

# CURRICULUM OLIMPIA BARBATO

## FORMAZIONE ED ESPERIENZA LAVORATIVA

L'esperienza lavorativa comprende l'attività didattica e quella di ricerca maggiormente indirizzata verso gli animali di interesse zootecnico.

1996 Diploma di laurea in Medicina Veterinaria, conseguito presso l'Università degli studi di Perugia, discutendo la tesi dal titolo "Le miopatie nei carnivori domestici".

1996 Diploma di Abilitazione professionale conseguito presso l'Università degli studi di Perugia.

1998 Iscrizione all'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Perugia al numero 905 e risulta ad oggi iscritta senza interruzione

1998- 2001 Diploma di Dottore di ricerca in Fisiologia della Riproduzione Animale (XIII ciclo) conseguito presso l'Università degli studi di Sassari, discutendo la tesi dal titolo "Comportamento di monta e andamento della testosteronemia annuale nel bufalo".

1999- 2001 Vincitrice di concorso per lo svolgimento di attività di tutorato a favore del Corso ufficiale di insegnamento "Endocrinologia degli animali domestici". Università degli studi di Perugia.

2000 Partecipa al 4th Workshop for Young Endocrinologists, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Budapest.

2001-2002 Vincitrice di concorso per un assegno di ricerca relativo al progetto "Ritmi endocrini e riproduzione stagionale nel bufalo", presso il Dipartimento di Scienze Biopatologiche Veterinarie, sezione di Fisiologia, Università degli studi di Perugia.

2002 Vincitrice del "Progetto Giovani Ricercatori" concernente il "dosaggio della Proteina specifica di gravidanza (PSPB) nella bufala allo scopo di studiarne l'andamento, nel sangue circolante, durante il corso della gravidanza e nel post-partum". Università degli studi di Perugia.

2002 Attività di training presso il "Laboratorio di dosaggi ormonali" del Departement Recherche et Développement, diretto dal prof. Patrice Humblot, facente capo all'UNCEIA (Union National des Coopératives d'Élevage et d'Insemination animal, Maisons Alfort, Parigi).

2002- 2007 Svolge periodi di training presso l'Istituto di Fisiologia della Riproduzione della Facoltà di Medicina Veterinaria di Liegi, Belgio, diretto dal Professor J.F. Beckers. Durante questo periodo si occupa della purificazione delle PAGs (Pregnancy-associated-glycoproteins) della specie bufalina.

2003-2004 Ottiene il rinnovo di un assegno di ricerca relativo al progetto "Ritmi endocrini e riproduzione stagionale nel bufalo", presso il Dipartimento di Scienze Biopatologiche Veterinarie, sezione di Fisiologia. Università degli studi di Perugia.

2005 - tutt'oggi Ricercatore presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Perugia nell'area disciplinare VET/02; afferisce al Dipartimento di Medicina Veterinaria.

2012 Membro esterno per la tesi di un Dottorato in Scienze Veterinarie presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Liegi (Belgio).

2017 Abilitazione per professore di Seconda fascia nel settore concorsuale 07/H1 Anatomia e Fisiologia Veterinaria. Nello specifico, supera il primo indicatore con n. 14 pubblicazioni (valore soglia 12) e il secondo con 93 citazioni complessive (valore soglia 78), mentre non risulta soddisfatto l'indicatore 3 (indice H) in quanto si attesta a un punteggio di 5 non raggiungendo il valore soglia di 6.

## **ATTIVITA' DIDATTICA E DI SERVIZIO SVOLTA PER GLI STUDENTI**

### **1) ATTIVITA' DIDATTICA**

Docente affidatario di insegnamenti nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria e del Corso di Laurea Interfacoltà in Produzioni Animali ed Igiene e qualità delle Produzioni animali. Collabora alle attività didattiche stabilite dal Dipartimento di appartenenza e alle attività integrative degli insegnamenti dell'area scientifica di pertinenza, svolgendo esercitazioni teorico-pratiche, settimane verdi - corso avanzato, tutorato agli studenti. E' membro delle commissioni degli esami di laurea. E' stata relatrice di tesi di laurea. Dall'anno accademico 2011-2012, professore a contratto presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - sede di Matelica, Camerino,

Si riporta di seguito il dettaglio delle attività didattiche:

**2018-2019** Professore a contratto presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - sede di Matelica, Camerino. Corso di Laurea in Sicurezza delle Produzioni zootecniche e valorizzazione delle tipicità alimentari di origine animale. Insegnamento di "Fisiologia e benessere degli animali in Produzione zootecnica (durata 50 ore).

**2017-2018** Docente affidatario del corso di "Fisiologia Generale e Speciale - "Modulo Endocrinologia" del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli studi di Perugia (durata 40 ore).

Professore a contratto presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - sede di Matelica, Camerino. Corso di Laurea in Sicurezza delle Produzioni zootecniche e valorizzazione delle tipicità alimentari di origine animale. Insegnamento di "Fisiologia e benessere degli animali in Produzione zootecnica (durata 50 ore).

**2016-2017** Professore a contratto presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - sede di Matelica, Camerino. Corso di Laurea in Sicurezza delle Produzioni zootecniche e valorizzazione delle tipicità alimentari di origine animale. Insegnamento di "Fisiologia e benessere degli animali in Produzione zootecnica (durata 50 ore).

**2015-2016** Docente affidatario del corso di "Fisiologia Generale e Speciale - "Modulo Fisiologia I" del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli studi di Perugia. (durata 30 ore).

**2014-2015** Professore a contratto presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria - sede di Matelica, Camerino. Corso di Laurea in Sicurezza delle Produzioni animali; corso di Anatomia e Fisiologia degli animali domestici, insegnamento di "Fisiologia e benessere degli animali in produzione. (durata 60 ore).

**2013-2014** Docente affidatario per il corso di “Fisiologia, Generale e Speciale I” - Modulo di Etologia Veterinaria e Benessere Animale”, del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli studi di Perugia. (durata 26 ore).

Docente affidatario per il corso di “Fisiologia, Generale e Speciale I” - Modulo di Fisiologia Veterinaria I”, del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli studi di Perugia. (Durata 40 ore).

**2012-2013** Docente affidatario per il corso di “Fisiologia, Generale e Speciale I” - Modulo di Etologia Veterinaria e Benessere Animale”, del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli studi di Perugia. (Durata 26 ore).

Docente affidatario per il corso di “Benessere Animale” del Corso di Laurea interdisciplinare in Scienze Zootecniche e alimentari, Università degli studi di Perugia.

Professore a contratto presso la Scuola di Scienze Mediche Veterinarie di Camerino - sede di Matelica. Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria. Insegnamento di Fisiologia Speciale ed Endocrinologia degli animali domestici, Modulo di “Endocrinologia Veterinaria”. (durata 50 ore).

**2011-2012** Docente affidatario per il corso di “Fisiologia generale, speciale veterinaria I”- Modulo di “Etologia veterinaria e benessere animale” del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli studi di Perugia. (durata 26 ore).

