

INFORMAZIONI PERSONALI

Fiammetta Berlinguer



POSIZIONE RICOPERTA

Da ottobre 2017: Professore associato a tempo pieno presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari – Area 07 “Scienze Agrarie e Veterinarie”, macrosettore 07/H “Medicina Veterinaria”, settore concorsuale 07/H1 “Anatomia e Fisiologia Veterinaria”, settore scientifico disciplinate VET/02.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA
NAZIONALE

Bando 2012 (DD n. 222/2012) - Attribuzione dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 07/H1.

Bando 2012 (DD n. 222/2012) - Attribuzione dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di prima fascia nel settore concorsuale 07/H1.

Bando 2016 (D.D. 1532/2016) - Attribuzione dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di prima fascia nel settore concorsuale 07/H1. Valido dal 24/10/2018 al 24/10/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

TITOLO DI STUDIO

Novembre 1999: Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Sassari con una votazione di 110/110 e lode

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2003

Dottore di Ricerca in Fisiologia della Riproduzione Animale

Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Medicina Veterinaria

Discussione di una tesi di dottorato dal titolo: "Biotecnologie della riproduzione applicate ai piccoli ruminanti volte alla costituzione di una banca genetica nel muflone (*Ovis gmelini musimon*)"

Novembre 2000

Iscrizione all'albo professionale dei Medici Veterinari della provincia di Sassari

STAGES E TIROCINI

Dal 12 al 22 dicembre 2005

Periodo di ricerca all'estero

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid (Spain), Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Almería (Spain); supervisore Prof. Eduardo Roldan

L'obiettivo della mobilità era quello di realizzare un sistema per la produzione embrionale in vitro nella specie *Gazella Dama Mhorr* a partire da oociti recuperati in vivo tramite OPU nell'ambito del progetto dal titolo "Riproduzione negli ungulati selvatici" finanziato dal programma di Azione Integrate promosso dal MIUR, in collaborazione con il Ministerio de Educación, Cultura y Deporte spagnolo.

Dal 10 al 20 dicembre 2004

Periodo di ricerca all'estero

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid (Spain), Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Almería (Spain); supervisore Prof. Eduardo Roldan

L'obiettivo della mobilità era quello di realizzare un sistema per la produzione embrionale in vitro nella specie *Gazella Dama Mhorr* a partire da oociti recuperati in vivo tramite OPU nell'ambito del progetto dal titolo "Riproduzione negli ungulati selvatici" finanziato dal programma di Azione Integrate promosso dal MIUR, in collaborazione con il Ministerio de Educación, Cultura y Deporte spagnolo.

Dal 27/9/2004 al 9/10/2004

Periodo di ricerca all'estero

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria INIA ÷ Crta. de la Coruña, km 7,5 - 28040 Madrid; supervisore dott. Antonio Gonzalez-Bulnes

L'obiettivo della mobilità era quello di studiare i fattori ovarici che influenzano la qualità dell'ocita mediante valutazione della popolazione follicolare attraverso ecografia ovarica, applicazione di protocolli di sincronizzazione dell'ovulazione e stimolazione dell'accrescimento follicolare, recupero degli oociti attraverso OPU e successiva incorporazione in un sistema di produzione embrionale in vitro. La mobilità si è realizzata nell'ambito del progetto dal titolo "Riproduzione negli ungulati selvatici" finanziato dal programma di Azione Integrate promosso dal MIUR, in collaborazione con il Ministerio de Educación, Cultura y Deporte spagnolo.

Dal 17/5/2003 al 15/06/2003

Externship in Medicina della Fauna Selvatica

Wildlife Center of Virginia (Waynesboro, VA, 22980, USA)

Dal 01/10/2001 al 30/11/2001

Periodo di ricerca all'estero

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria INIA ÷ Crta. de la Coruña, km 7,5 - 28040 Madrid; supervisore dott. Antonio Lopez Sebastian.

L'attività di ricerca ha compreso lo studio degli effetti di differenti protocolli di stimolazione ovarica sulla qualità dell'embrione ovino, il monitoraggio ecografico dei soggetti trattati al fine di seguire l'accrescimento follicolare durante il trattamento, l'esecuzione della metodica RIA per il dosaggio ormonale dell'estradiolo, dell'inibina e del progesterone a livello del liquido follicolare, l'esecuzione di interventi di recupero degli oociti in vivo per via endoscopica.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1/11/2005 al 30/09/2017

Ricercatore a tempo pieno e indeterminato

Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari – Area 07 "Scienze Agrarie e Veterinarie", macrosettore 07/H "Medicina Veterinaria", settore concorsuale 07/H1 "Anatomia e Fisiologia Veterinaria", settore scientifico disciplinate VET/02. Conferma in ruolo a dicembre 2008.

- Dal 01/09/2005 al 31/10/2005 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dipartimento di Biologia Animale
Attività di ricerca sulla competenza allo sviluppo di oociti di ovino prepubere ed adulto dopo vitrificazione e ripristino della temperatura
- Dal 01/02/2005 al 30/06/2005 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dipartimento di Biologia Animale
Attività di collaborazione alla didattica ed alla ricerca nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Biologia, Patologia e Tecnologie della Riproduzione Animale" (XVIII° ciclo)
- Dal 01/01/2004 al 31/12/2004 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dipartimento di Biologia Animale
Attività di ricerca sull'effetto di trattamenti di iperstimolazione ovarica sulla competenza allo sviluppo di oociti ovini recuperati tramite Ovum Pick-Up
- Dall'a.a. 1999/2000 all'a.a. 2002/2003 **Dottorando di ricerca in Fisiologia della Riproduzione Animale**
Università degli Studi di Sassari, Facoltà di Medicina Veterinaria
Il progetto di ricerca del dottorato si prefiggeva lo scopo di mettere a punto le metodiche necessarie all'effettiva applicazione delle biotecnologie della riproduzione nel muflone, in modo da poter efficacemente intervenire sulle popolazioni in cattività per incrementarne sia il numero sia la variabilità genetica. Di conseguenza, il lavoro è stato incentrato sia sulle metodiche relative alla crioconservazione del materiale seminale da poter utilizzare sia nell'inseminazione artificiale che nella fecondazione in vitro, che sulla possibilità di recuperare oociti in vivo per la produzione di embrioni in vitro.

**TITOLARITÀ DI CORSI
UNIVERSITARI UFFICIALI**

- Anno accademico 2020/2021 **Docente del corso "Influenza degli ormoni metabolici e della nutrizione sullo sviluppo dei follicoli ovarici" (1 CFR - settore scientifico Disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari – Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie
- Anno accademico 2019/2020 **Docente del corso "Nutritional Control of Female Reproductive Physiology" (1 CFR - settore scientifico Disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari – Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie
- Anno accademico 2019/2020 – ad oggi **Docente del corso in Morphological and Physiological Adaptation to Environmental Changes (6 CFU - settore scientifico Disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari - Modulo del corso integrato in "Reintroduction and other Conservation Translocations", corso di Laurea Magistrale Internazionale erogata in lingua inglese in Wildlife Management, Conservation, and Control - Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2017/2018 – ad oggi **Docente del corso in Fisiologia 1 (5 CFU - settore scientifico Disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Fisiologia 1, corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2016/2017 **Docente per affidamento del corso in Fisiologia 1 (5 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Fisiologia 1, corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari

- Anno accademico 2015/2016 **Docente per affidamento del corso in Fisiologia 1 (5 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Fisiologia 1, corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2014/2015 **Docente per affidamento del corso in Fisiologia 1 (5 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Fisiologia 1, corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2013/2014 **Docente per affidamento del corso in Fondamenti di Fisiologia della Riproduzione Animale (6 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Anatomia e Fisiologia, corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2012/2013 **Docente per affidamento del corso in Fondamenti di Fisiologia della Riproduzione Animale (6 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Anatomia e Fisiologia, corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2011/2012 **Docente per affidamento del corso in Fondamenti di Fisiologia della Riproduzione Animale (6 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2010/2011 **Docente per affidamento del corso in Fondamenti di Fisiologia della Riproduzione Animale (6 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2009/2010 **Docente per affidamento del corso in Fondamenti di Fisiologia della Riproduzione Animale (4 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2008/2009 **Docente per affidamento del corso in Fisiologia Veterinaria (2 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Morfologia e Fisiologia degli Animali di Interesse Veterinario, corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2007/2008 **Docente per affidamento del corso in Fisiologia Veterinaria (2 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari
Modulo del corso integrato in Morfologia e Fisiologia degli Animali di Interesse Veterinario, corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari
- Anno accademico 2006/2007 **Docente per affidamento del corso in Fisiologia Veterinaria (2 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**
Università degli Studi di Sassari

Modulo del corso integrato in Morfologia e Fisiologia degli Animali di Interesse Veterinario, corso di Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Sassari

Anno accademico 2004/2005 **Docente a contratto del corso in Etologia e Adattamento (2 CFU - settore scientifico disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria")**

Università degli Studi di Sassari

Corso di Laurea in Produzioni Animali: curriculum in Gestione e Allevamento degli ovini e caprini della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari, sede di Nuoro

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO UFFICIALE PRESSO ATENEI ESTERI

Anno accademico 2016/2017 **Incarico di insegnamento - Profesora Invitada**

Universidad de Castilla-La Mancha, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos

Master Universitario in "Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos". Lezione dal titolo: "Conceptos generales de endocrinología reproductiva y Fisiología de la Reproducción masculina"; 1 CFU.

Anno accademico 2008/2009 **Incarico di insegnamento – Profesora Invitada**

Universidad de Castilla-La Mancha

Corso di Dottorato in "Biología y Tecnología de los Recursos Cinegéticos".

Anno accademico 2008/2009 **Incarico di insegnamento – Profesora Visitante**

Universidad Autónoma de Barcelona, Master's degree "Recerca en Veterinaria". L'incarico è stato attribuito in seguito a partecipazione alla "Convocatoria del Ministerio de Ciencia e Innovación de Ayuda para la movilidad de Profesores Visitantes y para gastos de Promoción y Difusión de Masteres Oficiales" – curso académico 2009-2009. Resolución MAS2008-00344.

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Anni accademici 2017/2018 – 2019/2020 **Docente tutor per la seguente tesi di dottorato "Sviluppo di un approccio nutrizionale e gestionale innovativo per l'incremento delle performance riproduttive negli allevamenti ovini"**

Università degli Studi di Sassari, Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie, indirizzo di Riproduzione, Produzione e Benessere Animale, XXXIII ciclo – Borsa finanziata in seguito a presentazione di un progetto al bando MIUR Dottorati Innovativi a caratterizzazione industriale – XXXIII ciclo

Anni accademici 2014/2015 – 2016/2017 **Docente tutor per la seguente tesi di dottorato "Influence of nutritional status on reproductive potential in Sarda dairy ewes"**

Università degli Studi di Sassari, Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie, indirizzo di Riproduzione, Produzione e Benessere Animale, XXIX ciclo

Anni accademici 2010/2011 - 2012/2013 **Docente tutor per la seguente tesi di dottorato "Comparative study on the potential reproductive differences of ewe lambs with diverse antral follicle count at an early prepubertal age"**

Università degli Studi di Sassari, Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie, indirizzo di Riproduzione, Produzione e Benessere Animale, XXVI Ciclo

Anni accademici 2007/2008 - 2009/2010 **Docente tutor per la seguente tesi di dottorato "Utilizzo dell'ultrasonografia nei piccoli ruminanti per la caratterizzazione della dinamica follicolare al fine di identificare fattori ovarici in grado di influenzare la qualità dell'ocita"**

Università degli Studi di Sassari, Scuola di Dottorato in Riproduzione, Produzione, Benessere Animale e Sicurezza degli Alimenti di origine Animale, XXII Ciclo

Anno accademico 2005/2006 - 2007/2008 **Docente tutor per la seguente tesi di dottorato "Creazione di una banca del seme di specie selvatiche dell'avifauna sarda mediante l'utilizzo del gallo come**

modello sperimentale”

Università degli Studi di Sassari, Scuola di Dottorato in Riproduzione, Produzione e Benessere Animale, XXI Ciclo

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E
COORDINAMENTO GRUPPI DI
RICERCA**

