Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale

2003-2005: Etologia e benessere Animale.

2003-2004: Endocrinologia degli Animali.

Corso di Laurea in Scienze e tecnologie delle Produzioni Animali:

2003-2004: Endocrinologia degli Animali.

Attività di ricerca:

1) Controllo del tono vascolare e bronchiale: ricerca indirizzata allo studio dell'attività esercitata da alcuni modulatori endogeni, in particolare l'ossido d'azoto, rilasciati dall'epitelio bronchiale e dall'endotelio, sul tono bronchiale e vascolare. Gli studi sono stati eseguiti nel suino, utilizzando modelli sperimentali di broncocostrizione, ipertensione polmonare e ipotensione sistemica.

2) Endotelina-1: studio degli effetti emodinamici e respiratori esercitati da questo peptide endogeno.

3) Trombina: valutazione delle interazioni tra endotelina-1 e trombina durante lo shock endotossico nel maiale, mediante utilizzo della lepirudina, un potente e specifico inibitore della trombina e il RO47-0203, un bloccante non selettivo dei recettori dell'ET-1.

4) Approfondimento dello studio dei meccanismi di tipo protettivo contro agenti pro-infiammatori, liberati in corso di shock endotossico. Studio del ruolo svolto dall'emeossigenasi e dal monossido di carbonio.

5) Studio *in vivo* ed *in vitro* del potenziale meccanismo d'azione endocrino dell'NO: bioanalisi del metabolismo ematico in risonanza di spin elettronico e chemiluminescenza.

8) Studi sperimentali sulla ventilazione assistita, finalizzati al contenimento del danno da volutrauma.

9) Studi di espressione e attivazione delle metalloproteinasi di matrice in diversi sistemi biologici ed in diverse condizioni fisiopatologiche.

10) Analisi dell'effetto protettivo della proteina C attivata ricombinante umana (rhAPC) e del pretrattamento con monossido di carbonio (CO) verso il danno polmonare acuto.

11) Studi finalizzati alla ricerca biotecnologica per la salute, in particolare a nuove forme di rimozione extracorporea di anidride carbonica.

12) Studi di fisiologia del comportamento, riguardanti in particolare lo stress e le modificazioni ormonali e lo sviluppo comportamentale nel cane.

Dal 2003 ad oggi:

Relatore di 1 tesi di Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento

Relatore di 3 tesi di Dottorato di ricerca in Biotecnologie associate alle Scienze Veterinarie

Dal 2001 ad oggi:

Relatore di tesi per i corsi di laurea della facoltà di medicina Veterinaria.

• Date	Da 01/04/1993 a 28/02/2001
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Fisiologia Veterinaria e Biochimica, Facoltà di Medicina Veterinaria, via Celoria 10, 20133 - Milano
• Tipo di azienda o settore	Università degli Studi di Milano
• Tipo di impiego	Ricercatore

• Principali mansioni e responsabilità

Attività didattica:

1999-2004: Fisiologia degli Animali da Compagnia, corso di laurea in Medicina Veterinaria  
1999-2000: Fisiologia degli Animali Domestici, corso di laurea in Biotecnologie Veterinarie  
1997-2000: Metodologie e Biotecnologie Fisiologiche veterinarie, corso di laurea in Biotecnologie Veterinarie  
1997-1998: Fisiologia comparata (orientamento biopatologico), corso di laurea in Medicina Veterinaria

Attività di ricerca:

1) Studio dell'attività respiratoria negli animali neonati: confronto tra neonato ed adulto: **a.** in particolare sono stati eseguiti studi riguardanti l'attività nervosa vagale sulla meccanica respiratoria in suini neonati ed adulti. **b.** è stato analizzato il ruolo svolto dalle prostaglandine sui movimenti respiratori fetali e sull'induzione del ritmo respiratorio alla nascita. **c.** è stato rilevato ed analizzato, sia come spettro di potenza che come frequenza centroide, l'elettromiogramma delle porzioni costale e crurale del diaframma.

2) Mediatori endogeni: risposte respiratorie e vascolari. Si sono studiati in particolare alcuni mediatori endogeni rilasciati in corso di patologie polmonari di tipo infiammatorio, allergico e ostruttivo, tra cui il PAF (Platelet Activating Factor), l'ossido d'azoto, la prostaciclina (PGI<sub>2</sub>) e l'endotelina (ET-1).

3) Studio dei canali del potassio ATP-sensibili sulla regolazione del tono vasomotore.

4) Mediatori endogeni e loro coinvolgimento nell'attività diaframmatica, con particolare riguardo allo studio dell'ossido d'azoto.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	Da 1/11/1989 a 31/10/1992
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dottorato di Ricerca con borsa in Scienze Fisiologiche, ciclo V, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Studio dei principali parametri di meccanica respiratoria (compliance e resistenze) e del controllo nervoso del respiro nell'animale in vivo; studio dei principali parametri cardiocircolatori (pressione arteriosa polmonare e sistemica, resistenze vascolari, gittata cardiaca, ECG) nell'animale in vivo.
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca. Titolo della tesi: "Regolazione del respiro nell'animale neonato". Giudizio della Commissione: ottimo.
• Date	Da a.a. 1978/1979 ad a.a. 1984/1985
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attività di ricerca scientifica, in particolare nell'ambito delle scienze fisiologiche, in qualità di studente interno dell'Istituto di Fisiologia Veterinaria e Biochimica.
• Qualifica conseguita	Dottore in Medicina Veterinaria. Qualifica conseguita il 25/02/1985 con la votazione di 100/110.
• Date	Da 1973 a 1978
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico C. Beccaria di Milano
• Qualifica conseguita	Maturità Classica

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente  
buono  
buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Buone capacità comunicative ed elevata propensione alla collaborazione, in termini di integrazione, armonizzazione e coesione col gruppo di lavoro. Tali capacità e competenze relazionali hanno portato all'instaurazione di rapporti di collaborazione alla ricerca all'interno di network nazionali ed internazionali, da cui sono scaturite pubblicazioni scientifiche e partecipazioni a congressi.

Principali collaborazioni: Dipartimento di Fisiologia, McGill University, Montreal, QC, Canada; Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica "Pietro Pratesi", Facoltà di Farmacia, Università di Milano; Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università dell'Insubria, Varese; Dipartimento di Morfofisiologia e Produzione Animale, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bologna; CNR di Milano; Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston; Eli Lilly, Indianapolis, Indiana, USA; Dipartimento di medicina sperimentale, Facoltà di Medicina e chirurgia, Università degli Studi di Milano – Bicocca; Richard preziosi, Honorary Professor, University of Manchester, UK.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Capacità di ideazione, coordinamento ed amministrazione, in modo autonomo e responsabile, di progetti scientifici, acquisita attraverso l'attività di ricerca collaborativa svolta in qualità di borsista e dottore di ricerca prima, ed in qualità di ricercatore e professore associato poi, presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria – Sez. di Biochimica e Fisiologia dell'Università di Milano, ed ora presso il Dimevet. Responsabile di progetti di ricerca finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN), dall'Ateneo di Milano (FIRST e PUR), dalla Fondazione Cariplo e da Regione Lombardia. Durante gli anni di attività con qualifica di ricercatore sono state eseguite attività di tipo tutoriale, seminariale ed esercitativo per gli insegnamenti di Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali Domestici e di Fisiologia ed Etologia degli Animali Domestici, per il corso di laurea in Medicina Veterinaria.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Buona competenza tecnica riguardante l'uso del PC, in ambiente Windows, pacchetto Office, Internet, acquisita presso l'Università degli Studi di Milano