Professore a contratto presso la Scuola di Scienze Mediche Veterinarie di Camerino - sede di Matelica. Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria. Insegnamento di Fisiologia Speciale ed Endocrinologia degli animali domestici, Modulo di “Endocrinologia Veterinaria”. (durata 50 ore).

**2010-2011** Docente affidatario per il corso di “Fisiologia generale, speciale veterinaria I”- Modulo di “Etologia veterinaria e benessere animale” del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria - Università degli studi di Perugia. (durata 26 ore).

**2009-2010** Docente per le lezioni di Fisiologia Veterinaria applicata a qualità e sicurezza alimentare per il Corso di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti di origine animale” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 18)

Docente per le lezioni di Fisiologia degli animali domestici per il Corso di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti di origine animale” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 3)

Docente per le lezioni di Approfondimenti di Fisiologia Veterinaria per il Corso di Specializzazione in “Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 9).

**2008-2009** Docente affidatario per il Corso di Laurea in Igiene e Qualità delle Produzioni Animali del modulo di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica II” nell’ambito del corso integrato di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e Benessere animale”, Università degli studi di Perugia. (durata 30 ore).

**2007-2008** Docente affidatario per il Corso di Laurea in Igiene e Qualità delle Produzioni Animali del modulo di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica II” nell’ambito del corso integrato di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e Benessere animale”, Università degli studi di Perugia. (durata 30 ore).

**2006-2007** Docente affidatario per il Corso di Laurea in Igiene e Qualità delle Produzioni Animali del modulo di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica II” nell’ambito del corso integrato di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e Benessere animale”, Università degli studi di Perugia. (durata 30 ore).

**2005-2006** Docente affidatario del corso integrato di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e Benessere animale” - modulo di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica II” del Corso di Laurea in Igiene e Qualità delle Produzioni Animali, Università di Perugia. (durata 30 ore).

Docente affidataria del modulo di attività pratiche “Fisiologia Speciale II nell'ambito dell'insegnamento di “Fisiologia Generale e Speciale II” e “Fisiologia III: Etologia veterinaria e Benessere Animale” del modulo “Fisiologia Speciale III: Etologia veterinaria e Benessere Animale”, per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria e docente della Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Perugia. (durata 26 ore).

**2004-2005** Docente affidataria per il Corso di Laurea in Igiene e Qualità delle Produzioni Animali del modulo di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica II” nell'ambito del corso integrato di “Fisiologia degli animali in produzione zootecnica e Benessere animale, Università degli studi di Perugia. (durata 30 ore).

Docente affidatario del modulo di attività pratiche “Fisiologia Speciale II nell'ambito dell'insegnamento di “Fisiologia Generale e Speciale II” e “Fisiologia III: Etologia veterinaria e Benessere Animale” del modulo “Fisiologia Speciale III: Etologia veterinaria e Benessere Animale”, per il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli studi di Perugia. (durata 26 ore).

## **2) ATTIVITA' DI DOCENZA DI TIPO SPECIALISTICO**

Ha svolto attività di docenza nell'ambito di corsi specialistici come di seguito riportato:

**2018** Docente al Master di II livello in “Gestione Sanitaria e Produttiva dell'allevamento ovino e caprino” organizzato dalla Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Perugia, con lezione riguardante “Valutazione della PAG per la diagnosi di gravidanza precoce” . (complessivo lezioni 1 ora)

**2014** Docente per il corso di Formazione “Benessere animale in allevamento” per l' AISFOR (Agenzia per l'innovazione, lo sviluppo e la formazione) - (complessivo ore 2). “Marker biochimici della gravidanza” (complessivo lezioni 2 ore).

**2012-2013** Docente per le lezioni di Fisiologia Veterinaria applicata a qualità e sicurezza alimentare per il Corso di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti di origine animale” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 18)  
**2013** Docente per il corso di Formazione “Benessere animale in allevamento” per l' AISFOR (Agenzia per l'innovazione, lo sviluppo e la formazione) - (complessivo ore 3)

**2013** Docente al Master di II livello “Dairy Production Medicine” organizzato dalla Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia, con lezioni riguardanti

**2009-2010** Docente per le lezioni di Fisiologia Veterinaria applicata a qualità e sicurezza alimentare per il Corso di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti di origine animale” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 18)

Docente per le lezioni di Fisiologia degli animali domestici per il Corso di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti di origine animale” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 3)

Docente per le lezioni di Approfondimenti di Fisiologia Veterinaria per il Corso di Specializzazione in “Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 9)

**2008-2009** Docente per le lezioni di Fisiologia per il Corso di Specializzazione in “Ispezione degli alimenti

di origine animale” della Facoltà di Medicina Veterinaria dell’Università degli studi di Perugia (complessivo lezioni ore 2)

**2006-2007** Docente per la “PerFormat” (Percorsi Formativi Specialistici) relativamente al percorso formativo “Gastroenterologia medica e chirurgica del cane e del gatto con tecniche endoscopiche e di diagnostica per immagini”: (complessivo ore 2).

## **1) ATTIVITA’ DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI**

2017-2018 Servizio agli studenti (complessive 300 ore)

2016-2017 Servizio agli studenti (complessive 180 ore)

2015-2016 Servizio agli studenti (complessive 180 ore)

2015-2017 Servizio agli studenti (complessive 180 ore)

2013-2014 Servizio agli studenti (complessive 180 ore)

2012-2013 Servizio agli studenti (complessive 150 ore)

2011-2012 Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale II ( complessive 162 ore)

2010-2011 Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale II ( complessive 184 ore)

2009-2010 Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale I ( complessive 9.30 ore). Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale II ( complessive 188 ore). Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale III ( complessive 8 ore).

2008-2009 Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale I ( complessive 6 ore). Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale II ( complessive 200 ore).

2004-2007 Attività di supporto alla didattica, esercitazioni teorico pratiche per l’insegnamento ufficiale di Fisiologia Veterinaria generale e speciale I, II e III.

## **2) RELATORE DI TESI**

**AA 2018-2019** Tesi di Lucia Bazzofia dal titolo “ Mungitura robotizzata: meno stress più latte?. Tesi compilativa nel Corso di Laurea in Produzioni Animali. Università degli studi di Perugia

**AA 2017-2018** Tesi di Stefano Ciaccin dal titolo “Le perdite embrionali e fetali durante le prime fasi di gravidanza sono correlabili a concentrazioni critiche di progesterone e di pregnancy-associated glycoproteins (PAGs) nel circolo materno della bovina da latte? Tesi sperimentale del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli studi di Padova. Correlatrice

**AA 2014-2015** Tesi di Martina de Carolis dal titolo “ Andamento dei livelli plasmatici di leptina e PAGs

durante la gravidanza ed il post-partum in ovini di razza Sarda e Lacaune. Tesi sperimentale del Corso di Laurea Interdisciplinare in Scienze Zootecniche, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali. Università degli studi di Perugia.