- 2021 - 2026 **Coordinatore scientifico del progetto “LIFE SAFE for VULTURES - First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia” (LIFE19/NAT/IT/000732)**
Finanziato nell’ambito del programma europeo LIFE 2014/2017 e sviluppato in partenariato con l’Agenzia FoReSTAS, Il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale della Sardegna, la Vulture Conservation Foundation e e-distribuzione. Data di inizio 01/01/2021.
Total budget: € 3.196.851,00 Contributo EU: € 1.876.992,00.
- Aprile 2021 – Marzo 2022 **Responsabile di una borsa di ricerca per il progetto dal titolo: “Effetti fisiopatologici della somministrazione di glicerolo come supplementazione alimentare nei piccoli ruminanti”.**
- 2019 - 2021 **Responsabile scientifico del progetto NUTREPHEALTH - Effect of polyunsaturated fatty acids omega-3 (PUFAS n-3) supplementation during early embryo development on embryo viability in (mammals) sheep**
Finanziato sul programma europeo H2020-MSCA-IF-2018 (Topic MSCA-IF-2018 - Individual Fellowships; type of action MSCA-IF-EF-CAR).
Budget: € 183,473.28 – Unità di ricerca coordinate n. 2
- 2018 - 2021 **Tutor della borsa di dottorato PON Dottorati innovativi a carattere industriale bando MIUR – XXXIII ciclo XXXIII ciclo con un progetto dal titolo: “GlicerApp: Sviluppo di un approccio nutrizionale e gestionale innovativo per l’incremento delle performance riproduttive negli allevamenti ovini”**
Progetto in collaborazione con SementusaTech s.r.l. e con Universidad Complutense de Madrid (UCM), Facultad de Medicina Veterinaria.
- 2015 - 2020 **Coordinatore scientifico di un progetto dal titolo “LIFE UNDER GRIFFON WINGS – Implementation of best practices to rescue Griffon Vultures in Sardinia” (LIFE14/NAT/IT/000484)**
Finanziato nell’ambito del programma europeo LIFE 2014/2017 e sviluppato in partenariato con l’Agenzia FoReSTAS, Il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale della Sardegna ed il Comune di Bosa
Total budget: € 1.733.385 Contributo EU: € 1.039.985,00.
- 2016- 2018 **Responsabile scientifico del progetto “Vivere il Parco”**
Finanziato dalla Fondazione con il Sud nell’ambito del Bando Ambiente 2015 (bando nazionale) e sviluppato in partenariato con il Parco Regionale di Porto Conte, l’Agenzia FoReSTAS, e l’Unione Italiana Sport per Tutti (UISP).
Total budget: € 228.366,81; Contributo Fondazione con il Sud: € 190.000,00
- 2015 - 2018 **Responsabile scientifico del progetto “Adattamenti materni a interventi di programmazione dello sviluppo in funzione del sesso embrionale” (CRP-78167)**
Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica della Sardegna Bando - Invito a Presentare Progetti di Ricerca Fondamentale o di Base - Annualità 2013
Budget € 145.000,00 – Unità di Ricerca coordinate n. 3
- 2012 - 2014 **Responsabile scientifico del progetto “Studio della funzionalità ovarica e della riserva follicolare in agnelle con differenti fenotipi ovarici ed implicazioni sulla futura potenzialità riproduttiva”**

Finanziato da Fondazione Banco di Sardegna
Budget € 10.051,96 - Unità di Ricerca n.1

- 2012 - 2014 **Responsabile scientifico di un assegno di ricerca biennale su un progetto dal titolo "Studio dei meccanismi di dismissione dei follicoli e della riserva follicolare nell'ovaio di genotipi caprini ed ovini sardi ed implicazioni sulla potenzialità riproduttiva".**
Finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna - Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università di Sassari, per l'Area 07 "Scienze Agrarie e Veterinarie" - Settore concorsuale 07/H1 "Anatomia e Fisiologia Veterinaria", - Settore Scientifico Disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria"
- 2012 - 2013 **Responsabile scientifico delle attività inerenti la convenzione con la società farmaceutica veterinaria LABORATORIOS HIPRA S.A. (Amer, Spagna) per la valutazione del profilo ormonale di pecore sottoposte a trattamento di sincronizzazione del ciclo mediante l'inserimento di spugne intravaginali impregnate di medrossi-progesterone acetato.**
Importo della convenzione: euro 7.800,00
- 2010 - 2012 **Responsabile scientifico di un assegno di ricerca biennale su un progetto dal titolo "Studio della criobiologia dei gameti e degli embrioni, produzione di embrioni in vitro, caratterizzazione della dinamica follicolare nei piccoli ruminanti mediante tecniche ecografiche al fine di identificare i fattori ovarici che influenzano la qualità dell'ocita".**
Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito del programma Master and Back - percorsi di rientro. Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università di Sassari, per l'Area 07 "Scienze Agrarie e Veterinarie" - Settore concorsuale 07/H1 "Anatomia e Fisiologia Veterinaria", - Settore Scientifico Disciplinare VET/02 "Fisiologia Veterinaria"
- 2010 **Responsabile scientifico del progetto "Studio dello sviluppo follicolare post-natale in agnelle e caprette prepuberi e delle sue implicazioni sulla qualità dell'ocita e sulla deplezione della riserva ovarica"**
Finanziamento MURST 60% - Annualità 2009
Budget € 3.967,62 - Unità di Ricerca n.1
- 2008 - 2011 **Responsabile scientifico del progetto "Studio dei meccanismi di dismissione dei follicoli e della riserva follicolare nell'ovaio di genotipi caprini ed ovini sardi ed implicazioni sulla potenzialità riproduttiva" (CRPI 405)**
Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7 Promozione della Ricerca Scientifica e dell'Innovazione Tecnologica della Sardegna Bando - Invito a Presentare Progetti di Ricerca Fondamentale o di Base - Annualità 2008
Budget € 56.541,00 - Unità di Ricerca coordinate n. 3
- 2006 **Responsabile scientifico del progetto "Studio, crioconservazione e potenziale impiego di gameti maschili finalizzata alla tutela di specie animali appartenenti alla classe Aves rappresentative della Sardegna"**
Finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna
Budget € 12.230,00

PARTECIPAZIONE IN PROGETTI

- 2020- 2027 **Componente del Progetto LIFE19 IPE/IT/000015 Integrated Management and Grant Investments for the N2000 NETwork in Umbria" – LIFE IMAGINE UMBRIA**
Finanziato nell'ambito del programma europeo LIFE 2014/2017
Total budget UNISS: € € 1.301.000,00; Contributo EU: € € 741.000,00.
- 2018- 2021 **Componente dell'unità di ricerca del progetto: "Incremento en la obtención de**

embriones in vitro en pequeños rumiantes mediante la modificación en el protocolo de fecundación in vitro: el ciervo y el ovino como modelos" coordinato dall'Università di Castilla-La Mancha (responsabile scientifico prof. Ana Josefa Soler Valls) e con la partecipazione della Charles University in Prague.

Il progetto è finanziato dal Ministerio De Economía, Industria y Competitividad del Governo Spagnolo dell'ambito del programma statale di Ricerca, Sviluppo e Innovazione 2013-2016 (bando 2017)

- 2008 -2011 **Componente dell'unità di ricerca del progetto "Mejora del protocolo de fecundación in vitro en ciervo rojo: Desarrollo de un procedimiento de maduración, fertilización y cultivo de ovocitos y embriones de forma individual" coordinato dall'Università di Castilla-La Mancha (responsabile prof. Ana Josefa Soler Valls) in collaborazione con l'INIA, e il London Imperial College.**
Il progetto è finanziato dal Ministerio De Economía, Industria y Competitividad del Governo Spagnolo dell'ambito del programma statale di Ricerca, Sviluppo e Innovazione 2008-2011
- 2005 - 2007 **Membro dell'unità di ricerca nell'ambito del progetto "Influenze dell'ambiente intraovarico sulla dinamica follicolare ed implicazioni sulla capacità di sviluppo del gamete"**
Ente finanziatore: MIUR – Programma PRIN - Anno finanziario 2005
- 2004 - 2005 **Giovane in formazione nell'ambito di un progetto biennale dal titolo "Riproduzione negli ungulati selvatici" finanziato dal programma di Azione Integrate Italia – Spagna promosso dal MIUR, in collaborazione con il Ministerio de Educación, Cultura y Deporte spagnolo, con l'obiettivo di favorire progetti di ricerca comuni fra gruppi di ricerca italiani e spagnoli**
Ente di Ricerca spagnolo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid (Spain), Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), Almeria (Spain); supervisore Prof. Eduardo Roldan
- 2003 -2004 **Giovane in formazione nell'ambito di un progetto dal titolo "Identificazione dei fattori limitanti nell'ottenimento e nella crioconservazione di embrioni ovini prodotti in vitro" finanziato dal programma di Azione Integrate Italia – Spagna promosso dal MIUR, in collaborazione con il Ministerio de Educación, Cultura y Deporte spagnolo, con l'obiettivo di favorire progetti di ricerca comuni fra gruppi di ricerca italiani e spagnoli**
Ente di ricerca spagnolo: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria INIA ÷ Crta. de la Coruña, km 7,5 - 28040 Madrid; supervisore dott. Antonio Gonzalez-Bulnes
- 2002 - 2004 **Membro dell'unità di ricerca nell'ambito del progetto "Studio degli eventi strutturali e funzionali che determinano la potenzialità di sviluppo dell'ocita di prepubere"**
Ente finanziatore: MIUR - Programma PRIN - Anno finanziario 2002
- 2001 -2002 **Membro dell'unità di ricerca nell'ambito del progetto "Programmazione e riprogrammazione del DNA nella cellula uovo"**
Ente finanziatore: MIUR - Programma PRIN - Anno finanziario 2001

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 2017 **Seal of excellence per il progetto "NUTREPHEALTH - Effect of polyunsaturated fatty acids omega-3 (PUFAS n-3) supplementation during early embryo**

- development on embryo viability in mammals (using sheep model)" presentato nell'ambito del programma Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie actions call H2020-MSCA-IF-2016 del 14 settembre 2016
Certificate delivered by the European Commission, as the institution managing Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation 2014-2020
- 2015 Vincitrice del premio annualità 2015 "Sistema premiale per la ricerca scientifica, ai sensi dell' Art. 13, c. 2, della L.R. 7 agosto 2007, n. 7"
In seguito al successo ottenuto in sede di valutazione del progetto dal titolo "LIFE Under Griffon Wings" presentato nell'ambito di un bando competitivo internazionale.
Ammontare del premio: 10.000,00 euro.
- 2014 Media valutazione prodotti della ricerca presentati all'esercizio VQR 2011/2014: eccellente
- 2013 Beneficiario dell'incentivo una tantum ai sensi dell'art. 29 comma 19 della legge 240 del 2010 per l'anno 2013 (D.R. 600 del 4/03/2015)
- 2011 Vincitrice del premio annualità 2011 "Sistema premiale per la ricerca scientifica, ai sensi dell' Art. 13, c. 2, della L.R. 7 agosto 2007, n. 7"
In seguito al successo ottenuto in sede di valutazione del progetto dal titolo "Studio della funzionalità ovarica e della riserva follicolare in agnelle con differenti fenotipi ovarici ed implicazioni sulla futura funzionalità riproduttiva" - FIRB 2010. Punteggio ottenuto: 59/60.
Ammontare del premio: 10.000,00 euro.
- 2010 Media valutazione prodotti della ricerca presentati all'esercizio VQR 2004/2010: eccellente
- 2010 Beneficiario dell'incentivo una tantum ai sensi dell'art. 29 comma 19 della legge 240 del 2010 per l'anno 2013 (D.R. 600 del 4/03/2015)
- 2008 Vincitrice del "Premio di Produttività Scientifica tra i Ricercatori dell'Università di Sassari"
Secondo il Regolamento emanato con Decreto n. 1517 del 31/10/2007 e la graduatoria pubblicata nel Decreto n. 1088/2008.
Ammontare del premio: 5.000,00 euro.

TERZA MISSIONE

- Gennaio 2020 – ad oggi **Componente del Comitato Regionale Faunistico in qualità di esperto designato dal Consiglio Regionale della Sardegna**
Il Comitato Regionale Faunistico è un organo tecnico-consulativo e deliberativo per la pianificazione faunistico-venatoria, la tutela della fauna selvatica e l'esercizio della caccia istituito dall'Assessorato alla Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna.
- 29 febbraio 2020 **Organizzazione e partecipazione come relatore al Convegno "I giorni del Grifone – in memoria di Helmar Schenk" – tipologia di iniziativa: organizzazione di eventi pubblici**
Il Convegno ha illustrato le azioni ed i risultati di progetto e si è tenuto presso il Comune di Pozzomaggiore (Sassari). Obiettivo generale: divulgazione scientifica.
- 10 luglio 2020 **Organizzazione e partecipazione come relatore alla Conferenza di Chiusura del progetto LIFE Under Griffon Wings (LIFE14 NAT/IT/000484) – tipologia di iniziativa: organizzazione di eventi pubblici**
La Conferenza di Chiusura, avente lo scopo di illustrare i risultati di progetto, è stata seguita live da un pubblico ristretto in ottemperanza alle restrizioni anti-COVID19 e trasmessa in diretta streaming sui social network e sui digitale terrestre. La conferenza si è tenuta presso i giardini del Dipartimento di Medicina Veterinaria, Sassari. Obiettivo generale: divulgazione scientifica.