Presso il Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria – Sez. di Biochimica e Fisiologia dell'Università di Milano sono state acquisite:

1. ottima conoscenza delle principali tecniche di rilevazione dei parametri fisiologici cardiovascolari e respiratori in modelli sperimentali animali
2. capacità di esecuzione e di interpretazione dei principali esami di laboratorio su campioni ematici e tissutali: esame emocromocitometrico, esame ematochimico, esame emogasanalitico, determinazione del profilo coagulativo, test Elisa, zimografia su gel

Buona capacità di esecuzione ed interpretazione dell'esame elettromiografico, acquisito durante un periodo di frequentazione presso l'Istituto Nazionale Neurologico C. Besta di Milano.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

1. Membro di Frontiers dal 22 maggio 2021
2. Da dicembre 2019: membro del comitato Direttivo della Facoltà di Medicina Veterinaria.
3. Da dicembre 2018: membro della Giunta del Dipartimento di Medicina Veterinaria.
4. Dal 20 novembre 2018 a marzo 2021: membro della commissione paritetica del corso di laurea in Medicina Veterinaria
5. Dal 1 ottobre 2017: membro della commissione paritetica del corso di laurea in biotecnologie.
6. Dal 2019: membro della commissione biblioteca.
7. Dal gennaio 2014: membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento.
8. Dal 2010 -2019: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del cavallo.
9. Dal gennaio 2008: consulente editoriale della rivista: Journal of Environmental Biology.
10. Dal 2007: membro dell'European Respiratory Society.
11. Dal 2001-2019: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Patologia e

- Clinica degli animali d'affezione.
12. Dal 2001-2010: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Etologia applicata e benessere degli animali di interesse zootecnico e degli animali d'affezione.
  13. Dal 2001: membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli animali da laboratorio.
  14. Dal 2001 al 2013: membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche.
  15. Dal 1998, è relatore di tesi di laurea e di tesi di Dottorato di Ricerca.
  16. Dal 1996: membro della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria
  17. Dal 1990: membro della Società Italiana delle Scienze Veterinarie

PATENTE O PATENTI      B

ALLEGATI                    1

## Allegato 1

### ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Clement M.G., Mortola J.P., Albertini M., Aguggini G. Effects of vagotomy on respiratory mechanics in newborn and adult pigs. J. Appl. Physiol. 60(6):1992-1999, 1986. I.F. 2.581
2. Clement M.G., Albertini M., Aguggini G. PGF<sub>20</sub> and breathing pattern in newborn pigs. Prost. Leuk. and Ess. F.A. 40:103-107, 1990. I.F. 1.297
3. Albertini M., Clement M.G. Il primo respiro. Scienza veterinaria e biologia animale, 5:9-13, 1990.
4. Clement M.G., Albertini M. EMG del diaframma costale e crurale nel maiale neonato. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Vol. XLIV: 459-462, 1990.
5. Hussain S.N.A., Clement M.G., Vanelli G., Albertini M., Aguggini G. The effect of level of contraction on the electromyographic power spectrum of the diaphragm in pigs. Exp. Physiol. 76:765-775, 1991. I.F. 1.397
6. Clement M.G., Albertini M., Aguggini G. Effects of PGF<sub>20</sub> on the EMG of costal and crural parts of the diaphragm of the newborn pigs. Prost. Leuk. and Ess. F.A. 43:167-173, 1991. I.F. 1.297
7. Giulio Vanelli, Mariangela Albertini. Una registrazione di 100 anni fa. Scienze Veterinarie e Biologia Animale 1:15-18, 1991.
8. Giulio Vanelli, Mariangela Albertini. Anche i muscoli respiratori si stancano. Scienze Veterinarie e Biologia Animale 2:7-12, 1991.
9. Mariangela Albertini, Giulio Vanelli. Che fatica respirare! Scienze Veterinarie e Biologia Animale 3-4:11-14, 1991.
10. Giulio Vanelli, Mariangela Albertini. Il muco bronchiale. Scienze Veterinarie e Biologia Animale 5-6:11-15, 1991.
11. Albertini M., Clement M.G., Dimori M. Effetti della PGF<sub>20</sub> sul diaframma nel maiale neonato. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Vol. XLV:367-371, 1991.
12. Dimori M., Albertini M., Clement M.G. Modificazioni del ritmo bulbo-pontino indotte da platelet activating factor (PAF). Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Vol. XLV:373-377, 1991.
13. Clement M.G., Albertini M., Dimori M., Aguggini G. PAF and the role of the vagus nerve in the breathing pattern of the pig. Prost. Leuk. and Ess. F.A. 45:143-149, 1992. I.F. 1.297
14. Clement M.G., Albertini M., Dimori M., Aguggini G. Inspiratory timing regulation of PGF<sub>20</sub> in newborn pigs. Prost. Leuk. and Ess. F.A. 47:225-230, 1992. I.F. 1.297

