

**SILVIA CEROLINI**  
**CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome	CEROLINI
Nome	SILVIA
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA
Indirizzo	VIA TRENTACOSTE 2, 20134 MILANO
tel	02 50315747

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- ✍ **1983-1986** Dottorato di ricerca in Scienze Zootecniche, Istituto di Zootecnica, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: *L'allevamento avicolo intensivo e l'attività riproduttiva della gallina, aspetti zootecnici e fisiologici.*
- ✍ **1986** Periodo di studio di 5 mesi presso il Poultry Research Centre, Department of Reproductive Physiology, Roslin (UK). Tutor Prof. P.J. Sharp.
- ✍ **1978-1982** Laurea in Scienze della Produzione Animale, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale con titolo: *Indagine conoscitiva sull'influenza del fondo della gabbia su lesioni podali nelle galline ovaiole.*
- ✍ **1978** Maturità scientifica, liceo statale 'L. Respighi', Piacenza. Votazione 45/60.

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- ✍ **1997** - Professore associato SSD AGR20 - Zoocolture, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano.
- ✍ **1995-1998** Borsa di studio post-doc, Scottish Agricultural College, Biochemical Sciences Department, Ayr (UK).
- ✍ **1987-1997** Ricercatrice, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Difesa e la Valorizzazione del Germoplasma Animale, Milano. Sezione di Riproduzione Animale.
- ✍ **a.a. 1994-1995** Professore a contratto, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano. Corso 'Allevamento e riproduzione dell'avifauna' integrativo

dell'insegnamento ufficiale 'Allevamento degli animali di interesse faunistico venatorio',  
cdl Scienze della Produzione Animale.

✍ 1983 Borsa di studio di formazione professionale, Consorzio Agrario Provinciale,  
Piacenza. Durata: 9 mesi.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

#### **Cdl in Medicina Veterinaria (LM42)**

✍ Modulo Zoocolture (50 ore, poi 3 CFU), c.i. Zootecnica Speciale e Zoocolture, dall'a.a.  
1998/1999 a oggi.

✍ Modulo Zoocolture (15 ore), c.i. Zootecnica Speciale e Tecniche di Allevamento, a.a.  
1997/1998.

#### **Cdl triennali in Scienze Zootecniche (L38) e D.U.**

✍ Modulo Allevamenti Avicoli (3 CFU), c.i. Allevamento delle Piccole Specie, cdl triennale  
Allevamento e Benessere Animale, dall'a.a. 2011/2012 a oggi.

✍ Modulo Avicoltura (4 CFU), c.i. Gestione degli Allevamenti, cdl triennale Produzione  
Animale, Alimenti e Salute, a.a. 2010/2011 – 2014/2015.

✍ Corso Produzioni Avicole (4 CFU), cdl triennale Tecnologie delle Produzioni Animali e  
Qualità dei Prodotti, a.a. 2001/2002 – 2009/20210.

✍ Corso Gestione dell'Allevamento Avicunicolo e Specie di Interesse Faunistico (100 ore),  
D.U. Produzioni Animali, a.a. 1998/1999.

#### **Cdl magistrale (LM86) e quinquennale in Scienze Zootecniche**

✍ Corso Avicoltura (6 CFU), cdl magistrale Scienze e Tecnologie della Produzione  
Animale, a.a. 2014/2015 – 2017/2018.

✍ Corso Avicoltura, cdl Scienze della Produzione Animale, a.a. 1998/1999.

#### **Cdl triennale in Biotecnologie Veterinarie (L2)**

✍ Modulo Biotecnologie nelle Specie Avicole e da Laboratorio (2 CFU), c.i. Genetica,  
Allevamento e Biotecnologie, a.a. 2002/2003 – 2015/2016.

#### **Cdl magistrale (LM9) e quinquennale in Biotecnologie**

✍ Modulo Il modello Aviare nella Ricerca Scientifica (3 CFU), c.i. Modelli Animali non  
Convenzionali, cdl magistrale Scienze Biotecnologie Veterinarie, a.a. 2013/2014 –  
2014/2015.

- ✍ Modulo Tecnologia II' (2 CFU), c.i. Genetica e Tecnologia delle Produzioni Animali, cdl magistrale Biotecnologie Veterinarie, a.a. 2003/2004 – 2005/2006.
- ✍ Corso Zoocolture e Biotecnologie Applicate (50 ore), cdl in Biotecnologie, indirizzo Biotecnologie Veterinarie, a.a. 1999/2000 – 2003/2004.

### **Scuole di Specializzazione e Master**

Ha svolto ore di lezione di Avicoltura per:

- ✍ Scuola di Specializzazione in Alimentazione Animale, UniMI.
- ✍ Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale, UniMI.
- ✍ Master universitario 2° livello in Medicina, Chirurgia e Biologia della Riproduzione, Alma Mater Studiorum, UniBO, a.a 2017/2018.

### **Tirocinio**

- ✍ Tirocinio avicolo (4 CFU) per gli studenti del cdl in Medicina Veterinaria presso il Reparto Zoocolture, Centro Zootecnico Didattico Sperimentale, Università degli Studi di Milano, Lodi, dall'a.a. 2008/2009 a oggi.
- ✍ Tirocinio avicolo (220 ore) per gli studenti del cdl triennale Allevamento e Benessere Animale presso il Reparto Zoocolture, Centro Zootecnico Didattico Sperimentale, Università degli Studi di Milano, Lodi, a.a. 2018/2019.

### **Dottorato di Ricerca**

- ✍ **2015** Titolo tesi : Conservation and valorisation of Italian chicken breeds, Dottorato di Ricerca in Produzioni Animali, *curriculum* Zoocolture, Dottorando dr. Fabio Mosca.
- ✍ **2011** Titolo tesi : La Crioconservazione del materiale seminale nella Specie *Gallus gallus*. Dottorato di Ricerca in Produzioni Animali, *curriculum* Zoocolture. Dottoranda dr.ssa Chiara Cassinelli.
- ✍ **2011** Titolo tesi : Conservazione di razze avicole : caratterizzazione e capacità di adattamento. Dottorato di Ricerca in Produzioni Animali, *curriculum* Zoocolture. Dottoranda dr.ssa Elena Colombo.
- ✍ **2004** Titolo tesi: Studio di componenti funzionali dell'apparato riproduttore e dei gameti maschili nelle piccole specie e possibilità di miglioramento con manipolazione

alimentare. Dottorato di Ricerca in Produzioni Animali, *curriculum* Zoocolture.

Dottoranda dr.ssa Luisa Zaniboni.

Membro del Collegio di Dottorato in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, Università degli Studi di Milano, dal 2014.

### **Tesi di laurea**

Relatrice di 21 tesi di laurea, di cui 9 in cdl triennali e 12 in cdl magistrali.

### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

L'attività scientifica ha riguardato diversi argomenti affrontati nel corso degli anni.

Subito dopo la laurea, durante il corso di dottorato di ricerca, ha studiato l'influenza delle moderne tecnologie di allevamento sulla crescita, la performance produttiva e il benessere della gallina ovaioia. Inoltre, ha studiato il controllo ormonale dell'attività riproduttiva e dell'ovodeposizione in particolare durante l'invecchiamento della gallina.

In seguito all'assunzione presso il CNR, ha iniziato lo studio della funzione riproduttiva maschile in animali domestici di interesse zootecnico. In particolare, ha studiato le procedure *in vitro* di valutazione qualitativa del materiale seminale di gallo e toro, le variazioni qualitative del materiale seminale durante il ciclo riproduttivo (invecchiamento) e la conservazione del seme nella specie *Gallus gallus*. Inoltre, ha studiato l'effetto della selezione, dell'efficienza riproduttiva e dell'incubazione artificiale nel fagiano allevato con metodo intensivo.