- 09 gennaio 2020 **Partecipazione trasmissione televisiva nazionale Geo Spazio Natura in onda su Rai 3 - tipologia di iniziativa: partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale**
 Gli organizzatori hanno dedicato uno spazio per poter illustrare l'esempio di colonizzazione spontanea del Capovaccaio (*Neophron percnopterus*) in Sardegna nell'ambito dei risultati del progetto LIFE Under Griffon wings (LIFE14 NAT/IT/000484) volto al miglioramento dello stato di conservazione del Grifone (*Gyps fulvus*) in Sardegna. Obiettivo generale: divulgazione scientifica.
- 28 novembre 2019 **Partecipazione trasmissione televisiva nazionale Geo Spazio Natura in onda su Rai 3 - tipologia di iniziativa: partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale**
 Gli organizzatori hanno dedicato uno spazio per poter illustrare i risultati del progetto LIFE Under Griffon wings (LIFE14 NAT/IT/000484) volto al miglioramento dello stato di conservazione del Grifone (*Gyps fulvus*) in Sardegna. Obiettivo generale: divulgazione scientifica.
- 20 settembre 2019 **Partecipazione alla trasmissione televisiva Ocean Treks With Jeff Corwin trasmessa dalla ABC Channel negli USA - tipologia di iniziativa: partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale**
 Ocean Treks with Jeff Corwin è una trasmissione televisiva educativa focalizzata sulla conservazione della natura. L'intervista ha illustrato le azioni ed i risultati del progetto LIFE Under Griffon Wings (LIFE14 NAT/IT/000484) sulla conservazione del Grifone (*Gyps fulvus*). Obiettivo generale: divulgazione scientifica.
- 14/08/2019 **Partecipazione servizio televisivo su Rai News 24 - tipologia di iniziativa: partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale**
 L'intervista ha illustrato il ruolo delle stazioni di alimentazione aziendali realizzate nell'ambito del progetto LIFE Under Griffon Wings (LIFE14 NAT/IT/000484) come misura di conservazione del Grifone (*Gyps fulvus*) e enfatizzato le positive ricadute sul mondo agro-pastorale. Obiettivo generale: divulgazione scientifica.
- 17 dicembre 2016 **Organizzazione e partecipazione come relatore al Workshop "Sotto le ali del Grifone: l'esperienza sarda nel contesto europeo" nell'ambito del progetto LIFE Under Griffon Wings (LIFE14 NAT/IT/000484) – tipologia di iniziativa: organizzazione di eventi pubblici**
 Il workshop, al quale hanno partecipato esperti del settore a livello nazionale ed internazionale, si è tenuto presso il Comune di Bosa (sala conferenze Ex Convento del Carmelo). Obiettivo generale: divulgazione scientifica.
- 30 giugno 2016 **Organizzazione e partecipazione come relatore alla Conferenza di Apertura del progetto LIFE Under Griffon Wings (LIFE14 NAT/IT/000484) – tipologia di iniziativa: organizzazione di eventi pubblici**
 La Conferenza di Apertura aveva lo scopo di presentare il progetto agli stakeholders in temi ed esterni e di illustrare lo stato di conservazione del Grifone in Italia. La conferenza si è tenuta presso l'Aula consiliare del Dipartimento di Medicina Veterinaria, Sassari. Obiettivo generale: divulgazione scientifica.
- 2015 **Organizzazione di due corsi in "Project Management" patrocinati dal Dipartimento di Medicina Veterinaria e dal PMI® Rome Italy Chapter per dipendenti UNISS ed esterni.**
 Entrambi i corsi sono stati indirizzati a Docenti, Ricercatori, Tecnici e Studenti nonché a soggetti esterni all'Università e avevano lo scopo di fornire gli strumenti per una chiara comprensione del progetto e del contesto in cui è inserito e un approccio strutturato alla sua pianificazione, gestione e controllo. Partecipazione limitata a 40 partecipanti.

IMPEGNI ISTITUZIONALI

- Novembre 2020 Designata come Vicedirettore dal Direttore del Dipartimento di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Sassari - per il triennio accademico 2020/2021 – 2022/2023
- Da aprile 2019 a dicembre 2020 **Presidente del Comitato E.A.E.V.E., Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari**
Il Comitato E.A.E.V.E. ha il compito di promuovere, coordinare e monitorare le attività legate alla qualità, con particolare riferimento ai parametri dell'EAEVE. Il Comitato E.A.E.V.E. è composto dal Presidente, Delegato del Direttore, e da 13 docenti, uno studente e dal Manager Didattico con funzioni di segretario verbalizzante. Il lavoro del Comitato ha lo scopo di preparare il Dipartimento al processo di valutazione ESEVT (full visitation programmata a Ottobre 2022). Il Comitato EAEVE ha provveduto a mappare i requisiti previsti dal Manual of Standard Operating Procedure (ESEVT SOP 2019) e il resoconto del lavoro, insieme alle proposte di azioni correttive, è stato approvato dal Consiglio di Dipartimento di Medicina Veterinaria (seduta ordinaria del 16/06/2020). Successivamente, il Comitato EAEVE ha provveduto ad assicurare la conformità tra i subjects previsti dagli standard EAEVE ed il piano formativo del CdL in Medicina Veterinaria (modifiche approvate dal CdL e ratificate in CDD: seduta ordinaria del 21/12/2020). Inoltre, le risultanze delle analisi e le soluzioni proposte dal Comitato in relazione alla programmazione della visita EAEVE sono state approvate dal Consiglio di Dipartimento (seduta ordinaria del 21/12/2020).
- Da dicembre 2020 ad oggi **Componente del Comitato E.A.E.V.E., Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari in rappresentanza del SSD VET/02**
- Dall'a.a. 2020/2021 ad oggi **Componente del Comitato per la Didattica del Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari**
- Da febbraio 2018 ad oggi – corrispondenti ai cicli XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII **Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Sassari – Corso Accreditato dal MIUR**
Il coordinatore è eletto dal collegio dei docenti fra i professori a tempo pieno componenti il collegio stesso e nominato con decreto del Rettore. Il coordinatore rappresenta il corso di dottorato presso la struttura o le strutture che l'hanno promosso e presso gli organi accademici; è responsabile dell'organizzazione e del funzionamento complessivo del corso e dei percorsi formativi in esso previsti, presiede le riunioni del collegio e della giunta, sottopone proposte ad essi e dà attuazione alle loro determinazioni, propone le attività formative, predispone le proposte di rinnovo e provvede a tutte le esigenze non esplicitamente previste dal regolamento, perseguendo la migliore funzionalità e qualità del corso di dottorato. Il coordinatore provvede all'autorizzazione delle spese per il funzionamento ordinario del corso di dottorato sull'apposita voce di budget del centro autonomo di spesa cui il dottorato fa riferimento. Il Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie è stato accreditato dal MIUR per i cicli XXXIV, XXXV e XXXVI.
- Da febbraio 2018 ad oggi **Componente del Consiglio della Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Sassari**
La Scuola di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Sassari ha lo scopo di promuovere, organizzare e gestire le attività relative ai Corsi di Dottorato di ricerca. Il consiglio della Scuola ha i seguenti compiti: definire le linee programmatiche delle attività della Scuola; promuovere e incentivare la collaborazione scientifica e, in genere, culturale nelle attività di didattica e di ricerca svolte dai dottorati con Università, Enti, Istituzioni e Centri di ricerca nazionali e internazionali, ove possibile a Consorzi di Scuole di Dottorato in forma anche interdisciplinare; promuovere ed organizzare attività formative di base comuni ai diversi Corsi di Dottorato; esprimere parere relativamente alla proposta di istituzione di nuovi Corsi di Dottorato; presentare al Consiglio di Amministrazione richieste di finanziamenti per lo svolgimento delle attività dei Corsi di Dottorato; proporre al Consiglio di Amministrazione la ripartizione tra i Dipartimenti dei fondi per il funzionamento dei Corsi; proporre le modalità e i criteri di attribuzione di borse di studio e di varie forme di sostegno finanziario ai dottorandi, sentiti i Collegi dei Docenti, nonché formulare la proposta di ripartizione delle borse di studio tra i diversi corsi di Dottorato; individua le modalità di svolgimento e criteri di valutazione delle prove di ammissione al corso di dottorato.
- Da febbraio 2018 ad oggi **Componente del Comitato di Programmazione del Dipartimento di Medicina**

Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari

Al Comitato per la Programmazione sono attribuite le seguenti funzioni: a. Elabora un piano strategico complessivo sulle esigenze e sulla dotazione del personale docente e tecnico amministrativo, coerente con gli obiettivi definiti in base alle proprie potenzialità ed alle ricadute nel contesto sociale; b. Propone, in seguito a motivate e specifiche esigenze, l'attivazione delle procedure per il reclutamento di personale docente e tecnico amministrativo di supporto alla didattica e tenuto conto del parere del Comitato per la Ricerca; c. Definizione e razionalizzazione dell'offerta didattica in accordo con gli obiettivi e con le esigenze dei corsi di laurea, dottorato e specializzazione, e con i crediti formativi delle rispettive discipline.

- Dall'a.a. 2018/2019 ad oggi **Componente del collegio dei docenti del Corso di Laurea magistrale in Wildlife Management, Conservation, and Control erogato dal Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari.**
Corso di Laurea internazionale erogato in lingua inglese
- Dall'a.a. 2018/2019 ad oggi **Componente della Commissione Gestione e Assicurazione della Qualità del Corso di Laurea magistrale in Wildlife Management, Conservation, and Control erogato dal Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari**
- Dall'a.a. 2016/2017 all'a.a. 2019/2020 **Componente della commissione Offerta Formativa del Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari**
La Commissione ha lavorato per l'attivazione del Corso di Laurea magistrale internazionale in Wildlife Management, Conservation, and Control predisponendo i documenti di progettazione del corso necessari per l'approvazione ministeriale. Il corso è stato attivato nell'anno accademico 2018/2019.
- Dall'a.a. 2014/2015 ad oggi **Componente del collegio dei docenti del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria erogato dal Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari**
- Dall'a.a. 2013/2014 al 12/03/2018 **Coordinatore del Comitato per l'Internazionalizzazione del Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari**
Il Comitato ha il compito di promuovere e coordinare le attività internazionali, con particolare riferimento a: coordinamento degli accordi di mobilità internazionale già in essere; promozione, gestione e monitoraggio di nuovi accordi di scambio (docenti e studenti) con Atenei e centri di ricerca stranieri; promozione di corsi di studio e/o master e dottorato congiunti con Università straniere; promozione di percorsi di eccellenza in lingua straniera, anche in collaborazione con Università straniere. Il Coordinatore viene nominato dal Direttore, resta in carica tre anni e può essere rieletto.
- Dall'a.a. 2013/2014 al 12/03/2018 **Membro del Comitato di Ateneo per le mobilità internazionali studentesche dell'Università degli Studi di Sassari**
Il comitato ha i seguenti compiti: promuove e indirizza le politiche volte a favorire le mobilità studentesche, cura il potenziamento della dimensione internazionale degli studi e lo sviluppo dei programmi di internazionalizzazione dell'offerta formativa; propone agli organi di governo dell'Ateneo la ripartizione dei contributi finanziari regionali per lo svolgimento delle mobilità internazionali studentesche; esercita, altresì, tutte le altre funzioni che gli sono attribuite dallo Statuto dell'Università degli Studi di Sassari e dai Regolamenti di Ateneo.
- Triennio 2013-2015 **Componente della Giunta del Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie erogato dal Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari**
La Giunta è nominata dal Collegio dei docenti e delibera in merito a: ripartizione del budget assegnato al corso; termini e modalità di verifica annuale delle attività svolte e dei risultati prodotti dai Dottorandi; autorizzazione a svolgere periodi di studio e ricerca all'estero per periodi superiori ai 6 mesi; ammissione all'esame finale; scelta dei docenti valutatori esterni delle tesi di dottorato; riduzione della durata legale del corso di dottorato; esclusione dal corso di dottorato e non ammissione all'esame finale; richieste di trasferimento da altri corsi di dottorato; attestazione circa il soddisfacimento delle condizioni necessarie per il rilascio della certificazione di dottorato europeo; dichiarazione di equivalenza del titolo di accesso ai fini della partecipazione di studenti stranieri alle

prove di ammissione.