15. Albertini M. Ruolo inibitorio esercitato dal vago sull'attività elettromiografica del diaframma nel maiale neonato ed adulto. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLVI:323-326, 1992.
16. Clement M.G., Dimori M., Albertini M. Variazioni emodinamiche indotte da endotelina (ET-1) nel maiale. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLVI:327-330, 1992.
17. Clement M.G., Albertini M., Dimori M., Aguggini G. Reflex control of inspiratory time and diaphragm electrical activity in pigs of different ages. *Biomed Res* 4(2):203-214, 1993.
18. Clement M.G., Dimori M., Albertini M. Comparison of vascular and respiratory effects of endothelin-1 in the pig. *Med. Inflamm.* 2: 287-292, 1993. I.F. 1.156
19. Aguggini G., Clement M.G., Albertini M.: Valutazione nel suino dell'effetto indotto dalla SO<sub>2</sub> e NO<sub>2</sub> sulle proprietà elastiche e resistive del sistema respiratorio. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLVII:245-248, 1993.
20. Albertini M. La meccanica respiratoria del maiale in funzione del flusso e del volume inspirato. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLVII:249-252, 1993.
21. Aguggini G., Albertini M., Clement M.G. NO<sub>2</sub> effects on the respiratory system of the pig, evaluated by rapid airway occlusion during constant-flow inflation. *Biomed. Res.* 5(2):99-111, 1994.
22. Albertini M., Clement M.G. In pigs, inhaled nitric oxide (NO) counterbalances PAF-induced pulmonary hypertension. *Prost. Leuk. and Ess. F.A.* 51:357-362, 1994. I.F. 1.297
23. Albertini M., Clement M.G. Dimori M. Inhaled nitric oxide reverses vascular and respiratory effects of ET-1 and PAF in pigs. *Med. Inflamm.* 3:439-444, 1994. I.F. 1.156
24. Clement M.G., Dimori M., Albertini M. Influence of the plasma ET-1 level on the vascular and respiratory systems of the pig. *Biomed. Res.* 5(1):19-27, 1994.
25. Albertini M., Aguggini G. Action of NO<sub>2</sub> on respiratory system of pig. *Acta Medica Veterinaria* 40(3):223-231, 1994.
26. Albertini M. Effetti vascolari e respiratori della N<sup>G</sup>-Nitro-L-arginina metil estere (L-NAME), inibitore della NO sintasi. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLVIII:195-199, 1994.
27. Clement M.G., Albertini M. Effetti dell'inalazione di ossido d'azoto nella broncocostrizione e nell'ipertensione polmonare indotte da Platelet Activating Factor (PAF). *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLVIII:177-181, 1994.
28. Albertini M., Clement M.G. Respiratory effects of inhaled nitric oxide (NO) on PAF-induced shock in pigs. *Eur. Resp. J.* Vol. 7(S18):172s, 1994. I.F. 2.989
29. Albertini M., Clement M.G. Inhaled nitric oxide reverses PAF-dependent bronchoconstriction in the pig. *Prost. Leuk. and Ess. F.A.* 52:373-380, 1995. I.F. 1.297
30. Clement M.G., Albertini M. Role of endogenous nitric oxide on PAF-induced vascular and respiratory effects. *Med. of Inflamm.* 4:124-129, 1995. I.F. 1.156
31. Albertini M., Dimori M. Risposte vascolari e respiratorie evocate dalla somministrazione di endotelina-1 (ET-1) nel maiale. *Acta Medica Veterinaria* 41(3):167-177, 1995.
32. Albertini M., Clement M.G., Vanelli G., Aguggini G. Effects of nitric oxide (NO) and PGI<sub>2</sub> on pulmonary and systemic vascular bed. *Eur. Resp. J.* Vol. 8(S19):252s, 1995. I.F. 2.989
33. Aguggini G., Clement M.G., Vanelli G., Albertini M. The action of glibenclamide on diaphragmatic strength and endurance during endotoxaemic shock in pigs. *Eur. Resp. J.* Vol. 8(S19):93s, 1995. I.F. 2.989
34. Albertini M. I vasodilatatori endoteliali controbilanciano l'azione dell'endotelina-1. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLIX:251-252, 1995.
35. Clement M.G., Albertini M. Differente coinvolgimento dell'ossido d'azoto e della prostaciclina nella regolazione del tono vascolare sistemico e polmonare. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*. Vol. XLIX:253-254, 1995.
36. Clement M.G., Albertini M. Endothelin-1 and breathing pattern in pig. *Biomed. Res.* 7(1):27-33, 1996.

37. Albertini M., Vanelli G., Clement M.G. PGI<sub>2</sub> and nitric oxide involvement in the regulation of systemic and pulmonary basal vascular tone in the pig. *Prost. Leuk. and Ess. F.A.* 54(4):273-278, 1996. I.F.1.297
38. Albertini M., Dimori M., Aguggini G., Clement M.G. Role of K<sup>+</sup><sub>ATP</sub> channels in diaphragmatic fatigue in the pig. *Biomed. Res.* 7(1):85-93,1996.
39. Aguggini G., Dimori M., Vanelli G., Albertini M. The effects of glibenclamide, a blocker of K<sup>+</sup><sub>ATP</sub>-sensitive potassium channels, on diaphragmatic fatigue during endotoxaemia in pigs. *Vet. Res. Comm.* 20:183-190, 1996. I.F. 0.49
40. Albertini M., Dimori M., Clement M.G., Aguggini G. The involvement of K<sup>+</sup><sub>ATP</sub> channels in the regulation of pulmonary and systemic vascular tone in the pig. *Biomed. Res.* 7(2):197-204, 1996.
41. Albertini M. Effetti dell'ossido d'azoto (NO) endogeno ed inalato in un modello sperimentale di ipertensione polmonare e broncoostrizione. *Acta Medica Veterinaria* 42:61-70, 1996.
42. Clement M.G., Albertini M. Differential release of prostacyclin and nitric oxide evoked from pulmonary and systemic vascular beds of the pig by endothelin-1. *Prost. Leuk. and Ess. F.A.* 55:279-285, 1996. I.F. 1.297
43. Albertini M. Clement M.G., Dimori M., Aguggini G. Effects of cromakalim and glibenclamide on pulmonary and systemic vascular tone. *Eur. Resp. J. Vol.9 (S23):*293s, 1996. I.F. 2.989
44. Albertini M. Clement M.G., Dimori M., Aguggini G. Nitric oxide (NO) and diaphragmatic activity. *Eur. Resp. J. Vol.9 (S23):*344s, 1996. I.F. 2.989
45. Clement M.G., Dimori M., Albertini M., Aguggini G. Endothelin-1 (ET-1) modifies electromyographic power spectrum of the diaphragm in pigs. *Eur. Resp. J. Vol.9 (S23):*157s, 1996. I.F. 2.989
46. Dimori M., Albertini M., Aguggini G., Clement M.G. The endothelin-1- dependent bronchoconstriction is differently counterbalanced by prostanoids and nitric oxide (NO). *Eur. Resp. J. Vol.9 (S23):*69s, 1996. I.F. 2.989
47. Albertini M. Valutazione del ruolo dell'ossido d'azoto sulla fatica diaframmatica nel suino. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Vol. L:*151-152, 1996.
48. Aguggini G., Albertini M. Interferenza tra ossido d'azoto (NO) e canali del potassio ATP-sensibili sulla fatica diaframmatica nel suino. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie. Vol. L:*149-150, 1996.
49. Clement M.G., Albertini M. Ruolo dell'endotelina-1 (ET-1) e dei canali K<sup>+</sup><sub>ATP</sub> sulla circolazione polmonare e sistemica nel suino in condizioni di ipossia. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LI:*469-470, 1997.
50. Albertini M., Clement M.G. Interazioni tra platelet activating factor (PAF), ossido d'azoto (NO) ed endotelina-1 (ET-1) sul circolo polmonare e sistemico e sulla meccanica respiratoria nel suino. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LI:*489-490, 1997.
51. Albertini M., Lafortuna C., Aguggini G. Effects of nitric oxide on diaphragmatic muscle endurance and strength in pigs. *Exp. Physiol.* 82:99-106, 1997. I.F. 1.397
52. Clement M.G., Dimori M., Albertini M. Effect of endothelin-1 on respiratory neural drive and diaphragmatic activity in the pigs. *Biom. Res.* 8(2):177-185,1997.
53. Clement M.G., Marzani M., Dimori M., Albertini M. Prostanoids counterbalance the bronchoconstrictor activity of endothelin-1 in pigs. *Prost. Leuk. and Ess. F.A.* 58(3):177-183, 1998. I.F. 1.297
54. Albertini M., Clement M.G. The relationship between endothelins and eicosanoids in the vasculature. *Review. Prost. Leuk. and Ess. F.A.* 59(1):1-10, 1998. I.F. 1.297
55. Albertini M., Clement M.G. Hypoxic pulmonary vasoconstriction in pigs: role of endothelin-1, prostanoids and ATP-dependent potassium channels. *Prost. Leuk. and Ess. F.A.* 59(2):137-142, 1998. I.F. 1.297
56. Albertini M., Clement M.G., Braghieri M., Ferrucci F., Zucca E., Lafortuna C.L. Misurazione endoscopica dei movimenti respiratori laringei nel cavallo a riposo. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LII:*123-124, 1998.
57. Ferrucci F., Zucca E., Croci C., Scaioli V., Daniel S., Albertini M., Costanzi M. Diagnosi clinica di due casi di motor neuron disease in forma cronica nel cavallo. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LII:*259-260, 1998.