Nel 1994 ha iniziato e poi approfondito lo studio delle componenti lipidiche e antiossidanti nei gameti maschili di animali domestici di interesse zootecnico: gallo, verro e coniglio. Gli obiettivi di questo studio sono stati diversi e sono elencati in sintesi:

- a) migliorare la conoscenza specie-specifica della composizione lipidica e del relativo ruolo funzionale delle diverse componenti nello spermatozoo;
- b) migliorare la produzione quanti-qualitativa di materiale seminale mediante strategia alimentare; in particolare, studiare la possibilità e l'efficacia di manipolazione alimentare della composizione in acidi grassi polinsaturi a lunga catena degli spermatozoi nelle diverse specie animali ed il suo conseguente effetto sulla funzione riproduttiva;

- c) studiare i cambiamenti qualitativi, metabolici e biochimici che si verificano nei gameti maschili durante l'invecchiamento del riproduttore al fine di individuare strategie di prevenzione;
- d) migliorare la conservazione del seme (refrigerazione e congelamento) per una migliore organizzazione del processo produttivo e la conservazione delle risorse genetiche.

Dal 2006 si occupa di conservazione di razze avicole autoctone mediante tecnica *in situ* e *ex situ in vitro*. L'attività di ricerca riguardante la conservazione *in situ* è dedicata allo studio della caratterizzazione genetica, morfologica, riproduttiva e produttiva delle razze lombarde di pollo e tacchino esistenti. Inoltre, è oggetto di studio anche la gestione riproduttiva di piccole popolazioni e la gestione zootecnica delle razze in sistemi di allevamento estensivi per la loro valorizzazione in filiere produttive. L'attività di ricerca riguardante la conservazione *ex situ in vitro* è dedicata allo studio di efficienti procedure di crioconservazione del seme per la creazione di una criobanca nazionale di risorse genetiche in avicoltura.

### **Responsabilità scientifica**

- ✍ **2018-2020** MIPAAFT, PSRN, Biodiversità Sottomisura 10.2, Comparto avicoli. Progetto: Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane – TuBAvI (domanda di sostegno n. 54250333926). Coordinatrice e responsabile di unità di ricerca UniMI.
- ✍ **2011-2015** Regione Lombardia, bando 2010. Progetto: Conservazione e valorizzazione di razze avicole lombarde – CoVAL (progetto n. 1723). Coordinatrice e responsabile di unità di ricerca UniMI.
- ✍ **2011-2015** Università degli Studi di Milano, ADR tipo A, bando 2010. Tematica di ricerca: Programmi di conservazione di risorse genetiche animali in avicoltura.
- ✍ **2010** Ente Provincia di Milano, contributo di liberalità. Progetto: Recupero della razza lombarda Milanino. Responsabile di progetto.
- ✍ **2010-2011** MIUR PRIN, bando 2008. Progetto: Studio della sensibilità dei gameti maschili alla crioconservazione in funzione dei lipidi di membrana e dell'alfa-tocoferolo cellulare in diverse specie avicole domestiche (progetto 2008RN9SCP). Coordinatrice e responsabile di unità di ricerca UniMI.

- ✍ **2009** Regione Sardegna, borsa di studio annuale Master&Back. Tematica di ricerca: Studio dell'attività riproduttiva nei rapaci. Tutor responsabile attività di ricerca.
- ✍ **2007-2008** MIUR PRIN, bando 2006. Progetto: Ottimizzazione di una procedura di crioconservazione del materiale seminale in diverse specie avicole. Valutazione del danno cellulare e della fertilità dei gameti crioconservati ed applicazione di una biotecnologia innovativa (biostimolazione laser He-Ne) al fine di migliorare la qualità cellulare post-scongelo (progetto 2006072850). Coordinatrice e responsabile di unità di ricerca UniMI.
- ✍ **2005-2009** Università degli Studi di Milano, ADR tipo A, bando 2005. Tematica di ricerca: Conservazione del materiale seminale nelle specie avicole.
- ✍ **2003-2004** Azienda avicola integrata AIA-Veronesi (VR), ADR tipo B, durata 12 mesi. Attività di ricerca: Studio di strategie alimentari per il miglioramento della produzione e conservazione del materiale seminale in tacchini riproduttori. Responsabile attività di ricerca.
- ✍ **2001** Consiglio Nazionale delle Ricerche, Agenzia 2000. Progetto: Studio delle variazioni delle componenti lipidiche ed antiossidanti degli spermatozoi di verro durante il congelamento e messa a punto di diluenti efficaci nella prevenzione degli eventuali danni strutturali e metabolici del gamete maschile. Responsabile di unità di ricerca UniMI. Coordinatrice dr.ssa F. Pizzi, CNR (MI).
- ✍ **2000-2001** MIUR PRIN, bando 1999. Progetto: Nuove strategie alimentari per il miglioramento dell'efficienza riproduttiva maschile delle specie avi-cunicole. Aspetti quantitativi e qualitativi della produzione di materiale seminale (progetto 9907232277\_006). Responsabile di unità di ricerca UniMI. Coordinatrice prof.ssa M. Battaglini, UniPG.
- ✍ **1999-2004** Azienda JSR Genetics (UK), collaborazione di ricerca e contributo di liberalità. Progetto: Studio delle procedure di conservazione del materiale seminale in diversi animali domestici (suino, pollo, tacchino). Responsabile di attività di ricerca e di una posizione di ricercatore JSR, dr A. Maldjian, in congedo presso il dipartimento VSA, UniMI.
- ✍ **1998-2000** Azienda avicola MAIA Agroalimentare s.r.l (Treviso), contributo di liberalità. Progetto: Studio delle caratteristiche qualitative di uova da consumo di tipo funzionale,

arricchite in acidi grassi polinsaturi n-3, prodotte da galline ovaiole durante un intero ciclo di allevamento. Responsabile attività di ricerca.

Reviewer per le seguenti riviste scientifiche di settore: Animal, Animal Reproduction Science, Biodiversitas Journal of Biological Diversity, British Poultry Science, Italian Journal of Animal Science, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Poultry Science, Reproduction, Reproduction, Fertility and Development, Revista Brasileira de Zootecnia, Theriogenology.

### **SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- ✍ Membro Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA) dal 1984.
- ✍ Membro Associazione Scientifica di Avicoltura - Italian Branch World's Poultry Science Association dal 1989.
- ✍ Membro Working Group n.6 – Reproduction, European Branch World's Poultry Science Association dal 1992.
- ✍ Membro Consiglio Direttivo della Associazione Scientifica di Avicoltura (Italian Branch World's Poultry Science Association) dal 2006.

### **INCARICHI PROFESSIONALI**

- ✍ **2019** - Membro, come esperto in zootecnia, della Commissione Tecnica Centrale, Registro Anagrafico delle Razze Avicole Autoctone, Associazione Italiana Allevatori. DM n. 5932 del 15/02/2019.
- ✍ **2017-2019** Responsabile Reparto Zoocolture, Centro Zootecnico Didattico Sperimentale, Università degli Studi di Milano, Lodi. DR 1243/2017 del 21/03/2017.
- ✍ **2014** - Proponente e responsabile del Centro Avicolo per la Conservazione di Risorse Genetiche Locali, istituito presso il Centro Zootecnico Didattico Sperimentale (UniMI, Lodi) e riconosciuto centro di riferimento per le razze avicole autoctone dall'Associazione Italiana Allevatori nel 2016 (prot. 3223, 20.03.2016).
- ✍ **2011-2017** Referente del Reparto Avicoltura, Centro Zootecnico Didattico Sperimentale, Università degli Studi di Milano, Lodi.