- Dall'a.a. 2012/2013 ad aprile 2019 **Componente del Comitato EAEVE del Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Sassari**
Il Comitato EAEVE ha redatto il Self Evaluation Report per la visita EAEVE del maggio 2013. Il Dipartimento è stato "fully approved".
- Dall'a.a. 2006/2007 ad oggi **Componente del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie indirizzo " Riproduzione Patologia, Allevamento e Benessere animale"**
La partecipazione al collegio dei docenti del Corso di Dottorato è stata continuativa e ininterrotta, anche a fronte dell'elaborazione dei differenti criteri predisposti dal MIUR per la valutazione della qualità dei membri del collegio.
- Dall'a.a. 2006/2007 all'a.a. 2013/2014 **Componente del collegio dei docenti del corso di laurea triennale in Biotecnologie**
Corso di studi a numero programmato afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Sassari

SERVIZI PRESTATI NELLE
UNIVERSITÀ E NEGLI ENTI DI
RICERCA ITALIANI E
STRANIERI

-
- Settembre 2020 **Componente della Sottocommissione giudicatrice della procedura per il conferimento di un assegno di ricerca post-doc di tipo A per la linea di ricerca dal titolo: "Fisiologia neonatale e dell'adattamento nei vitelli", presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano**
- Luglio 2020 **Presidente della Commissione giudicatrice per l'esame finale del Corso di Dottorato di ricerca in "Ciencia y Tecnología de la Producción Animal" dell'Universitat Politècnica de Valencia per la valutazione della tesi dal titolo "Developmental plasticity and transgenerational reprogramming following vitrified embryo transfer in Oryctolagus cuniculus"**
- Novembre 2019 **Valutatore esterno per la tesi di Dottorato dal titolo "Essential oils and swine reproduction: new frontiers in antibiotic replacement in seminal doses" presentata nell'ambito del Corso di Dottorato in "Scienze Veterinarie" XXXII ciclo presso Alma Mater Studiorum – Università di Bologna**
- Da Settembre 2019 ad oggi **Membro esterno del Corso di Dottorato in Scienze Veterinarie dell'Universidad Alfonso X el Sabio (Madrid, Spagna)**
- Maggio 2018 **Componente della Commissione giudicatrice per l'esame finale del 28° ciclo del Dottorato di ricerca in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche dell'Università degli Studi di Milano**
- Luglio 2013 **Valutatore esterno per la tesi di Dottorato dal titolo "Avances en la criopreservación espermática de muestras obtenidas por vagina artificial y electroeyaculación en la raza caprina Blanca-Celtiberica" presentata nell'ambito del Corso di Dottorato in "Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos" presso l'Universidad Castilla-La Mancha (Spagna), Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal y Genética.**
- Maggio 2008 **Componente della Commissione giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in "Animal Production" erogato dalla Escola de Postgrau de la Universitat Autònoma de Barcelona**

Valutazione della discussione di una tesi dal titolo: "Cryopreservation of bovine oocytes: optimization of the vitrification protocols with the supplementation of Taxol"

PARTECIPAZIONE COME
RELATORE A CONVEGNI DI
CARATTERE SCIENTIFICO IN
ITALIA
O ALL'ESTERO

- 10-13/06/2013 Invited speaker al 12th FELASA and 12th SECAL joint congress in Barcellona, Spagna, con una presentazione orale dal titolo: "It is possible to predict semen-fertilizing ability after cryopreservation?"
- 19- 21/09/2018 Invited speaker al XLIII CONGRESO NACIONAL y XIX Congreso Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), Zaragoza, Spagna con una presentazione orale dal titolo: "Últimos avances en el manejo reproductivo de los pequeños rumiantes".
- 26-29/09/2019 Invited speaker al XX Convegno Italiano di Ornitologia, Napoli, con una presentazione orale dal titolo "Il progetto "LIFE Under Griffon Wings": buone pratiche per migliorare lo stato di conservazione del Grifone (*Gyps fulvus*) in Sardegna" nell'ambito del simposio "La conservazione degli uccelli attraverso i progetti LIFE: successi e criticità di recenti esperienze italiane"
- 01-03/10/2019 Speaker al European Vulture Conference, Algarve, Portogallo con una presentazione orale dal titolo "How is LIFE going Under Griffon Wings? An update on the status of the Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) population in Sardinia"

DIREZIONE O
PARTECIPAZIONE A COMITATI
EDITORIALI DI RIVISTE,
COLLANE EDITORIALI,
ENCICLOPEDIA E TRATTATI
DIRICONOSCIUTO PRESTIGIO

- Dicembre 2019 – ad oggi Editorial Board Member of *Animals* (ISSN 2076-2615)
Animals is an international peer-reviewed open access journal devoted entirely to animals, including zoology and veterinary sciences, published monthly online by MDPI. Impact factor 2019: 2.323, Q1 (fonte SCIMAGO).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

 PRODUZIONE SCIENTIFICA

 CONTRIBUTI IN CONGRESSI

- 1 Leoni G., Bogliolo L., Rosati I., **Berlinguer F.**, Deiana G., Ledda S., Pintus P.P., Naitana S. I derivati ematici influenzano la ripresa metabolica e la vitalità dopo vitrificazione di embrioni di ovino prodotti in vitro. Atti IV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SOFIVET), Porto Ferraio, pp. 57-59, 2001.
- 2 Bogliolo L., **Berlinguer F.**, Ledda S., Leoni G., Rosati I., Piroddi A., Zedda M.T., Naitana S. Il congelamento in pellet influenza la sopravvivenza degli spermatozoi di cane. Atti IV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SOFIVET), Porto Ferraio, pp. 54-56, 2001.
- 3 Naitana S., Leoni G., Bogliolo L., Rosati I., **Berlinguer F.**, Ledda S. Effect of superoxide dismutase on IVF and ICSI using cryopreserved spermatozoa of the european mouflons (*Ovis g. musimon*). Proceedings of International Congress of Animal Reproduction, 2: 195, 2000.
- 4 Bogliolo L., Ledda S., Leoni G., **Berlinguer F.**, Rosati I., Naitana S. In vitro viability and fertilization rates of cryopreserved semen collected from european mouflons of different ages. Proceedings of the 3rd International Mouflon Symposium, 2000, Sopron (Hungary), pp. 188-193.
- 5 Leoni G., Ledda S., **Berlinguer F.**, Rosati I., Bogliolo L., Muzzeddu M., Naitana S. Fertilization rates using laparoscopic intrauterine insemination with frozen semen of european mouflon during the non-breeding season. Proceedings of the 3rd International Mouflon Symposium, 2000, Sopron (Hungary), pp. 194-198.
- 6 Leoni G., Ledda S., **Berlinguer F.**, Rosati I., Bogliolo L., Pintus P.P., Naitana S. The source of ovine embryos affects survival rates after vitrification. Atti IX Congresso Internazionale Fe.Me.S.P.Rum., 2001, Leòn (Spain), p. 79.
- 7 Bogliolo L., Ledda S., **Berlinguer F.**, Rosati I., Leoni G., Naitana S. Effect of two superovulatory treatments on survival rates of ovine embryos after vitrification. Atti IX Congresso Internazionale Fe.Me.S.P.Rum., 2001, Leòn (Spain), p. 75.
- 8 Naitana S., Leoni G., Bogliolo L., **Berlinguer F.**, Rosati I., Ledda S. Prehistorical representation of genus *ovis* in the sardinian art. Proceedings of the XXV International Congress IUGB, 2001, Lemesos (Cyprus), p. 121.
- 9 **F. Berlinguer**, L. Bogliolo, S. Ledda, P. Pintus, G. Leoni, S. Naitana. Developmental competence of sheep oocyte collected by OPU after different ovarian iperstimulation treatments. *Reproduction in Domestic Animals* 2002; 37(4): 226.
- 10 Rosati, F. **Berlinguer**, S. Ledda, L. Bogliolo, R. Cherchi, G. Leoni, S. Naitana. Comparison between ejaculated and epididymal stallion sperm cryopreserved with the pellet method. *Reproduction in Domestic Animals* 2002; 37(4): 250.
- 11 G. Leoni, I. Rosati, F. **Berlinguer**, S. Ledda, P. Pintus, L. Bogliolo, R. Cherchi, S. Naitana. Influence of culture media on the motility and viability of cryopreserved stallion spermatozoa. *Reproduction in Domestic Animals* 2002; 37(4): 241.
- 12 Leoni G., Bogliolo L., **Berlinguer F.**, Rosati I., Pintus P.P., Ledda S., Naitana S. Cadmium effects on the in vitro maturation and fertilization of ovine oocyte. *Theriogenology* 2002; 57: 727.
- 13 S. Ledda, F. **Berlinguer**, G. Leoni, L. Bogliolo, S. Naitana. Problems and perspectives of the use of biotechnologies in mouflon. Atti del IV International Mouflon Symposium, 2002, Nuoro (Italy), p.30.
- 14 **F. Berlinguer**, G. Leoni, S. Ledda, S. Naitana. Embryo IVP derived from ovum pick up technique of european mouflon. Atti del IV International Mouflon Symposium, 2002, Nuoro (Italy), p.33.
- 15 G. Leoni, F. **Berlinguer**, P.P. Pintus, L. Bogliolo, S. Ledda, S. Naitana. Influence of different IVF system on the fertilization capacity of cryopreserved mouflon spermatozoa. Atti del IV International Mouflon Symposium 2002, Nuoro (Italy), p.50.
- 16 Leoni G., Rosati I., **Berlinguer F.**, Bogliolo L., Ledda S., Naitana S.. Activity of Maturation Promoting Factor (MPF) and Mitogen-Activated Protein Kinases (MAPK) during in vitro maturation of horse expanded or compact cumulus complex. *Theriogenology* 2003; 59: 326.
- 17 Ledda S., Leoni G., Rosati I., **Berlinguer F.**, Pintus P.P., Bogliolo L., Naitana S. Effect of cadmium on the development and DNA synthesis of mouse embryos cultured in vitro. *Theriogenology* 2003; 59: 326.
- 18 Rosati I, Bebbere D, **Berlinguer F**, Leoni GG, Pintus PP, Succu S, Ledda S, Naitana S. *Intercytoplasmic sperm injection (ICSI) of in vitro matured (IVM) equine oocytes with frozen-*

- thawed epididymal spermatozoa*. Proceedings of 15th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Porto Seguro, Bahia, Brazil, Reproduction in Domestic Animals, Vol.2, pag.428, 2004.
- 19 Succu S, **Berlinguer** F, Leoni G, Bogliolo L, Bebbere D, Rosati I, Ledda S, Franceschi P, Naitana S. *Utilizzo del trealosio nella crioconservazione del seme di muflone (Ovis Gmelini Musimon) durante la stagione non riproduttiva*. Atti IV° Congrès International Environnement et Identité en Méditerranée, Corte, France, pag. 124, 2004.
 - 20 **Berlinguer** F, Leoni G, Bogliolo L, Bebbere D, Succu S, Rosati I, Ledda S, Franceschi P, Naitana S. *Potenziato utilizzo del seme crioconservato di muflone (Ovis Gmelini Musimon) nella conservazione di popolazioni geneticamente isolate e di ridotte dimensioni*. Atti IV° Congrès International Environnement et Identité en Méditerranée, Corte, France, pag. 95, 2004.
 - 21 Galleri G, Galioto M, Leoni GG, Succu S, **Berlinguer** F, Pippia P, Naitana S. *Effect of simulated microgravity conditions on the ram sperm quality*. Proceeding of 23rd European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB) Conference, Cesenatico, Italy, pag.105, 2004.
 - 22 **Berlinguer** F, Gonzales-Bulnes A, Succu S, Leoni GG, Rosati I, Veiga-Lopez A, Garcia-Garcia RM, Cocero MJ, Naitana S. *Ovarian response and developmental competence of oocytes collected by opu in sheep treated with GnRH-antagonist*. Proceedings of the Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), Copenhagen, Denmark, Reproduction, Fertility and Development, Volume 17(1,2), pag. 201 (abstract 101), 2005.
 - 23 Succu S, Tedde T, Leoni GG, **Berlinguer** F, Mossa F, Galioto M, Bogliolo L, Ledda S, Naitana S. *I protocolli di vitrificazione influenzano la conservazione e la successiva capacità di sviluppo dell'ocita di ovino*. Atti VI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SOFIVET) Stintino, Italy, pagg. 4-7, 2005.
 - 24 **Berlinguer** F, Leoni GG, Succu S, Galioto M, Mossa F, Bebbere D, Bugliolo L, Deiana G, Ledda S, Naitana S. *I tempi di riesplorazione della cavità blastocelica rappresentano un'indice della qualità degli embrioni prodotti in vitro*. Atti VI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SOFIVET), Stintino, Italy, pagg. 42-45, 2005.
 - 25 **Berlinguer** F, Gonzales-Bulnes A, Succu S, Leoni GG, Mossa F, Veiga-Lopez A, Cocero MJ, Naitana S. *Effects of Progestagen on Follicular growth and Oocyte Developmental Competence in FSH-treated Sheep*. Proceedings of Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Murcia (Spain), Reproduction in Domestic Animals, Vol. 40 - No 4, pag. 401 (abstract P 249), 2005.
 - 26 Succu S, Leoni GG, **Berlinguer** F, Mossa F, Galioto M, Bogliolo L, Ledda S, Naitana S. *Different vitrification procedures affect the development of matured ovine oocytes*. Proceedings of Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Murcia (Spain), Reproduction in Domestic Animals, Vol. 40- No 4, pag. 403 (abstract P 258), 2005.
 - 27 Leoni GG, Bebbere D, Mossa F, Succu S, **Berlinguer** F, Fanciulli M, Petretto G, Franceschi P, Ledda S, Naitana S. *Diversità intraspecifica in popolazioni di muflone e strategie di tutela*. Atti della giornata di studio sulla BIODIVERSITA' ANIMALE, Cagliari, Italy, pagg. 50-60, 2005.
 - 28 Succu S, Leoni GG, **Berlinguer** F, Mossa F, Galioto M, Bebbere D, Naitana S. *The vitrification devices affect developmental competence and biochemical properties of IVM ovine oocytes*. Proceedings of the Annual Conference of International Embryo Transfer Society (IETS), Orlando (USA), Reproduction, Fertility and Development, Volume 18 (1,2), pag. 163 (abstract 110), 2006.
 - 29 Leoni GG, **Berlinguer** F, Succu S, Mossa F, Galioto M, Bebbere D, Naitana S. *Timing of blastocelica cavity re-espansione represents a quality index of in vitro produced ovine blastocysts*. Proceedings of the Annual Conference of International Embryo Transfer Society (IETS), Orlando (USA), Reproduction, Fertility and Development, Volume 18 (1,2), pag. 158 (abstract 100), 2006.
 - 30 Roldan ERS, **Berlinguer** F, Succu S, Gonzalez R, del Olmo A, Espeso G, Gomendio M, Ledda S. *In vitro maturation of oocytes from endangered dorcas gazelle (Gazella Dorcas Neglecta)*. Proceedings of the Annual Conference of International Embryo Transfer Society (IETS), Orlando (USA), Reproduction, Fertility and Development, Volume 18 (1,2), pag. 223 (abstract 230), 2006.
 - 31 **Berlinguer** F, Succu S, del Olmo A, Gonzalez R, Garde JJ, Espeso G, Gomendio M, Ledda S, Roldan ERS. *In vitro oocyte maturation, fertilization and culture after laparoscopic ovum pick up in an endangered gazelle (Gazella Dama Mhor)*. Proceedings of the Annual Conference of International Embryo Transfer Society (IETS), Orlando(USA), Reproduction, Fertility and Development, Vol. 18 (1,2), pag. 216 (abstract 216), 2006.
 - 32 Leoni GG, Mossa F, Bebbere D, Succu S, **Berlinguer** F, Satta V, Madeddu M, Naitana S.