**AA 2014-2015** Tesi di Matilde Monaldi dal titolo “Valutazione di alcuni indicatori immunologici di stress cronico in tre diversi gruppi di asini”. Tesi della Scuola di Specializzazione in Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche, Unuversità degli studi di Perugia.

**AA 2006-2007** Tesi di Elena Trentin dal titolo “Monitoraggio dell’instaurarsi della funzionalità feto placentare e del benessere dell’embrione nelle prime fasi della gravidanza della bovina”. Tesi sperimentale Tesi sperimentale del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli studi di Padova. Correlatrice

### **3) INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO ATENEI E ISTITUTO DI RICERCA ESTERI**

**2019** Mobilità Internazionale per finalità di Ricerca: creazione di un accordo quadro per la mobilità di docenti e studenti e collaborazioni per attività di ricerca. Universidad Nacional de Concepcion - PARAGUAY.

Training Activity ( 16 giorni) presso la Agricultural University of Tirana - Faculty of Veterinary Medicine.

Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest - (Romania) sul tema “ The PAGs: pregnancy follow up in ruminants”. (durata 8 ore)

**2018** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Facoltà di Medicina Veterinaria - Las Palmas - (Spagna) sul tema “Laboratory Methods for pregnancy diagnosis for livestock species”. (durata 8 ore).

**2017** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la Universidad Alfonso X El Sabio - Facoltà di Medicina Veterinaria - Madrid (Spagna) sul tema “Laboratory Methods for pregnancy diagnosis for livestock species”. (durata 8 ore).

**2017** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la Universidad CEU- Cardinal Herrera - Facoltà di Medicina Veterinaria - (Spagna) sul tema “Laboratory Methods for pre gnancy diagnosis for livestock species”. (durata 8 ore).

**2016** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la Universidad de Cordoba - Facoltà di Medicina Veterinaria - (Spagna) sul tema “Laboratory Methods for pregnancy diagnosis for livestock species”. (durata 8 ore).

**2015** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest - (Romania) sul tema “ The PAGs: biochemical aspects and clinical application for pregnancy follow up in ruminants”. (durata 8 ore).

**2015** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la Universidade do Porto Instituto de Ciencias Biomedicas Abel Salazar - Porto - (Portogallo) sul tema “Laboratory Methods for pregnancy diagnosis for livestock species”. (durata 8 ore).

**2014** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest - (Romania) sul tema “ Production and Reproduction in Mediterranean Buffalo”. (durata 8 ore).

**2013** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest - (Romania) sul tema “Laboratory Methods for pregnancy diagnosis for

livestock species”. (durata 8 ore).

**2011** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine - Bucharest - (Romania) sul tema “ The PAGs: biochemical aspects and clinical application for pregnancy follow up in ruminants”. (durata 8 ore).

**2009** Docenza nell’ambito del programma Erasmus+ presso la Faculté de Médecine Vétérinaire de Liège (Belgio) sul tema “ The PAGs: biochemical aspects and clinical application for pregnancy follow up in ruminants”. (durata 8 ore).

## **INCARICHI UFFICIALI RICOPERTI**

E’ membro del Collegio di Disciplina dell’Ateneo per il triennio 2019-2022

E’ Delegato per il Dipartimento di Medicina Veterinaria nell’ambito del Comitato di Gestione Azienda Zootecnica Didattica (AZD) dal 2019

È membro rappresentante della categoria dei ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà

È membro del Collegio dei docenti del Master di II livello in Sanità pubblica Veterinaria e Igiene degli Alimenti

E’ membro del Collegio dei docenti del Master di II livello in “Gestione sanitaria e Produttiva dell’allevamento ovino e caprino”

È stata membro elettivo della Giunta di Dipartimento di Medicina Veterinaria dell’Università degli studi di Perugia

È stata membro del Consiglio dei docenti del Dottorato in “Sanità animale, produzioni zootecniche e sicurezza degli alimenti”, nella scuola di dottorato in Scienze Agrarie, Veterinarie, Ambientali e Alimentari, ciclo XXVI, XXVII, XXVIII.

È stata più volte membro della Commissione per lo svolgimento della prova di ammissione al corso di laurea in Medicina Veterinaria dell’Università di Perugia

## **BOARD OF REFEREE**

Revisore per e-Book “Reproduction and production of River and Swamp buffalo around the world\_2009

Revisore ad hoc per Reproduction dal 2014

Revisore ad hoc per Theriogenology dal 2015

## **GUEST EDITORS**

**2020-2021:** Guest Editor per Special issue of Animals (Impact Factors 1.832) dal titolo: The animal-human interfaces in physiology of Reproduction. The research to improve performance, as well as animal and human health.

## **LINGUE CONOSCIUTE**

Francese: Buona conoscenza sia parlata che scritta

Inglese: Sufficiente conoscenza scritta e parlata

## **COMPETENZE INFORMATICHE**

Buona conoscenza informatica soprattutto pacchetto OFFICE

## **INTERESSI DELLA RICERCA**

L'attività scientifica, è stata ed è rivolta alla fisiologia della riproduzione nelle specie di interesse zootecnico e soprattutto della bufala, con particolare attenzione al monitoraggio della gravidanza e delle alterazioni placentari delle suddette specie attraverso, l'isolamento e la caratterizzazione di proteine placentari e, anche, la messa a punto di dosaggi ormonali RIA ed EIA specie specifici delle PAGs (pregnancy-associated glycoproteins) e allo studio sullo stress ossidativo come eventuale concausa di deficit nelle performance riproduttive. L'attività scientifiche ha dunque riguardato e riguarda diversi filoni di ricerca: lo studio dell'evoluzione circannuale dell'efficienza riproduttiva dei tori bufalini, studi sull'induzione dei calori e la destagionalizzazione ai fini dell'applicazione della F.A. per il miglioramento della performance riproduttiva della specie bufalina, ovina e caprina; ricerche sulla PSPB (Pregnancy specific protein B) sempre nella specie bufalina e purificazione delle Glicoproteine associate alla gestazione (PAG) con massa a punto di metodi di dosaggio specifico utilizzabile per la diagnosi di gravidanza e come indice di benessere fetoplacentare. Ultimamente la dott.ssa Barbato si è interessata alla identificazione di marker molecolari utili a riconoscere lo stato gravidico attraverso tecniche di biologia molecolare.

L'approccio metodologico riguarda sia la preparazione progettuale e la utilizzazione degli animali oggetto di sperimentazione che l'utilizzo e la messa a punto delle tecniche analitiche RIA ed ELISA per dosaggi ormonali, l'impiego della biologia molecolare per la quantificazione dell'espressione genica e proteica.

## **RESPONSABILITA'/PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA**

Progetto PROBUF - Ministero delle politiche Agricole, Alimentari e Forestali - 2003: "Miglioramento e valorizzazione delle produzioni bufaline"

Progetto di Ricerca PRIN - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - 2004: "Purificazione delle glicoproteine associate alla gestazione (PAGs) nella bufala e messa a punto di un metodo di dosaggio specifico utilizzabile per la diagnosi di gravidanza e come indice di benessere fetopacentare."