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### **Articoli presentati a congressi scientifici nazionali ed internazionali**

1. Cavalchini L.G. e S. Cerolini (1984) Andamento di alcuni parametri qualitativi di uova di galline allevate in differenti ambienti. Atti del 38° Convegno S.I.S.Vet.: 507-509.
2. Cerolini S. e L.G. Cavalchini (1985) Caratteristiche chimico-fisiche dei tarsimetatarsi di galline in differenti sistemi di allevamento. Atti del VI Congresso Nazionale A.S.P.A.: 399-402.
3. Cerolini S., L.G. Cavalchini, A. Baldi e P. Mariani (1986) Poullets in cages vs. floor: effect on laying performance. 7th European Poultry Conference, vol. 2: 800-804.
4. Cavalchini L.G., S. Cerolini e T.G. Benelli (1986) Influenza dell'allevamento a terra od in gabbia della pollastra sulle caratteristiche ossee. 40° Convegno S.I.S.Vet., vol. 2: 667-670.
5. Cerolini S., A. Baldi e L.g. Cavalchini (1987) Il profilo metabolico nella gallina ovaioia. Atti XXII Simposio Internazionale di Zootecnica l'Impiego del Profilo Metabolico in Zootecnica: 239-245.
6. Cerolini S., I.C. Dunn, P.J. Sharp e L.G. Cavalchini (1987) Ovodeposizione ed attività ipofisaria in galline riproduttori pesanti. 7° Convegno Nazionale A.S.P.A., Zootecnica e Nutrizione Animale, 13: 322.
7. Cavalchini L.G., M. Verga e S. Cerolini (1988) Importanza dei primi apprendimenti della avifauna in allevamento intensivo e successivo ambientamento. Atti 10° Convegno Gruppo di Studio per Allevamenti di Selvaggina, Bastia-Umbra: 61-69.
8. Pizzi F., P. Mariani e S. Cerolini (1988) Reazione acrosomiale in vitro: prove preliminari. Atti 1° Meeting Nazionale Efficienza Riproduttiva degli Animali Domestici di Interesse Zootecnico, Bergamo: 53.56.
9. Pizzi F., P. Mariani, S. Cerolini e L.G. Cavalchini (1989) Valutazione qualitativa del materiale seminale nei galli riproduttori pesanti. 8° Congresso Nazionale A.S.P.A., Sorrento. Agricoltura e Ricerca, 96-97: 8.
10. Cerolini S., P. Mariani e L.G. Cavalchini (1989) Effetti del peso vivo sull'efficienza riproduttiva nella gallina ovaioia. 8° Congresso Nazionale A.S.P.A., Sorrento. Agricoltura Ricerca, 96-97: 8.
11. Cavalchini L.G., S. Cerolini, P. Mariani e A.Y. Abdirahman (1989) Influenza del peso vivo e dello stato di ingrassamento sull'ovodeposizione. 43° Convegno Nazionale S.I.S.Vet., Pisa, vol. III: 1681-1684.
12. Cavalchini L.G., S. Cerolini, P. Mariani e M. Ortolina (1990) Egg production efficiency in laying hens of different body weight and abdominal fat. Proceedings 8th European Poultry Conference, Barcelona, vol. 2: 646-649.
13. Cerolini S., C. Mantovani, M.G. Mangiagalli e R. Rizzi (1990) Prova preliminare sulla fecondazione artificiale nel fagiano (*Phasianus colchicus*). 12° Convegno Nazionale Allevamenti di Selvaggina, Cagliari: 241-246.
14. Cerolini S., V.M. Moretti, F. Pizzi, M.G. Mangiagalli e L.G. Cavalchini (1990) Effetto del clenbuterolo sulla capacità fecondante del materiale seminale di galli riproduttori. 3° Meeting Nazionale Studio della Efficienza Riproduttiva degli Animali di Interesse Zootecnico, Bergamo: 173-176.
15. Cerolini S., V.M. Moretti, M. Guarino, P. Mariani, L.G. Cavalchini e C. Belviglieri (1991) Effetto della somministrazione di clenbuterolo in galline ovaiole durante il



- periodo di ovodeposizione. Atti IX Convegno Nazionale A.S.P.A., Roma, vol. 1: 433-438.
16. Cavalchini L.G., S. Cerolini, A.Y. Abdiraman, P. Mariani e C. Mantovani (1991) Influenze sull'ovodeposizione del peso vivo e dello stato di ingrassamento nella pollastra e nella gallina ovaioia. Atti del III Convegno Scientifico Allevamenti delle Piccole Specie, Roma: 59-68.
  17. Mantovani C., S. Cerolini, M.G. Mangiagalli, F. Bellagamba e R. Rizzi (1991) Ovodeposizione di fagiane in gabbia in ambiente controllato. Atti 1° Convegno Europeo Allevamenti di Selvaggina, Grado: 375-382.
  18. Cerolini S., C. Mantovani, F. Bellagamba, M.G. Mangiagalli e R. Rizzi (1991) Andamento della fecondità dopo inseminazione artificiale in fagiane. Atti 1° Convegno Europeo Allevamenti di Selvaggina, Grado: 371-374.
  19. Cerolini S., F. Bellagamba, F. Pizzi e L.G. Cavalchini (1992) Relationship between semen evaluation and egg fertility in cockerels. 12th International Congress on Animal Reproduction, The Netherlands, Congress Proceedings, vol. 3: 1534-1536.
  20. Cavalchini L.G., S. Cerolini, C. Mantovani, F. Bellagamba, M.G. Mangiagalli e R. Reniero (1993) Razionamento alimentare e produzione quanti-qualitativa di materiale seminale in galli riproduttori pesanti. Atti 10° Congresso Nazionale A.S.P.A., Bologna: 529-534.
  21. Cerolini S., F. Pizzi, M.G. Mangiagalli, M. Gavazzi and L. Cavalchini (1994) Dye-reduction test and computerized analysis to evaluate male broiler breeder fertility. First International Symposium on the Artificial Insemination of Poultry, University of Maryland, MD: 285 (abstract n. 53).
  22. Cerolini S., K. Kelso, R.C. Noble, N. Sparks, B.K. Speake and L.G. Cavalchini (1995) Lipid composition of semen in young and old broiler breeder males. Proceedings XI Congresso Nazionale Associazione Scientifica di Produzione Animale, Grado - I, June 1995: 115-116.
  23. Mantovani C., S. Cerolini, G. Scandolaro e L.G. Cavalchini (1995) Effetti della somministrazione di lattobacilli sulla crescita di fagiani. Proceedings XI Congresso Nazionale Associazione Scientifica di Produzione Animale, Grado - I, June 1995: 157-158.
  24. Speake B.K., K. Kelso, S. Cerolini, R.C. Noble and N.H.C. Sparks (1995) Changes in the polyunsaturated fatty acid composition and antioxidant capacity of spermatozoa during ageing in the avian: a relationship with reduced fertility. Proceedings 2nd International Congress of the ISSFAL International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids, Maryland, USA, June 1995: abstract n. 64.
  25. Cerolini S., B. Speake, A. Maldjian and R. Noble (1995) Preferential mobilization of docosahexaenoic acid from adipose tissue triacylglycerol of the chick embryo. 657th Meeting Biochemical Society, December 1995, Aberdeen (Scotland), Biochemical Society Transactions: 165.
  26. Pizzi F., K. Kelso, S. Cerolini, R. Noble, B. Speake, L.G. Cavalchini and N.H. Sparks (1996) Sperm quality and phospholipid composition of semen in broiler breeders throughout the reproductive period. The 13<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction, Sidney, Australia, June 1996, vol. 2:P12-5.
  27. Cerolini S., K. Kelso, F. Pizzi, R. Noble, B. Speake, L.G. Cavalchini and N.H. Sparks (1996) Fatty acid composition of sperm phospholipids in high and low fertility broiler breeder males. The 13<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction, Sidney - Australia, June 1996, vol. 2: P12-4.