- Genetic Analysis of sardinian hare (Lepus capensis mediterraneus) population using microsatellites.* XVII Meeting of the SARDINIA GROUP of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, the Italian Journal of Biochemistry, Monserrato (Cagliari), Italy, Vol. 55, Suppl. N.1, pag. 9, 2006.
- 33 Succu S, Mossa F, Bebbere D, **Berlinguer F**, Bogliolo L, Ledda S, Leoni GG, Naitana S. *Vitrification affects molecular and cytoskeletal components and developmental competence of IVM prepubertal ovine oocytes.* Proceedings of 10th Annual Conference of Embryo Society of Domestic Animals Reproduction (ESDAR), Portoroz (Slovenia), Reproduction in Domestic Animals, Vol. 41 N. 4, pag.342 (abstract P131), 2006.
- 34 **Berlinguer F**, Succu S, Mossa F, Madeddu M, Bogliolo L, Ledda S, Leoni GG, Naitana S. *Trehalose during maturation affects vitrification of prepubertal ovine oocytes.* Proceedings of 10th Annual Conference of Embryo Society of Domestic Animals Reproduction (ESDAR), Portoroz (Slovenia), Reproduction in Domestic Animals, Vol. 41 N? 4, pag.342 (abstract P 130), 2006.
- 35 Leoni GG, Galio M, Bebbere D, **Berlinguer F**, Succu S, Mededdu M, Satta V, Mossa F, Naitana S. *Biochemical factors affecting embryonic cells cryotolerance.* Proceedings of Società Italiana di Biochimica, Riccione (Italy), The Italian Journal of Biochemistry, Special Issue: Vol. 55 n.1-2, pag.56 (abstract 2.30), 2006.
- 36 **Berlinguer F**, Succu S, Mossa F, Madeddu M, Bebbere D, Satta V, Leoni GG, Naitana S. *The quality of ovine oocytes is related to the kinetic of maturation.* Proceedings of XIV Congreso Internacional de la Federacion Mediterranea de Sanidad y Produccion de Rumiantes (Fe. Me. S. P. Rum), Lugo, Santiago de Compostela (Spain), pag. 640-644, 2006.
- 37 Mossa F, **Berlinguer F**, Succu S, Madeddu M, Bebbere D, Leoni GG, Naitana S. *Follicle number affects in vitro development competence of sheep oocytes.* Proceedings of XIV Congreso Internacional de la Federacion Mediterranea de Sanidad y Produccion de Rumiantes (Fe. Me. S. P. Rum), Lugo, Santiago de Compostela (Spain), pag. 545-549, 2006.
- 38 **Berlinguer F**, Spezzigu A, Succu S, Bebbere D, Madeddu M, Tedde A, Satta V, Leoni GG, Naitana S. *Melatonin treatment during anestrus enhances oocyte developmental competence in FSH-treated goats.* Proceedings of 23rd Annual Meeting of European Embryo Transfer Association (A.E.T.E.), Alghero (Italy), pag. 136, 2007.
- 39 Succu S, **Berlinguer F**, Madeddu M, Satta V, Bebbere D, Tedde A, Leoni GG, Naitana S. *Calcium free vitrification medium improves developmental competence of vitrified ovine oocyte.* Proceedings of 23rd Annual Meeting of European Embryo Transfer Association (A.E.T.E.), Alghero (Italy), pag. 237, 2007.
- 40 **Berlinguer F**, Leoni GG, Madeddu M, Succu S, Bebbere D, Satta V, Tedde A, Naitana S. *Repeated ovum pick up session do not compromise reproductive capacity of european mouflon.* Proceedings of XV Congreso Internacional de la Federacion Mediterranea de Sanidad y Produccion de Rumiantes (Fe. Me. S. P. Rum), Kusadasi (Turkey), pag. 90-95, 2007.
- 41 Madeddu M, **Berlinguer F**, Succu S, Bebbere D, Satta V, Tedde A, Leoni GG, Naitana S. *In vitro fertilizing potential of pellet-frozen spermatozoa of 6-7 months old sarda bucks.* Proceedings of XV Congreso Internacional de la Federacion Mediterranea de Sanidad y Produccion de Rumiantes (Fe. Me. S. P. Rum), Kusadasi (Turkey), pag. 180-184, 2007.
- 42 Bebbere D, Succu S, Bogliolo L, Ariu F, Fois S, **Berlinguer F**, Leoni GG, Naitana S, Ledda S. *Messenger RNA abundance and developmental competence of in vitro matured ovine oocytes are affected by vitrification procedures.* Proceedings of the International Conference on Farm Animal Reproduction- "From Egg to Embryo". Kerkrade, Limburg, The Netherlands, Abstracts Book pag. 68. 2007.
- 43 Leoni GG, **Berlinguer F**, Succu S, Madeddu M, Satta V, Tedde A, Bebbere D, Naitana S. *GDF9 during maturation enhances prepubertal and adult ewe oocyte developmental competence.* Proceedings of 11th Annual Conference of Embryo Society of Domestic Animals Reproduction (ESDAR), Celle, Germany, Reproduction in Domestic Animals Vol. 42, Supplement 2, pag.108 (abstract P 115), 2007.
- 44 **Berlinguer F**, Bebbere D, Satta V, Succu S, Madeddu M, Tedde A, Leoni GG, Naitana S. *Espressione genica e proteica di embrioni di ovino in relazione alla riesplorazione della cavità blastocelica dopo vitrificazione.* Atti VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SO.FI.VET), Silvi Marina (Italy), pag.1-4, 2007.
- 45 Leoni GG, **Berlinguer F**, Succu S, Satta V, Bebbere D, Mossa F, Madeddu M, Naitana S. *Cinetica della maturazione meiotica in vitro di oociti prepuberi di ovino.* Atti VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SO.FI.VET), Silvi Marina (Italy), pag. 1-4, 2007.
- 46 Satta V, **Berlinguer F**, Madeddu M, Bebbere D, Succu S, Muzzeddu M, Leoni GG. *Genetic analysis of griffon vulture (Gyps fulvus) living in sardinia: a preliminary study.* Proceedings of

- Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione (Italy), The Italian Journal of Biochemistry, special issue: vol. 56 n°1, pag. 17, 2007.
- 47 **Berlinguer F**, Satta V, Leoni GG, Madeddu M, Bebbere D, Succu S, Muzzeddu M, Prandi A, Naitana S. *Ex situ conservation efforts in Gyps fulvus sardinian natural population: towards the creation of a sperm bank of genetic characterized individuals*. Atti XIV° Convegno Italiano di Ornitologia (CIO), Trieste (Italy), pag. 24, 2007.
 - 48 Satta V, Bebbere D, Succu S, Madeddu M, **Berlinguer F**, Leoni GG, Naitana S. *Heat shock protein expression is related to developmental ability of vitrified ovine blastocysts*. Proceedings of Società Italiana di Biochimica (SIB), Riccione (Italy), The Italian Journal of Biochemistry, pag. 79 (abstract 02.20), 2007.
 - 49 Bebbere D, Bogliolo L, Fois S, Ariu F, Leoni GG, Succu S, **Berlinguer F**, Ledda S. *Expression pattern of Zygote Arrest 1 (ZAR 1), Maternal Antigen that Embryo Require (MATER), Growth Differentiation Factor 9 (GDF9) and Bone Morphogenetic Protein 15 (BMP15) genes in ovine oocytes and pre-implantation embryos*. Proceedings of 16th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Budapest (Hungary), Reproduction in Domestic Animals vol.43, supplement 3, Book of Abstracts, pag. 198 (abstract P518), 2008.
 - 50 Succu S, Satta V, Bebbere D, Mededdu M, **Berlinguer F**, Leoni GG, Naitana S. *Melatonin supplementation during ovine oocyte IVM enhance blastocyst output and affects protein expression patterns*. Proceedings of 16th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Budapest (Hungary), Reproduction in Domestic Animals vol.43, supplement 3, pag. Book of Abstracts, pag. 147 (abstract P363), 2008.
 - 51 Satta V, Bebbere D, Succu S, Madeddu M, **Berlinguer F**, Leoni GG, Naitana S. *Kinetic of blastocyst re-expansion after vitrification is related to heat shock protein expression*. Proceedings of 16th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Budapest (Hungary), Reproduction in Domestic Animals, vol.43, supplement 3, Book of Abstracts, pag. 198, abstract P582, 2008.
 - 52 Madeddu M, Pasciu V, Spezzigu A, Succu S, Satta V, **Berlinguer F**, Leoni GG, Naitana S. *Viability, motility and ATP levels in fresh and frozen Sarda buck spermatozoa during breeding season*. Proceedings of XXV World Buiatrics Congress (WBC), Budapest (Hungary), pag 67 (abstract 830), 2008.
 - 53 Spezzigu A, Contreras-Solis I, **Berlinguer F**, Succu S, Leoni GG, Madeddu M, Gonzalez-Bulnes A, Naitana S. *Effect of Ageing on Follicle and Corpora Lutea Dynamics in Sheep*. Proceedings of the 12th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Utrecht (The Netherlands), Reproduction in Domestic Animals, vol. 43, Supplement 5, pag. 84 (abstract P 106), 2008.
 - 54 Madeddu M, **Berlinguer F**, Succu S, Pasciu V, Satta V, Leoni GG, Naitana S. *Effetti del Trealosio nella crioconservazione del materiale seminale di gallo mediante l'utilizzo di differenti crioprotettori*. Atti VIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SO.FI.VET), Bertinoro, Italy, pag. 31-33, 2009.
 - 55 Succu S, **Berlinguer F**, Leoni GG, Madeddu M, Satta V, Deiana G, Naitana S. *Competenza allo sviluppo di oociti di ovino prepubere provenienti da ovaie di differente morfologia*. Atti VIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SO.FI.VET), Bertinoro, Italy, pag. 28-30, 2009
 - 56 Succu S, Leoni GG, Madeddu M, Satta V, Bogliolo L, Bebbere D, Spezzigu A, Tedde A, **Berlinguer F**, Ledda S and Naitana S. *Prepubertal and adult ovine oocytes show different sensitivity to vitrification procedures*. Proceedings of the 1st Conference of the Balkan Network for the Animal Reproduction Biotechnology, Sofia (Bulgaria), abstract 17, 2009.
 - 57 Leoni GG, Succu S, Satta V, Bogliolo L, Bebbere D, Spezzigu A, Madeddu M, Tedde A, **Berlinguer F**, Ledda S, Naitana S. *Cryotolerance and gene expression of in vitro produced prepubertal goat blastocysts*. Proceedings of the 1st Conference of the Balkan Network for the Animal Reproduction Biotechnology, Sofia (Bulgaria), abstract 15, 2009.
 - 58 Leoni GG, **Berlinguer F**, Succu S, Spezzigu A, Satta V, Bebbere D, Pallares P, Gonzales-Bulnes A, Naitana S. *Evaluation of the ovarian reserve in prepubertal ewes is predictive of in vitro embryo yield*. Proceedings of the 2nd General Meeting of GEMINI, Sardinia (Italy), Poster 27, pag. 73, 2009.
 - 59 Succu S, **Berlinguer F**, Madeddu M, Satta V, Pasciu V, Tedde A, Bebbere D, Leoni GG, Naitana S. *Spermatozoa DNA integrity after thawing strongly influences subsequent in vitro embryo output*. Proceedings of the 2nd General Meeting of GEMINI, Sardinia (Italy), Poster 40, pag. 86, 2009.
 - 60 Naitana S, Leoni GG, **Berlinguer F**, Succu S, Satta V, Bogliolo L, Bebbere D, Ledda S. *Effetti delle procedure di vitrificazione sulla conservazione dell'oocita di ovino utilizzato come modello animale*. Repronews, Società Italiana della Riproduzione, pag.1-7, Gennaio 2010.
 - 61 Succu S, **Berlinguer F**, Madeddu M, Leoni GG, Satta V, Naitana S. *Melatonin affects in vitro motility and DNA integrity in frozen/thawed ram spermatozoa*. Proceedings of 5th

