



intrecci di Ricerca 2025

Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Venerdì 12 settembre aula D
Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

		Gruppo di ricerca	
9:00	9:20	Presentazione	
9:20	9:30	Clinica chirurgica	Rudi Gialletti, Marco Ruggeri, Priscilla Berni,
9:30	9:40	Parassitologia e malattie parassitarie	Laura Kramer, Marco Genchi, Alice Vismarra
9:40	9:50	Anatomia	Francesca Ravanetti, Maddalena Botti, Roberta Cicimarra
9:50	10:00	Zootecnia speciale	Andrea Summer, Claudio Cipolat Gotet
10:00	10:10	Zootecnia generale	Alberto Sabbioni, Michela Ablondi
10:10	10:20	Nutrizione e alimentazione animale	Federico Righi
10:20	10:30	Biochimica	Stefano Grolli
10:30	10:40	Biochimica	Roberto Ramoni
10:40	10:50	Malattie infettive degli animali	Silvia Cabassi
10:50	11:00	Malattie infettive degli animali	Maria Cristina Ossiprandi
11:00	11:20	pausa caffè	
11:20	11:30	Fisiologia	Roberta Saleri, Melania Andrani
11:30	11:40	Anatomia patologica	Paolo Borghetti, Luca Ferrari
11:40	11:50	Nutrizione e alimentazione animale	Giulia Esposito
11:50	12:00	Anatomia patologica	Benedetta Passeri, Federico Armando, Melania Dipentima
12:00	12:10	Anatomia patologica	Benedetta Passeri, Federico Armando, Melania Dipentima
12:10	12:20	Fisiologia	Fabio De Rensis, D'Olio Eleonora
12:20	12:30	Fisiologia	Giuseppina Basini, Francesca Grasselli, Simona Bussolati
12:30	12:40	Malattie infettive degli animali	Gaetano Donofrio
12:40	12:50	Farmacologia e tossicologia	Simone Bertini, Alicia Carrillo Heredero
12:50	13:00	Clinica medica veterinaria	Maurizio Dondi, Fabio Biaggi
13:00	14:20	pausa pranzo	
14:20	14:30	Clinica chirurgica veterinaria	Marina Martano, Marzia Cino, Kevin Spindler, Viola Bigazzi
14:30	14:40	Ispezione	Silvia Bonardi
14:40	14:50	Cardiologia	Cecilia Quintavalla
14:50	15:00	Neurologia	Ezio Bianchi
15:00	15:10	Medicina interna e Endocrinologia	Andrea Corsini
15:10	15:20	Gastroenterologia	Maria Chiara Sabetti
15:20	15:30	Economia	Mattia Iotti
		Discussione	

Dott. Marco Ruggeri
Dott. Edoardo Blanc
Dott.ssa Priscilla Berni
Prof.ssa Silvia Napoli
Dott. Nicola Scilimati
Prof. Rodolfo Gialletti



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Valutazione dell'efficacia dell'azatioprina nel trattamento delle infiammazioni intestinali croniche del cavallo

Figura di riferimento: Rodolfo Gialletti; Marco Ruggeri, Silvia Napoli

Scopo e obiettivi del progetto:

- Trovare un farmaco alternativo al cortisone per il trattamento dell'IBD
- Monitorare periodicamente eventuali effetti avversi del farmaco in esame
- Valutare l'efficacia del trattamento tramite metodiche atraumatiche

Matrice su cui si lavora: Dati anagrafici ed anamnestici, esami del sangue, biopsia intestinale

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Sezione di medicina interna, Sezione di anatomia patologica, Sezione di alimentazione clinica dell'Università di Torino

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende: Cortal

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Valutazione della velocità di eritrosedimentazione in cavalli sani e affetti da patologie

Figura di riferimento: Rodolfo Gialletti; Edoardo Blanc

Scopo e obiettivi del progetto:

- Studiare una possibile relazione tra la VES ed altri marker infiammatori
- Studiare la relazione tra VES e patologie che potrebbero modificarne il valore fisiologico
- Ri-valorizzare il test della VES in medicina veterinaria equina mediante collaborazioni scientifiche e pubblicazioni scientifiche.

Matrice su cui si lavora:

Esami di laboratorio, dati anagrafici ed anamnestici. Nessuno spreco di sangue o prelievo aggiuntivo

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Laboratorio di Patologia Clinica

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

DIESSE, produttore dello strumento MINI-PET

Utilizzo di apparecchiature particolari:

MINI-PET, misurazione VES automatizzata in 8 minuti

Argomento per una tesi:

SI

Prof.ssa Laura Kramer
Prof. Marco Genchi
Dott.ssa Alice Vismarra
Dott.ssa Manuela
Semeraro
Dott.ssa Marta Fozzer
Dott.ssa Chiara Cattabiani



intrecci di Ricerca
2025

Gruppo di ricerca: Parassitologia e Malattie Parassitarie 07/MVET-03B

Kramer, Genchi, Vismarra, Semeraro, Fozzer, Cattabiani

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Sympathry-termini ottobre 2025-

Figura di riferimento: prof.ssa Laura Kramer

Scopo e obiettivi del progetto:

comprensione delle interazioni tra microbiota e vettori in fenomeni legati a:

- i) adattamento ambientale,
- ii) resistenza agli insetticidi,
- iii) capacità vettoriale delle zanzare

Le attività previste nella presente proposta includono:

- **raccolta di zanzare** e flebotomi in Italia durante le stagioni calde del 2024 e 2025, con raccolta di dati su coordinate geografiche e variabili climatiche;
- **identificazione morfologica e molecolare delle specie/ceppi vettori ed eventuali patogeni trasmessi da vettori** (VB);
- **analisi metagenomiche** e patobioniche del **microbiota delle zanzare** in relazione alle variabili registrate, alla specificità dell'ospite e alla competizione microbica all'interno del microbiota (es. **Asaia/Wolbachia**);
- manipolazione in laboratorio di specie invasive di zanzare a **diverse temperature** e in co-infezione con patogeni, **per valutare il contributo dei simbionti all'adattamento termico** e alla capacità vettoriale;
- prove in campo con un "approccio basato su **Wolbachia**" per il controllo delle zanzare.
- Identificazione **ceppi resistenti ai piretroidi**

Matrice su cui si lavora: Zanzare e derivati

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Parassitologia UNICAM, UNIMI, IZSLER RE, UNI SAPIENZA

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende: Vectech, Baltimora, USA- AI per riconoscimento zanzare

Utilizzo di apparecchiature particolari: Incubatore »molto grande« con T e umidità programmabili

Argomento per una tesi: SI

Gruppo di ricerca: Parassitologia e Malattie Parassitarie 07/MVET-03B

Kramer, Genchi, Vismarra, Semeraro, Fozzer, Cattabiani

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Sympathy «chi mangia su chi?»