28. Cavalchini L.G., K. Kelso, S. Cerolini, F. Pizzi, R. Noble, B. Speake and N.H. Sparks (1996) Fatty acid composition of sperm lipids in relation to diet in broiler breeder males. World 's Poultry Conference, New Delhi - India, September 1996, vol. IV: 133-134.
29. Cerolini S., K.A. Kelso, R.C. Noble, B.K. Speake, N.H.C. Sparks and L.G.C. Cavalchini (1996) Relation between lipid composition of semen and fertility during ageing in broiler breeder males. Incubation and Fertility Research Group Meeting, September 1996, University of Warwick, UK, International Hatchery Practice, vol. 11 (2): 28.
30. Cerolini S., K.A. Kelso, R.C. Noble, N.H.C. Sparks and B.K. Speake (1997) Phospholipid fatty acid composition of semen in broiler breeders fed a fish oil supplemented diet. WPSA (UK) Branch Spring Meeting, March 1997, England, British Poultry Science 1997, suppl. vol. 38: S48-S49.
31. Surai P., S. Cerolini, R. Noble, B. Speake and J. Cloughley (1997) Spermatozoa lipids: protection from peroxidation by  $\alpha$ -tocopherol. Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids, vol. 57(2), August 1997, Special issue Proceeding Fourth International Congress on Essential Fatty Acids, Edinburgh, July 1997, Abstract P202.
32. Cerolini S., Surai P., Maldjian Á., Gliozzi T. and Noble R. (1997) Lipid composition of semen in different fowl breeders. Incubation and Fertility Research Group Meeting, September 1997, SAC Auchincruive, Scotland UK. International Hatchery Practice, 12: 28.
33. Cerolini S, Surai P, Gliozzi T, Speake B, Cavalchini L and Noble R (1998) Antioxidant activities in semen of chicken breeders fed a n-3 and n-6 supplemented diet. 3<sup>rd</sup> ISSFAL Congress Fatty Acids and Lipids from Cell Biology to Human Disease, Lyon, France. Abstract book: 171.
34. Gliozzi TM, Ferrara F, Makovec E, Pizzi F e Cerolini S (1998) Confronto fra diversi metodi per la valutazione della vitalità in spermatozoi di verro. 10<sup>o</sup> Meeting Nazionale Studio della Efficienza Riproduttiva degli Animali di Interesse Zootecnico, Bergamo, Italia: 65-69.
35. Cerolini S, Pizzi F, Gliozzi T, Cavalchini L, Speake B e Noble R (1998) Influenza di diete arricchite di acidi grassi n-3 e n-6 sulla qualità del materiale seminale e sulla fertilità in galli riproduttori. 10<sup>o</sup> Meeting Nazionale Studio della Efficienza Riproduttiva degli Animali di Interesse Zootecnico, Bergamo, Italia: 75-79.
36. Surai P, Maldjian A, Cerolini S and Sparks N (1998) Species-specific protective effect of seminal plasma against lipid peroxidation in an in vitro system. 8<sup>th</sup> International Symposium on Spermatology, Montreal, Canada, August 1998, Book of Abstracts: 69.
37. Cerolini S, Maldjian A, Surai P and Noble R (1998) Viability, susceptibility to peroxidation and fatty acid composition of boar semen during liquid storage. 8<sup>th</sup> International Symposium on Spermatology, Montreal, Canada, August 1998, Book of Abstracts: 73.
38. Maldjian A, Cerolini S, Surai P and Speake BK (1998) The effect of vitamin E, green tea extracts and catechin on the in vitro storage of turkey spermatozoa at room temperature. Incubation and Fertility Research Group Meeting, Poultry and Avian Biology Reviews, vol. 9(3): 116 abstract.
39. Cerolini S, Surai P, Gliozzi T, Noble R (1998) Fatty acid composition of the sperm plasma membrane in broiler breeders fed a n-3 polyunsaturated fatty acid supplemented diet. Gametes: Development and Functions, Serono Symposia, September, Milano - Italy: 518.

40. Surai P, Cerolini S, Maldjian A, Noble R, Speake B (1998) Effect of lipid peroxidation on the phospholipid and fatty acid composition of turkey spermatozoa: a protective effect of vitamin E. *Gametes: Development and Functions*, Serono Symposia, September, Milano - Italy: 603.
41. Cerolini S, Surai P, Mangiagalli MG, Cavalchini LG, Noble RC (1999) Effect of oil supplemented diets and vitamin E level on semen production in cockerels. *Proceedings of the A.S.P.A. XIII Congress, Piacenza, June 21-24, 1999*: 250-252.
42. Gliozzi T, Pizzi F, Surai P, Maldjian A, Cerolini S, Noble R (1999) Changes in semen quality and sperm lipid composition during freezing in boars. *Proceedings of the A.S.P.A. XIII Congress, Piacenza, June 21-24, 1999*: 256-258.
43. Cerolini S, Maldjian A, Gliozzi T, Surai P, Noble R (1999) Relationship between lipid composition and viability of boar spermatozoa after freezing/thawing. *Proceedings IV International Conference on boar Semen Preservation, Maryland, August 8-11, 1999*: abstract P25.
44. Cerolini S, Surai P, Mangiagalli G, Cavalchini LG, Noble RC (2000) Effect of n-3 and n-6 fatty acid supplemented diets and vitamin E level on semen quality in cockerels. *International Congress on Bird Reproduction, Tours (France), British Poultry Science, vol. 41 supplement September 2000*: S8-S9.
45. Gliozzi TM, Pizzi F, Maldjian A and Cerolini S (2000) Enzymatic antioxidant activities of semen and sperm lipid composition in the boar. *14<sup>th</sup> International Conference on Animal Reproduction, Stockholm, July 2000, vol. 1*: 83, abstract 2:17.
46. Luzi F, Barbieri S, Gliozzi T, Cerolini S (2000) Evaluation of rabbit semen viability by fluorometric technique. Preliminary results. *Annual Meeting of the European Association for Animal Production, The Hague, The Netherlands, August 2000*: 206, poster M5.22.
47. Cerolini S, Gliozzi TM, Pizzi F, Parodi L, Maldjian A, Noble R (2001) Importanza strutturale e funzionale delle componenti lipidiche negli spermatozoi degli animali domestici di interesse zootecnico. *Atti del III<sup>o</sup> Convegno Nazionale Acidi Grassi Polinsaturi n-3 e antiossidanti, Ancona, giugno 2001, Progress in Nutrition, vol. 3, 2*: 75.
48. Maldjian A, Penny PC, Cerolini S, Noble RC (2001) Effect of fatty acid polyunsaturation and cryopreservation on boar spermatozoa. *Proceedings 6<sup>th</sup> International Conference on Pig Reproduction, Columbia USA, June 2001*: 56.
49. Cerolini S, Pizzi F, Gliozzi T, Maldjian A, Zaniboni L, Parodi L (2001) Lipid manipulation of chicken semen by dietary means and its relation to fertility: A review. *Annual Meeting Incubation and Fertility Research Group, Oxford UK, October 2001, Avian and Poultry Biology Reviews, vol. 12, 4*: 175-176.
50. Cerolini S, Pizzi F, Gliozzi T, Zaniboni L, Parodi L, Maldjian A (2002) Changes in lipid composition and quality of boar semen during aging. *Proceedings 5<sup>th</sup> Congress International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids, Montreal Canada, May 2002*: 157.
51. Zaniboni L, Parodi L, Maldjian A, Piazzalunga J, Cerolini S (2002) Storability of chicken semen from birds fed n-6 and n-3 polyunsaturate, and vitamin E rich diets. *6<sup>th</sup> Conference European Society for Domestic Animal Reproduction, Parma, settembre 2002, Reproduction in Domestic Animals, 37(4)*: 257.
52. Pizzi F, Cerolini S, Ghiozzi T, Aletti B, Parodi L, Zaniboni L, Maldjian A (2002) Effect of dilution at collection or 24h after on boar semen quality and lipid composition

