

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FAUSTO CREMONESI**
Indirizzo **PIAZZA CASTELLO, 1 – 20050 SULBIATE (MI) ITALIA**
Telefono **339 3807200**
Fax **0250331115**
E-mail **fausto.cremonesi@unimi.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 09 APR 1955

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

Dal 2012 – Coordinatore del Dottorato in Scienze Cliniche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano
Dal 2005 al 2011 Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Ferrazzi-Cova e della Scuola Agraria di Villa Cortese in rappresentanza della Provincia di Milano, assessorato pubblica istruzione
Dal 2003 al 2006 Coordinatore della Sezione di Clinica Ostetrica Veterinaria Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie Università degli Studi di Milano
Dal 2001
Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano – Via Celoria, 10- 20133 Milano
Università – Formazione- Ricerca
Professore Ordinario di Clinica Ostetrica Veterinaria
Responsabile reparto di Riproduzione – Ospedale Grandi Animali – Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli di Milano – Polo di Lodi Via dell'Università 6 26900 LODI
Docente di Fisiopatologia della Riproduzione Animale per il Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Produzione Animale
Componente del Dottorato in Scienze Cliniche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano
Docente presso la scuola di Specializzazione in Medicina e chirurgia del cavallo
Docente presso la scuola di Specializzazione in Patologia e clinica degli animali d'affezione
Docente presso la Scuola di Specializzazione in Patologia suina

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Data

Luglio 1997-Novembre 1998 Anno Sabatico presso il Tropical Beef Center, Animal Reproduction Group, Central Queensland University, Rockhampton, Australia
Dal 1991 al 2001
Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano – Via Celoria, 10- 20133 Milano
Università - Formazione
Professore associato di Patologia della Riproduzione e Fecondazione Artificiale
Docente di Patologia della Riproduzione e Fecondazione Artificiale
Docente di Fisiopatologia della riproduzione animale per il corso di Laurea in Biotecnologie Veterinarie
Docente presso la scuola di Specializzazione in Malattie dei Piccoli animali
Componente del Dottorato in Scienze Cliniche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano

- Date (da – a) Dal 1983 al 1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Milano – Via Celoria, 10- 20133 Milano
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Ricercatore Universitario
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca scientifica ed attività di clinica ostetrica e chirurgica nell'ambulatorio dell'Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1981
- Date (da – a) Borsa di Studio Fondazione Vittorio Emanuele II – Cariplo - 1982 – 1983
- Date (da – a) Borsista CNR 1974 - 1980
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Medicina Veterinaria Università degli Studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Medicina Veterinaria (Anatomia Fisiologia Patologia Semeiotica farmacologia Terapia Clinica Chirurgia Medicina Riproduzione Malattie infettive Polizia sanitaria)
- Qualifica conseguita Diploma di Laurea
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea con Lode
- Date (da – a) 1970 – 1974
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico B. Zucchi MONZA
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Liceo Classico (latino Greco Italiano Storia Inglese Filosofia Matematica)
- Qualifica conseguita Diploma
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI ACQUISITE CON LA FREQUENTAZIONE DI LABORATORI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DOVE IL LAVORO DI GRUPPO E LO SCAMBIO DI INFORMAZIONI SONO ALLA BASE DEI RAPPORTI DI LAVORO PER IL RAGGIUNGIMENTO DI RISULTATI DI RILIEVO IN AMBITO SCIENTIFICO

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

COORDINAMENTO SCIENTIFICO DI GRUPPI DI LAVORO IN LABORATORI DI RICERCA DELL'UNIVERSITÀ GESTIONE AZIENDA AGRICOLA , CON ALLEVAMENTO DI RAZZE DA CARNE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

BUONE CAPACITÀ DI IMPIEGO DEI PIÙ COMUNI PROGRAMMI PER COMPUTER (PACCHETTO OFFICE, STAT ADOBE, FOTOSHOP, IMAGE PROPLUS)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

SPORT SCI BASKET NUOTO

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

ALLEGATE 12 PAGINE DI CURRICULUM SCIENTIFICO ED ELENCO PUBBLICAZIONI

Autorizzo, il trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti della legge 675/96