- International Conference of Veterinary Research Division, Cairo (Egypt), pag.210, 2010.
- 62 Leoni G, **Berlinguer** F, Succu S, Satta V, Madeddu M, Naitana S. *Developmental potential of prepubertal ovine oocytes is related to ovarian morphology*. Proceedings of 5th International Conference of Veterinary Research Division, Cairo (Egypt), pag.209, 2010.
- 63 Naitana S, Leoni GG, **Berlinguer** F, Succu S, Bogliolo L, Bebbere D, Ledda S. *Structural/functional modifications and relative developmental competence in oocytes after vitrification procedures*. Proceedings of 5th International Conference of Veterinary Research Division, Cairo (Egypt), pag.213, 2010.
- 64 Succu S, **Berlinguer** F, Leoni GG, Bebbere D, Satta V, Pasciu V, Naitana S. *Calcium concentration in vitrification solution affects spontaneous parthenogenetic activation in vitrified ovine oocytes*. Proceedings of 26th Scientific Meeting of European Embryo Transfer Association (A.E.T.E.), Kuopio (Finland), pag. 232, 2010.
- 65 Leoni GG, **Berlinguer** F, Succu S, Satta V, Gallus M, Gonzalez-Bulnes A, Naitana S. *Prepubertal ovine oocytes developmental competence is affected by ovarian morphology*. Proceedings of 26th Scientific Meeting of European Embryo Transfer Association (A.E.T.E.), Kuopio (Finland), pag. 94, 2010.
- 66 **Berlinguer** F, Leoni G, Succu S, Satta V, Manca M, Piu P, Gallus M, Gonzalez-Bulnes A, Naitana S. *Effect of season on the in vitro embryo production from prepubertal ovine oocytes*. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Antalya (Turkey), Reproduction in Domestic Animals, Vol. 46, Supplement 3, pag. 90 (abstract P 43), 2011.
- 67 Satta V, Cherchi S, Rotta A, Pira A, Nissardi S, Spano G, Navone A, Succu S, **Berlinguer** F, Leoni G, Naitana S. *Analisi genetica delle colonie di marangone dal ciuffo (*Phalacrocorax aristotelis desmarestii*) presenti nel nord/est della Sardegna*. Atti XVI Convegno Italiano di Ornitologia (CIO), Cervia (Italy), pag. 131, 2011.
- 68 Nottola SA, Palmerini MG, Maione M, Lorenzo C, Succu S, **Berlinguer** F, Leoni GG, Naitana S, Macchiarelli G. *Morphofunctional aspects of in vitro matured oocytes from prepubertal and adult sheep*. Proceedings of the 65th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, Padova (Italy), Italian Journal of Anatomy and Embriology, Vol. 116, n°1 (Supplement): 131, 2011.
- 69 Palmerini MG, Nottola SA, Maione M, Lorenzo C, Succu S, **Berlinguer** F, Leoni GG, Naitana S, Macchiarelli G. *Ultrastructure and distributional arrangement of mitochondria in prepubertal and adult sheep oocytes*. Proceedings of the 34th National Congress of the Italian Society of Histochemistry, San Benedetto del Tronto (Italy), European Journal of Histochemistry, Vol.55/supplement 1, 2011.
- 70 Leoni G, Palmerini MG, Succu S, Satta V, Zinellu A, Pasciu V, **Berlinguer** F, Carru C, Nottola S, Naitana S. *ATP content and mitochondrial distribution during in vitro maturation in prepubertal and adult ovine oocytes*. Meeting of Ovarian Club, The Oocyte: from Basic Research to Clinical Practice, Barcelona (Spain), 2011.
- 71 Piu P, Spezzigu A, Manca ME, Torres-Rovira L, Succu S, Leoni GG, Manunta L, **Berlinguer** F, Naitana S. *Effetto della Pinealectomia sulla dinamica follicolare in stagione riproduttiva in pecore di razza sarda*. Atti IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia Veterinaria (SO.FI.VET), Assisi, Italy, pag. 73, 2011.
- 72 Succu S, Leoni GG, **Berlinguer** F, Satta V, Pasciu V, Manca ME, Piu P, Torres-Rovira L, Naitana S. *Effect of trehalose supplementation in vitrification medium on developmental potential of vitrified ovine oocytes*. Proceedings of 17th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Vancouver (Canada), Reproduction in Domestic Animals vol. 47, Issue Supplement s4, abstract 0504, pag. 435, 2012.
- 73 **Berlinguer** F, Torres-Rovira L, Spezzigu A, Leoni G, Succu S, Gallus M, Naitana S, Gonzalez-Bulnes A. *Anti-Mullerian hormone as an age-related predictor of the antral follicle count and the response to exogenous FSH ovarian reserve test in sheep*. Proceedings of 17th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Vancouver (Canada), Reproduction in Domestic Animals vol. 47, Issue Supplement s4, abstract 1411, pag. 493, 2012.
- 74 Manca ME, **Berlinguer** F, Torres-Rovira L, Piu P, Spezzigu A, Leoni GG, Succu S, Manunta L, Gonzalez-Bulnes A, Naitana S. *Removal of the pineal gland modifies follicle and corpus luteum (CL) growth dynamics in sheep*. Proceedings of 17th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Vancouver (Canada), Reproduction in Domestic Animals vol. 47, Issue Supplement s4, abstract 1413, pag. 493, 2012.
- 75 Manca ME, Spezzigu A, Succu S, **Berlinguer** F, Leoni G, Satta V, Pasciu V, Piu P, Torres-Rovira L, Naitana S. *Melatonin effect on vitrified ovine blastocysts during in vitro post-warming culture*. Proceedings of 28th Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association-AETE, Saint Malo (France), pag.186, 2012.
- 76 Chelucci S, Manca ME, Piu P, Torres-Rovira L, Satta V, Addis D, Succu S, Leoni GG, **Berlinguer** F, Naitana S. *Trehalose supplementation in a defined media for goat semen*

- cryopreservation lessens ATP loss after thawing*. Proceedings of XI International Conference on Goats, Las Palmas (Spain), Book of Abstracts: pag. 397, 2012.
- 77 Succu S, Chelucci S, Manca ME, Piu P, Satta V, Torres-Rovira L, Addis D, Leoni GG, **Berlinguer F**, Naitana S. *High susceptibility to vitrification procedures of in vitro matured goat oocytes*. Proceedings of XI International Conference on Goats, Las Palmas (Spain), Book of Abstracts: pag. 398, 2012.
- 78 Satta V, Piu P, Chelucci S, Manca ME, Torres-Rovira L, Addis D, Succu S, **Berlinguer F**, Leoni GG, Naitana S. *Assessment of protein pattern modifications during goat sperm capacitation by 2D gel electrophoresis*. Proceedings of XI International Conference on Goats, Las Palmas (Spain), Book of Abstracts: pag. 399, 2012.
- 79 Succu S, **Berlinguer F**, Pasciu V, Zinellu A, Scanu B, Satta V, Muntoni S, Manca ME, Naitana S. *Vitrification procedures affect ATP level and developmental potential of mature ovine oocyte*. Proceedings of the 3rd International Congress on Controversies in Cryopreservation of Stem Cells, Reproductive Cells, Tissue and Organs. Berlin (Germany), Book of Abstracts: pag. A-15, 2013.
- 80 Addis D, Pasciu V, Succu S, Torres-Rovira L, Manca ME, Chelucci S, Leoni GG, **Berlinguer F**, Naitana S. *Evaluation of antioxidant capacity in seminal plasma and sperm cell extract of boar, ram and goat*. Atti del LXVII Convegno Nazionale S.I.S.VET, Brescia (Italy), pag. 136, 2013.
- 81 Addis D, Pasciu V, Succu S, Leoni GG, **Berlinguer F**, Naitana S. *Total antioxidant capacity of follicular fluid influences oocytes maturation rates in pig*. Atti del LXVIII Convegno Nazionale S.I.S.VET, Pisa (Italy), pag. 208, 2014.
- 82 Porcu C, Dattena M, Gallus M, Cabiddu A, **Berlinguer F**, Naitana S, Molle G. Preliminary study on the residual effect of part-time grazing in dairy ewes submitted to ram effect and flushing with lupin. Proceedings of the XXII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Sassari, June 17th-20th, 2015.
- 83 Porcu C, Zinellu A, Molle G, Cabiddu A, Dattena M, Gallus M, Pasciu V, Succu S, Sotgiu FD, Paliogiannis P, Sotgia S, Carru C, **Berlinguer F**. *Circulating concentrations of L-arginine and its metabolites are altered in a sheep model of nutritionally-induced intra-uterine growth restriction*. Atti del 73° S.I.S.VET, Olbia (Italy), pag 245, 2019.
- 84 Sotgiu FD, Porcu C, Barbero A, Gonzalez-Bulnes A, Dattena M, Gallus M, Molle G, **Berlinguer F**. *Short-term administration of different glucogenic mixtures modifies blood parameters and follicular count in sarda ewe*. Atti del 73° S.I.S.VET, Olbia (Italy), pag 248, 2019.
- 85 Aresu M, Campus A, Fozzi A, De Rosa D, Guillot F, Muzzeddu M, Nurchi F, Pes M, Secci D, Rotta A, **Berlinguer F**. *Breeding parameters of griffon vulture in Sardinia from 1986 to 2018*. Atti del XX Convegno Italiano di Ornitologia, 26-29 settembre 2019, Napoli, pag 49.
- 86 Genero F, **Berlinguer F**, Serroni P, Sammarone L, Spinnato A, Bartolomei R. *The status and conservation perspectives of the griffon vulture in Italy*. Atti del XX Convegno Italiano di Ornitologia, 26-29 settembre 2019, Napoli, pag 49-50.
- 87 Rotta A, **Berlinguer F**, Muzzeddu M, Aresu M, Giannasi MP, Secci D, De Rosa D, Campus A, Masala P. *I carni aziendali quali misura di conservazione del grifone in Sardegna*. Atti del XX Convegno Italiano di Ornitologia, 26-29 settembre 2019, Napoli, pag 50.