- variation during storage. 6<sup>th</sup> Conference European Society for Domestic Animal Reproduction, Parma, settembre 2002, *Reproduction in Domestic Animals*, 37(4): 246.
53. Luzi FMG, Cerolini S, Parodi L, Zaniboni L, Gliozzi T, Maertens L (2002) Effect of DHA and vitamin E feeding on quality of semen in rabbits. 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the EAAP, Cairo Egypt, September 2002, Book of Abstract: 66.
  54. Cerolini S (2002) Lipid composition of chicken semen and fertility. 93<sup>rd</sup> AOCS Annual Meeting and Expo, Montreal, Canada, August, Book of Abstract: 71.
  55. Gliozzi TM, Maldjian A, Cerolini S, Luzi F, Parodi L, Zaniboni L, Maertens L (2003) Effect of DHA and vitamin E enriched diets on the fatty acid content and quality of rabbit semen. 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Rome, Italy, 31 August-3 September, Book of Abstract: 133, poster N4.16.
  56. Pizzi F, Gliozzi TM, Aletti B, Parodi L, Zaniboni L, Maldjian A, Cerolini S (2003) Study of semen quality parameters in relation to genetic line and age of the boar. 5<sup>th</sup> International Conference on Boar Semen Preservation, Doorwerth, The Netherlands, 24-27 August, Program and Abstract Book: III-P37.
  57. Zaniboni L, Gliozzi T, Maldjian A, Luzi F, Cerolini S (2004) Fatty acid and tocopherol composition of semen components in the rabbit. Abstracts Proceedings 8<sup>th</sup> World Rabbit Congress, 7-10 September 2004, Puebla, Mexico: 58.
  58. Zaniboni L, Parodi L, Maldjian A, Gliozzi T, Pizzi F, Cerolini S (2004) Combined effect of DHA and  $\alpha$ -tocopherol enrichment on quality and susceptibility to oxidation in chicken spermatozoa. Book of Abstracts, XXII World's Poultry Congress, 8-13 June 2004, Istanbul, Turkey: 268.
  59. Sironi L, Lazzari B, Rotundo S, Gorni C, Nardelli J, Cerolini S, Caetano AR, Mariani P (2004) Single nucleotide polymorphism (SNP) markers within the chicken (*Gallus Gallus*) RFP-Y region. Book of Abstracts, XXII World's Poultry Congress, 8-13 June 2004, Istanbul, Turkey: 171.
  60. Sironi L, Lazzari B, Cerolini S, Mariani P (2005) Single nucleotide polymorphism discovery and genotyping within the chicken *Tapasin* gene. Proceedings of the 16<sup>th</sup> ASPA Congress, torino June 28-30 2005, *Italian Journal Animal Science*, vol 4, Supplement 2:103-105.
  61. Pizzi F, Gliozzi TM, Cerolini S, Maldjian A, Zaniboni L, Parodi L, Gandini G (2005) Semen quality of Italian local pig breeds. Proceedings of the 16<sup>th</sup> ASPA Congress, Torino June 28-30 2005, *Italian Journal Animal Science*, vol 4, Supplement 2: 482-487.
  62. Cerolini S, Zaniboni L, LaCognata R (2005) Lipid characteristics in eggs produced in different housing systems. Proceedings of the 16<sup>th</sup> ASPA Congress, torino June 28-30 2005, *Italian Journal Animal Science*, vol 4, Supplement 2: 520 abstract.
  63. Zaniboni L, Maldjian A, Cerolini S (2005) Lipid and  $\alpha$ -tocopherol changes in n-3 rich turkey spermatozoa during liquid storage. Proceedings of the 16<sup>th</sup> ASPA Congress, Torino June 28-30 2005, *Italian Journal Animal Science*, vol 4, Supplement 2: 523 abstract.
  64. Cerolini S, Zaniboni L (2005) Meccanismi fisiologici del calo dell'ovodeposizione. XLIV Convegno della Società Italiana di Patologia Aviaria, Forlì 29-30 settembre 2005. Relazione principale su invito.
  65. Moretti VM, Panseri S, Giani I, Mentasti T, Turchini GM, Bellagamba F, Caprino F, Paleari MA, Cerolini S, Zaniboni L, Busetto ML, Valfré F (2005) Fatty acid profiles of food of animal origin as affected by current changes. 2<sup>nd</sup> European Symposium on Dietary Fatty Acids and Health, Frankfurt, Germany, Book of Abstracts: 28.

66. Zaniboni L, Mangiagalli MG, Tona S, Cerolini S (2006) Reproductive parameters of the Italian local chicken breed *Mericanel della Brianza*. XXII European Poultry Conference, Verona Italy. , World's Poultry Science Journal, vol. 62, Supplement: 535 abstract.
67. Zaniboni L, Cerolini S (2006) Lipid changes in chicken sperm during ageing and alpha-tocopherol dietary supplementation. XXII European Poultry Conference, Verona Italy. World's Poultry Science Journal, vol. 62, Supplement: 415.
68. Cerolini S, Zaniboni L, Mangiagalli MG, Gliozzi TM (2007) Effect of glycine on cryopreservation of chicken spermatozoa. Incubation and Fertility Research Group 2007 Meeting, Edinburgh, Avian and Poultry Biology Reviews, 18(2): 65.
69. Gliozzi TM, Zaniboni L, Cerolini S (2007) Sperm DNA integrity in chicken assessed by comet assay: preliminary results. Incubation and Fertility Research Group 2007 Meeting, Edinburgh, Avian and Poultry Biology Reviews, 18(2): 64.
70. Zaniboni L, Cassinelli C, Mangiagalli G, Cerolini S (2008) Sperm quality changes during equilibration time at 4 °C before cryopreservation of chicken semen. 6<sup>th</sup> Biannual Meeting Association Applied Animal Andrology, Budapest, July 12-13 2008, poster presentation.
71. Cassinelli C, Zaniboni L, Mangiagalli G, Cerolini S (2008) Chicken sperm cryopreservation by pellet method: effect of drop volume and thawing procedure. 6<sup>th</sup> Biannual Meeting Association Applied Animal Andrology, Budapest, July 12-13 2008, poster presentation.
72. Cerolini S, Zaniboni L, Mangiagalli MG, Cassinelli C, Marzoni M, Castillo C, Romboli I, Rosato MP, Iaffaldano N (2008) Sperm cryopreservation by the pellet method in chickens, turkeys and pheasants – A comparative study. Incubation and Fertility Research Group 2008 Meeting, 3-4 September, London, UK. Avian Biology Research, 1(3): 121.
73. Gliozzi TM, Zaniboni L and Cerolini S (2008) Effect of cryopreservation on sperm DNA integrity in chicken semen. Incubation and Fertility Research Group 2008 Meeting, 3-4 September, London, UK. Avian Biology Research, 1(3): 122.
74. Cerolini S, Cassinelli C, Mangiagalli MG, Cavalchini LG, Marelli S, Zaniboni L (2009) Phenotypic characterization of the Italian chicken breed *Mericanel della Brianza*. 18<sup>th</sup> ASPA Congress, Palermo, June 9-12. Italian Journal Animal Science, vol 8 (supp. 2): 809.
75. Zaniboni L, Cassinelli C, Mangiagalli MG, Cerolini S (2009) Chicken sperm cryopreservation by the pellet method: study on sperm working concentration. 18<sup>th</sup> ASPA Congress, Palermo, June 9-12. Italian Journal Animal Science, vol 8 (supp. 2): 818.
76. Cerolini S, Zaniboni L, Mangiagalli MG, Cassinelli C, Gliozzi T, Martino P (2009) Cryopreservation of chicken semen by the pellet method. Study on semen processing, sperm quality, DNA integrity, and bacterial contamination. IFRG-WG6 2009 Meeting, Norwich (UK), 7-8 July. Avian Biology Research, 2(4): 244.
77. Marelli SP, Cassinelli C, Zaniboni L, Mangiagalli MG, Cerolini S (2009) Breeding performance in the Italian local breed *Mericanel della Brianza*. 6th European Poultry Genetics Symposium, Bedlewo, 30 September-2 October. Proceedings: 94. Abstract.
78. Cerolini S, Zaniboni L, Cassinelli C, Gliozzi TM (2011) Sperm DNA fragmentation after cryopreservation in meat type chicken breeders. XIX Congresso ASPA, Cremona, giugno 2011. Italian Journal Animal Science, 10 (supp. 1): 35-36.
79. Marelli SP, Colombo E, Mangiagalli MG, Zaniboni L, Cozzi MC, Bagnato A, Cerolini S (2011) Genetic characterisation of Italian turkey breeds by microsatellites markers : a