Data, 31 Luglio 2013

Firma (Firmato) Fausto Cremonesi

allegato al

CURRICULUM VITAE e SCIENTIFICO DEL PROF FAUSTO CREMONESI

Dati personali e di carriera

Nato a Monza (MI) il 9 Aprile 1955

Maturità Classica presso il Liceo B. Zucchi di Monza 1974

Laurea in Medicina Veterinaria Università degli Studi di Milano 1980

Borsa di Studio Fondazione Vittorio Emanuele II – Cariplo - 1981

Borsista CNR 1982-1983

Ricercatore Universitario presso l'Istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria Università degli Studi di Milano 1983-1991

Professore Associato di Patologia della Riproduzione e Fecondazione Artificiale presso la stessa Università 1991- 2001

1992- Docente presso la scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli animali d'affezione

Dal 1994 al 2000 ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Tecnologie della riproduzione animale dell'università di Pisa

E' membro del Dottorato in Scienze Cliniche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano

Il Prof. Cremonesi è risultato vincitore della valutazione comparativa per titoli ed esami a n. 1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia per il settore scientifico-disciplinare V34B - Clinica Ostetrica Veterinaria - presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia (bandita con d.r. n.3589 del 31.3.2000, pubblicata nella G.U., IV serie speciale, n. 30 del 14.4.2000) ed è stato nominato professore straordinario per la disciplina di "Patologia della Riproduzione e Fecondazione Artificiale" presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano a far data dal 1/11/2001.

Dal 2001 presta servizio in qualità di Professore Ordinario nel gruppo scientifico-disciplinare Vet. 10 (Clinica Ostetrica Veterinaria) presso la stessa Università.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha svolto i seguenti incarichi didattici:

- Corso di "Patologia della Riproduzione e Fecondazione Artificiale" nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.
- Corso di "Ostetricia Veterinaria" per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria
- Affidamento del corso di "Patologia della Riproduzione degli animali da Compagnia" nell'ambito del Modulo professionalizzante "Salute e benessere degli animali da compagnia" (30 ore – II semestre) c.l. in Medicina Veterinaria.
- Affidamento del Corso di "Fisiopatologia della Riproduzione e fecondazione artificiale" per gli studenti del IV Anno del Corso di Laurea in Biotecnologie ad indirizzo Veterinario.
- Affidamento del Corso di "Patologia Endocrina Animale" per gli studenti del IV Anno del Corso di Laurea in Biotecnologie ad indirizzo Veterinario
- Affidamento del Corso "Ecografia diagnostica ed operativa" per gli studenti del V anno, modulo professionalizzante "Tecnologia e patologia degli animali da reddito"

Altri incarichi accademici

- Dal 2012 – Coordinatore del Dottorato in Scienze Cliniche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano
- Dal 2005 – E stato nominato Responsabile del reparto di Riproduzione dell'Ospedale Grandi Animali dell'Università degli Studi di Milano presso il Polo Universitario di Lodi
- Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Medicina e Chirurgia del Cavallo ed in tale veste tiene lezioni ed esercitazioni pratiche agli Specializzandi e partecipa alle Commissioni degli esami di ProfittoDal Gennaio 2003 a Gennaio 2006 è stato nominato Coordinatore della sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria del Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie

- Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia Suina ed in tale veste tiene lezioni ed esercitazioni pratiche agli Specializzandi e partecipa alle Commissioni degli esami di Profitto
- Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia e Clinica degli Animali d’Affezione ed in tale veste tiene lezioni ed esercitazioni pratiche agli Specializzandi e partecipa alle Commissioni degli esami di Profitto.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche Veterinarie
- Esegue in maniera continuativa attività tutoriale, seguendo gli allievi interni della Sezione di Clinica Ostetrica, tirocinanti e specializzandi nella pratica clinica e di laboratorio, indirizzandoli e guidandoli in ricerche originali che sono state oggetto di tesi sperimentali di laurea, alcune delle quali oggetto di pubblicazione
- Svolge attività clinica e didattica presso l’ambulatorio e la sala operatoria della Sezione di Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria dei piccoli animali del Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie.
- Svolge attività clinica e didattica presso l’ambulatorio e la sala operatoria del reparto di Riproduzione presso l’Ospedale didattico per grossi animali del Polo di Lodi della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Progetti di ricerca finanziati:

- E’ titolare di progetti di ricerca annuali che hanno ottenuto quote di finanziamento ministeriale (ex 60%) a partire dal 1986
- Nel 2001-2002 è stato Responsabile scientifico del progetto Coordinato CNR Agenzia 2000, dal titolo “Stress ossidativo e apoptosi nelle cellule germinali e nelle gonadi nella specie suina”.
- Nel 2003 è stato Responsabile locale del progetto di ricerca finanziato dai fondi “COFIN – ex 40%” del MIUR dal titolo “Meccanismi cellulari e molecolari regolatori della funzionalità testicolare in *Bubalus bubalis* come biomarkers predittivi della fertilità” nell’ambito del piano coordinato a livello nazionale dal Prof. Mirabella Nicola della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli Studi di Napoli dal titolo “Effetti della stagionalità dell’attività sessuale sui meccanismi biomolecolari regolatori della funzione riproduttiva maschile nella specie bufalina”.
- Nel 2003 è stato responsabile scientifico del Progetto di ricerca “Verifica applicativa dell’impiego di seme sessato nella bovina da latte” finanziato dalla Regione Lombardia nell’ambito del Programma regionale di Ricerca in Campo Agricolo 2002-2003.

Relazioni Internazionali:

Collaborazioni internazionali:

- 2004- Prof. Leon Spicer, Department of Animal Science, Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, USA. Ricerche nel campo degli effetti di sostanze contaminanti ambientali come micotossine e distruttori endocrini sulla follicologenesi nella specie bovina e suina. E’ tra i docenti proponenti il “Memorandum of Understanding” tra l’Università degli Studi di Milano e Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, USA.
- 1998- Animal Reproduction Group, Central Queensland University, Rockhampton, Australia: progetto di ricerca sulla somministrazione cronica di GnRH analogo mediante impianti sottocutanei a base di biopolimeri a lenta cessione come nuova tecnologia per l’induzione della down-regulation ipofisaria per la superovulazione nello Zebù.
- 2000- Department of Physiology, Medical School, University of Arizona, Tucson, USA: progetto sull’apoptosi nelle gonadi del suino.
- 1996- Instituto de reproducción animal, Università di Cordoba, Argentina, progetto sull’embryo transfer nella specie bovina. Collaborazione con il Prof. Spicer, Oklahoma State University, per ricerche sugli effetti in vitro di contaminanti ambientali e alimentari sulle cellule della granulosa ovariche. approvato nel verbale del Consiglio di Facoltà del 13.7.04.

Associazioni scientifiche

E' membro delle seguenti Società scientifiche nazionali ed internazionali:

Società Italiana delle Scienze Veterinarie
Società Italiana di Buiatria
Society for the Study of Reproduction, USA
European Society for Domestic Animal Reproduction
International Embryo Transfer Society (IETS)

Principali argomenti di ricerca

L'attività scientifica del Prof. Cremonesi riguarda prevalentemente lo studio di importanti problemi, biologici e tecnici, legati alla biologia della riproduzione delle specie domestiche ed in particolare è rivolta all'approfondimento, in condizioni fisiologiche e sperimentali, della follicologenesi e dell'oogenesi, specialmente in vista della superovulazione, sotto l'aspetto clinico, morfologico ed endocrinologico e delle prime fasi di sviluppo dell'embrione bovino. Le tematiche affrontate hanno consentito ampie collaborazioni con ricercatori di altre istituzioni italiane ed estere e sono state sviluppate secondo ampi piani di studio, così che le singole risultanze, per quanto significative, non si esauriscono soltanto in un ristretto contesto specifico, ma tendono anche alla risoluzione di problemi biologici di ordine generale. Sono state inoltre affrontate una serie di ricerche sulla fisiologia dello spermatozoo di diversi mammiferi in varie condizioni fisiologiche e sperimentali. Queste indagini sono state condotte su basi comparative con particolare riferimento alle interazioni del gamete maschile con il microambiente delle vie genitali o con quello rappresentato, in vitro, dal medium di capacitazione. I vari aspetti della ricerca così impostata sono stati affrontati non solo con le metodiche di base ma anche, a secondo delle esigenze, con il dosaggio radioimmunologico degli ormoni steroidei e con metodi microdensitometrici applicati a reazioni specifiche nell'ambito della citochimica quantitativa.