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO

- 1 Gonzalez-Bulnes, A., Parraguez, V.H., **Berlinguer F.**, Barbero, A., Garcia-Contreras, C., Lopez-Tello, J., Pesantez-Pacheco, J.L., Martinez-Ros, P. The impact of prenatal environment on postnatal life and performance: Future perspectives for prevention and treatment (2020) *Theriogenology*, 150, pp. 15-19.
- 2 Porcu, C., Sotgiu, F.D., Pasciu, V., Cappai, M.G., Barbero-Fernández, A., Gonzalez-Bulnes, A., Dattena, M., Gallus, M., Molle, G., **Berlinguer F.** Administration of glycerol-based formulations in sheep results in similar ovulation rate to eCG but red blood cell indices may be affected (2020) *BMC veterinary research*, 16 (1), p. 207.
- 3 Serra, E., Gadau, S.D., **Berlinguer F.**, Naitana, S., Succu, S. Morphological features and microtubular changes in vitrified ovine oocytes. (2020) *Theriogenology*, 148, pp. 216-224.
- 4 Santos-Jimenez, Z., Guillen-Gargallo, S., Encinas, T., Berlinguer, F., Veliz-Deras, F.G., Martinez-Ros, P., Gonzalez-Bulnes, A. Use of propylene-glycol as a cosolvent for GnRH in synchronization of estrus and ovulation in sheep. (2020) *Animals*, 10 (5), art. no. 897.
- 5 Aresu, M, Rotta, A., Fozzi, A., Campus, A., Muzzeddu, M., Secci, D., Fozzi, I., De Rosa, D., **Berlinguer F.** Assessing the effects of different management scenarios on the conservation of

- small island vulture populations. (2020) Bird Conservation International, DOI: 10.1017/S0959270920000040
- 6 Frongia, G.N., Peric, T., Leoni, G., Satta, V., **Berlinguer**, F., Muzzeddu, M., Prandi, A., Naitana, S., Comin, A. Assessment of Cortisol and DHEA Concentrations in Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) Feathers to Evaluate its Allostatic Load (2020) *Annals of Animal Science*, 20 (1), pp. 85-96.
 - 7 **Berlinguer**, F., Porcu, C., Molle, G., Cabiddu, A., Dattena, M., Gallus, M., Pasciu, V., Succu, S., Sotgiu, F.D., Paliogiannis, P., Sotgia, S., Mangoni, A.A., Gonzalez-Bulnes, A., Carru, C., Zinellu, A. Circulating concentrations of key regulators of nitric oxide production in undernourished sheep carrying single and multiple foetuses. (2020) *Animals*, 10 (1), art. no. 65.
 - 8 Garcia-Contreras, C., Vazquez-Gomez, M., Barbero, A., Pesantez, J.L., Zinellu, A., **Berlinguer**, F., Gonzalez-Añover, P., Gonzalez, J., Encinas, T., Torres-Rovira, L., Nuñez, Y., Ballesteros, J., Ayuso, M., Astiz, S., Isabel, B., Ovilo, C., Gonzalez-Bulnes, A. Polyphenols and IUGR pregnancies: Effects of maternal hydroxytyrosol supplementation on placental gene expression and fetal antioxidant status, dna-methylation and phenotype. (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (5), art. no. 1187.
 - 9 Pasciu, V., Baralla, E., Nieddu, M., Succu, S., Porcu, C., Leoni, G.G., Sechi, P., Bomboi, G.C., **Berlinguer**, F. Commercial human kits' applicability for the determination of biochemical parameters in sheep plasma. (2019) *Journal of Veterinary Medical Science*, 81 (2), pp. 294-297.
 - 10 Frongia, G.N., Muzzeddu, M., Mereu, P., Leoni, G., **Berlinguer**, F., Zedda, M., Farina, V., Satta, V., Di Stefano, M., Naitana, S. Structural features of cross-sectional wing bones in the griffon vulture (*Gyps fulvus*) as a prediction of flight style. (2018) *Journal of Morphology*, 279 (12), pp. 1753-1763.
 - 11 Porcu, C., Manca, C., Cabiddu, A., Dattena, M., Gallus, M., Pasciu, V., Succu, S., Naitana, S., **Berlinguer**, F., Molle, G. Effects of short-term administration of a glucogenic mixture at mating on feed intake, metabolism, milk yield and reproductive performance of lactating dairy ewes (2018) *Animal Feed Science and Technology*, 243, pp. 10-21.
 - 12 Satta, V., Manca, M.E., Torres-Rovira, L., Succu, S., Mereu, P., Nehme, M., Epifani, G., Gallus, M., **Berlinguer**, F., Naitana, S., Leoni, G.G. Effects of melatonin administration on seminal plasma metabolites and sperm fertilization competence during the non-reproductive season in ram. (2018) *Theriogenology*, 115, pp. 16-22.
 - 13 Serra, E., Succu, S., **Berlinguer**, F., Porcu, C., Leoni, G.G., Naitana, S., Gadau, S.D. Tubulin posttranslational modifications in in vitro matured prepubertal and adult ovine oocytes (2018) *Theriogenology*, 114, pp. 237-243.
 - 14 Barbero, A., Porcu, C., Spezzigu, A., Succu, S., Dattena, M., Gallus, M., Molle, G., Naitana, S., Gonzalez-Bulnes, A., **Berlinguer**, F. Changes in renal hemodynamics of undernourished fetuses appear earlier than IUGR evidences. (2018) *Journal of Developmental Origins of Health and Disease*, 9 (3), pp. 338-343.
 - 15 Succu, S., Gadau, S.D., Serra, E., Zinellu, A., Carru, C., Porcu, C., Naitana, S., **Berlinguer**, F., Leoni, G.G. A recovery time after warming restores mitochondrial function and improves developmental competence of vitrified ovine oocytes. (2018) *Theriogenology*, 110, pp. 18-26.
 - 16 Mereu, P., Satta, V., Frongia, G.N., **Berlinguer**, F., Muzzeddu, M., Campus, A., Decandia, L., Pirastru, M., Manca, L., Naitana, S., Leoni, G.G. The complete mtDNA sequence of the griffon vulture (*Gyps fulvus*): Phylogenetic analysis and haplotype frequency variations after restocking in the Sardinian population. (2017) *Biological Conservation*, 214, pp. 195-205.
 - 17 Porcu, C., Pasciu, V., Succu, S., Baralla, E., Manca, M.E., Serra, E., Leoni, G.G., Dattena, M., Bomboi, G.C., Molle, G., Naitana, S., **Berlinguer**, F. Glucogenic treatment creates an optimal metabolic milieu for the conception period in ewes. (2017) *Domestic Animal Endocrinology*, 59, pp. 105-115.
 - 18 **Berlinguer**, F., Pasciu, V., Succu, S., Cossu, I., Caggiu, S., Addis, D., Castagna, A., Fontani, V., Rinaldi, S., Passino, E.S. REAC technology as optimizer of stallion spermatozoa liquid storage (2017) *Reproductive Biology and Endocrinology*, 15 (1), art. no. 11.
 - 19 Torres-Rovira, L., Succu, S., Pasciu, V., Manca, M.E., Gonzalez-Bulnes, A., Leoni, G.G., Pennino, M.G., Spezzigu, A., Gallus, M., Dattena, M., Monniaux, D., Naitana, S., **Berlinguer**, F. Postnatal pituitary and follicular activation: A revisited hypothesis in a sheep model (2016) *Reproduction*, 151 (3), pp. 215-225.
 - 20 Leoni, G.G., Palmerini, M.G., Satta, V., Succu, S., Pasciu, V., Zinellu, A., Carru, C., Macchiarelli, G., Nottola, S.A., Naitana, S., **Berlinguer**, F. Differences in the kinetic of the first meiotic division and in active mitochondrial distribution between prepubertal and adult oocytes mirror differences in their developmental competence in a sheep model. (2015) *PLoS ONE*, 10 (4), art. no. 0124911.
 - 21 Chelucci, S., Pasciu, V., Succu, S., Addis, D., Leoni, G.G., Manca, M.E., Naitana, S., **Berlinguer**, F. Soybean lecithin-based extender preserves spermatozoa membrane integrity and fertilizing potential during goat semen cryopreservation. (2015) *Theriogenology*, 83 (6), pp. 1064-1074.

- 22 Manca, M.E., Manunta, M.L., Spezzigu, A., Torres-Rovira, L., Gonzalez-Bulnes, A., Pasciu, V., Piu, P., Leoni, G.G., Succu, S., Chesneau, D., Naitana, S., **Berlinguer, F.** Melatonin deprivation modifies follicular and corpus luteal growth dynamics in a sheep model. (2014) *Reproduction*, 147 (6), pp. 885-895.
- 23 Palmerini, M.G., Nottola, S.A., Leoni, G.G., Succu, S., Borshi, X., **Berlinguer, F.**, Naitana, S., Bekmukhambetov, Y., Macchiarelli, G. In vitro maturation is slowed in prepubertal lamb oocytes: Ultrastructural evidences. (2014) *Reproductive Biology and Endocrinology*, 12 (115), art. no. 115.
- 24 Succu, S., Pasciu, V., Manca, M.E., Chelucci, S., Torres-Rovira, L., Leoni, G.G., Zinellu, A., Carru, C., Naitana, S., **Berlinguer, F.** Dose-dependent effect of melatonin on post-warming development of vitrified ovine embryos. (2014) *Theriogenology*, 81 (8), pp. 1058-1066.
- 25 Torres-Rovira, L., Gonzalez-Bulnes, A., Succu, S., Spezzigu, A., Manca, M.E., Leoni, G.G., Sanna, M., Pirino, S., Gallus, M., Naitana, S., **Berlinguer, F.** Predictive value of antral follicle count and anti-Müllerian hormone for follicle and oocyte developmental competence during the early prepubertal period in a sheep model. (2014) *Reproduction, Fertility and Development*, 26 (8), pp. 1094-1106.
- 26 **Berlinguer, F.**, Gonzalez-Bulnes, A., Contreras-Solis, I., Spezzigu, A., Torres-Rovira, L., Succu, S., Naitana, S., Leoni, G.G. Glucogenic supply increases oocyte developmental competence in sheep. (2012) *Reproduction, Fertility and Development*, 24 (8), pp. 1055-1062.
- 27 **Berlinguer, F.**, Gonzalez-Bulnes, A., Spezzigu, A., Contreras-Solis, I., Succu, S., McNeilly, A.S., Naitana, S., Leoni, G.G. Effect of aging on follicular function may be relieved by exogenous gonadotropin treatment in a sheep model. (2012) *Reproduction*, 144 (2), pp. 245-255.
- 28 Marco-Jimenez, F., **Berlinguer, F.**, Leoni, G.G., Succu, S., Naitana, S. Effect of "Ice Blockers" in solutions for vitrification of in vitro matured ovine oocytes. (2012) *Cryo-Letters*, 33 (1), pp. 41-44.
- 29 **Berlinguer F.** Embryo Production in Animal Reproduction in Livestock, edited by Susana Astiz Blanco and Antonio Gonzalez Buines in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Paris, France, [<http://www.eolss.net>]. ISBN: 978-1-78021-002-5 (eBook), ISBN: 978-1-78021-502-0 (Print Volume). Peer-reviewed.
- 30 Succu, S., **Berlinguer, F.**, Pasciu, V., Satta, V., Leoni, G.G., Naitana, S. Melatonin protects ram spermatozoa from cryopreservation injuries in a dose-dependent manner. (2011) *Journal of Pineal Research*, 50 (3), pp. 310-318.
- 31 Succu, S., **Berlinguer, F.**, Leoni, G.G., Bebbere, D., Satta, V., Marco-Jimenez, F., Pasciu, V., Naitana, S. Calcium concentration in vitrification medium affects the developmental competence of in vitro matured ovine oocytes. (2011) *Theriogenology*, 75 (4), pp. 715-721.
- 32 Lecis, R., Paglietti, B., Rubino, S., Are, B.M., Muzzeddu, M., **Berlinguer, F.**, Chessa, B., Pittau, M., Alberti, A. Detection and characterization of *Mycoplasma* spp. and *Salmonella* spp. in free-living European tortoises (*Testudo hermanni*, *Testudo graeca*, and *Testudo marginata*). (2011) *Journal of Wildlife Diseases*, 47 (3), pp. 717-724.
- 33 García-Álvarez, O., Maroto-Morales, A., **Berlinguer, F.**, Fernández-Santos, M.R., Estes, M.C., Mermillod, P., Ortiz, J.A., Ramon, M., Pérez-Guzmán, M.D., Garde, J.J., Soler, A.J. Effect of storage temperature during transport of ovaries on in vitro embryo production in Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*). (2011) *Theriogenology*, 75 (1), pp. 65-72.
- 34 Zinellu, A., Pasciu, V., Sotgia, S., Scanu, B., **Berlinguer, F.**, Leoni, G., Succu, S., Cossu, I., Passino, E.S., Naitana, S., Deiana, L., Carru, C. Capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection for ATP quantification in spermatozoa and oocytes. (2010) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 398 (5), pp. 2109-2116.
- 35 Madeddu, M., **Berlinguer, F.**, Pasciu, V., Succu, S., Satta, V., Leoni, G.G., Zinellu, A., Muzzeddu, M., Carru, C., Naitana, S. Differences in semen freezability and intracellular ATP content between the rooster (*Gallus gallus domesticus*) and the Barbary partridge (*Alectoris barbara*). (2010) *Theriogenology*, 74 (6), pp. 1010-1018.
- 36 Bebbere, D., Bogliolo, L., Ariu, F., Fois, S., Leoni, G.G., Succu, S., **Berlinguer, F.**, Ledda, S. Different temporal gene expression patterns for ovine pre-implantation embryos produced by parthenogenesis or in vitro fertilization. (2010) *Theriogenology*, 74 (5), pp. 712-723.
- 37 Lecis, R., Chessa, B., Cacciotto, C., Addis, M.F., Coradduzza, E., **Berlinguer, F.**, Muzzeddu, M., Lierz, M., Carcangiu, L., Pittau, M., Alberti, A. Identification and characterization of novel *Mycoplasma* spp. belonging to the hominis group from griffon vultures. (2010) *Research in Veterinary Science*, 89 (1), pp. 58-64.
- 38 Modina, S., Leoni, G.G., Lodde, V., Naitana, S., Pirani, S., Succu, S., **Berlinguer, F.**, Luciano, A.M. Involvement of E-cadherin in early in vitro development of adult and juvenile sheep embryos. (2010) *Reproduction, Fertility and Development*, 22 (2), pp. 468-477.
- 39 **Berlinguer, F.**, Madeddu, M., Pasciu, V., Succu, S., Spezzigu, A., Satta, V., Mereu, P., Leoni, G.G., Naitana, S. Semen molecular and cellular features: These parameters can reliably predict