- preliminary study. ASPA 19th Congress, Cremona. Italian Journal Animal Science, vol 10 (supp. 1) : 72.
80. Marelli SP, Colombo E, Cozzi MC, Zaniboni L, Mangiagalli MG, Bagnato A, Cerolini S (2011) Genetic variability in two local Italian turkey breeds (*Meleagris gallopavo*). Proceedings 7th European Symposium on Poultry Genetics, Peebles, Scotland, UK : 63.
  81. Cerolini S, Madeddu M, Zaniboni L, Colombo E, Cozzi C, Mangiagalli MG (2012) Egg production, fertility and hatchability in the Italian chicken breed *Milanino*. IFRG-WG6 2012 Meeting, Pisa (I), 13-15 June. Avian Biology Research, 5: 162.
  82. Cerolini S, Zaniboni L, Madeddu M, Colombo E, Mangiagalli MG (2012) Dietary manipulation and sensitivity to cryopreservation in chicken spermatozoa. IFRG-WG6 2012 Meeting, Pisa (I), 13-15 June. Avian Biology Research, 5: 161.
  83. Cozzi MC, Colombo E, Zaniboni L, Madeddu M, Mosca F, Mangiagalli MG, Bagnato A, Cerolini S. (2013) Conservation and valorization of avian local Italian Breed: the CoVAL project. 8<sup>th</sup> European Symposium on Poultry Genetics, Venice, Italy, 25-27 September. Pp.68.
  84. Mosca F, Madeddu M, Colombo E, Cozzi C, Bagnato A, Mangiagalli MG, Zaniboni L, Cerolini S (2015) Phenotypic characterization of the Italian chicken breed *Milanino*. ASPA 21<sup>st</sup> Congress, Milano, Italy. Italian Journal of Animal Science, 14 (suppl. 1): 118. Abstract P-062.
  85. Mosca F, Madeddu M, Abdel Sayed A, Mangiagalli MG, Zaniboni L, Cerolini S (2015) Combined effect of DMA and non-permeating cryoprotectants on quality of frozen/thawed sperm. ASPA 21<sup>st</sup> Congress, Milano, Italy. Italian Journal of Animal Science, 14 (suppl. 1): 146-147. Abstract P-116.
  86. Cerolini S, Pastorelli G, Iaffaldano N, Mosca F, Mangiagalli G, Zaniboni L (2018) Free range rearing system in chicken breeds: effect of bird density and sex on growth performance and welfare. 6th Mediterranean Poultry Symposium, 18-20 June 2018, Torino, Italy. Poster presentation.

#### **Articoli scientifici in riviste nazionali ed estere**

1. Cavalchini L.G., S. Cerolini, M. Verga e G. Pagnacco (1983) Galline ovaiole allevate in gabbia: situazione attuale e studio sulle lesioni podali. Rivista di Avicoltura, 10: 19-28.
2. Cavalchini L.G., M. Verga e S. Cerolini (1986) Efficienza riproduttiva in volatili in differenti condizioni. Rivista di Avicoltura, 3: 69-71.
3. Cerolini S., F. Pizzi, L.G. Cavalchini, P. Mariani, L. Grigolini e G. Fabbris (1989) Effetto di differenti diluenti sulla conservazione del seme di gallo mediante refrigerazione. Rivista di Avicoltura, 3: 51-59.
4. Cerolini S., A. Baldi e L.G. Cavalchini (1990) Blood and plasma biochemical variables in laying hens of different strains and ages. Archiv fur Geflugelkunde, 54 (5): 190-194.
5. Cerolini S., L.G. Cavalchini, F. Pizzi e M.G. Mangiagalli (1990) Utilizzo di differenti diluenti nella fecondazione strumentale di galline riproduttrici. Zootechnica International, 12: 40-44.
6. Sharp P.J., I.C. Dunn and S. Cerolini (1992) Neuroendocrine control of decreased persistency of egg laying in domestic hens: evidence for the development of photorefractoriness. J. Reproduction and Fertility, 94: 221-235.
7. Mantovani C., S. Cerolini, F. Bellagamba, M.G. Mangiagalli e L.G. Cavalchini (1993) Evaluation of pheasant semen production during the reproductive season. Nutrition, Reproduction, Development, vol. 33 (6): 503-509.

8. Mantovani C., S. Cerolini e A. Y. Abdirahman (1993) Allevamento avicolo in Somalia, alcune prove sperimentali. *Rivista di Avicoltura*, n. 7/8: 37-41.
9. Bellagamba F., S. Cerolini and L.G. Cavalchini (1993) Cryopreservation of poultry semen: a review. *World's Poultry Science Journal*, 49: 157-166.
10. Cerolini S., P. Mariani, L.G. Cavalchini e P. Filoni (1994) Effects of body weight and feed restriction on the productive efficiency of laying hens. *Archiv Fur Geflugelkunde*, 58 (1): 30-33.
11. Rizzi R., S. Cerolini, C. Mantovani, G. Pagnacco, M.G. Mangiagalli and L. G. Cavalchini (1994) Heritability and genetic correlations of conformation and plumage characteristics in pheasant (*Phasianus colchicus*). *Poultry Science*, 73 (8): 1204-1210.
12. Cerolini S., C. Mantovani, F. Bellagamba, M.G. Mangiagalli, L. Cavalchini and R. Reniero (1995) Effect of restricted and *ad libitum* feeding on semen production and fertility in broiler breeder males. *British Poultry Science*, 36: 677-682.
13. Kelso K.A., S. Cerolini, R.C. Noble, N.H.C. Sparks and B.K. Speake (1996) The lipid and antioxidant changes in semen of the broiler fowl from 25 to 60 weeks of age. *Journal of Reproduction and Fertility*, 106: 201-206.
14. Kelso K.A., S. Cerolini, B.K. Speake, L.G. Cavalchini and R.C. Noble (1997) The effects of dietary supplementation with  $\alpha$ -linolenic acid on the phospholipid fatty acid composition and the quality of spermatozoa in the cockerel from 24 to 72 weeks of age. *Journal of Reproduction and Fertility*, 110: 53-59.
15. Kelso K.A., S. Cerolini, R.C. Noble, N.H.C. Sparks and B.K. Speake (1997) The effect of dietary supplementation with docosahexaenoic acid on the phospholipid fatty acid composition of avian spermatozoa. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 118B(1): 65-69.
16. Cerolini S., K.A. Kelso, R.C. Noble, B.K. Speake, F. Pizzi and L.G. Cavalchini (1997) Relationship between spermatozoan lipid composition and fertility during ageing in the chickens. *Biology of Reproduction*, 57: 976-980.
17. Speake B.K., S. Cerolini, A. Maldjian and R.C. Noble (1997) The preferential mobilisation of C20 and C22 polyunsaturated fatty acids from the adipose tissue of the chick embryos: potential implications regarding the provision of essential fatty acids for neural development. *Biochimica Biophysica Acta*, 1345: 317-326.
18. Cerolini S, Surai P, Maldjian A, Gliozzi T and Noble R (1997) Lipid composition of semen in different fowl breeders. *Poultry and Avian Biology Reviews*, vol. 8(3/4): 141-148.
19. Surai PF, Cerolini S, Wishart GJ, Speake BK, Noble RC and Sparks NHC (1998) Lipid and antioxidant composition of chicken semen and its susceptibility to peroxidation. *Poultry and Avian Biology Review*, vol. 9(1): 11-23.
20. Surai PF, Blesbois E, Grasseau I, Chalah T, Brillard JP, Wishart GJ, Cerolini S and Sparks NHC (1998) Fatty acid composition, glutathione peroxidase and superoxide dismutase activity and total antioxidant activity of avian semen. *Comparative Biochemistry and Physiology*, part B, 120: 527-533.
21. Maldjian A, Cerolini S, Surai P and Speake BK (1998) The effect of vitamin E, green tea extracts and catechin on the in vitro storage of turkey spermatozoa at room temperature. *Poultry and Avian Biology Reviews*. 9(4): 143-151.
22. Cerolini S, Maldjian A, Surai P and Noble R (2000) Viability, susceptibility to peroxidation and fatty acid composition of boar semen during liquid storage. *Animal Reproduction Science*, 58(1-2): 99-111.