Figura di riferimento: prof.ssa Alice Vismarra

Scopo e obiettivi del progetto: Identificazione dei «proprietari» di sangue su cui le zanzare catturate in campo hanno fatto il pasto. Selezione zanzare con evidente pasto di sangue recente-isolamento DNA da zanzare singole-identificazione marker mammifero-specifici e sequenziamento

Matrice su cui si lavora: Zanzare

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Parassitologia UNIMI

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Progetto Parchi -termine gennaio 2026-

Figura di riferimento: prof.ssa Laura Kramer

Scopo e obiettivi del progetto: Studio epidemiologico multicentrico nazionale sulla contaminazione fecale nelle aree verdi frequentate da cani

Matrice su cui si lavora: Feci di cani (5 campione/5 aree/1 volta al mese/12 mesi)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: 11 UO di Parassitologia italiane

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende: Boehringer Ingelheim Animal Health

Utilizzo di apparecchiature particolari: no

Gruppo di ricerca: Parassitologia e Malattie Parassitarie 07/MVET-03B

Kramer, Genchi, Vismarra, Semeraro, Fozzer, Cattabiani

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Birago Italia –termine fine 2026-

Figura di riferimento: prof. Marco Genchi

Scopo e obiettivi del progetto: Studio epidemiologico nazionale sulla presenza di cani positivi a *D. immitis*/*D. repens* mediante test di Knott e test antigenico. Almeno 100 cani/unità operativa

Matrice su cui si lavora: Sangue di cani non sottoposti a profilassi, cani randagi, cani abbandonati

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: 12 Dipartimenti di Veterinaria - UO di Parassitologia

"punti di incontro" cosa ci manca: Collaborazione con veterinari di Ferrara, Bologna, Modena

Collaborazioni già in essere con aziende: (Elanco)

Utilizzo di apparecchiature particolari: no

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Progetto Parashorses

Figura di riferimento: prof. Marco Genchi

Scopo e obiettivi del progetto: Monitoraggio parassiti cavalli ricoverati presso la clinica veterinaria dell'ospedale + studio su farmaco-resistenze + eventuale associazione con sintomatologia colica

Matrice su cui si lavora: Feci di cavalli + anamnesi clinica

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: prof. Gialletti

"punti di incontro" cosa ci manca: Collaborazione con maneggi e proprietari per seguire i cavalli dopo 14 giorni (valutazione farmaco-resistenza)

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari: no

Gruppo di ricerca: Parassitologia e Malattie Parassitarie 07/MVET-03B

Kramer, Genchi, Vismarra, Semeraro, Fozzer, Cattabiani

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: DIRO3D

Figura di riferimento: prof.ssa Vismarra Alice, dott.ssa Marta Fozzer

Scopo e obiettivi del progetto:

Milestone 1: cattura zanzare + «catture targeted» per ricerca DNA di *D. immitis*/*D. repens* su pool + geni resistenza a piretroidi (su zanzara singola) + co-infezioni con WNV (RNA)

Milestone 2: adattamento termico delle zanzare a temperature «estreme» + studio cambiamenti microbiota e viroma

Milestone 3 (proof of concept): colture cellulari ex-vivo da intestino di zanzara + sistem in 3D

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER RE, prof. Federico Armando

Gruppo di ricerca: Parassitologia e Malattie Parassitarie 07/MVET-03B

Kramer, Genchi, Vismarra, Semeraro, Fozzer, Cattabiani

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: DIRO3D

Figura di riferimento: prof.ssa Vismarra Alice

Scopo e obiettivi del progetto: Messa a punto di un modello cellulare in 2D e 3D da zanzare allevate e/o colture cellulari disponibili in commercio

Matrice su cui si lavora: Zanzare, cellule di zanzare

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: prof.ssa della Torre (Uni Sapienza), prof.ssa Ravanetti

"punti di incontro" cosa ci manca: Collaborazione con esperti in colture cellulari (da insetti??) e analisi «di identità» di eventuali colture 3D che riusciremo a mettere a punto

Collaborazioni già in essere con aziende: Genomix4Life (Salerno)

Utilizzo di apparecchiature particolari: Camera climatica con T e umidità controllata

Argomento per una tesi: SI

Prof.ssa Francesca
Ravanetti

Prof. Antonio Cacchioli

Prof.ssa Luisa Ragionieri

Prof. Fernando Gazza

Dott. Roberta Ciccimarra

Dott. Matteo Zoboli



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Modelli sperimentali in vivo e in vitro per la per valutazione della risposta cellulare e tissutale a biomateriali biomimetici e/o funzionalizzati

Figura di riferimento:

Prof.ssa Francesca Ravanetti

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare l'efficacia biologica e funzionale di biomateriali avanzati destinati alla rigenerazione ossea e cartilaginea

Modelli in vitro: colture cellulari 2D/3D, tessutocoltura - normossia/ ipossia

Modelli in vivo: impianti per valutare l'integrazione, la biocompatibilità e la neoformazione tissutale.

Matrice su cui si lavora:

Tessuto osseo calcificato/decalcificato – Cartilagine - Colture primarie e di MSC, sistemi di coltura tridimensionali, scaffold.

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Prof Borghetti - Dip Medicina e Chirurgia e ALIFAR di UniPR, Dip Ingegneria Padova – University of Minho (Portugal)

"punti di incontro" cosa ci manca:

bioreattori per simulazioni dinamiche

Collaborazioni già in essere con aziende:

No

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Scanner cito istologico per digitalizzazione vetrini

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Mappatura della fenotipizzazione cellulare nell'invecchiamento polmonare e in modelli di patologie respiratorie indotte

Figura di riferimento:

Prof.ssa Francesca Ravanetti

Scopo e obiettivi del progetto:

Profilazione spaziale delle cellule epiteliali nella transizione AT1-AT2 coinvolta in processi riparativi
Studio dell'insorgenza di strutture linfoidi terziarie correlate all'invecchiamento
Analisi istologica e istomorfometrica, IF Highplex, High throughput image-based analysis, trascrittomica spaziale

Matrice su cui si lavora:

Modelli in vivo – fibrosi polmonare e BPD; Modelli in vitro avanzati - sistemi di coltura tridimensionali (sferoidi, organoidi, scaffold 3D); PCLS (Precision Cut Lung Slice)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dept. of Biology - University of Minho (Portugal) – Dip.to di Ingegneria UniPR

"punti di incontro" cosa ci manca:

Tecnologie microscopiche di imaging tridimensionale

Collaborazioni già in essere con aziende:

Chiesi Farmaceutici, Nanostring

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Scanner cito istologico per digitalizzazione vetrini

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Le micro-nano-tecnologie nell'ambito del rilascio controllato di farmaci: applicazioni nei diversi ambiti della medicina veterinaria

Figura di riferimento:

Botti Maddalena - Martini Filippo Maria

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto padre mira a sviluppare e valutare sistemi innovativi per il rilascio controllato e localizzato di farmaci. Questi sistemi, di solito stampati con la tecnica del 3D bio-printing, potrebbero essere attivati da diversi stimoli (fisiologici, fisici, chimici, etc.) con l'obiettivo di aumentarne l'efficacia terapeutica del farmaco, la cui dose potrebbe essere notevolmente diminuita, riducendone gli effetti collaterali.