Autore di oltre 180 pubblicazioni scientifiche a stampa relative a ricerche nel campo della riproduzione animale, istofisiologia dei gameti maschili e femminili, embryo transfer, biotecnologie della riproduzione, neoplasie della mammella nei carnivori domestici, endocrinologia riproduttiva, cellule staminali di derivazione dagli annessi extraembrionale e medicina rigenerativa.

6. Clinica dei piccoli animali

Le principali tematiche di ricerca nel settore della clinica della riproduzione degli animali d'affezione hanno riguardato la messa a punto della tecnica di inseminazione transcervicale endoscopica nella cagna. Attraverso tale metodica, sviluppata ed introdotta solo di recente nel nostro paese presso la sezione di Clinica Ostetrica Veterinaria, è possibile utilizzare sperma crioconservato nei Canidi, con lo scopo di selezione e miglioramento genetico anche in questa specie animale. E' anche allo studio la possibilità di applicare tale tecnica per il prelievo endoscopico di biopsie o lavaggi uterini per approfondire le conoscenze in merito alla fisio-patologia uterina nella cagna.

Sempre nei carnivori domestici sono state condotte ricerche immunoistochimiche e con l'impiego del microscopio confocale in collaborazione con il laboratorio di anatomia del Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, sulla caratterizzazione delle cosiddette cellule pacemaker nella mucosa delle vie urinarie distale del maschio e della femmina. Tale ricerche hanno evidenziato per la prima volta la presenza di questi elementi cellulari nella specie canina e le loro interazioni con la muscolatura e l'innervazione intramuraria della vescica e dell'uretra.

E' stata anche valutata l'efficacia terapeutica dell'agopuntura in alcune patologie funzionali della cagna, come la falsa gravidanza e l'incontinenza urinaria da incompetenza dello sfintere uretrale, supportando gli effetti terapeutici evidenziati anche con indagini endocrinologiche sulla prolattina ed il progesterone plasmatico.

Nella clinica andrologica del cane è stato messo a punto il dosaggio dell'alfa glucosidasi nel liquido seminale utile per discriminare tra azoospermia ostruttiva o da arresto spermatogenetico.

É stato descritto per la prima volta in condizioni fisiologiche nelle varie fasi del ciclo estrale ed in alcune patologie tumorali, l'aspetto delle ovaie della cagna mediante risonanza magnetica nucleare ad alta intensità di campo, in collaborazione con l'Università di Verona.

7. **Biologia dei gameti**

Attraverso applicazione di metodiche citochimiche è stato affrontato lo studio del metabolismo di oociti bovini nella condizione sperimentale di attivazione partenogenetica in confronto con quella normalmente ottenuta mediante fecondazione in vitro dopo penetrazione spermatica.

Nell'intento di ottenere colture a lungo termine in vitro di follicoli preantrali nella scrofa da impiegare per le tecniche di transgenesi e di produzione di embrioni in vitro, sono state condotte ricerche sull'apoptosi e la mitosi con metodiche TUNEL durante microincapsulamento di follicoli preantrali di scrofetta.

Per il gamete maschile è stato valutato con metodica citochimica il metabolismo degli spermatozoi di verro durante il soggiorno in vitro in un particolare sistema di conservazione e rilascio programmato e modulato in matrice biocompatibile e bioerodibile. Questi studi in particolare hanno riguardato la messa a punto di un sistema per il rilascio controllato del materiale seminale suino. La tecnica messa a punto e brevettata dalle Università di Pavia e Milano, oltre a fornire ottime garanzie per le caratteristiche strutturali e funzionali degli spermatozoi ha permesso di ottenere ottime rese di fecondazione *in vitro*. Le capsule di alginato di bario, a diverso spessore, vengono naturalmente erose a livello uterino in un tempo compreso fra 24 e 48, rilasciando con lentezza il materiale spermatico. Il lento rilascio del materiale spermatico consente di mantenere un livello adeguato di spermatozoi vivi e vitali per tutto il periodo dell'ovulazione, che nella scrofa può ampiamente superare le 48 ore. Con questa tecnica si è ridotto ad un solo intervento d'inseminazione nella scrofa rispetto ai due o più comunemente utilizzati, dimezzando il tempo operativo per l'inseminazione.