Responsabile Scientifico (Fondazione Cassa di Risparmio - Progetto Ricerca di base Codice Progetto: 2008.021.0440 ): Il dosaggio delle PAGs (pregnancy-associated glycoproteins) per il monitoraggio della gravidanza e del benessere fetoplacentare nei ruminanti delle specie di interesse zootecnico e faunistico, mediante un metodo immunometrico (RIA) originale utilizzando PAG bufaline recentemente isolate e caratterizzate dal nostro gruppo di ricerca. (Responsabile scientifico Dott.ssa Olimpia Barbato).

Componente dell'unità operativa (Fondazione Cassa di Risparmio - Progetto Ricerca di base Codice Progetto: 2009.010.0486): Metodo innovativo per il riconoscimento molecolare della fibra di capra da chasmere da fibre di pecora e bovino utilizzate in lavorazioni contraffatte.

Componente dell'unità operativa (Fondazione Cassa di Risparmio - Progetto Ricerca di base Codice Progetto: 2010.011.0498): Riconoscimento quantitativo della fibra cashmere da fibre di pecora e yak nel filato colorato e nel tessuto colorato con metodo molecolare innovativo

Responsabile Scientifico (Fondazione Cassa di Risparmio - Progetto Ricerca di base Codice Progetto: 2013 0076.021): Studio di espressione genica delle PAGs di bufale in placentate abortive per individuare markers diagnostici e prognostici.

Componente dell'unità operativa (Fondazione Cassa di Risparmio - Progetto Ricerca di base Codice Progetto: 2015.0372.021): Effetto dell'impiego di probiotici nell'allevamento bovino sull'impatto ambientale, sul benessere animale e sulla qualità delle carni.

Responsabile Scientifico (Fondazione Cassa di Risparmio - Progetto Ricerca di base Codice Progetto: 2016. 0108.021): Gravidanza e mortalità embrionale nella specie bufalina: esposoma e programmazione epigenetica.

Responsabile Scientifico Unità operativa III del Progetto di Ricerca corrente 2016 - ( codice progetto: IZS LT 17/16 RC), Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana. "Diagnosi di gravidanza nell'asina da latte: ipotesi di sviluppo di un test immunologico".

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

1. Menchetti L., **Barbato O.**, Sforza M., Vigo D., Mattioli S., Curone G., Trabalza-Marinucci M., Tecilla M., Riva F., Brecchia G. effects of diets eriche in linseed and fish oil on the expoesion pattern of toll-like receptors 4 and proinflammatory cytokines on gonadal axis and reproductive organs in rabbit bucks. *Oxidative Medicine and cellular longevity*. 2020. ID 4327470. Doi.org/10.1155/20204327470.
2. Menchetti L., Brecchia G., Branciarri R., **Barbato O.**, Fioretti B., Codini M., Bellezza E., Trabalza-Marinucci M., Miraglia D. The effects of goji berrei (*Lycium barbarum*) dietary supplementation on rabbit meat quality. *Meat Science*. 2020.
3. **Barbato, O.**, Holmes, B., Filipescu, I.-E., Celi, P. Dietary supplementation of yerba mate (*Ilex paraguariensis*) during the dry period improves redox balance in lactating dairy cows. *Antioxidants*. 2019, 8,38. doi:10.3390/antiox8020038
4. Menchetti L., Vecchione L., Filipescu I., Petrescu F., Fioretti B., Baccati T., Ceccarini M.R., Quattrone A., Trabalza-Marinucci M., **Barbato O.**, Brecchia G. Effects of Goji berrei supplementaton on the productive performance of rabbit. *Livestock Science*, 2019, 220, 123-128.
5. **Barbato O.**, Guelfi G., Menchetti L., Brecchia G., Sousa Melo N., Canali C., Grandoni F., Scatà MC, De Matteis G., Casano AB., Beckers JF., Barile VL. Investigation of PAG2 mRNA Expression in Water Buffalo Peripheral Blood Mononuclear Cells and Polymorphonuclear Leukocytes from Maternal Blood at the Peri-Implantation Period, *Veterinary Sciences*. 2019. 6, 8; doi:10.3390/vetsci6010008.
6. Menchetti L., Vecchione L., Filipescu I., Petrescu V.F., Fioretti B., Beccari T., Ceccarini M.R., Codini M., Quattrone A., Trabalza-Marinucci M., **Barbato O.**, Brecchia G. Effects of Goji berries supplementation on the productive performance of rabbit. *Livestock Science*. 2019 220:123-128. doi.org/10.1016/j.livsci.2018.12.016.
7. Filipescu IE., Leonardi L., Menchetti L., Guelfi G., Traina G., Casagrande-Proietti P., Piro F., Quattrone A., **Barbato O.**, Brecchia G. Preventive effects of bovine colostrum supplementation in TNBS-induced colitis in mice. *PLoS One*. 2018 Aug 23;13(8):e0202929. doi: 10.1371/journal.pone.0202929. eCollection 2018
8. **Barbato O.**, Menchetti L., Sousa N.M., Brecchia G., Malfatti A., Canali C., Beckers J.F., Barile V.L. Correlation of two radioimmunoassay systems for measuring plasma pregnancy-associated