Matrice su cui si lavora:

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: VET/01 Anatomia Normale Veterinaria; VET/09 Clinica Chirurgica Veterinaria; VET/02 Fisiologia Veterinaria; VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria; CNR Parma

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Le micro-nano-tecnologie nell'ambito del rilascio controllato di farmaci: applicazioni nei diversi ambiti della medicina veterinaria

Figura di riferimento: Botti Maddalena - Martini Filippo Maria

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto mira a sviluppare e valutare un sistema innovativo per il rilascio controllato e localizzato di farmaci, attivabile da stimoli fisiologici o fisici, con l'obiettivo di aumentarne l'efficacia terapeutica riducendo gli effetti collaterali. In quest'ottica, il polimero Kapton® è stato studiato per applicazioni biomediche legate alla rigenerazione cartilaginea, mentre una seconda linea di ricerca in attivo è sulla fibroina, biopolimero naturale e biodegradabile, punta a realizzare dispositivi più adatti al rilascio mirato e all'ingegneria tissutale.

Matrice su cui si lavora: Biomateriale fibroina della seta e colture primarie di condrociti equini

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: CNR Parma, VET/03 con Prof.Borghetti e VET/02 con prof.ssa Saleri

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Gruppo di ricerca: VET/01 Anatomia Normale Veterinaria; VET/09 Clinica Chirurgica Veterinaria; MED/22 Chirurgia vascolare; BIO/14 Farmacologia; ING-IND/34 Bioingegneria industriale; CNR Firenze

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Applications in Vascular Surgery of 5D Personalized Nanomedicine through 3D Bioprinting and Scaffold Functionalization

Figura di riferimento:

Antonio FREYRIE

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto mira a sviluppare scaffold funzionalizzati attraverso la bio-stampa 3D, per il trattamento delle arterie aterosclerotiche. Questi scaffold verranno utilizzati come veri e propri stent a rilascio controllato e programmato di farmaci e saranno funzionalizzati con diverse nanoparticelle: nano-perle fluorescenti come vettore di farmaci, nanoparticelle chemiotrasportatrici (ad esempio paclitaxel) e nanoparticelle plasmoniche, come i nanobastoncini d'oro che fungeranno da trasduttori fototermici per attivare intraoperatoriamente o a distanza, mediante l'uso di luce infrarossa profonda, funzioni quali l'adesione dello scaffold al tessuto endogeno o il rilascio dei farmaci caricati

Matrice su cui si lavora:

Gli scaffold sono stampati con la tecnica del 3D-bioprinting: alginato max 4%, gelatina max 10%, apolipoproteina A1 10 µg/ml (funzionale per favorire il processo di efflusso del colesterolo dalle cellule) e Iomeron 400 al 10% (utile ai fini del rilevamento del biomateriale in vivo) con o senza la presenza di nanoparticelle di oro/argento (utili per facilitare l'adesione dello scaffold al vaso e per la localizzazione del biomateriale).

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

CNR Firenze; MED/22; BIO/14; ING-IND/34; VET/01; VET/09

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

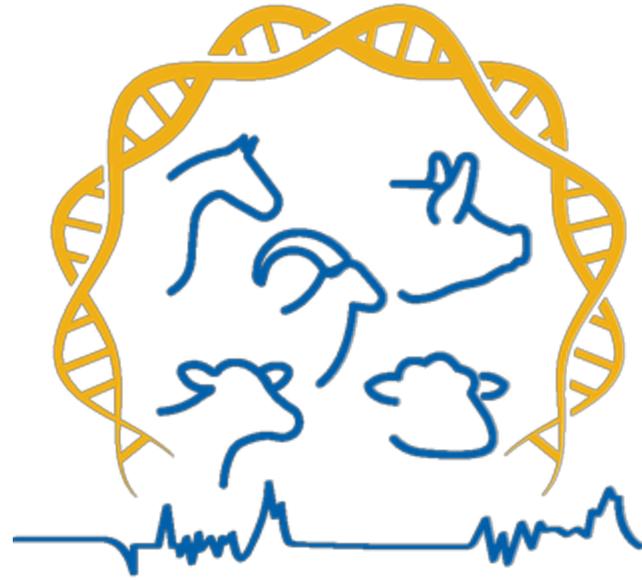
Argomento per una tesi:

SI

Prof. Andrea Summer
Prof. Claudio Cipolat Gotet
Prof. Massimo Malacarne



intrecci di Ricerca
2025



Parma
Unit for
Livestock
Science and
Education

AGRI-09/A Zootecnia Generale e Miglioramento Genetico

AGRI-09/B Nutrizione e Alimentazione Animale

AGRI-09/C Zootecnia Speciale



PO/PA

Andrea Summer, Claudio Cipolat Gotet, Massimo Malacarne

Ricercatori

Giorgia Stocco, Alessandro Ferragina, Stefano Biffani (*Joint-chair con IBBA-CNR*)

Assegnisti, Borsisti e Dottorandi

Valentina Andreoli, Irene Tedeschi, Davide Valoppi, Andrea Zanotti, Chiara Balbo, Elena Sangalli, Wilson José Fernandes Lemos Junior

MILCA LAB

● **Composizione del latte e uso degli spettri**

FT3 FOSS

● **Cellule somatiche totali e differenziali**

FOSSOMATIC 7 DC FOSS

● **Analisi microbiologiche**

BACTOSCAN FOSS

● **ELISA TEST**

ELISA READER 800TS BIOTEK

● **Attività antiossidante**

UV VIS NIR CARY 60 AGILENT

● **Dimensione globuli del grasso**

MASTERSIZER 3000+ MALVERN

● **Coagulazione del latte**

Lattodinamografo MAPE SYSTEM

● **Caseificazione**

Moduli caseificazione

● **Qualità dei prodotti caseari**

ALBA e AURORA GRAINIT



● **Quantificazione acidi grassi**

Gas-cromatografo 8860

● **Quantificazione, varianti genetiche e dimensione frazioni proteiche**

U-HPLC 1260 Infinity III Bio-Inert

● **Macro e micro minerali**

ICP-OES 5800

Gruppo di ricerca: AGRI-09/C Zootecnica Speciale

Enti e aziende delle nostre collaborazioni



ARA Emilia Romagna



Ente selezionatore

A.N.A.P.R.I.

Associazione Nazionale Allevatori Pezzata Rossa Italiana



ANARB

Associazione nazionale Allevatori Razza Bruna



PARMA 2064



Agilent



Azienda Agricola
MONTEBADUCCO
Latte di Asina dal 1990

FOSS

**MAPE
SYSTEM**

Fälma



In milk we trust since 1950

Il latte, i fattori animali e ambientali, e relazioni con benessere animale e sostenibilità ambientale

Titolo progetto:

GENEtoCHEESE, POS-Cattle, FARM4PR, CoWMeTec



Figura di riferimento:

Andrea Summer, Claudio Cipolat Gotet, Massimo Malacarne, Giorgia Stocco

Scopo e obiettivi del progetto:

Studio della variabilità dei **caratteri qualitativi del latte**, la sua attitudine alla caseificazione, in relazione a **fattori animali e ambientali**

Studio della relazione tra le **emissioni di metano** e del profilo del latte per l'efficienza e la sostenibilità della filiera

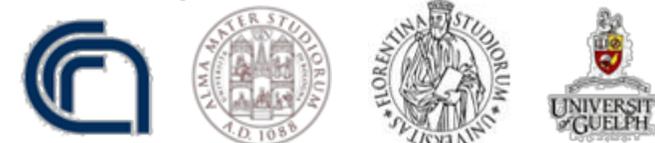
Uso del latte come **biomarcatore per la valutazione dello stress da caldo** nelle vacche da latte

Matrice su cui si lavora:

Latte (oltre 3000 campioni già raccolti) e genotipizzazione degli animali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

CNR, UniBo, UniFi, UGuelph



"punti di incontro" cosa ci manca:

Nuovi indicatori biologici per la rilevazione precoce di danni all'animale

Collaborazioni già in essere con aziende:

ANAFIBJ, Nutristar



Utilizzo di apparecchiature particolari:

Sniffer metano, sensori temperatura individuali, spettrometro FTIR e UV VIS NIR, spettrometro a raggi X, citofluorimetro per le cellule som. e carica microbica, caseificazione in scala laboratorio

Qualità del latte, salute della mammella e terapie innovative

Titolo progetto: REGENEMILK



Figura di riferimento: Claudio Cipolat-Gotet

Scopo e obiettivi del progetto:

Sviluppo di strategie e tecniche innovative per la gestione della mastite nelle razze bovine locali e cosmopolite allevate in Emilia-Romagna. Il progetto include la valutazione dell'efficacia del plasma ricco in piastrine (PRP) come alternativa ai trattamenti farmacologici convenzionali, con l'obiettivo di ridurre l'impiego di antibiotici

Matrice su cui si lavora: Latte e Sangue (oltre 100 bovine monitorate su 4 timepoint)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Gruppo di Biochimica veterinaria (Prof. S.Grolli)



"punti di incontro" cosa ci manca: Aumentare il numero di casi trattati e testare altre applicazioni (mascalcia?)

Collaborazioni già in essere con aziende: Nutristar , ANAFIBJ, IZSLER, Parmalab, ProdottiGianni



Utilizzo di apparecchiature particolari: Spettroscopia FTIR, citofluorimetria, granulometria a diffrazione laser, Lattodinamografia



Argomento per una tesi: SI

Il latte ovino e la sua attitudine alla caseificazione

Titolo progetto: SHEEP4CHEESE, ARIES, THEREFOREWE



Figura di riferimento: Andrea Summer, Claudio Cipolat Gotet, Giorgia Stocco, Stefano Biffani

Scopo e obiettivi del progetto:

Studio della variabilità dei **caratteri qualitativi del latte**, la sua attitudine alla caseificazione, in relazione a **fattori animali e ambientali**

Matrice su cui si lavora: Oltre 3000 campioni individuali di latte e genotipizzazione degli animali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: CNR, UniFi, UniTo



"punti di incontro" cosa ci manca: Aliquote stoccate per lo studio di nuovi fenotipi

Collaborazioni già in essere con aziende: Assonapa, Foss, Nutristar



Utilizzo di apparecchiature particolari:

Spettrometro FTIR e UV VIS NIR, spettrometro a raggi X, citofluorimetro per le cellule som. e carica microbica, lattodinamografia, caseificazione in scala laboratorio

Argomento per una tesi: SI

DonKeyWorld: uno studio approfondito su *Equus asinus*

Titolo progetto:

DonKeyWorld



Figura di riferimento:

Claudio Cipolat Gotet, Michela Ablondi

Scopo e obiettivi del progetto:

Caratterizzazione dettagliata delle **principali razze asinine italiane** attraverso l'analisi delle proprietà nutraceutiche e tecnologiche del latte e relazione con **fattori animali** (es. genetica)

Matrice su cui si lavora:

300 campioni di latte individuale e genotipizzazione degli animali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:



"punti di incontro" cosa ci manca:

Aumento numerosità animali, aliquote stoccate per lo studio di nuovi fenotipi

Collaborazioni già in essere con aziende:

Azienda Agricola Montebaducco, Foss



FOSS

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Spettrometro FTIR e UV VIS NIR, spettrometro a raggi X, citofluorimetro per le cellule som. e carica microbica, lattodinamografia, caseificazione in scala laboratorio

Argomento per una tesi:

SI

Latte e intelligenza artificiale

Titolo progetto: LearningFromSheep

Figura di riferimento: Claudio Cipolat Gotet, Stefano Biffani

Scopo e obiettivi del progetto:

Applicazione di **Modelli di Deep Learning** per l'identificazione dello stato infiammatorio dell'apparato mammario delle specie da latte attraverso le cellule somatiche differenziali

Matrice su cui si lavora: Latte (5 specie, oltre 1200 vetrini + cellule somatiche totali e differenziali)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Francesca Ravanetti



"punti di incontro" cosa ci manca: Informazioni dettagliate sulle cellule identificate (forma, età etc...)

Collaborazioni già in essere con aziende: Foss **FOSS**

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Microscopio Scanner citoistologico per digitalizzazione vetrini, citofluorimetro per cellule nel latte

Argomento per una tesi: SI



Latte e il processo di affioramento nel Parmigiano Reggiano DOP

Titolo progetto: Studio delle dinamiche di separazione dei componenti del latte durante l'affioramento naturale

Figura di riferimento: Claudio Cipolat Gotet, Giorgia Stocco

Scopo e obiettivi del progetto:

Validazione un metodo in scala di laboratorio per studiare le dinamiche di separazione del latte in condizioni controllate

Confronto tra diversi metodi di affioramento utilizzati in caseifici produttori di Parmigiano Reggiano DOP



Caseificio

Laboratorio

Matrice su cui si lavora: Latte intero, frazioni di latte parzialmente scremato, panna (oltre 500 campioni)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
(M. Gatti, E. Chiavaro, M. Alinovi, A. Levante)



"punti di incontro" cosa ci manca:

Studiare le dinamiche di affioramento di ulteriori componenti del latte

Collaborazioni già in essere con aziende:

Consorzio PR DOP, Caseificio 2064



PARMA 2064

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Cilindri prototipo per simulare l'affioramento, spettrometro FTIR e UV VIS NIR, spettrometro a raggi X, citofluorimetro per le cellule som. e carica

Argomento per una tesi:

SI

microbica

Latte e coagulazione e caseificazione enzimatica

Titolo progetto: Studio sull'efficienza di coagulanti nella coagulazione e caseificazione

Figura di riferimento: Claudio Cipolat Gotet, Giorgia Stocco

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutazione dell'**efficienza** di coagulanti per considerarne l'utilizzo nella produzione di formaggi a coagulazione enzimatica



Matrice su cui si lavora: Latte e coagulanti (oltre 10 coagulanti presenti in commercio, microbici, FPC e altro)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Nessuno

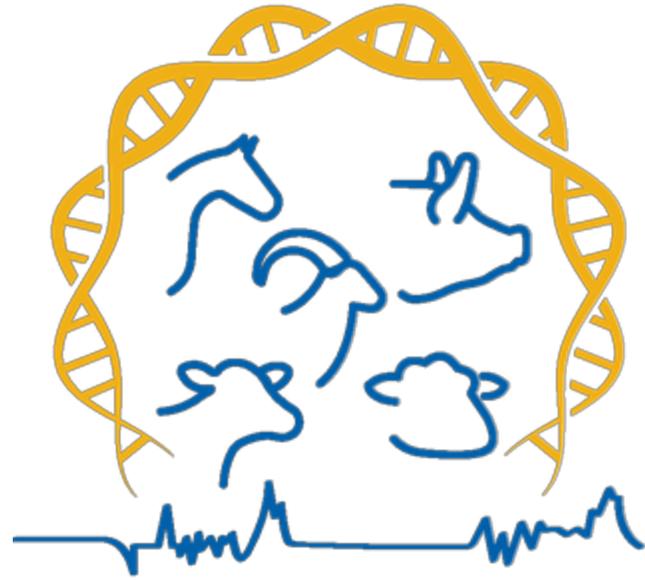
"punti di incontro" cosa ci manca: Valutazione sulla qualità dei formaggio