8. **Riproduzione assistita nel bovino e nell'equino.**

Sono proseguite le ricerche sullo sviluppo di tecnologie della riproduzione nella specie bovina con intento di accelerare il miglioramento genetico o per l'applicazione di criteri di selezione genetica basati su marcatori genetici (genetic markers assisted selection). In quest'ottica è stato messo a punto per la prima volta il prelievo ripetuto di ovociti per via transvaginale ecoguidato in vitelle superovulate alla sesta – decima settimana di età, ovociti da impiegare in sistemi di produzione di embrioni totalmente in vitro.

Inoltre si è sviluppato un sistema di rilascio cronico in polimeri biocompatibili non erodibili di piccoli peptidi quali melatonina o fattore di rilascio ipotalamico per le gonadotropine (GnRH). L'applicazione di sistemi a rilascio controllato sostenuto di GnRH nella bovina è in fase di sperimentazione per la down regulation ipofisaria per il controllo delle patologie ovariche ed uterine nel postpartum, mentre nella capra il rilascio di melatonina è in fase di sperimentazione per l'induzione dell'estro fuori stagione

9. **Medicina rigenerativa e cellule staminali**

Per la prima volta sono state isolate, caratterizzate, espanse in vitro, differenziate in vitro ed impiegate in vivo cellule progenitrici mesenchimali ed epiteliali dall'amnios e dal cordone ombelicale nel cavallo e nel cane. La medicina rigenerativa si basa sulla biologia e la manipolazione cellulare per lo sviluppo di strategie atte a mantenere o ripristinare la funzione di organi e tessuti che sono stati compromessi da patologie. Grazie alla loro capacità di differenziare in diverse linee cellulari, le cellule staminali giocano, indubbiamente, un ruolo fondamentale nello sviluppo di questi obiettivi. Le cellule staminali embrionali sono totipotenti, ma il loro isolamento implica la distruzione dell'embrione e la loro applicazione è limitata dall'alto indice oncogenico. Le cellule staminali mesenchimali di origine adulta prevedono tecniche di prelievo invasive, non prive di complicazioni, la loro coltura ed espansione in vitro richiede diverse settimane e, inoltre, possiedono limitate capacità di proliferazione e differenziazione che sono inversamente proporzionali all'età del donatore. Da queste considerazioni emerge l'interesse, per il clinico, di fonti alternative di elementi multipotenti. Le cellule provenienti dagli annessi fetali potrebbero rappresentare una possibilità per superare alcune di queste limitazioni, aprendo nuove prospettive per lo sviluppo della medicina rigenerativa. Scopo di questi studi è stato quello di isolare, caratterizzare e differenziare per la prima volta cellule mesenchimali di amnios nella specie equina, valutandone l'impiego nella terapia delle lesioni tendinee. Dai risultati emerge che è stata isolata una popolazione di elementi multipotenti di origine fetale extra-embryonale caratterizzati dall'espressione dei marker di staminalità, dall'assenza di espressione di marker di immunogenicità, da un'intensa capacità proliferativa e differenziativa nella linea mesodermica ed ectodermica, ed in grado di tollerare la crioconservazione. Queste proprietà rendono la popolazione cellulare derivata dagli annessi fetali extra-embryonali una fonte ideale per i trattamenti rigenerativi. Per la prima volta nella letteratura scientifica internazionale, è segnalato il trattamento di lesioni tendinee acute nel cavallo con cellule mesenchimali allogene amniotiche. Nei soggetti trattati è stato riscontrato un quadro ecografico indicativo di una rapida evoluzione, probabilmente stimolata anche da un'intrinseca attività antinfiammatoria di questa popolazione

cellulare. La possibilità di trattare aree lesionali in tempo reale, prima del verificarsi di alterazioni ultrastrutturali, e l'assenza di reazioni al trapianto allogenico rappresentano i punti di maggior interesse di quest'innovativo approccio biotecnologico alle tendinopatie equine.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 5 ANNI con impact factor