- glycoproteins concentrations during early pregnancy and postpartum periods in water buffalo. *Reprod Domest Anim.* 2018 Jul 29. doi: 10.1111/rda.13294.
9. Menchetti L., **Barbato O.**, Filipescu J.E., Traina G., Leonardi L., Polisca A., Troisi A., Guelfi G., Piro F., Brecchia G. Effects of local lipopolysaccharide administration on the expression of Toll-like receptor 4 and pro-inflammatory cytokines in uterus and oviduct of rabbit does. 2018 *Theriogenology.* 107:162-174.
  10. **Barbato O.**, Guelfi G., Barile V.L., Menchetti L., Tortiello C., Canali C., Brecchia G., Traina G., Beckers J.F., Melo de Sousa N. 2017. Using real-time PCR to identify pregnancy-associated glycoprotein 2 (PAG-2) in water buffalo (*Bubalus bubalis*) blood in early pregnancy. 2017 *Theriogenology.* 89:106-113.
  11. **Barbato O.**, Menchetti L., Sousa N.M., Malfatti A., Brecchia G., Canali C., Beckers J.F., Barile V.L. 2017. Pregnancy-associated glycoproteins (PAGs) concentrations in water buffaloes (*Bubalus bubalis*) during gestation and the postpartum period. 2017 *Theriogenology.* 15;97:73-77.
  12. Guelfi G., Stefanetti V., De Luca S., Giontella A., Barile VL., **Barbato O.** Serum microRNAs in buffalo cows: potential biomarkers of pregnancy. *Research in Veterinary Sciences.* 2017. 115; 294-300. doi: 10.1016/j.rvsc.2017.06.001.
  13. Vleck M., Andrrlikova M., **Barbato O.**, Bina V., Boland MP., Dolorel R., Lopatarova M., Ceck S. Supplementation of dairy cows with docosahexaenoic acid did not effect ovarisan activity. *Czeh J. Anim. Sci.* 2017, 62 (!!): 457-465. Doi: 10.17221/44/2017 - Cjas
  14. **Barbato, O.**, Chiardia, E., Barile, V.L., Pierri, F., Sousa, M. N., Terracina, L., Canali, C., Avellini, L. Investigation into omocysteine, vitamin E and malondialdeyde as indicators of successful artificial insemination in synchronized buffalo cows (*Bubalus bubalis*). *Research in Veterinary Science.* 2016. 104, 100-105
  15. Diverio S.,**Barbato O.**, Cavallina R., Guelfi G., laboni M., Zasso R., Di Mari W., Santoro MM., Knowles TG. A simulated avalanche search and rescue mission induces temporary physiological and behavioural changes in military dogs. *Physiol Behav.* 2016, 1;163:193-202. doi: 10.1016/j.physbeh.2016.05.006. Epub 2016 May 9.
  16. Traina G., Menchetti L., Rappa F., Casagrande-Proietti P., **Barbato O.**, Leonardi L., Carini F., Piro F., Brecchia G. (2016) Probiotic mixture supplementation in the preventive management of trinitrobenzenesulfonic acid induced inflammation in a murine model. *Journal of Biological Regulators & Homeostatic agents.* 30(3):895-901.
  17. Traina G, Casagrande-Proietti P, Menchetti L, Leonardi L, Tomasello G, **Barbato O**, Piro F, Brecchia G. Colon microbial composition is correlated with the severity of colitis induced by 2,4,6-trinitrobenzenesulfonic acid in mice. 2016 *Euromediterranean Biomedical Journal.* 11(23):165-175
  18. Menchetti L, Traina G, Tomasello G, Casagrande-Proietti P, Leonardi L, **Barbato O**, Brecchia G. (2016) Potential benefits of colostrum in gastrointestinal diseases. *Front Biosci (Schol Ed).* 1(8):331-351.
  19. Barile VL, Terzano GM, Pacelli C, Todini L, Malfatti A, **Barbato O.** LH peak and ovulation after two different estrus synchronization treatments in buffalo cows in the daylight-lengthening period. *Theriogenology.* 2015, 84(2):286-93. doi: 10.1016/j.theriogenology.2015.03.019
  20. Diverio S., Guelfi G., **Barbato O.**, Di Mari W., Egidi MG., M M Santoro. Non invasive assessment of animal exercise stress: real time PCR of GLUT 4, COX 2, SOD 1 and HSP70 in avalance military of dog saliva. *Animal* 2015, 1: 6.
  21. Beriot M., Tchimbou AF., **Barbato O.**, JF Beckers JF., , N. Melo de Sousa. Identification of pregnancy- associated glycoproteins and alpha protein in fallow deer (*Dama dama*) placenta. *Acta Veterinaria Scandinava* , 2014, 56:4
  22. **Barbato O.**, Melo de Sousa N., Barile VL., Canali C., Beckers JF. Purification of pregnancy-associated glycoproteins from òlate pregnancy *Bubalus bubalis* placentas and development of a radioimmunoassay for pregnancy diagnosis in water buffalo females. *BMC Veterinary Research.* 2013. 9:89
  23. **Barbato O.**, Terzano GM., Brecchia G., Todini L., Canali C., Barile VL., Leptin and pregnancy: preliminary results in buffalo cows (*Bubalus bubalis*). *Buffalo Bulletin (Special issue)* 2013., 32: 505-508.

24. Nguyen VH., **Barbato O.**, Bui XN., Beckers JF., Melo de Sousa N. Assessment of pregnancy-associated glycoprotein (PAG) concentrations in swamp buffalo samples from fetal and maternal origins by using interspecies antisera. *Animal Sciences Journal*, 2012. vol. 83, p. 683-689.
25. Celi P., Merlo M., **Barbato O.**, Gabai G. Relationship between oxidative stress and artificial insemination outcome in dairy cows in a pasture-based system. *The Veterinary Journal*. 2012, vol. 193, p. 498-502.
26. **Barbato O.**, Barile V.L. The pregnancy diagnosis in buffalo species: laboratory methods. *Journal of buffalo sciences*. 2012, vol. 1, p. 157-162.
27. Celi P., Merlo M., **Barbato O.**, Gabai G. Relationship between oxidative stress and artificial insemination outcome in dairy cows in a pasture-based system. *The Veterinary Journal*. 2012, vol. 193, p. 498-502.
28. Celi P., Merlo M., Da Dalt L., Stefani A., **Barbato O.**, Gabai G. Relationship between late embryonic mortality and the increase in plasma advanced oxidised protein product (AOPP) in dairy cows. *Reproduction, Fertility and Development*. 2011, (23): 527-533.
29. **Barbato O.**, Sousa NM., Canali C., Beckers JF. The pregnancy-associated glycoproteins. Clinical application for pregnancy follow-up. in ruminant species. *Rev. Rom. Med. Vet.* 2011 (21): 117-126.
30. **Barbato O.**, Sousa NM., Barile VL., Canali C., Beckers JF. Purification and development of radioimmunoassay for pregnancy-associated glycoprotein (PAG) isolated in water buffalo (*Bubalus bubalis*). *Revista Romana de Medicina Veterinaria* 2010. Vol 21 (1): 963-964
31. **Barbato O.**, Sousa N.M., Malfatti A., Debenedetti A., Todini L., Barile V.L., Beckers J.F. Pregnancy-associated glycoprotein concentrations in water buffaloes females (*Bubalus bubalis*) during pregnancy and post-partum period. In: *Pregnancy Protein Research*. NOVA Science. 2009. Publishers Inc. pp 124 -134.
32. **Barbato O.**, Sousa N.M., Canali C., Debenedetti A., Todini L., Beckers J.F. Validation of a new pregnancy-associated glycoprotein (PAG) radioimmunoassay method for the detection of early pregnancy in ewes. *Theriogenology* . 2009. 72 (7): 993-1000
33. Acuti G. Todini L., Malfatti A., Antonini M., **Barbato O.**, Trabalza-Marinucci M..(2009)(Effects of field bean (*vicia faba L. var. minor*) dietary supplementation of plasma thyroid hormones, insulin, insulin-like growth factor-1 concentrations and mohair characteristics in growing Agora Kids. *Journal of Anim. Phys. and Anim Nutr.* 2008. 93 (4): 456-66
34. **Barbato O.**, Sousa N.M., Klisch K., Clerget E., Debenedetti A., Barile V.L., Malfatti A., Beckers J.F. Isolation of new pregnancy-associated glycoproteins from water buffalo (*Bubalus bubalis*) placenta by *Vicia Villosa* affinity chromatography. *Res. in. Veterinary*. 2008. 85 (3): 457-66
35. Todini L., Malfatti A., **Barbato O.**, Costarelli S., Cavallucci C., Debenedetti A. Progesterone plus PMSG priming in seasonality anavulatory lactating sarda ewes exposed to the ram effect. *Journal Repro.Dev.* 2007. Vol 53: 437-441.
36. Todini L., Trabalza Marinucci M., Malfatti A., **Barbato O.**, Cavallucci C., Debenedetti A. Pre and post-feeding plasma gastrin-17 and insulin concentrations and feed-intake in female goats during different physiological stages. *Small Rum. Res*. 2007. Vol 71: 38-47.
37. Malfatti A., **Barbato O.**, Todini L., Terzano G.M., Debenedetti A., Borghese A. Blood Testosterone levels in Italian Mediterranean buffalo bulls managed in two different breeding conditions. *Theriogenology*. 2006. vol 65: 1137-1144.
38. Barile VL., Malfatti A., Todini L., **Barbato O.**, Pacelli C., Terzano GM., Allegrini S., Mazzi M., Borghese A. LH peak and ovulation in buffalo cows treated for oestrus synchronization using two different hormonal schedule. *Italian J Anim Sci*. 2005. Vol 4 (2): 307-309.
39. Malfatti A., Debenedetti A., **Barbato O.**, Terzano G.M., Barile V., Borghese A. The assay of the pregnancy associated glycoproteins (PAG - PSPB) in circulating blood as a practical and reliable pregnancy test in buffalo. *Buffalo Newsletter* 2002.17: 8-9.
40. Borghese A., Malfatti A., **Barbato O.**, Mancini L., Terzano G.M., Debenedetti A. Annual trend of the testosterone blood concentration in buffalo bulls of different ages and reproductive management. *Buffalo Newsletter*. 2002.17: 1-3.