Collaborazioni già in essere con aziende:



Utilizzo di apparecchiature particolari: Lattodinamografia, caseificazione in scala laboratorio

Argomento per una tesi: SI



Parma
Unit for
Livestock
Science and
Education

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Prof. Alberto Sabbioni,
Dott.ssa Michela Ablondi,
Dott.ssa Vittoria Asti



intrecci di Ricerca
2025

Gruppo di ricerca: AGRI-09/A Zootecnia generale e miglioramento genetico

Prof. Alberto Sabbioni, Dott.ssa Michela Ablondi, Dott.ssa Vittoria Asti



Parma
Unit for
Livestock
Science and
Education



**Prof. Ordinario
Alberto Sabbioni**



**Ricercatrice RTT
Michela Ablondi**



**Assegnista
Vittoria Asti**



Scan 3D e sequenziamenti nel cavallo

Titolo progetto: *NextGenHorse: Next Generation Sequencing to decode equine 3D shape and locomotion*

Figura di riferimento: Michela Ablondi

Scopo e obiettivi del progetto:

L'obiettivo è quello di combinare modelli 3D ad alta risoluzione e sequenziamento dell'intero genoma (WGS) per esplorare la possibilità di predire il modello 3D del cavallo a partire dal solo patrimonio genetico

Matrice su cui si lavora: 70 cavalli sequenziati 30X e scansionati con tecnologia 3D

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

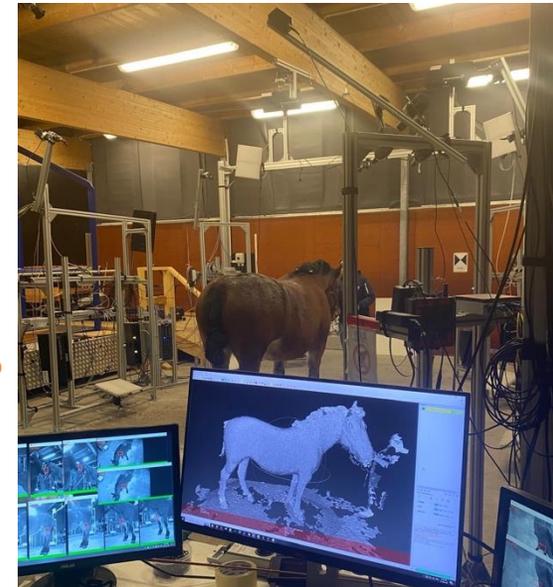


"punti di incontro" cosa ci manca: Possibilità di raccolta di ulteriori fenotipi

Collaborazioni già in essere con aziende: Studio finanziato da ELIXIR Italia



Utilizzo di apparecchiature particolari: WGS 30X e 3D scan



Argomento per una tesi: SI



Le basi genetiche della microftalmia

Titolo progetto: *Machine Learning to Examine the Puzzling Genetics of Microphthalmia in Horses*

Figura di riferimento: Vittoria Asti

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto mira a identificare le basi genetiche della microftalmia equina. Le attività contribuiranno allo sviluppo di uno strumento diagnostico basato sul DNA e di raccomandazioni di allevamento per prevenire la diffusione di varianti deleterie

Matrice su cui si lavora: Genotipizzazioni ad alta densità, WGS, RNA-seq data

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:



KU LEUVEN

"punti di incontro" cosa ci manca: Raccolta dati diagnostici su casi con pedigree

Collaborazioni già in essere con aziende:



Swedish Warmblood
ASSOCIATION

Utilizzo di apparecchiature particolari: Machine learning

Argomento per una tesi:

SI



Performance nel cavallo sportivo

Titolo progetto: *CHAMP: Combining Horse Athletic Measurements with Precision Genomics*

Figura di riferimento: Michela Ablondi

Scopo e obiettivi del progetto:

Attraverso campionamenti non invasivi, come la raccolta di bulbi piliferi, misurazioni specifiche e videoanalisi, il progetto mira a identificare nuovi caratteri associati alle performance sportive per implementare strumenti di selezione genomica nel cavallo

Matrice su cui si lavora: 700 cavalli genotipizzati ad alta densità con immagini e video

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:



Dott. Tommaso Danese

"punti di incontro" cosa ci manca: 90 cavalli da campionare

Collaborazioni già in essere con aziende:



Utilizzo di apparecchiature particolari: *Sleip, IMU (Equisense), nuovi protocolli diagnostici per ipermobilità*

Argomento per una tesi: SI



La genetica e la malattia infiammatoria intestinale (IBD)

Titolo progetto: *Toward precision equid medicine: integrating Genomics into equine IBD diagnostics*

Figura di riferimento: Michela Ablondi

Scopo e obiettivi del progetto:

Uno degli obiettivi del progetto è scoprire la predisposizione genetica, alla progressione e la risposta al trattamento per la malattia infiammatoria intestinale idiopatica (IBD) nei cavalli

Matrice su cui si lavora:

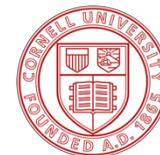
20 casi diagnosticati in istologia, 30-60X WGS, nuovo scoring nutrizionale e clinico, ≥ 200 genotipizzazioni ad alta densità

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Progetto recentemente sottomesso alla Morris Foundation:



- Michela Ablondi
- Vittoria Asti
- Tommaso Danese
- Emanuela Valle
- Rodolfo Gialletti
- Nicola Scilimati
- Marta Cercone
- Federico Armando



Argomento per una tesi:

Non ancora



Diversità genetica in razze equine e asinine dell'Emilia Romagna

Titolo progetto: *EQUI POT ER 25/27*

Figura di riferimento: Michela Ablondi

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto ha lo scopo di conservare, tutelare e caratterizzare le risorse genetiche delle razze autoctone equine ed asinine regionali, con particolare attenzione alla biodiversità e alla sostenibilità. Razze coinvolte: Bardigiano, Appenninico, Ventasso, Delta e asino Romagnolo

Matrice su cui si lavora: Caratterizzazione fenotipica e genetica/genomica

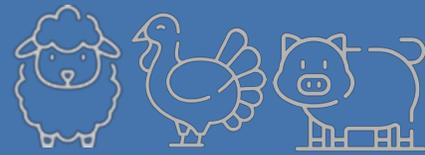
Collaborazioni già in essere con altri gruppi: No

"punti di incontro" cosa ci manca: Raccolta dati in stazione di prova ad ambiente controllato per 70 giorni

Collaborazioni già in essere con aziende: Studio finanziato da



Argomento per una tesi: SI



INNOVADIV

Titolo progetto:

Strategie Innovative per la conservazione e la Valorizzazione della biodiversità animale della provincia di Parma

Figura di riferimento:

Alberto Sabbioni

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto si pone l'obiettivo di fornire gli strumenti per la salvaguardia di tre razze originarie del territorio parmense: Pecora Cornigliese, Tacchino di Parma e Piacenza e Maiale Nero di Parma

Matrice su cui si lavora:

Genotipizzazioni e raccolta fenotipi

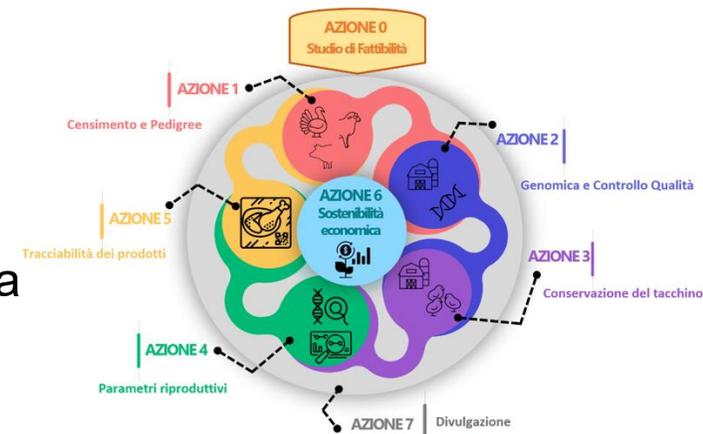
Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

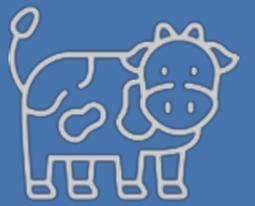
Prof. Iotti Mattia per analisi della sostenibilità economica finanziaria

"punti di incontro" cosa ci manca:

Possibili approfondimenti sulla tracciabilità

Collaborazioni già in essere con aziende:





Frisona e Depressione da Consanguineità

Titolo progetto: Depressione da consanguineità nella Frisona italiana

Figura di riferimento: Andrea Zanotti *"La consanguineità nelle razze locali e cosmopolite come strumento di monitoraggio della sostenibilità degli allevamenti di bovine da latte"*

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto ha lo scopo di monitorare la diversità genetica nella Frisona italiana tramite la valutazione della presenza di depressione da consanguineità per caratteri di fertilità, produttivi e funzionali

Matrice su cui si lavora: Dati genomici, di pedigree e fenotipi

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Dott. Stefano Biffani (CNR, Joint Chair)

"punti di incontro" cosa ci manca: Valutare l'effetto della consanguineità su altri fenotipi

Collaborazioni già in essere con aziende:



Argomento per una tesi:

SI

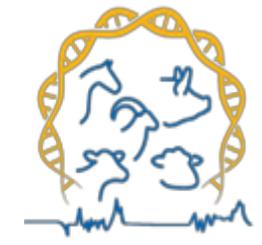
Prof. Federico Righi
Dott.ssa Marica Simoni



intrecci di Ricerca
2025

Gruppo di ricerca di Alimentazione e Nutrizione animale

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): AGR/18 (Agri-09/B) – Alimentazione e nutrizione animale



Parma
Unit for
Livestock
Science and
Education

Docenti

Federico Righi

Assegnisti, Borsisti e Dottorandi

Marica Simoni, Rosario Pitino, Giorgia Mantovani

Tecnici di laboratorio

Marco Renzi, Costanza Ampollini

Gruppo di ricerca di Alimentazione e Nutrizione animale

Progetti internazionali

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, under the grant agreement No 777974

The present research was funded with the support of EU Horizon 2020 under grant agreement N° 774340

CowficieNcy

Miglioramento dell'efficienza di utilizzo dell'azoto in vacche da latte attraverso lo sviluppo di modelli matematici



europa.eu

Titolo progetto

Referente: Prof. Righi

Scopo e obiettivi del progetto



Percorsi/prodotti per eliminare gradualmente gli input controversi dall'agricoltura biologica in Europa

Matrice su cui si lavora: Diete, feci, urine, latte, carne, lettiera

Collaborazioni internazionali



Collaborazioni intra – Ateneo

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco – Gruppo di chimica degli alimenti

Collaborazioni con aziende:



DumathermVR (Gerhardt GmbH & Co., Keonigswinter, Germany)

Apparecchiature chiave

iCheck Vitamin E (Bioanalyt)

Diverse tesi svolte nell'ambito di entrambe i progetti

Collaborazioni internazionali



Collaborazioni Nazionali

Collaborazioni intra/inter ateneo ed interne al dipartimento



Gruppo di ricerca di Alimentazione e Nutrizione animale

Progetti nazionali e convenzioni



FONDAZIONI IN RETE
PER LA RICERCA
AGROALIMENTARE

PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE
NAZIONALE – Bando 2022 PNRR
Prot. P20228RP2Z

Titolo progetto



Studio delle innovazioni nel settore lattiero-caseario italiano e loro effetti sulla qualità dei prodotti

Scopo e obiettivi
del progetto:

L'importanza dello iodio nell'alimentazione umana: colmare il divario dall'azienda alla tavola.

Dalry

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:



Convenzioni



Argomento per varie tesi:

SI

Linee di ricerca

Matrice di lavoro: Foraggi, Diete complete, Feci, Liquidi Ruminali, Latte, Carne

Additivi

Oli essenziali

Prebiotici / postbiotici

Antiossidanti / polifenoli

Tamponi ruminali / integratori minerali / complessi minerali vitaminici energetici

Chelati

Coatings di prodotti by-pass

- effetti sulla digestione, metabolismo intermedio, qualità e caseificabilità del latte in diverse razze e in presenza di diversi sistemi manageriali e di mungitura

Diete/basi foraggere

Alimentazione di precisione

Vacche da latte

- bilancio azotato / effetto ambientale

Capre e pecore – effetto sulla digeribilità

Tori da carne – effetto sulla digeribilità dei nutrienti, sulla salute e sulle performance

Spettroscopia

Calibrazioni NIRS per la predizione della composizione chimica di diete / feci / urine e stima della digeribilità dei nutrienti

Sviluppo e validazione di metodiche analitiche

Proteina microbica ruminale e fecale

Attività enzimatica ruminale

Capacità acido neutralizzante di tamponi dinamici

Collaborazioni interne al Dipartimento

- **Malattie infettive – Prof.ssa Cabassi, Dott.ssa Spadini, Dott. Mezzasalma**
– microbiota, attività antimicrobica statica e dinamica
- **Fisiologia – Prof.ssa Saleri, Dott.ssa Andrani, Dott.ssa Valeria Cavalli**
– marker immunitari, espressione genica, dosaggi ormonali
- **Anatomia Normale – Prof.ssa Ragionieri – Valutazioni istomorfometriche**



J. Dairy Sci. 106:9150–9163

<https://doi.org/10.3168/jds.2022-22811>

© 2023, The Authors. Published by Elsevier Inc. and FASS Inc. on behalf of the American Dairy Science Association®. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

A short-term comparison of wheat straw and poplar wood chips used as litter in tiestalls on hygiene, milk, and behavior of lactating dairy cows

M. Simoni,^{1*} N. Mezzasalma,¹ R. Pitino,^{1*} C. L. Manuelian,^{2,3} C. Spadini,¹ M. Iannarelli,¹ S. L. Montanaro,¹ A. Summer,¹ C. S. Cabassi,¹ M. De Marchi,² and F. Righi¹

¹Department of Veterinary Science, University of Parma, 43126 Parma, Italy

²Department of Agronomy, Food, Natural resources, Animals and Environment (DAFNAE), University of Padova, 35020 Legnaro (PD), Italy