1. RIVISTA
Cremonesi F., Violini S., Lange Consiglio A., Ramelli P., Ranzenigo G., Mariani P.
Isolation, in vitro culture and characterization of foal umbilical cord cells at birth.
Veterinary Research Communication 2008 (Suppl. 1) 32, S139-S142.
2. RIVISTA
L. De Lorenzi, D. Groppetti, S. Arrighi, S. Pujar L. Nicoloso, L. Molteni, A. Pecile, **F. Cremonesi**, P. Parma and V. Meyers-Wallen
Mutations in the Rspo1 coding region are not the main cause of Canine Sry-Negative XX Sex Reversal in several breeds
Sex Dev 2008; 2(2):84-95 (Doi:10.1159/000129693)
3. RIVISTA
Aralla M., Borromeo V., Groppetti D., Secchi C., **Cremonesi F.**, Arrighi S.
A collaboration of Aquaporins handles water transport in relation to the estrous cycle in the bitch uterus
Theriogenology, 2009, 72: 310-321 10.1016/j.theriogenology.2009.01.023
4. RIVISTA
Lange Consiglio A., Bignotti A., Pecile A.M., **Cremonesi F.**
Reconstruction of calf oocytes by germinal vesicle transfer in mature bovine oocytes: preliminary results.
Veterinary Research Communication 2009 (Suppl. 1), S89-S92.
5. RIVISTA
F. Caloni, G. Ranzenigo, **F. Cremonesi** and L. J. Spicer
Effects of a Trichothecene, t-2 toxin, on proliferation and steroid production by porcine granulosa cells Toxicon, 2009, 54: 337-344
6. RIVISTA
J. A. Grado-Ahuir, P. Y. Aad, G. Ranzenigo, F Caloni, **F Cremonesi** and L. J. Spicer
Microarray analysis of Insulin-like Growth Factor-I-induced changes in mRNA expression in cultured porcine granulosa cells: possible role of IGF-I in angiogenesis
J Anim Sci 2009, 87: 1921-1933
7. RIVISTA
Groppetti D, Pecile A, Arrighi S, Di Giancamillo A, **Cremonesi F**
Endometrial cytology and computerized morphometric analysis of epithelial nuclei: a useful tool for reproductive diagnosis in the bitch
Theriogenology 2010; 73(7):927-41 (doi:10.1016/j.theriogenology.2009.11.019)

8. RIVISTA
Lange Consiglio A., Dell'Aquila M.E., Fiandanese N., Ambruosi B., Cho Y.S., Bosi P., Arrighi S., La calandra G.M., **Cremonesi F.**
Effects of leptin on in vitro maturation, fertilization and embryonic cleavage after ICSI and early developmental expression of leptin (Ob) and leptin receptor (ObR) proteins in the horse
Reproductive Biology and Endocrinology 7, pag 113, 2009. (doi:10.1186/1477-7827-7-113)
9. RIVISTA
Lange Consiglio A., Arrighi S., **Cremonesi F.**
Time course of in vitro maturation of compact cumulus horse oocytes after roscovitine-induced meiotic inhibition: effects on the coordination between nuclear and cytoplasmic maturation
Reproduction in Domestic Animals, dicembre 2010 e313-e322 (doi: 10.1111/j.1439-0531.2009.01565.x.)
10. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Veneroni R., **Cremonesi F.**
Valutazione dell'attività telomerasica in neoplasie mammarie della cagna: un potenziale strumento diagnostico
SUMMA Le Point Vétérinaire Italie, 2010, n°7 pag 48-55.
11. RIVISTA
Lange Consiglio A., Antonucci N., Manes S., Corradetti B., **Cremonesi F.**, Bizzaro D.
Morphometric characteristics and chromatin integrity of spermatozoa in three Italian dog breeds
Journal of Small Animal Practice 2010, vol. 51, 624-627.
12. RIVISTA
F. Cremonesi, K. Anderson, A. Lange-Consiglio
Efficacy of Tuohy needle in oocytes collection from excised mare ovaries
Veterinary Medicine International, Volume 2010, Article ID 102591, 4 pages
(doi:10.4061/2010/102591).
13. RIVISTA
S.Arrighi, G. Bosi, D. Groppetti, **F. Cremonesi (2010)**
Identification of c-kit-positive interstitial cells in the dog lower urinary tract and relationship with smooth muscle and nerves. Hypotheses for a likely pacemaker role.
Veterinary Medicine International Volume 2010, Article ID 981693, 7 pages
(doi:10.4061/2010/981693)
14. RIVISTA
Arrighi S, Bosi G, Groppetti D, Aralla M, **Cremonesi F.**
An insight into testis and gubernaculum dynamics of INSL3-RXFP2 signalling during testicular descent in the dog.
Reprod Fertil Dev. 2010;22(5):751-60. (doi: 10.1071/RD09260).
15. RIVISTA
Groppetti D, Pecile A, Del Carro AP, Copley K, Minero M, **Cremonesi F**
Evaluation of newborns canine viability by means of umbilical vein lactate measurement, apgar score and uterine tocodynamometry
Theriogenology. 2010; 74(7):1187-96. (doi: 10.1016/j.theriogenology.2010.05.020)