23. Surai PF, Cerolini S and Speake BK (2000) Effect of supplementing the diet of male chickens with oils rich in n-6 polyunsaturated fatty acids on the fatty acid profiles of the testis and liver. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 13(11): 1518-1522.
24. Cerolini S, Maldjian A, Pizzi F, Gliozzi TM (2001) Changes in sperm quality and lipid composition during cryopreservation of boar semen. *Reproduction*, 121(3): 395-401.
25. Penny PC, Noble RC, Maldjian A, Cerolini S (2001) Potential role of lipids for the enhancement of boar fertility and fecundity. *Pig News and Information*, vol. 21, 4: 119N-126N.
26. Zaniboni L, Piussi D, Cerolini S (2002) Produzione intensiva di uova da consumo arricchite in acidi grassi polinsaturi n-3: performance produttive e caratteristiche qualitative. *Rivista di Avicoltura*, 3: 35-39.
27. Cerolini S, Gliozzi TM, Pizzi F, Parodi L, Maldjian A, Noble R (2002) Importanza strutturale e funzionale delle componenti lipidiche negli spermatozoi degli animali domestici di interesse zootecnico. *Progress in Nutrition*, 4(2): 151-154.
28. Rizzi R, Erba M, Giuliani G, Cerolini S, Cerutti F (2002) Variabilità of ostrich egg production on a farm in Northern Italy. *Journal of Applied Poultry Research*, 11: 332-337.
29. Cerolini S, Pizzi F, Gliozzi T, Maldjian A, Zaniboni L, Parodi L (2003) Lipid manipulation of chicken semen by dietary means and its relation to fertility: a review. *World's Poultry Science Journal*, 59(1): 65-75.
30. Gliozzi TM, Luzi F, Cerolini S (2003) Assessment of sperm viability in boar, rabbit and rooster: a modification of the fluorometric ethidium bromide exclusion procedure. *Theriogenology*, 60/4: 635-645.
31. Sironi L, Cerolini S, Mariani P (2004) Il complesso maggiore di istocompatibilità delle specie aviarie. *Rivista di Avicoltura*, 5: 38-44.
32. Cerolini S, Surai PF, Speake BK, Sparks NHC (2005) Dietary fish and evening primrose oil with vitamin E effects on semen parameters in cockerels. *British Poultry Science*, 46(2): 214-222.
33. Maldjian A, Pizzi F, Gliozzi T, Cerolini S, Penny P, Noble RC (2005) Changes in sperm quality and lipid composition during cryopreservation of boar semen. *Theriogenology*, 63: 411-421.
34. Pizzi F, Gliozzi TM, Cerolini S, Maldjian A, Zaniboni L, Parodi L, Gandini G (2005) Semen quality of Italian local pig breeds, *Italian Journal of Animal Science*, 4 (supp. 2): 482-484.
35. Zaniboni L, Rizzi R, Cerolini S (2006) Combined effect of DHA and alpha-tocopherol enrichment on sperm quality and fertility in the turkey. *Theriogenology*, 65: 1813-1827.
36. Cerolini S, Zaniboni L, Maldjian A, Gliozzi T (2006) Effect of docosahexaenoic acid and  $\alpha$ -tocopherol enrichment in chicken spermatozoa on semen quality, sperm lipid composition and susceptibility to peroxidation. *Theriogenology*, 66: 877-886.
37. Zaniboni L, La Cognata R, Cerolini S (2006) Qualità dell'uovo da consumo nei diversi sistemi di allevamento considerati dalla normativa in vigore. *Avicoltura*, 4 : 40-45.
38. Zaniboni L, Cerolini S (2009) Liquid storage of turkey semen : changes in quality parameters, lipid composition and susceptibility to induced in vitro peroxidation in control, n-3 fatty acids and alpha-tocopherol rich spermatozoa. *Animal Reproduction Science*, 112: 51-65.