³Group of Ruminant Research (G2R), Department of Animal and Food Sciences, Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), 08193 Bellaterra, Spain

- **Ostetricia – Prof.ssa Bresciani – clinica neonatale**
- **Zootecnia Speciale – Prof. Cipolat-Gotet, Prof Summer,**
– Effetti sulla qualità e caseificabilità del latte,
- **Economia rurale – Prof Iotti – Indice economico per la valorizzazione dei foraggi**
- **Ovud - Dott. Luca Bonati, Dott.ssa Sabetti**-Esami emocromocitometrici, marker urinari

Check for updates



N. Mezzasalma
Dipartimento di Scienze Veterinarie (CAAS),
China

*CORRESPONDENCE
N. Mezzasalma
✉ nicolo.mezzasalma@unipr.it

RECEIVED 08 April 2025
ACCEPTED 09 June 2025
PUBLISHED 07 July 2025

CITATION

Simoni M, Danese T, Mezzasalma N, Goi A, Pitino R, Mantovani G, Andrani M, Costa A, Plomaritou A, Ragionieri L, Tsiplakou E, De Marchi M and Righi F (2025) Effects of antioxidant capacity-based dietary replacement of vitamin E with commercial products containing grape skin–green tea

Effects of antioxidant capacity-based dietary replacement of vitamin E with commercial products containing grape skin–green tea extracts or hydrolyzed wood polyphenols on poultry performance, metabolism, immune-related gene expression, and meat quality

M. Simoni¹, T. Danese¹, N. Mezzasalma^{1*}, A. Goi², R. Pitino¹, G. Mantovani², M. Andrani¹, A. Costa³, A. Plomaritou⁴, L. Ragionieri¹, E. Tsiplakou⁵, M. De Marchi² and F. Righi¹



Italian Journal of Animal Science

ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/tjas20>

Adding monoglycerides containing short and medium chain fatty acids to milk replacer: effects on health and performance of preweaned calves

Federico Righi, Marica Simoni, Carla Bresciani, Clotilde Silvia Cabassi, Sara Flisi, Mikenzie England Hanlon, Andrea Sala, Costanza Spadini, Massimiliano Festuccia, Giorgio Morini, Ferdinando Gazza, Luisa Ragionieri & Afro Quarantelli

Collaborazioni intra Ateneo

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco – Gruppo di chimica degli alimenti – Prof Tedeschi

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

– gruppo di chimica organica e inorganica – Prof Predieri

- Gruppo di mineralogia – Prof.ssa Mantovani

Gruppo di ricerca di Alimentazione e Nutrizione animale

Collaborazioni Nazionali con altri Atenei



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

Dipartimento di Agraria –**Prof. Borreani**
Dipartimento di Veterinaria –**Prof.ssa Valle** + Dott. Tommaso Danese



1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e ambiente -
Prof De Marchi



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Sci Med Veterinarie
- Farmacologia e tossicologia – **Prof Barbarossa**
- Nutrizione alimentazione animale - **Prof Trevisi**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali
-Nutrizione e alimentazione animale – **Prof Sgoifo Rossi**

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia
- Nutrizione e alimentazione animale – **Prof. Repetti**

Punti di incontro – cosa ci manca

Potenziamento della capacità di lavoro (attrezzature e personale)

Includere rilievi metabolomici

Potenziamento dell'attività di ricerca su monogastrici da
produzione (suini) e da compagnia (cani e gatti)

Prof. Stefano Grolli
Prof. Roberto Ramoni
Dott.ssa Virna Conti



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca

Linea di ricerca:

Relazione tra struttura a funzione ed applicazioni biotecnologiche di Odorant Binding Protein (OBP) di vertebrato

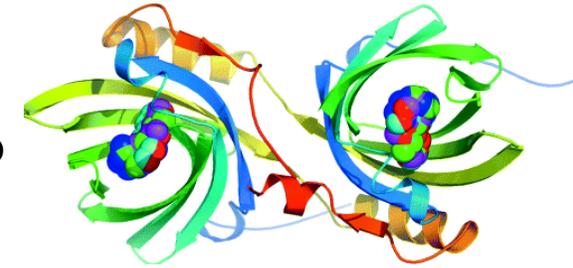


Figure di riferimento:

Roberto Ramoni; Stefano Grolli; Virna Conti

Scopo e obiettivi del progetto:

- Studi di base strutturali e funzionali sulla molecola purificata (prove di legame con molecole biologiche e di sintesi)
- Valutazione in vitro ed in vivo delle sue possibili funzioni (antimicrobica, protezione nei confronti dello stress ossidativo, protezione nei confronti di insetti vettori di agenti infettivi e parassiti, ecc.)

Matrice/Specie coinvolte:

OBP native e mutanti sono prodotte in forma ricombinante in E. Coli – Specie: Bovina, Porcina ed Umana

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Gruppo di Chimica Analitica del Dip. di Chimica UNIPR; e di Malattie Infettive (Prof. S. Cabassi) Dip Sc. Med. Vet UNIPR, sezioni di Fisiologia Veterinaria (Prof. Basini)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Ulteriori applicazioni in vitro ed in vivo per testarne l'attività biologica

Collaborazioni già in essere con aziende:

Nessuna, ma siamo titolari di un brevetto relativo all'impiego dell'OBP quale agente antimicrobico



Linea di ricerca

Linea di ricerca: Medicina rigenerativa in ambito veterinario

Figure di riferimento: Stefano Grolli; Roberto Ramoni; Virna Conti; Priscilla Berni; Valentina Andreoli

Scopo e obiettivi del progetto:

- Valutazione *in vitro* di sicurezza/efficacia di **concentrati piastrinici e derivati**,
- Valutazione *in vitro* di attività biologica di **Cellule Stromali Mesenchimali (MSC)** e loro **secretoma/microvescicole**
- Valutazione *in vivo* di sicurezza/efficacia di prodotti autologhi o allogenici (protocolli approvati dal Ministero della salute) in patologie autoimmuni/cronico-degenerative

Matrice/Specie coinvolte:

Sangue intero/plasma autologo; tessuto adiposo di cane/gatto/cavallo/bovino; altro: fluido sinoviale, midollo osseo...