58. Albertini M., Clement M.G., Braghieri M., Ferrucci F., Zucca E., Lafortuna C.L. Endoscopic quantitation of laryngeal respiratory movements in horses at rest. SISVet Annual Meeting, selected abstracts, Vol 1:160, 1999.
59. Ferrucci F., Zucca E., Croci C., Scaioli V., Daniel S., Albertini M., Costanzi M. *Ante mortem* diagnosis of two cases of stabilized motor neuron disease in the horse. SISVet Annual Meeting, selected abstracts, 1:172, 1999.
60. Lafortuna C.L., Albertini M., Ferrucci F., Zucca E., Braghieri M., Clement M.G., Saibene F. Laryngeal movements during the respiratory cycle measured with an endoscopic imaging technique in the conscious horse at rest. *Exp. Physiol.* 84:739-746, 1999. I.F. 1.397
61. Albertini M., Costanzi M., Ferrucci F., Zucca E., Lafortuna C. Indagine elettromiografica nel cavallo sportivo: valutazione dei parametri di base e possibilità di diagnosi precoce di "poor performance". *Atti III Congresso Nazionale SoFivEt*, 1999, 31-35.
62. Lafortuna C.L., Albertini M., Ferrucci F., Zucca E., Clement M.G., Cortili G., Saibene F. Movimenti laringei e resistenze respiratorie nel cavallo a riposo e durante esercizio su treadmill. *Atti III Congresso Nazionale SoFivEt*, 1999, 77-82.
63. Lafortuna C.L., Albertini M., Ferrucci F., Zucca E., Ferro E., Clement M.G. Lavoro meccanico e pattern respiratorio nel cavallo con sindrome da scarso rendimento. *Atti III Congresso Nazionale SoFivEt*, 1999, 70-76.
64. Ferrucci F., Zucca E., Croci C., Albertini M., Costanzi M., Daniel S., Scaioli V. Muscle biopsy and electromyographic findings in five mares with clinical diagnosis of equine motor neuron disease. *J. Equine Vet. Sci.* 19(9):568-569, 1999. I.F. 0.444
65. Albertini M., Mazzola S. Ruolo dell'ossido d'azoto (NO) sul controllo broncomotore e vasomotore nello shock endotossico nel suino. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LIII:43-44*, 1999.
66. Mazzola S., Albertini M. Effetti vascolari e respiratori conseguenti alla somministrazione di un inibitore del PARS (Poli ADP-ribosio sintetasi) durante lo shock endotossico. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LIII:45-46*, 1999.
67. Albertini M., Mazzola S., Clement M.G. Endotoxic shock and cardiac dysfunction: role of nitric oxide. *Biomed. Res.* 11:19-26, 2000.
68. Albertini M., Clement M.G., Lafortuna C., Caniatti M., Magder S., Abdulmalek K., Hussain S.N.A. Role of poly(ADP-ribose) synthetase in lipopolysaccharide-induced vascular failure and acute lung injury in pigs. *J. Crit. Care.* 15 (2):73-83, 2000. I.F. 1.510
69. Albertini M., Lafortuna C.L., Mazzola S. Test di valutazione del lavoro meccanico dei muscoli respiratori nel cavallo durante iperventilazione ipercapnica e iperpnea da lavoro. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LIV:85-86*, 2000.
70. Mazzola S., Albertini M., Grande S., Radice S. Coinvolgimento polmonare e vascolare dell'ossido d'azoto nello shock endotossico nel suino. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LIV:77-78*, 2000.
71. Mazzola S., Albertini M. Vascular and respiratory effects of PARS (poly ADP-ribose synthetase) inhibitor during endotoxic shock. *SISVet Annual Meeting selected abstracts*, II:115, 2000.
72. Albertini M., Mazzola S., Clement M.G. Involvement of endothelin-1 (ET-1) in PAF-dependent respiratory effects. *Biomed. Res.* 11:239-244, 2000.
73. Albertini M., Ciminaghi B., Mazzola S., Clement M.G. Improvement of respiratory function by bosentan during endotoxic shock in the pig. *Prost. Leuk. And Ess. F.A.* 65:103-108, 2001. I.F. 1.297
74. Albertini M., Lafortuna C.L., Ciminaghi B., Mazzola S., Clement M.G. Endothelin involvement in respiratory centre activity. *Prost. Leuk. And Ess. F.A.* 65:157-163, 2001. I.F. 1.297
75. Ciminaghi B., Albertini M., Lafortuna C.L., Mazzola S., Clement M.G. Coinvolgimento dell'endotelina-1 (ET-1) nelle alterazioni respiratorie conseguenti a shock endotossico nel suino. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LV:41-42*, 2001.
76. Albertini M., Lafortuna C.L., Costanzi M., Ciminaghi B., Mazzola S., Clement M.G. Endotelina-1 come neuromodulatore dei centri respiratori. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LV:43-44*, 2001.