16. RIVISTA
Lovati B., Corradetti B., Lange Consiglio A., Recordati C., Bonacina E., Bizzaro D., **Cremonesi F.**
Comparison of equine bone marrow-, umbilical cord matrix and amniotic fluid-derived progenitor cells
Veterinary Research Communication, 35:103–121, 2011 (DOI 10.1007/s11259-010-9457-3).
17. RIVISTA
Cremonesi F., Corradetti B., Lange-Consiglio A.
Fetal adnexa derived stem cells from domestic animal: progress and perspectives
Theriogenology, 2011, vol 175 pp. 1400-1415.
18. RIVISTA
Martino N.A., Lange Consiglio A., **Cremonesi F.**, Valentini L., Caira M., Guaricci A.C., Ambruosi B., Sciorsci R.L., Lacalandra G.M., Reshkin S.J., Dell'Aquila M.E.
Functional expression of the extracellular calcium sensing receptor (CaSR) in equine umbilical cord matrix size-sieved stem cells
PLoS One, 2011, Volume 6, Issue 3, e17714.
19. RIVISTA
Corradetti B., Lange-Consiglio A., Barucca M., **Cremonesi F.**, Bizzaro D.
Size-Sieved subpopulations of mesenchymal stem cells from intervacular and perivascular equine umbilical cord matrix
Cell Proliferation, 44, 330-342, 2011 (doi: 10.1111/j.1365-2184.2011.00759.x)
20. RIVISTA
Filioli Uranio M., Valentini L., Lange Consiglio A., Guaricci A.C., Caira M., L'Abbate A., Ventura M., **Cremonesi F.**, Dell'Aquila M.E.
Isolation, proliferation, cytogenetic and molecular characterization of stem cells from foetal adnexa in the dog: a comparative study of amniotic fluid, amnion and umbilical cord matrix
Molecular Reproduction and Development, 78, 361-373, 2011 (DOI 10.1002/mrd.21311).
21. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Corradetti B., Rutigliano L., **Cremonesi F.**, Bizzaro D.
In vitro studies of horse umbilical cord matrix-derived cells and labeling efficiency with magnetic resonance contrast agents
Open Tissue Engineering & Regenerative Medicine Journal, 4, 120-133, 2011.
22. RIVISTA
Lovati A.B., Corradetti B., Lange Consiglio A., Recordati C., Bonacina E., Bizzaro D., **Cremonesi F.**
Comparison of equine bone marrow and tendon derived mesenchymal stem cells
Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents. Volume 25, No. 2 S75-84 (Supplement), 2011.
23. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Maggio V., Pellegrino L., **Cremonesi F.**
Equine bone marrow mesenchymal or amniotic epithelial stem cells as feeder in a model for the *in vitro* culture of bovine embryos
Zygote, 2012 Feb;20(1):45-51. doi: 10.1017/S0967199410000493

24. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Corradetti B., Bizzaro D., Magatti M., Ressel L., Tassan S., Parolini O., **Cremonesi F.**
Characterization and potential applications of progenitor-like cells isolated from horse amniotic membrane
Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine 6, 622-635, 2012,
DOI:10.1002/term.465
25. RIVISTA
Lange Consiglio A., Arrighi S., Fiandanese N., Pocar P., Aralla M., Bosi G.P., Borromeo V., Berrini A., Meucci A., Dell'Aquila M. E., **Cremonesi F.**
Follicular Fluid Leptin Concentrations and Expression of Leptin and Leptin Receptor in the Equine Ovary or in Vitro Matured Oocyte with Reference to Pubertal Development and Breeds
Reproduction Fertility and Development, 2012 25(5):837-46. (doi: 10.1071/RD12188dx)
26. RIVISTA
Lovati A. B., Corradetti B., Cremonesi F., Bizzaro D., Lange Consiglio A.
Tenogenic differentiation of equine mesenchymal progenitor cells under indirect co-culture
International J Artificial Organ 2012 35(11):996-1005. (doi: 10.5301/ijao.5000129)
27. RIVISTA
Spada E, Proverbio D, della Pepa A, Perego R, Baggiani L, DeGiorgi GB, Domenichini G, Ferro E, **Cremonesi F.**
Seroprevalence of feline immunodeficiency virus, feline leukaemia virus and Toxoplasma gondii in stray cat colonies in northern Italy and correlation with clinical and laboratory data
J Feline Med Surg. 2012 Jun;14(6):369-77. doi: 10.1177/1098612X1243735
28. RIVISTA
Tetta C., Lange Consiglio A., Bruno S., Tetta E., Gatti E., Dobрева M, **Cremonesi F.**, Camussi G.
The role of microvesicles derived from mesenchymal stem cells in tissue regeneration; a dream for tendon repair?
Muscles, Ligament and Tendon Journal (Mltj) 2012; 3 (3): 213-222
29. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Corradetti B., Meucci A., Bizzaro D., **Cremonesi F.**
Characteristics of equine mesenchymal stem cells derived from amnion and bone marrow: *in vitro* proliferative and multilineage potential assessment
Equine Veterinary Journal 2013 doi: 10.1111/evj.12052
30. RIVISTA
Aralla M, Mobasher A, Groppetti D, **Cremonesi F.**, Arrighi S.
Expression of aquaporin water channels in canine fetal adnexa in respect to the regulation of amniotic fluid production and absorption
Placenta. 2012 33(6):502-10. doi: 10.1016/j.placenta.2012.02.017
31. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Meucci A., **Cremonesi F.**
Boar sperm viability in short and long term extenders assessed by CASA, mitochondrial activity and acrosome integrity
Open Veterinary Journal 2013, Vol. 3(1): 21-35

32. RIVISTA
Corradetti B., Meucci A., Bizzaro D., **Cremonesi F.**, Lange Consiglio A.
Mesenchymal stem cells from amnion and amniotic fluid in bovine
Reproduction 2013 15;145(4):391-400 (doi: 10.1530/REP-12-0437)
33. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Tassan S., Corradetti B., Meucci A., Bizzaro D., **Cremonesi F.**
Investigating the potential of equine mesenchymal stem cells derived from amnion and bone
marrow in equine tendon diseases treatment in vivo.
Cytotherapy 2013, 15: 1011-1020 (doi: 10.1016/j.jcyt.2013.03.002)
34. RIVISTA
Lange-Consiglio A., Rossi D., Tassan S., **Cremonesi F.**, Parolini O.
Conditioned medium from horse amniotic membrane-derived multipotent progenitor cells:
immunomodulatory activity *in vitro* and first clinical application in tendon and ligament
injuries *in vivo*
Stem Cell Development 2013 (in press, DOI:10.1089/scd.2013.0214)
35. RIVISTA
Aralla M, Groppetti D, Caldarini L, **Cremonesi F**, Arrighi S.
Morphological evaluation of the placenta and fetal membranes during canine pregnancy from
early implantation to term.
Res Vet Sci. 2013 95(1):15-22. (doi: 10.1016/j.rvsc.2013.02.003)
36. RIVISTA
Arrighi S, Aralla M, Fracassetti P, Mobasher A, **Cremonesi F**
Aquaporin water channels in the canine gubernaculum testis.
Acta Histochem. 2013 Jul;115(6):541-8. (doi: 10.1016/j.acthis.2012.12.001)