41. Malfatti A., Debenedetti A., **Barbato O.**, Mancini L., Terzano G.M., Barile V., Humblot P. PSPB (Pregnancy specific protein B) plasma levels during post-partum in buffalo cows (*Bubalus bubalis*). *Biotechnology, Agronomy Society and Environment*. 2001. 5: 61-62.
42. Debenedetti A., Sousa N.M., Sulon J., Beckers J.F., **Barbato O.**, Malfatti A. Pregnancy associated glycoprotein detection by RIA in pregnant buffalo cows (*Bubalus bubalis*). Comparison of three different antisera. *Biotechnology, Agronomy Society and Environment*. 2001. 5: 62.
43. Barile V.L., Galasso A., Terzano M.G., Malfatti A., **Barbato O.** Evaluation of LH peak in buffalo cows (*Bubalus bubalis*) synchronized with a progesterone pessary. *Biotechnology, Agronomie Société et Environnement*, 1998. Vol. 2, pp.74, 1998.

#### ABSTRACT SU RIVISTE INTERNAZIONALE

1. Brecchia G., Fioretti, B., Beccari T., **Barbato O.**, Filipescu I.E., Vecchione L., Menchetti L. Goji berries supplementation improves productive performance of rabbit. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. 256: S75-S75 Supplement: S DOI: 10.1016/j.jbiotec.2017.06.1055.
2. Menchetti L., **Barbato O.**, Leonardi L., Piro F., Traina G., Guelfi G., Troisi A., Brecchia G. (2016) Expression pattern of Toll-like receptors 4 on the reproductive organs and gonadal axis of female rabbit. *Journal of Biotechnology*. P.106. doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.05.379.
3. Menchetti L., Traina G., Casagrande P., Leonardi L., **Barbato O.**, Brecchia G. (2014) Bovine colostrum supplementation: Potential benefits in human and animal health. *Journal of Biotechnology*. 185S: S85-S85.

#### CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Borghese A., Barile V.L., Terzano G.M., Galasso A., Malfatti A., **Barbato O.**, Debenedetti A., 1999. Time of peak in oestrus synchronized buffaloes in two different seasons. Proc. 50th Annual Meeting of the European Association for Animal Production.
2. Macchi E., Bergamasco L., Facello C., **Barbato O.**, Malfatti A., 2000. Variations of reproductive seasonality in two populations of wild boar (*Sus scrofa*) in Piedmont (NW Italy). *Advances in Ethology (Supplement to Ethology)*, Berlin, Germany, 4-7 October, 35: 77.
3. Borghese A., Malfatti A., **Barbato O.**, Mancini L., Terzano G.M., Debenedetti A., 2001. Annual trend of the Testosterone blood level in buffalo bulls bred in Central Italy. Proc. VI World Buffalo Congress, Maracaibo, Venezuela
4. Malfatti A., Todini L., Rossi E., Barbato O., Ayala Celso, 2003. Progesterone blood concentrations during gestation in female alpacas reared in Italy. III Congreso Mundial Sobre Camelidos - Bolivia.
5. Jeanguyot N., Barbato O., Azevedo P.J., Malfatti A., Debenedetti A., 2004. Use of a PSPB ELISA for the detection of pregnancy in cattle and buffaloes. 23e Congrès Mondial de buiatrie. Quebec, 11-16 Juillet 2004.
6. Ali A. Bin T., Barbato Olimpia, Costarelli S., Debenedetti Alessandro, Malfatti Alessandro, Todini L., 2004 Oestrus synchronization by hCG or hCG plus Prostaglandin in Appenninica x Bergamasca ewes at the end of seasonal anoestrus. FeMeSPRum.
7. Gabai G., Barbato O., Ravarotto L., Centenaro S., Merlo MC, Mollo A., 2006. Ai outcome and metabolic indicators in cows: a field study. SRF abstract P23 .
8. Barbato O., melo de Sousa N., Klisch K., Clerget E., Debenedetti A., Barile VL., Malfatti A., Beckers JF., 2006. Isolation of PAG from buffalo (*Bubalus bubalis*) placenta. SRF abstract P20.