77. Albertini M., Lafortuna C.L., Mazzola S. Mechanical work of breathing assessed by hypercapnic hyperventilation and exercise hyperpnea in horses. SISVet Annual Meeting selected abstracts, III:54-55, 2001.
78. Ferrucci F., Valentine B., Zucca E., Croci C., Pelle A., Albertini M., Ferro E. Clinical diagnosis of australian stringhalt in a Quarter Horse gelding. Congress of the Br equine Vet Association, Glasgow 11-14 settembre 2002.
79. Verona A., Parravicini R., Marzani M., Braile D., Rosatelli A., Pirrone F., Albertini M., Clement M.G. Tuna fish corneal stroma: a novel acellular tissue biomaterial for cardiovascular surgery. 1° convegno internazionale di Biotecnologie applicate alle scienze morfo-funzionali veterinarie. Napoli 17-18 maggio 2002.
80. Albertini M., Lafortuna C.L., Clement M.G., Mazzola S., Radice S., Hussain S.N.A. Effect of NO synthase inhibition on cardiovascular and pulmonary dysfunction in a porcine short-term model of endotoxic shock. Prost. Leuk. And Ess. F.A. 67(6): 365-372, 2002. I.F. 0.958
81. Albertini M., Borromeo V., Mazzola S., Ciminaghi B., Clement M.G. Effects of endothelin-1 (ET-1) and thrombin antagonism on cardiovascular and respiratory dysfunctions during endotoxic shock in pig. Prost. Leuk. And Ess. F.A. 67(6):445-451, 2002. I.F. 0.958
82. Mazzola S., Ciminaghi B., Albertini M., Clement M.G. Analisi dei meccanismi responsabili dell'edema polmonare. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LVI:63-64, 2002.
83. Ciminaghi B., Albertini M., Mazzola S., Clement M.G. Azione agonistica della trombina e dell'endotelina nella regolazione del tono vasomotore e broncomotore nel suino. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LVI:75-76, 2002.
84. Albertini M., Forni M., Bacci M.L., Mazzola S., Ciminaghi B., Fantinati P., Clement M.G. Effetti dell'inalazione di monossido di carbonio (CO) durante shock endotossico nel suino. Parte I. Atti V Congresso Nazionale SoFiVet: 119-121, 2003.
85. Forni M., Clement M.G., Albertini M., Zannoni A., Bernardini C., Mazzola S., Seren E., Bacci M.L. Effetti antinfiammatori dell'inalazione di monossido di carbonio (CO) durante shock endotossico nel suino. Parte II. Atti V Congresso Nazionale SoFiVet: 127-129, 2003.
86. Albertini M., Clement M.G., Hussain S.N.A. Role of endothelin ET<sub>A</sub> receptors in sepsis-induced mortality, vascular leakage, and tissue injury in rats. Eur. J. Pharmacol. 474: 129-135, 2003. I.F. 2.342
87. Lafortuna C.L., Saibene F., Albertini M., Clement M.G. The regulation of respiratory resistance in exercising horses. Eur J Appl Physiol. 90:396-404, 2003. I.F. 1.417
88. Ciminaghi B., Albertini M., Costanzi M., Patrese F., Clement M.G. Analisi quantitativa dei potenziali di unita' motoria dei muscoli scheletrici nel cavallo e nel pony. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LVII:57-58, 2003.
89. Mazzola S., Forni M., Albertini M., Bacci M.L., Ciminaghi B., Lavitrano M., Seren E., Clement M.G. L'inalazione di monossido di carbonio (CO) previene la formazione di edema polmonare indotta da shock endotossico. Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LVII:53-54, 2003.
90. Bacci M.L., Fantinati P., Forni M., Albertini M., Mazzola S.M., Gentilini F. Carbon monoxide (CO) exerts protective effects in a model of endotoxic shock (LPS) in pigs. Proceedings of 13th annual ECVIM-CA Congress, n. 107 pag. 160, 4-6 settembre, 2003 Uppsala, Svezia.
91. Bacci M.L., Forni M., Seren E., Gentilini F., Fava D., Dondi F., Lavitrano M.L., Bach F.H., Otterbein L.E., Albertini M., Mazzola S., Ciminaghi B., Clement M.G. Inhaled carbon monoxide (CO): effects on endotoxic shock in pigs. Heme Oxygenase: Regulation, Functions & Clinical Application Conference, n.53 pag. 90, 28 settembre-3 ottobre 2003, Uppsala, Svezia.
92. Bernardini C., Bacci M.L. Albertini M., Mazzola S., Zannoni A., Forni M. Differential regulation of HO-1 and VEGF by hemin and LPS in porcine endothelial cells. Heme Oxygenase: Regulation, Functions & Clinical Application Conference, n.33 pag 75, 28 settembre-3 ottobre 2003, Uppsala, Svezia.
93. Ciminaghi B., Albertini M., La fortuna CL., Mazzola S., Clement MG. Endothelin-1 (ET-1) involvement in respiratory dysfunctions during endotoxic shock in the pig. Vet. Res. Commun. 27(S1):221-224, 2003. I.F. 0.667
94. Aldini G., Orioli M., Carini M., Maffei Facino R., Clement M.G., Albertini M., Pirrone F. Electron spin resonance monitoring of nitric oxide bioconversion to nitrosylhemoglobin in pig. PBA2004, 15th international symposium on pharmaceutical and biomedical analysis, Firenze 2-6 maggio, 2004.

95. Aldini G., Orioli M., Maffei Facino R., Clement M.G., Albertini M., Mazzola S., Pirrone F., Carini M. Nitrosylhemoglobin formation after infusion of NO solutions: ESR studies in pigs. *Biochem Biophys Res Commun.* 318:405-414, 2004. I.F. 2.935
96. Ciminaghi B., Mazzola S., Albertini M., Scaioli V., Costanzi M., Patrese F., Pirrone F., Clement M.G. Quantitative motor unit potentials analysis in healthy horses *Biomed. Res.* 15(2): 110-116, 2004.
97. Aldini G., Orioli M., Piccoli A., Carini M., Albertini M., Clement M.G., Maffei Facino R. Ruolo della nitrosilemoglobina e dei nitriti plasmatici nel meccanismo endocrino di vasodilatazione dell'ossido d'azoto: analisi ESR e in chemiluminescenza. XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana.
98. Ciminaghi B., Albertini M., Costanzi M., Patrese F., Clement M.G. Quantitative motor unit action potential analysis in skeletal muscles in horses and ponies. *Vet Res Commun.* 28(S1):177-9, 2004. I.F. 0.667
99. Mazzola S., Forni M., Albertini M., Bacci M.L., Ciminaghi B., Lavitrano M., Seren E., Clement M.G. Inhaled carbon monoxide (CO) prevents lung oedema induced by endotoxic shock. *Vet Res Commun.* Aug;28(S1):209-12, 2004. I.F. 0.667
100. Pirrone F., Albertini M., Mazzola S., Aldini G., Orioli M., Carini M., Maffei Facino R., Clement M.G. La nitrosilemoglobina come potenziale forma bioattiva dell'ossido d'azoto (NO). *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LVIII:38*, 2004.
101. Tidu L., Albertini M., Bianchi A., Di Mari W. Utilizzo di un nuovo sistema di stimolazione neuronale a frequenza e ampiezza modulabili (Lorenz therapy™) nel trattamento di danno radicolare-midollare in un cane. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LVIII:45*, 2004.
102. Pirrone F., Paltrinieri S., Sironi G., Riccaboni P., Mazzola S., Albertini M. Ruolo protettivo della proteina c attivata nello shock endotossico nel maiale. *Atti VI Congresso Nazionale SoFiVet*, 2005.
103. Mazzola S., Pirrone F., Albertini M. Emeossigenasi-1 nella prevenzione della ristenoasi post-angioplastica: effetti della biliverdina e del monossido di carbonio. *Atti VI Congresso Nazionale SoFiVet*, 2005.
104. Forni M, Mazzola S, Ribeiro LA, Pirrone F, Zannoni A, Bernardini C, Bacci ML, Albertini M. Expression of Endothelin-1 system in a pig model of endotoxic shock. *Regulatory Peptide* 131: 89-96, 2005. I.F. 2.531.
105. Mazzola S, Forni M, Albertini M, Bacci ML, Zannoni A, Gentilini F, Lavitrano M, Bach F, Otterbein L, Clement MG. Carbon monoxide pretreatment prevents respiratory derangement and ameliorates hyperacute endotoxic shock in pigs. *FASEB Journal*, 19(14):2045-2047, 2005. I.F. 6.82.
106. Pirrone F, Giordano A, Paltrinieri S, Albertini M, Clement MG. Variazioni sieriche del fattore di crescita endoteliale (VEGF) in cavalli con EIPH e IAD. 7° Convegno della Società Italiana di Ippologia, Lodi (MI), 22-23 giugno, 2005.
107. Pirrone F, Albertini M, Mazzola S, Clement MG, Aldini G, Orioli M, Carini M. Ruolo dell'endotelio nel meccanismo di biotrasformazione del sodio nitroprussiato (snp): studio *in vivo* ed *in vitro*. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LIX:27-28*, 2005.
108. Mazzola S, Pirrone F, Albertini M. Eme-ossigenasi 1 (HO-1) e citochine pro-infiammatorie: ruolo della biliverdina. *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie Vol. LIX:29-30*, 2005.
109. Mazzola S, Forni M, Albertini M, Zannoni A, Pirrone F, Gentilini F, Bach FH, Otterbein LE, Lavitrano ML, Clement MG, Bacci ML. Therapeutic effects of inhaled carbon monoxide on endotoxic shock-induced lung injury in pig. HO conference 2005 – The Fourth International Congress. Boston October 6-9, 2005.
110. Pirrone F., Albertini M., Mazzola S., Aldini G., Orioli M., Carini M., Maffei Facino R., Clement M.G. Nitrosylhemoglobin as a Potential Bioactive Storage form of Nitric Oxide (NO). *Vet Res Commun* 29 Suppl 2:199-202, 2005. I.F. 0.667
111. Pirrone F., Albertini M., Mazzola S., Pastore C., Clement M.G., Costanzi M., Forni M., Bacci M.L. Effetto benefico dell'inalazione di monossido di carbonio durante lo shock endotossico nel suino. *Atti Convegno SOFIVET*, 20 giugno 2006, Milano.
112. Pirrone F., Albertini M., Mazzola S., Pastore C., Giudici F., Clement M.G. Risoluzione della vasocostrizione polmonare ipossica mediante infusione di ossido di azoto: studio ecocolor Doppler vascolare. *Atti Convegno SOFIVET*, 20 giugno 2006, Milano.