- subsequent ART outcome in a goat model. (2009) *Reproductive Biology and Endocrinology*, 7, art. no. 1477, p. 125.
- 40 Succu, S., Leoni, G.G., Madeddu, M., Satta, V., Bogliolo, L., Bebbere, D., Spezzigu, A., Tedde, A., **Berlinguer**, F., Ledda, S., Naitana, S. Prepubertal and adult ovine oocytes show different sensitivity to vitrification procedures (2009) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 62 (9), pp. 1119-1124.
- 41 Leoni, G., Succu, S., Satta, V., Bogliolo, L., Bebbere, D., Spezzigu, A., Madeddu, M., Tedde, A., **Berlinguer**, F., Ledda, S., Naitana, S. Cryotolerance and gene expression of in vitro produced prepubertal goat blastocysts (2009) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 62 (3), pp. 367-372.
- 42 Leoni, G.G., Succu, S., Satta, V., Paolo, M., Bogliolo, L., Bebbere, D., Spezzigu, A., Madeddu, M., **Berlinguer**, F., Ledda, S., Naitana, S. In vitro production and cryotolerance of prepubertal and adult goat blastocysts obtained from oocytes collected by laparoscopic oocyte-pick-up (LOPU) after FSH treatment. (2009) *Reproduction, Fertility and Development*, 21 (7), pp. 901-908.
- 43 **Berlinguer**, F., Leoni, G.G., Succu, S., Spezzigu, A., Madeddu, M., Satta, V., Bebbere, D., Contreras-Solis, I., Gonzalez-Bulnes, A., Naitana, S. Exogenous melatonin positively influences follicular dynamics, oocyte developmental competence and blastocyst output in a goat model. (2009) *Journal of Pineal Research*, 46 (4), pp. 383-391.
- 44 Madeddu, M., **Berlinguer**, F., Ledda, M., Leoni, G.G., Satta, V., Succu, S., Rotta, A., Pasciu, V., Zinellu, A., Muzzeddu, M., Carru, C., Naitana, S. Ejaculate collection efficiency and post-thaw semen quality in wild-caught Griffon vultures from the Sardinian population. (2009) *Reproductive Biology and Endocrinology*, 7, art. no. 18.
- 45 Mossa, F., Leoni, G.G., **Berlinguer**, F., Succu, S., Madeddu, M., Bebbere, D., Naitana, S. Recovery of COCs from ovaries with high follicle numbers enhances in vitro embryo yield in sheep. (2008) *Animal Reproduction Science*, 109 (1-4), pp. 134-145.
- 46 Bebbere, D., Bogliolo, L., Ariu, F., Fois, S., Leoni, G.G., Tore, S., Succu, S., **Berlinguer**, F., Naitana, S., Ledda, S. Expression pattern of zygote arrest 1 (ZAR1), maternal antigen that embryo requires (MATER), growth differentiation factor 9 (GDF9) and bone morphogenetic protein 15 (BMP15) genes in ovine oocytes and in vitro-produced preimplantation embryos. (2008) *Reproduction, Fertility and Development*, 20 (8), pp. 908-915.
- 47 González, R., **Berlinguer**, F., Espeso, G., Ariu, F., del Olmo, A., Garde, J.J., Gomendio, M., Ledda, S., Roldan, E.R.S. Use of a neuroleptic in assisted reproduction of the critically endangered Mohor gazelle (*Gazella dama mhorr*). (2008) *Theriogenology*, 70 (6), pp. 909-922.
- 48 Succu, S., Bebbere, D., Bogliolo, L., Ariu, F., Fois, S., Leoni, G.G., **Berlinguer**, F., Naitana, S., Ledda, S. Vitrification of in vitro matured ovine oocytes affects in vitro pre-implantation development and mRNA abundance. (2008) *Molecular Reproduction and Development*, 75 (3), pp. 538-546.
- 49 **Berlinguer**, F., González, R., Succu, S., del Olmo, A., Garde, J.J., Espeso, G., Gomendio, M., Ledda, S., Roldan, E.R.S. In vitro oocyte maturation, fertilization and culture after ovum pick-up in an endangered gazelle (*Gazella dama mhorr*). (2008) *Theriogenology*, 69 (3), pp. 349-359.
- 50 Leoni, G.G., **Berlinguer**, F., Succu, S., Bebbere, D., Mossa, F., Madeddu, M., Ledda, S., Bogliolo, L., Naitana, S. A new selection criterion to assess good quality ovine blastocysts after vitrification and to predict their transfer into recipients. (2008) *Molecular Reproduction and Development*, 75 (2), pp. 373-382.
- 51 Succu, S., Leoni, G.G., Bebbere, D., **Berlinguer**, F., Mossa, F., Bogliolo, L., Madeddu, M., Ledda, S., Naitana, S. Vitrification devices affect structural and molecular status of in vitro matured ovine oocytes. (2007) *Molecular Reproduction and Development*, 74 (10), pp. 1337-1344.
- 52 **Berlinguer**, F., Succu, S., Mossa, F., Madeddu, M., Bebbere, D., Leoni, G.G., Naitana, S. Effects of trehalose co-incubation on in vitro matured prepubertal ovine oocyte vitrification. (2007) *Cryobiology*, 55 (1), pp. 27-34.
- 53 Succu, S., Leoni, G.G., **Berlinguer**, F., Madeddu, M., Bebbere, D., Mossa, F., Bogliolo, L., Ledda, S., Naitana, S. Effect of vitrification solutions and cooling upon in vitro matured prepubertal ovine oocytes. (2007) *Theriogenology*, 68 (1), pp. 107-114.
- 54 Leoni, G.G., Rosati, I., Succu, S., Bogliolo, L., Bebbere, D., **Berlinguer**, F., Ledda, S., Naitana, S. A low oxygen atmosphere during IVF accelerates the kinetic of formation of in vitro produced ovine blastocysts. (2007) *Reproduction in Domestic Animals*, 42 (3), pp. 299-304. Cited 29 times.
- 55 **Berlinguer**, F., Gonzalez-Bulnes, A., Succu, S., Leoni, G., Mossa, F., Bebbere, D., Ariznavarreta, C., Tresguerres, J.A.F., Veiga-Lopez, A., Naitana, S. Effects of progestagens on follicular growth and oocyte developmental competence in FSH-treated ewes. (2007) *Domestic Animal Endocrinology*, 32 (4), pp. 303-314.
- 56 **Berlinguer**, F., Leoni, G.G., Succu, S., Mossa, F., Galioto, M., Madeddu, M., Naitana, S. Cryopreservation of European mouflon (*Ovis Gmelini Musimon*) semen during the non-

- breeding season is enhanced by the use of trehalose. (2007) *Reproduction in Domestic Animals*, 42 (2), pp. 202-207.
- 57 Leoni, G.G., Bebbere, D., Succu, S., **Berlinguer**, F., Mossa, F., Galioto, M., Bogliolo, L., Ledda, S., Naitana, S. Relations between relative mRNA abundance and developmental competence of ovine oocytes (2007) *Molecular Reproduction and Development*, 74 (2), pp. 249-257.
- 58 Roldan, E.R.S., Gomendio, M., Garde, J.J., Espeso, G., Ledda, S., **Berlinguer**, F., Del Olmo, A., Soler, A.J., Arregui, L., Crespo, C., González, R. Inbreeding and reproduction in endangered ungulates: Preservation of genetic variation through the organization of genetic resource banks. (2006) *Reproduction in Domestic Animals*, 41 (SUPPL. 2), pp. 82-92.
- 59 Leoni, G.G., Succu, S., **Berlinguer**, F., Rosati, I., Bebbere, D., Bogliolo, L., Ledda, S., Naitana, S. Delay on the in vitro kinetic development of prepubertal ovine embryos. (2006) *Animal Reproduction Science*, 92 (3-4), pp. 373-383.
- 60 **Berlinguer**, F., Gonzalez-Bulnes, A., Succu, S., Leoni, G.G., Veiga-Lopez, A., Mossa, F., Garcia-Garcia, R.M., Bebbere, D., Galioto, M., Cocero, M.J., Naitana, S. GnRH antagonist enhance follicular growth in FSH-treated sheep but affect developmental competence of oocytes collected by ovum pick-up. (2006) *Theriogenology*, 65 (6), pp. 1099-1109.
- 61 Gonzalez-Bulnes, A., **Berlinguer**, F., Cocero, M.J., Garcia-Garcia, R.M., Leoni, G., Naitana, S., Rosati, I., Succu, S., Veiga-Lopez, A. Induction of the presence of corpus luteum during superovulatory treatments enhances in vivo and in vitro blastocysts output in sheep. (2005) *Theriogenology*, 64 (6), pp. 1392-1403.
- 62 **Berlinguer**, F., Leoni, G.G., Bogliolo, L., Bebbere, D., Succu, S., Rosati, I., Ledda, S., Naitana, S. In vivo and in vitro fertilizing capacity of cryopreserved European mouflon [*Ovis gmelini musimon*] spermatozoa used to restore genetically rare and isolated populations. (2005) *Theriogenology*, 63 (3), pp. 902-911.
- 63 **Berlinguer**, F., Leoni, G., Bogliolo, L., Pintus, P.P., Rosati, I., Ledda, S., Naitana, S. FSH different regimes affect the developmental capacity and cryotolerance of embryos derived from oocytes collected by ovum pick-up in donor sheep. (2004) *Theriogenology*, 61 (7-8), pp. 1477-1486.
- 64 **Berlinguer**, F., Ledda, S., Rosati, I., Bogliolo, L., Leoni, G., Naitana, S. Superoxide dismutase affects the viability of thawed European mouflon (*Ovis g. musimon*) semen and the heterologous fertilization using both IVF and intracytoplasmic sperm injection. (2003) *Reproduction, Fertility and Development*, 15 (1-2), pp. 19-25.
- 65 Leoni, G., **Berlinguer**, F., Rosati, I., Bogliolo, L., Ledda, S., Naitana, S. Resumption of metabolic activity of vitrified/warmed ovine embryos. (2003) *Molecular Reproduction and Development*, 64 (2), pp. 207-213.
- 66 Leoni, G., Bogliolo, L., **Berlinguer**, F., Rosati, I., Pintus, P.P., Ledda, S., Naitana, S. Defined media for vitrification, warming, and rehydration: Effects on post-thaw protein synthesis and viability of in vitro derived ovine embryos. (2002) *Cryobiology*, 45 (3), pp. 204-212.
- 67 Leoni, G., Bogliolo, L., Deiana, G., **Berlinguer**, F., Rosati, I., Pintus, P.P., Ledda, S., Naitana, S. Influence of cadmium exposure on in vitro ovine gamete dysfunction (2002) *Reproductive Toxicology*, 16 (4), pp. 371-377.
- 68 Rosati, I., **Berlinguer**, F., Bogliolo, L., Leoni, G., Ledda, S., Naitana, S. The effect of co-culture on the development of in vitro matured equine oocytes after intracytoplasmic sperm injection. (2002) *Equine Veterinary Journal*, 34 (7), pp. 673-678.
- 69 Pasciu, V., Sotgiu, F.D., Porcu, C., **Berlinguer**, F. Effect of media with different glycerol concentrations on sheep red blood cells' viability in vitro. (2021) *Animals* 11(6),1592
- 70 Sotgiu, F.D., Porcu, C., Pasciu, V., (...), **Berlinguer**, F., Molle, G. Towards a sustainable reproduction management of dairy sheep: Glycerol-based formulations as alternative to ecg in milked ewes mated at the end of anoestrus period. (2021) *Animals* 11(4),922
- 71 Sara Succu, Elisa Serra, Sergio Gadau, Antonio Varcasia, Fiammetta Berlinguer. Vitrification of In Vitro Matured Oocytes Collected from Adult and Prepubertal Ovaries in Sheep. (2021) *Journal of Visualized Experiments*, in press.

Firma

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Sassari, li 28/06/2021

Firma