9. Merlo MC., Barbato O., Gabai G. (2008). Relationship between oxidative status and pregnancy outcome in dairy cows. A.S.A.P. (Australia Society of Animal Production) 27th Biennial Conference. Brisbane (Australia), 27th and 28th June.
10. Merlo MC., Barbato O., Stefani A., Celi P., Gabai G. (2008). Embryonic mortality and plasma advanced oxidation protein products (AOPP) increase in dairy cows. D.R.F. (Dairy Research Foundation Symposium vol 13: 49-53. Camden (Australia), 6th and 7th November.
11. Van Hanh N., Huu Q.X., Uoc N.T., Barbato O., Sulon J., Sousa N.M., Beckers J.F., Bui X.N. (2008). Comparison of different antisera in order to detect Pregnancy Associated Glycoprotein (PAG) in Swamp buffalo. The 5rd Annual Conference of Asian Reproductive Biotechnology Society, vol 1: 110-114. Yunnan (China), 26th and 30th November.
12. Barbato O., Merlo MC., Sousa N.M., Trentin E., Beckers J.F., Gabai G. (2007). Relationship between progesterone and pregnancy-associated glycoprotein concentrations in the maternal circulation during early pregnancy in dairy cows. A.E.T.E. (European Embryo Transfer Association) Congress . vol 23: 134. Alghero, 7th and 8th September.
13. Barbato O., Sousa N.M., Klisch K., Debenedetti A., Barile V.L., Malfatti A., Beckers J.F. (2006). Isolamento delle PAGs (glicoproteine associate alla gestazione) dalla placenta di bufala. LX Convegno Nazionale della Societa' Italiana delle Scienze Veterinarie (S.I.S.Vet.) Vol LX: 23. Terrasini
14. Barbato O., Sousa N.M., Klisch K., Clerget E., Debenedetti A., Barile V.L., Malfatti A., Beckers J.F. (2006). Isolation of PAG from buffalo (*Bubalus bubalis*) placenta. S.R.F. (Society Reproduction and Fertility) Congress. Vol 33: 45. Leeds 3-5 July.
15. Gabai G., Barbato O., Ravarotto L., Centenaro S., Merlo M.C., Mollo A. (2006). AI outcome and metabolic indicators in cows: a field study. S.R. F. (Society Reproduction and Fertility) Congress. Vol 33: 46. Leeds 3-5 July.
16. Barile V.L., Pacelli C., Terzano G.M., Borghese A., Barbato O., Todini L., Malfatti A. (2006). LH peak in oestrus synchronized in buffalos . S.R. F. (Society reproduction and Fertilità) Congress. Vol 33: 48. Leeds 3-5 July.
17. Barbato O., Terzano G.M., Brecchia G., Todini L., Canali C., Barile V.L. (2013) Role of leptin in pregnancy maintenance: preliminary results in buffalo cows (*Bubalis bubalis*). 10th World Buffalo Congress and 7th Asian Buffalo Congress. 6-8 May 2013 Phuket Thailand, p. 53.
18. Barbato O., Melo De Sousa N., Canali C., Menchetti, L., Brecchia G., Barile VL. (2015) Pregnancy-associated glycoproteins (PAGs): clinical application for pregnancy follow-up in Buffalo Cow. Asian Buffalo Congress. Istanbul, Turkey. April 21-25, 2015. Book of Abstracts, p. 153.
19. Barile V.L., Menchetti L., Melo de Sousa N., Malfatti A., Brecchia G., Beckers J.F., Barbato O. (2016) Pregnancy-associated glycoprotein (PAG) profile in water buffaloes (*Bubalus bubalis*) throughout pregnancy and post partum period utilizing homologous antisera. 18th International Congress on Animal Reproduction ICAR, June 26- 30th 2016. Abstract book p 62.
20. Barbato O., Guelfi G., Barile V.L., Menchetti L., Tortilello C., Canali C., Brecchia G., Traina G., Beckers J.F., Melo de Sousa N. (2016) Detection of pregnancy-associated glycoprotein 2 (PAG-2) mRNA in blood of water buffalo (*Bubalus bubalis*) during early pregnancy. 18th International Congress on Animal Reproduction ICAR, June 26- 30th 2016. Abstract book p 461.
21. Barbato O., Guelfi G., Menchetti L., Brecchia G., Canali C., Grandoni F., Scatà MC, De Matteis G., Barile VL. (2018). Investigation on PAG-2 mRNA expression in water buffalo PBMC and PMN from maternal blood at the perimplantation period.

## CONGRESSI NAZIONALI

1. Malfatti A., Debenedetti A., Barbato O., Catalano A., Bucci V., 1997. Induzione dell'attività ovarica primaverile mediante la somministrazione aggiuntiva di luce in periodo invernale in pecore Ile de France. Atti del II Congresso Nazionale SO.FI.VET., Alghero (SS) 26-27 settembre: 115-123.

2. Barile V.L., Galasso A., Terzano M.G., Malfatti A., Barbato O., 1998. Valutazione del picco di LH in bufale (*Bubalus bubalis*) sottoposte a sincronizzazione dell'estro ai fini della inseminazione artificiale. Atti del LII Congresso S.I.S.VET., Silvi Marina (TE) 17-19 settembre: 85-86.
3. Malfatti A., Barbato O., Bucci V., Debenedetti A., Mancini L., Pauselli M., Todini L., 2000. Impiego delle Prostaglandine per la sincronizzazione dei calori nella pecora ai fini della I.A. Atti SIPAOC, Vietri sul Mare (SA) 18-21 ottobre, 14: 397-400.
4. Ridolfi S., Lucaroni A., Barbato O., Malfatti A., Mancini L., 2000. Variazioni della concentrazione ematica di cortisolo e  $\beta$ -endorfine in pecore e agnelle in corrispondenza della monta. Atti S.I.P.A.O.C., Vietri sul Mare (SA) 18-21 ottobre, 14: 409-412.
5. Ridolfi S., Malfatti A., Barbato O., Lucaroni A., Abeni F., Bergoglio B., 2001. Effetto della temperatura e dell'insolazione sui livelli ematici di  $\beta$ -endorfine in bovine di razza Valdostana all'alpeggio. IV Congresso Nazionale SO.FI.VET., Portoferraio, Elba, 5-8 giugno, 4: 41-43.
6. Malfatti A., Debenedetti A., Barbato O., Mancini L., Borghese A., Terzano G.M., 2001. Il dosaggio delle glicoproteine associate alla gravidanza (PAG - PSPB) nella bufala. Atti 1° Congresso Nazionale sull'Allevamento del Bufalo, Eboli (SA), 3-5 ottobre, 1: 332-336.
7. Macchi E., Bergamasco L., Facello C., Barbato O., Malfatti A., 2002. Seasonal pattern of the reproduction in populations of the wild boar (*sus scrofa*) in Piedmont. Atti del LVI Congresso S.I.S.V.E.T., Giardini Naxos (ME) 26-28 settembre: 61-62.
8. Barbato O., Sousa N.M., Malfatti A., Beckers J.K., De Santis G., Debenedetti A., 2003. Purification of Pregnancy-associated-glycoproteins (PAGs) in buffalo (*bubalus bubalis*): preliminar results. Atti 2° Congresso Nazionale sull'Allevamento del Bufalo, Monterotondo (RM), 28-30 agosto: 279-283.
9. Barile V.L., De Santis G., Malfatti A., Barbato O., Borghese A., 2003. Use of GnRH in association with PRID treatment in oestrus synchronization protocol for fixed timed insemination in buffalo cow. Atti 2° Congresso Nazionale sull'Allevamento del Bufalo, Monterotondo (RM), 28-30 agosto: 285-289.
10. Malfatti A., Todini L., Barbato O., De Mauro G.J., Terzano G.M., Barili V.L., 2003. Evaluation of LH peak in buffalo cows (*bubalus bubalis*) synchronized with two different hormonal protocols for fixed time insemination. Atti 2° Congresso Nazionale sull'Allevamento del Bufalo, Monterotondo (RM), 28-30 agosto: 255-259.
11. Catone G., Malfatti A., Barbato O., Todini L., Carnevali F., Rossi E., 2003. Ultrasound evaluation of pregnancy and blood progesterone levels in alpaca (*Lama pacos*). Atti del I Congresso della Società Italiana della Riproduzione Animale (S.I.R.A.), Vico Equense (NA), 8-10 aprile: 74-76.
12. Barbato O., Sousa N.M., Malfatti A., Nguyen B.X., Beckers J.K., Debenedetti A., 2003. Purificazione delle proteine associate alla gravidanza (PAGs) nella bufala (*bubalus bubalis*): risultati preliminari. Atti del V Congresso Nazionale SO.FI.VET., Ischia (NA), 11-14 giugno.
13. Todini L., Barbato O., Malfatti A., Debenedetti A., Trabalza Marinucci M., 2003. Concentrazione plasmatica di gastrina nella capra: effetti della assunzione del pasto, della densità energetica della dieta e dello stato fisiologico. Atti del V Congresso Nazionale SO.FI.VET., Ischia (NA), 11-14 giugno.
14. Todini Luca, Malfatti Alessandro, Barbato Olimpia, Trabalza Marinucci Massimo, Acuti Gabriele, Antonini Chiara, Debenedetti Alessandro, 2005. Concentrazione plasmatica degli ormoni tiroidei, caratteristiche della fibra e attività dei follicoli piliferi in capretti ancora: effetti della supplementazione con favino (*Vicia faba minor*), Società Italiana delle Scienze Veterinarie (S.I.S.VET.), Pubblicazione edita, 39-40.
15. Malfatti Alessandro, Todini Luca, Barbato Olimpia, Acuti Gabriele, Trabalza Marinucci Massimo, 2005. Concentrazione plasmatica di T3 e T4 totali in capre ancora in lattazione: effetti della supplementazione con favino, VI Congresso Nazionale della Società di Fisiologia Veterinaria (SOFIVET), Stintino (SS), 2-4 giugno 2005.
16. Todini L, Malfatti Alessandro, Barbato Olimpia, Valbonesi A, Trabalza-Marinucci M, Debenedetti Alessandro, 2005. Concentrazione plasmatica di T3 e T4 totali in capre in diversi stati fisiologici e con due differenti livelli di assunzione di energia - SOFIVET, Pubblicazione edita.
17. Malfatti Alessandro, Todini L, Barbato Olimpia, Acuti G, Trabalza-Marinucci M, 2005. Concentrazione plasmatica di T3 e T4 totali in capre ancora in lattazione: effetti della supplementazione con favino (*Vicia faba minor*)- SOFIVET, Pubblicazione edita
18. Barile Vittoria L., Malfatti Alessandro, Todini L, Barbato Olimpia, Pacelli C, Terzano Giuseppina M., Allegrini S, Mazzi M, Borghese Antonio, 2005. Scientific association of Animal Production (ASPA).
19. Sousa N.M., Barbato O., Bella A., Alvarez-Oxiley A.V., Sulon J., Debenedetti A., Beckers J.F. (2007). The pregnancy-associated glycoproteins: biochemical aspects and clinical application for