113. Pirrone F., Albertini M., Mazzola S., Pastore C., Clement M.G., Benfatto M.C., Aldini G., Carini M. Infusione endovenosa di ossido d'azoto in un modello sperimentale di ipertensione polmonare: biotrasformazione e risposte emodinamiche. LX convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Terrasini (PA) 27-30 settembre, 2006.
114. Mazzola S., Albertini M., Pastore C., Pirrone F., Clement M.G. L'inibizione della ristenoasi vasale data dal monossido di carbonio è indipendente dall'azione dell'ossido di azoto. LX convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Terrasini (PA) 27-30 settembre, 2006.
115. Aldini G, Pirrone F, Albertini M, Orioli M, Piccoli A, Mazzola S, Clement MG, Carini M. Electron spin resonance and chemiluminescence analyses to elucidate the vasodilating mechanism of sodium nitroprusside. *Mol Pharmacol.* 70(5):1672-80, 2006 I.F. 4.612
116. Pirrone F., Albertini M., Mazzola S., Clement M.G., Aldini G., Orioli M., Carini M. Role of the Endothelium in the Biotransformation of Sodium Nitroprusside (SNP): In vivo and In vitro study. *Vet Res Commun.* 30 Suppl 1:191-194, 2006. I.F. 0.328
117. Pirrone F, Albertini M, Clement MG, La Fortuna CL. Respiratory mechanics in standardbred horses with sub-clinical inflammatory airway disease (IAD) and poor athletic performance. *Veterinary J.* 73:146-152, 2007. I.F. 1.712.
118. Pirrone F., Albertini M., Mazzola S., Pastore C., Clement M.G., Benfatto M.C., Aldini G., Carini M. Intravenous infusion of nitric oxide in experimental pulmonary hypertension: biotransformation and haemodynamics. *Vet Res Commun.* 31 Suppl 1:185-187, 2007. I.F. 0.328
119. Mazzola S., Albertini M., Pastore C., Pirrone F., Clement MG. Carbon monoxide induced prevention of vascular stenosis is not related to nitric oxide activity. *Vet Res Commun.* 31 Suppl 1:177-179, 2007. I.F. 0.328
120. Pirrone F., Mazzola S., Pastore C., Albertini M., Clement M.G., Benfatto M.C., Gelmini F., Aldini G., Carini M. Infused nitric oxide in experimental pulmonary hypertension. *European Respiratory Journal.* 30(S51): 348s, 2007.
121. Albertini M., Pirrone F., Pastore C., Paltrinieri S., Sironi G., Riccaboni P., Pellicchia S., Viola M., Passi A., Clement M.G. Activated Protein C protection in endotoxin-induced lung injury is mediated by lung matrix metalloproteinases activity. *European Respiratory Journal.* 30(S51): 674s, 2007.
122. Pastore C., Mazzola S.M., Forni M., Albertini M., Zannoni A., Pirrone F., Gentilini F., Bach F., Otterbein L., Lavitrano M.L. Clement M.G., Bacci M.L. Protective role of carbon monoxide treatment in porcine endotoxin-induced acute lung injury. *European Respiratory Journal.* 30(S51): 407s, 2007.
123. Pastore C., Pirrone F., Mazzola S., Clement M.G., Albertini M. Ventilazione meccanica e volutrauma: pro e contro di elevati volumi polmonari. LXI convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie, Salsomaggiore Terme (PR) 26-29 settembre, 2007.
124. Pastore C., Pirrone F., Mazzola S., Clement M.G., Albertini M. Mechanical ventilation and volutrauma: the pros and cons of high lung volume. *Vet Res Commun.* 2008 (in press). I.F. 0.328
125. Zanella A., Isgrò S., Vergnano B., Scaravilli V., Bonacina D., Brescia P., Pastore C., Costanzi M., Albertini M., Pesenti A., Patroniti N. Aumento della rimozione di CO<sub>2</sub> attraverso polmoni artificiali mediante acidificazione del sangue: primi dati sperimentali. Congresso SMART, Milano, 28-30 maggio, 2008.
126. Capra A., Marazzini L., Albertini M. Are pit bulls different? Behavioural evaluation within a rehabilitation program of ex-fighting dogs. *Canine Science Forum*, Budapest, Hungary, 5-9 luglio, 2008.
127. Federica Pirrone, Silvia Mazzola, Camilla Pastore, Saverio Paltrinieri, Giuseppe Sironi, Pietro Riccaboni, Manuela Viola, Alberto Passi, Maria Clement, Mariangela Albertini. Activated protein C protection from lung inflammation in endotoxin-induced injury. *Experimental Biology and Medicine* 233(11):1462-1468, 2008. I.F. 2.845
128. M. Albertini, M. Panzera. Principi di adattamento e di stress. *Etologia applicata e benessere animale* Vol.1 cap. 5(49-64), Point Veterinaire Italie, 2008.
129. Alexa Capra, Laura Marazzini, Mariangela Albertini. Are Pit Bulls different? Behavioral evaluation within a rehabilitation program of ex-fighting dogs. *Journal of Veterinary Behavior*, 4(2):76, 2009. I.F. 1.629
130. Alberto Zanella, Nicolò Patroniti, Stefano Isgrò, Mariangela Albertini, Marco Costanzi, Federica Pirrone, Vittorio Scaravilli, Beatrice Vergnano, Antonio Pesenti. Blood acidification enhances carbon dioxide removal of membrane lung: an experimental study. *Intensive Care Med.* 35(8):1484-1487, 2009. I.F. 4.623