39. Gliozzi TM, Zaniboni L, Maldjian A, Luzi F, Maertens L and Cerolini S (2009) Quality and lipid composition of spermatozoa in rabbits fed DHA and vitamin E rich diets. *Theriogenology*, 71 (6) : 910-919.
40. Cerolini S, Madeddu M, Zaniboni L, Cassinelli C, Mangiagalli MG, Marelli SP (2010) Breeding performance in the Italian chicken breed *Mericanel della Brianza*. *Italian Journal Animal science*, vol. 9(4) : 382-385.
41. Gliozzi TM, Zaniboni L, Cerolini S (2011) DNA fragmentation in chicken spermatozoa during cryopreservation. *Theriogenology*, 75 : 1613-1622.
42. Mangiagalli MG, Cesari V, Cerolini S, Luzi F, Toschi I (2012) Effect of lycopene supplementation on semen quality and reproduction performance in rabbit. *World Rabbit Science*, 20 : 141-148. doi 10.4995/wrs.2012.1150.
43. Iaffaldano N., Paventi G., Pizzuto R, Passarella S., Cerolini S., Zaniboni L., Marzoni M., Castillo A, Rosato MP (2013) The post-thaw irradiation of avian spermatozoa with He-Ne laser differently affects chicken, pheasant and turkey sperm quality. *Animal Reproduction Science*. 142: 168-172.
44. Madeddu M., Zaniboni L., Mangiagalli M.G, Cassinelli C. Cerolini S. (2013) Egg related parameters affecting fertility and hatchability in the Italian bantam breed *Mericanel della Brianza*. *Animal Reproduction Science*: 137: 214-219.
45. Zaniboni L, Cassinelli C, Mangiagalli MG, Gliozzi TM, Cerolini S (2014) Pellet cryopreservation for chicken semen: effects of sperm working concentration, cryoprotectant concentration and equilibration time during *in vitro* processing. *Theriogenology*, 82 (2): 251-258.
46. Colombo E, Strillaci MG, Cozzi MC, Madeddu M, Mangiagalli MG, Mosca F, Zaniboni L, Bagnato A, Cerolini S (2014) Feasibility study on the FAO chicken microsatellite panel to assess genetic variability in the turkey (*Meleagris gallopavo*). *Italian Journal Animal Science*, 13: 887-890.
47. Mosca F, Madeddu M, Mangiagalli MG, Colombo E, Cozzi C, Zaniboni L, Cerolini S (2015) Bird density, stress markers and growth performance in the Italian chicken breed Milanino. *Journal Applied Poultry Research*, 24 (4): 529-535.
48. Iaffaldano I, Di Iorio M, Miranda M, Zaniboni L, Manchisi A, Cerolini S (2016) Cryopreserving turkey semen in straws and nitrogen vapor using DMSO or DMA: effects of cryoprotectant concentration, freezing rate and thawing rate on post-thaw semen quality. *British Poultry Science*, 57 (2): 264-270.
49. Mosca F, Kuster CA, Stella S, Farina G, Madeddu M, Zaniboni L, Cerolini S (2016) Growth performance, carcass characteristics and meat composition of Milanino chickens fed different protein levels. *British Poultry Science*, 57 (4): 531-537.
50. Iaffaldano N, Di Iorio M, Cerolini S, Manchisi A (2016) Overview of turkey semen storage: focus on cryopreservation. *Annals of Animal Science*, 16 (4): 961-974.
51. Madeddu M, Mosca F, Abdel Sayed A, Zaniboni L, Mangiagalli MG, Colombo E, Cerolini S (2016) Effect of cooling rate on the survival of cryopreserved rooster sperm: Comparison of different distances in the vapor above the surface of the liquid nitrogen. *Animal Reproduction Science*, 171: 58-64.
52. Mosca F, Madeddu M, Sayed AA, Zaniboni L, Iaffaldano N, Cerolini S (2016) Combined effect of permeant and non-permeant cryoprotectants on the quality of frozen/thawed chicken sperm. *Cryobiology*, 73(3): 343-347.
53. Mosca F, Madeddu M, Sayed AA, Zaniboni L, Iaffaldano N, Cerolini S (2016) Data on the positive synergic action of dimethylacetamide and trehalose on quality of cryopreserved chicken sperm. *Data in Brief*, 9: 1118-1121.

54. Gliozzi TM, Zaniboni L, Iaffaldano N, Cerolini S (2017) Spermatozoa DNA and plasma membrane integrity after pellet optimized processing for cryopreservation in meat type chicken breeders. *British Poultry Science*, 58(5): 578-584.
55. Cozzi MC, Colombo E, Zaniboni L, Madeddu M, Mosca M, Strillacci MG, Longeri M, Bagnato A, Cerolini S (2017) Phenotypic and genetic characterization of the Italian bantam chicken breed *Mericanel della Brianza*. *Livestock Science*, 205: 56-63.
56. Gorla E, Cozzi MC, Roman-Ponce SI, Ruiz Lopez FJ, Vega-Murillo VE, Cerolini S, Bagnato A, Strillacci MG (2017) Genomic variability in Mexican chicken population using copy number variants. *BMC Genetics*, 18 (1), art. n. 61.
57. Strillacci MG, Cozzi MC, Gorla E, Mosca F, Schiavini F, Roman-Ponce SI, Ruiz Lopez FJ, Schiavone A, Marzoni M, Cerolini S, Bagnato A (2017) Genomic and genetic variability of six chicken populations using single nucleotide polymorphism and copy number variants as markers. *Animal*, 11 (5): 735-745.
58. Mosca F, Zaniboni L, Srella S, Kuster CA, Iaffaldano N, Cerolini S (2018) Slaughter performance and meat quality of Milanino chickens reared according to a specific free-range program. *Poultry Science*, 97: 1148-1154.
59. Schiavo S, Strillacci MG, Ribani A, Bovo S, Roman-Ponce SI, Cerolini S, Bertolini F, Bagnato A, Fontanesi L (2018) Few mitochondrial DNA sequences are inserted into the turkey (*Meleagris gallopavo*) nuclear genome: evolutionary analyses and informativity in the domestic lineage. *Animal Genetics*, 49: 259-264.
60. Iaffaldano N, Di Iorio M, Mannina L, Paventi G, Rosato MP, Cerolini S, Sobolev AP (2018) Age-dependent changes in metabolic profile of turkey spermatozoa as assessed by NMR analysis. *PLoS ONE*, 13(3): e0194219. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194219>.

### **Contributi in libri**

1. Cavalchini L.G. e S. Cerolini (1989) Polli ed altri volatili. In: *Miglioramento Genetico degli Animali Domestici*. Ed. REDA, l'Italia Agricola, 3, pp. 191-197.
2. Guidobono Cavalchini L., Cerolini S., Mariani P. (1990) Environmental influences on laying hen production. In: *L'Avicoltura en Mediterranee: Actes du Colloques de Belgrade*. Ed. Centre international de hautes etudes agronomiques Mediterraneeennes, pp. 153-172. ISBN 2853520951.
3. Cerolini S, Canali E., Verga M., Cavalchini L.G. (1992) Laying hen production and welfare in Italy. In: *Seminar on Laying Eens, European Conference Group on the Protection of Farm Animals*. Ed. European Community, pp. 100-105
4. Cerolini S., Cavalchini LG (1998) Appendice 5 – Avicoltura. In: *Evoluzione del Patrimonio Zootecnico Italiano nel Corso del XX Secolo*. Editors Rognoni G, Caroli A., Bagnato A., Gandini G., *Annali Accademia Nazionale di Agricoltura*, Anno Accademico 191° - V serie, pp 258-265.
5. Cerolini S. (2003) Lipid composition of chicken semen and fertility. In: *Male Fertility and Lipid Metabolism*, Editors De Vriese S. and Christophe A.B., AOCS Press, pp 86-95.

E' promotrice, curatrice ed autrice del volume 'Avicoltura e Coniglicoltura' pubblicato da Point Veterinarie Italie nel 2008, seconda edizione nel 2015:

6. Cerolini S. (2008) L'evoluzione dell'avicoltura intensiva e le statistiche di produzione. In: *Avicoltura e Coniglicoltura*. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, *Le Point Veterinaire Italie*, Milano: 13-23

7. Cerolini S. (2008) Cenni sull'apparato circolatorio. In: Avicoltura e Coniglicoltura. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 60-68.
8. Cerolini S. e Zaniboni L. (2008) L'apparato riproduttore femminile. In: Avicoltura e Coniglicoltura. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 106-123.
9. Zaniboni L. e Cerolini S. (2008) L'apparato riproduttore maschile. In: Avicoltura e Coniglicoltura. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 93-105.
10. Cerolini S. e Zaniboni L. (2008) Lo sviluppo embrionale. In: Avicoltura e Coniglicoltura. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 139-152.
11. Cerolini S. (2008) L'allevamento del pollo da carne. In: Avicoltura e Coniglicoltura. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 279-295.
- 12.** Zaniboni L. e Cerolini S. (2008) Prodotti avicoli. In: Avicoltura e Coniglicoltura. Editors Cerolini S., Marzoni M., Romboli I., Schiavone A., Zaniboni L, Le Point Veterinaire Italie, Milano: 356-379.
  
13. Meluzzi A., Bordoni A., Cerolini S., Dal Bosco A., Manfreda G., Mugnai C., Sirri F., Zaniboni L. (2014) Consumo di uova e salute. In: Alimenti di origine animale e salute. Curatore Secchiari P., Ed. Fondazione iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche - Brescia. Pp : 149-176.