- pregnancy follow-up. VII Congresso SOFIVET (Società Italiana Fisiologia Veterinaria). Silvi Marina 21-23 Giugno.
20. Barbato O., Sousa N.M., Klisch K., Debenedetti A., Barile V.L., Malfatti A., Beckers J.F. (2006). Isolamento delle PAGs (glicoproteine associate alla gestazione) dalla placenta di bufala. LX Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (S.I.S.Vet.) Vol LX: 23. Terrasini
  21. Gabai G., Barbato O., Ravarotto L., Centenaro S., Merlo M.C., Mollo A. (2006). AI outcome and metabolic indicators in cows: a field study. S.R. F. (Society Reproduction and Fertility) Congress. Vol 33: 46. Leeds 3-5 July.
  22. Barbato O., Sousa N.M., Malfatti A., Borghese A., Debenedetti A., Beckers J.F. (2005). Purification of pregnancy-associated glycoproteins in buffalo (*Bubalus bubalis*) cows. III Congresso Nazionale Allevamento Bufalo. Vol III: 251. Paestum 12-15 Ottobre.
  23. Todini L., Malfatti A., Barbato O., Trabalza Marinucci M., Acuti G., Antonini M., Debenedetti A. (2005) Concentrazione plasmatica degli ormoni tiroidei, caratteristiche della fibra, e attività dei follicoli piliferi in capretti angora: effetti della supplementazione con favinolo. LIX Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (S.I.S.Vet.) Vol LIX: 39-40. Viareggio 21-24 Settembre.
  24. Malfatti A., Todini L., Barbato O., Acuti G., Trabalza Marinucci M. (2005). Concentrazione plasmatica di T3 e T4 totali in capre angora in lattazione: effetti della supplementazione con favinolo (*Vicia faba minor*). VI Congresso SOFIVET ( Società Italiana di Fisiologia Veterinaria). Vol. VI: 64-66. Stintino 2-4 Giugno.
  25. Todini L., Malfatti A., Barbato O., Valbonesi A., Trabalza Marinucci M., Debenedetti A. (2005). VI Congresso SOFIVET ( Società Italiana di Fisiologia Veterinaria). Vol. VI: 64-66. Stintino 2-4 Giugno.

## **Partecipazione Congressi Nazionali ed Internazionali come Invited-Speaker**

### **1. PPP meeting 2013**

7-8 September - Liege (Belgium)

“Pregnancy-associated glycoproteins in buffalo species (*Bubalus bubalis*): purification and pregnancy follow-up”

Relatore: dott.ssa Olimpia Barbato

### **2. Workshop on “Artificial insemination and embryo transfer in cows and sows - some aspects of early pregnancy” .Poznam (Polonia) 16-17 Aprile 2008.**

The pregnancy-associated glycoproteins: clinical application for pregnancy follow-up

Relatore: dott.ssa Olimpia Barbato

### **3. Buffalo Reproduction Satellite Meeting of the ICAR (International Congress of Animal reproduction) 2008 - 12-13 July 2008, Budapest, Hungary "The pregnancy-associated glycoproteins: clinical application for pregnancy follow-up in buffalo (*Bubalus bubalis*)".**

Relatore: dott.ssa Olimpia Barbato.

### **4. 15° Congresso S.I.E.T. ( Società Italiana di Embryo Transfer) Mantello (SO) 20-21 Ottobre 2006**

“Correlazione tra parametri metabolici e riassorbimenti embrionali precoci”.

Relatori: dott.ssa Olimpia Barbato e prof. Gianfranco Gabai

5. 14° Congresso S.I.E.T. ( Società Italiana di Embryo Transfer) Asiago (VI) 30 sett.-01 ott. 2005  
“PAGs (Pregnancy-associated glycoproteins): Diagnosi di gravidanza e benessere fetale”.

Relatore: dott.ssa Olimpia Barbato

## CONTRIBUTO SU VOLUME

Barbato O., Sousa N.M., Malfatti A., Debenedetti A., Todini L., Barile V.L., Beckers J.F. (2009).

*Pregnancy-associated glycoprotein concentrations in water buffaloes females (Bubalus bubalis) during pregnancy and post-partum period.*

Nova Science Publisher Inc. NY.

PERUGIA

27/01/2020

OLIMPIA BARBATO