131. Pirrone F, Pastore C, Mazzola S, Albertini M. In vivo study of the behaviour of matrix metalloproteinases (MMP-2, MMP-9) in mechanical, hypoxic and septic-induced acute lung injury. *Vet Res Commun.* 33(S1):121-4, 2009. I.F. 0.328
132. M. Albertini. *Fisiologia Cardiovascolare. Fisiologia Veterinaria* cap. 7(305-371), Point Veterinaire Italie, 2010.
133. F. Pirrone, C. Pastore, R. Schneider, M. Faustini and M. Albertini. Social Object Play In Cougar Kittens, *Puma Concolor*. V European Conference on Behavioural Biology, Ferrara, 16-18 luglio 2010.
134. F. Pirrone, A. Zanella, S. Isgrò, N. Patroniti, M. Albertini, M. Costanzi, S.M. Mazzola, I. Tessaro, and A. Pesenti. Mid-term study of acid infusion as a potential strategy for less invasive extracorporeal CO<sub>2</sub> removal. *European Respiratory Journal, Abstract Proceedings ERS Annual Congress Barcelona, September 18-22, 2010.*
135. Pastore C., Pirrone F., Balzarotti F., Albertini M. Valutazione di parametri fisiologici e comportamentali indicativi di stress nei cani da agilità. *Atti Società Italiana Scienze Veterinarie. LXIV Convegno Nazionale, Asti, 2010.*
136. Pastore C.V., Pirrone F., Balzarotti F., Faustini M., Pierantoni L., Albertini M. Evaluation Of Physiological And Behavioral Stress-Dependent Parameters In Agility Dogs. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research.* 6:188-194, 2011. I.F. 0.796.
137. F. Pirrone, S. Mazzola, M Rizzi, M Viola, G. Sironi, M Albertini. Mechanical ventilation and volutrauma: study *in vivo* of a healthy pig model. *CV Pastore, Biol Res* 44(2):219-227, 2011. I.F. 0.67
138. L. Rancan, P. Garcia, S. Romussi, M. Albertini, E. Vara, M.Sanchez de la Muela. Circulating Proinflammatory Cytokines And Nitric Oxide Are Increased In Brachycephalic Dogs. *Congresso ECVS luglio 2011 Ghent.*
139. L. Rancan, P. Garcia, S. Romussi, M. Albertini, E. Vara, M.Sanchez de la Muela, 69° Congresso Internazionale SCIVAC Rimini, 2011.
140. Pierantoni L., Albertini M., Pirrone F. Prevalence of owner-reported behaviours in dogs separated from the litters at two different ages. *Vet Rec.* Oct 29;169(18):468, 2011 doi: 10.1136/vr.d4967. I.F. 1.482
141. Rancan L, Romussi S, Garcia P, Albertini M, Vara E, Sánchez de la Muela M. Assessment of circulating concentrations of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines and nitric oxide in dogs with brachycephalic airway obstruction syndrome. *Am J Vet Res.* Jan;74(1):155-60, 2013. doi: 10.2460/ajvr.74.1.155. I.F.1.269
142. Pierantoni L, Albertini M, Mazzola S, Pirrone F. Owner-reported potentially problematic behaviours and owner-interest in professional help. *Proceedings of the 9th International Veterinary Behaviour Meeting [a cura di] D.S. Mills, G. Da Graca Pereira, D.M. Jacinto. - 9. ed. - [s.l.] : PsiAnimal, 2013. - ISBN 978-989-20-4071-4. - pp. 129-130.*
143. Cargnoni A, Cotti Piccinelli E, Ressel L, Rossi D, Magatti M, Toschi I, Cesari V, Albertini M, Mazzola S, Parolini O. Conditioned medium from amniotic membran-derived cells prevents lung fibrosis and preserves blood gas exchanges in bleomycin-injured mice-specificity of the effects and insights into possible mechanisms. *Cytotherapy.* 2014 Jan;16(1):17-32. doi: 10.1016/j.jcyt.2013.07.002. I.F. 3.63
144. Zanella A, Giani M, Redaelli S, Mangili P, Scaravilli V, Ormas V, Costanzi M, Albertini M, Bellani G, Patroniti N, Pesenti A. Infusion of 2.5 meq/min of lactic acid minimally increases CO<sub>2</sub> production compared to an isocaloric glucose infusion in healthy anesthetized, mechanically ventilated pigs. *Crit Care.* 2013 Nov 11;17(6): R268. [Epub ahead of print]
145. Zanella A, Mangili P, Redaelli S, Scaravilli V, Giani M, Ferlicca D, Scaccabarozzi D, Pirrone F, Albertini M, Patroniti N, Pesenti A. Regional Blood Acidification Enhances Extracorporeal Carbon Dioxide Removal: A 48-hour Animal Study. *Anesthesiology.* 2014 Feb;120(2):416-24. I.F. 6.17
146. Zanella A, Mangili P, Giani M, Redaelli S, Scaravilli V, Castagna L, Sosio S, Pirrone F, Albertini M, Patroniti N, Pesenti A. Extracorporeal carbon dioxide removal through ventilation of acidified dialysate: an experimental study. *J Heart Lung Transplant.* 2014 May;33(5):536-41. I.F. 5.61
147. G. Quintavalle Pastorino, M. Albertini, F. Carlsen, A. A. Cunningham, A. Daniel, E. Flach, H. Hofer, J. Junhold, R. Kock, S. Leather, N. Masters, R. Preziosi, A. Routh, T. Sainsbury, Y. Sato, W. Spencer, P. Pearce-kelly. *Project MOSI: rationale and pilot-study results of an initiative to help protect zoo animals from mosquito-transmitted pathogens and contribute data on mosquito spatio-temporal distribution change.* *Int. Zoo Yb.* 2015 49(1):172-188.
148. F. Pirrone, L. Pierantoni, S.M. Mazzola, D. Vigo, M. Albertini M. Owner and animal factors predict incidence of, and owner reaction towards, problem behaviors in companion dogs. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research,* 10:295-301, 2015. I.F. 0,957
149. V. Tolva, S. Mazzola, P. Zerbi, L. Calvillo, R. Casana, G. Parati, F. Selmin, M. Albertini, F. Cilurzo. A successful experimental model for intimal hyperplasia prevention using a resveratrol eluting balloon. In: *EuroIntervention: journal of*

EuroPCR 201510. - [s.l.] : European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) and EuroPCR, 2015 May. - pp. 217-218 I.F. 2,98

150. Alberto Zanella, Luigi Castagna, Domenico Salerno, Vittorio Scaravilli, Salua Abd El Aziz El Sayed Deab, Federico Magni, Marco Giani, Silvia Mazzola, Mariangela Albertini, Nicolò Patroniti, Francesco Mantegazza, and Antonio Pesenti. Respiratory Electrodes: a Novel, Highly Efficient, Extracorporeal CO<sub>2</sub> Removal Technique. *Am J Respir Crit Care Med.* 2015 192(6):719-26. I.F. 11,99
151. L. Pierantoni, M. Albertini, F. Pirrone. Effects of puppy socialisation classes on owner-reported behaviour of adult dogs. *Proceedings of the AWSELVA-ECAWBM-ESVCE Congress Bristol 2015 Ebook.* - [s.l.]: AWSELVA-ECAWBM-ESVCE, 2015 Oct. - pp. 47-47.
152. Valerio Tolva, Silvia Mazzola, Pietro Zerbi, Renato Casana, Mariangela Albertini, Laura Calvillo, Francesca Selmin, Francesco Cilurzo. A successful experimental model for intimal hyperplasia prevention using a resveratrol-delivery balloon. *J. Vasc. Surg.* 2016 Mar;63(3):788-94. I.F. 3,021
153. F. Pirrone, L. Pierantoni, G.Q. Pastorino, M. Albertini. Owner-reported aggressive behavior towards familiar people may be a more prominent occurrence in pet shop traded dogs. *Journal of Veterinary Behavior*, 11:13-17, 2016. I.F. 0,957
154. Zanella A, Scaravilli V, Castagna L, Giani M, Magni F, Laratta M, Rezoagli E, Ferrari C, Mazzola S, Albertini M, Pesenti A. Ion-Exchange Resin Anticoagulation (i-ERA): A Novel Extracorporeal Technique for Regional Anticoagulation. *Shock.* 2016 Feb 29. [Epub ahead of print] I.F. 3,045
155. G. Quintavalle Pastorino, Nuno Soares, Silvia Michela Mazzola, Richard Preziosi, Mariangela Albertini. Personality assessment and feline-keepers relationship in lions (*Panthera leo*). *International Journal Of Health, Animal Science & Food Safety.* - ISSN 2283-3927. - 2016:6 (2016 Jun 06).
156. Albertini M., Mazzola S., Sincovich M., Pirrone F. Canine Scent Detection of Lung Cancer: Preliminary Results. *J Vet Sci Res* 2016, 1(4): 000119.
157. Pirrone, F., Albertini, M., Olfactory Detection of Cancer by Trained Sniffer Dogs: A Systematic Review of the Literature, *Journal of Veterinary Behavior* 2017, 19:105-118. I.F. 1,366
158. Giovanni Quintavalle Pastorino, Giulio Curone, Yiannis Christodoulides, Paul Pearce-Kelly, Massimo Faustini, Mariangela Albertini, Richard Preziosi, Silvia Michela Mazzola. Bear personality: a case study on two ursid species. *Animals* 2017, 7, 39; doi:10.3390/ani7050039. I.F. 1,832
159. Pirrone F., Ripamonti A., Garoni E., Stradiotti S., Albertini M. Measuring social synchrony and stress in the handler-dog dyad during animal-assisted activities: A pilot study. *Journal of Veterinary Behavior* 2017, 21: 45-52. I.F. 1,366.
160. F. Pirrone, L. Pierantoni, M. Albertini. The Latin Owner: profiles, perceptions and attitudes of Italian cat and dog owners towards their pet. 11 *Convegno International Veterinary Behaviour Meeting, Samorin 2017.*
161. Federica Pirrone, Ludovica Pierantoni, Valerio Albizzati, Mariangela Albertini. Different dynamics of sensory-motor development and behavior during the transitional period in puppies: preliminary results. *Mac Vet Rev* 2018; 41(2):153-161.
162. Mariti, C., Pirrone, F., Albertini, M., Gazzano, A., Diverio, S. Familiarity and interest in working with livestock decreases the odds of having positive attitudes towards non-human animals and their welfare among veterinary students in Italy. *Animals* 2018; 8(9), 150. I.F. 1,832
163. Stefania Ucheddu, Mariangela Albertini, Ludovica Pierantoni, Sara Fantino, Federica Pirrone. Assessing behavior and stress in two dogs during sessions of a reading-to-a-dog program for children with pervasive developmental disorders. *Dog Behavior*; 2018; 3:1-12.
164. Pirrone F, Mariti C, Gazzano A, Albertini M, Sighieri C, Diverio S. Attitudes toward animals and their welfare among Italian veterinary students. *Vet. Sci.* 2019; 6(1),19. I.F. 1,503
165. Giovanni Quintavalle Pastorino, Richard Preziosi, Massimo Faustini, Giulio Curone, Mariangela Albertini, Dawn Nicoll, Lorna Moffat, Romain Pizzi, Silvia Mazzola. Comparative Personality Traits Assessment of Three Species of Communally Housed Captive Penguins. *Animals* 2019; 9(6):376. I.F. 1,832
166. Ucheddu, S., Albertini, M., Pierantoni, L., Fantino, S., Pirrone, F. The impacts of a reading-to-dog programme on attending and reading of nine children with Autism spectrum disorders. *Animals*, 2019; 9(8): 491. I.F. 1,832
167. Stefania Ucheddu, Loriana De Cataldo, Albertini Mariangela\*, Stanley Coren, Goncalo Da Graça Pereira, Anouck Haverbeke, Daniel Simon Mills, Ludovica Pierantoni, Stefanie Riemer, Lucia Ronconi, Ines Testoni, Federica Pirrone.

Pet Humanisation and Related Grief: Development and Validation of a Structured Questionnaire Instrument to Evaluate Grief in People Who Have Lost a Companion Dog. *Animals*, 2019; 7;9(11). I.F. 1,832

168. Pirrone, F., Pierantoni, L., Bossetti, A., Uccheddu, S., Albertini, M. Salivary vasopressin as a potential non-invasive biomarker of anxiety in dogs diagnosed with separation-related problems. *Animals* 2019; 26;9(12). I.F. 1,832
169. Mazzola S. Pirrone F. Sedda G., Gasparri R., Romano R., Spaggiari L., Albertini M. Two-step investigation of lung cancer detection by sniffing dogs. *J Breath Res.* 2020. 14(2), p. 026011 ISSN: 1752-7155, 1752-7163; DOI: 10.1088/1752-7163/ab716e. I.F. 3,0
170. Maria Filippa Addis, Elisa Margherita Maffioli, Fabrizio Cecilian, Gabriella Tedeschi, Valentina Zamarian, Francesco Tangorra, Mariangela Albertini, Renata Piccinini, Valerio Bronzo. Influence of subclinical mastitis and intramammary infection by coagulase-negative staphylococci on the cow milk peptidome. *J Proteomics*, 2020. 226, 103885, ISSN: 1874-3919, 1876-7737; DOI: 10.1016/j.jprot.2020.103885
171. Patrizia Piotti, Christos Karagiannis, Liam Satchell, Manuela Michelazzi, Mariangela Albertini, Enrico Alleva, Federica Pirrone. Use of the Milan Pet Quality of life Instrument (MPQL) to measure pets' quality of life during COVID-19. *Animals* 2021; 11(5), p. 1336. ISSN: 2076-2615, 2076-2615; DOI: 10.3390/ani11051336
172. Cecilian, F; Audano, M; Addis, MF; Lecchi, C; Ghaffari, MH; Albertini, M; Tangorra, F; Piccinini, R; Caruso, D; Mitro, N; Bronzo, V. The untargeted lipidomic profile of quarter milk from dairy cows with subclinical intramammary infection by non-aureus staphylococci. *J Dairy Science*, 2021. ISSN: 1525-3198, 0022-0302; DOI: 10.3168/jds.2020-19975
173. Patrizia Piotti, Mariangela Albertini, Lidia Pia Trabucco, Lucia Ripari, Christos Karagiannis, Claudio Bandi, Federica Pirrone. Personality and Cognitive Profiles of Animal-Assisted Intervention Dogs and Pet Dogs in an Unsolvable Task. *Animals* 2021; 11, p. 2144. ISSN: 2076-2615, 2076-2615; <https://doi.org/10.3390/ani11072144>

26 agosto 2021