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Equine team (PRP/casi clinici); Zootecnia; UniUpo; UniMi; UniBo; IZSLER

"punti di incontro" cosa ci manca:

Casistica clinica; Lab. Malattie infettive/patologia clinica

Collaborazioni già in essere con aziende:

Prometheus; Plasmalife; PharmaExceed

Linea di ricerca

Valutazione della cinetica di coagulazione di plasma sanguigno e PRP mediante turbidimetria

Linea di ricerca:

Figure di riferimento: Stefano Grolli; Roberto Ramoni; Virna Conti

Scopo e obiettivi del progetto:

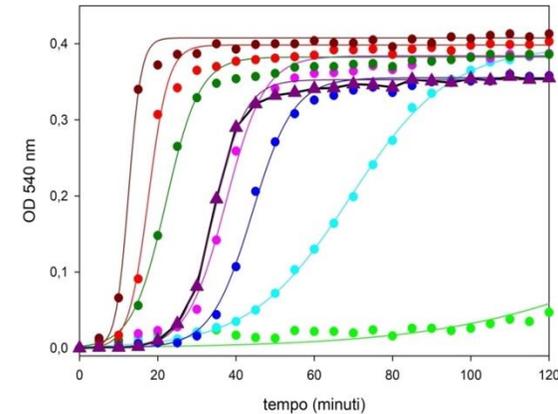
- Studi di base sulla cinetica di coagulazione e formazione del coaguli
- Valutazione degli effetti di agenti chimici fisici e corpuscolati sulla coagulazione
- Valutazione dei tempi di coagulazione ideali per applicazioni cliniche di plasma PRP e derivati piastrinici

Matrice/Specie coinvolte: Al momento plasma sanguigno di cavallo, cane, uomo

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Dip Sc. Med. Vet UNIPR, sezioni di Clinica Medica Veterinaria (Prof. Fausto Quintavalla) e di Fisiologia Veterinaria

"punti di incontro" cosa ci manca: Fonti di plasma da ulteriori specie animali

Collaborazioni già in essere con aziende: Nessuna collaborazione specifica sull'argomento



Prof.ssa Clotilde Silvia
Cabassi

Prof. Simone Taddei

Dott.ssa Costanza Spadini

Dott. Nicolo' Mezzasalma

Dott. Alessandro Cupola

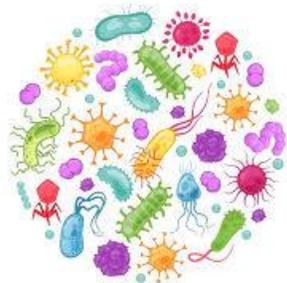


intrecci di Ricerca
2025

Gruppo di ricerca: Malattie Infettive degli animali domestici- Batteriologia (MVET-03/A)

Senior staff:

- Prof.ssa Clotilde Silvia Cabassi
- Prof. Simone Taddei



Junior staff:

- Dott.ssa Costanza Spadini
- Dott. Nicolo' Mezzasalma
- Dott. Alessandro Cupola

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Composti sintetici come antimicrobici alternativi: Peptidi e adiuvanti

Figura di riferimento:

Prof.ssa Clotilde Silvia Cabassi

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto esplora nuovi peptidi e adiuvanti di sintesi, valutandone il potenziale **antimicrobico, anti-biofilm e citotossicità**, indagando al contempo **gli effetti sull'espressione genica batterica** per indagarne il meccanismo d'azione.

Matrice su cui si lavora:

Peptidi antimicrobici (AMPs) e Adiuvanti di sintesi (Inibitori OASS)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

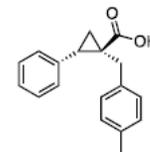
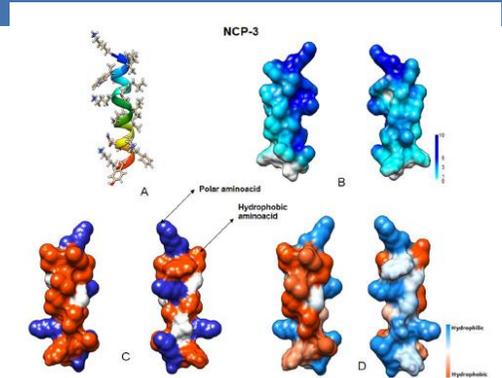
- Drug Discovery- ALIFAR (Prof. Costantino; Prof.ssa Annunziato)
- Biochimica Medicina e chirurgia (Prof.ssa Marchetti)

"punti di incontro" cosa ci manca:

AZIENDE

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:



(1S,2S)-1-(4-methylbenzyl)-2-phenylcyclopropanecarboxylic acid

UPAR415

Argomento per una tesi:

NO

Gruppo di ricerca: Malattie Infettive degli animali domestici- Batteriologia (MVET-03/A)

Prof.ssa Cabassi; Prof. Taddei; Dott.ssa Spadini; Dott. Mezzasalma, Dott. Cupola

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: **Composti naturali come antimicrobici alternativi (animali e uomo)**

Figura di riferimento: Prof.ssa Clotilde Silvia Cabassi

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto **valuta l'attività antimicrobica e la citotossicità** di estratti vegetali, oli essenziali e loro principi attivi nei confronti dei principali patogeni d'interesse umano e veterinario al fine di valutarne un loro utilizzo

Matrice su cui si lavora: Principi attivi ed estratti vegetali

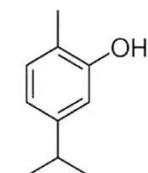
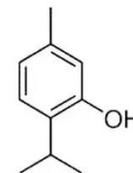
Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

- Drug Discovery- ALIFAR (Prof. Costantino; Prof.ssa Annunziato)
- Dipartimento SMV (Prof. Righi; Dott.ssa Simoni)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

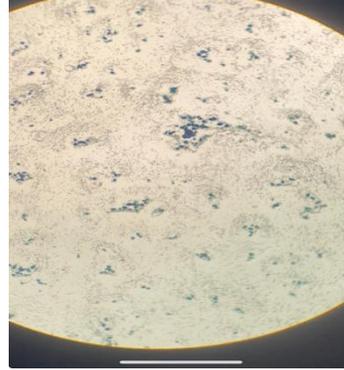


Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: Malattie Infettive degli animali domestici. Batteriologia (MVET-03/A)

Prof.ssa Cabassi; Prof. Taddei; Dott.ssa Spadini; Dott. Mezzasalma, Dott. Cupola



Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Strategie antimicrobiche naturali contro *Prototheca spp.*

Figura di riferimento: Prof.ssa Clotilde Silvia Cabassi

Scopo e obiettivi del progetto:

L'obiettivo è individuare **composti di origine naturale** attivi nei confronti di ceppi di *Prototheca* isolati in corso di mastite bovina, analizzando **l'attività antimicrobica, antibiofilm e la citotossicità su cellule di origine bovina (epiteliali mammarie).**

Matrice su cui si lavora:

Plant Derived Compounds (PDCs), estratti vegetali e campioni di latte, linee cellulari bovine

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Drug Discovery- ALIFAR (Prof. Costantino; Prof.ssa Annunziato)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Possibile valutazione dell'effetto di queste molecole su latte e animale

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Citofluorimetria per valutazione citotossicità

Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: Malattie Infettive degli animali domestici-Batteriologia (MVET-03/A)

Prof.ssa Cabassi; Prof. Taddei; Dott.ssa Spadini; Dott. Mezzasalma, Dott. Cupola



Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Break the MalAzole: Investigating Azole Breakpoints for *Malassezia pachydermatis* in Canine Infections – ESVD Minor Grant

Figura di riferimento:

Dott.ssa Costanza Spadini

Scopo e obiettivi del progetto:

Lo studio si impone di migliorare la comprensione della resistenza agli antifungini azolici di ceppi di campo di *Malassezia pachydermatis*, isolati da cani in corso di otite/dermatite da *Malassezia*.

Durata progetto:

18 mesi

Matrice su cui si lavora:

Tamponi auricolari e cutanei, studio multicentrico

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dott.ssa Denti (Dipl. ECVD), Dott. Gandolfo, Dott.ssa Bonfiglioli, Dott.ssa Marone; Dott. Zuccolo → cliniche veterinarie afferenti

"punti di incontro" cosa ci manca:

Tamponi cutanei/auricolari da pazienti con MAD/MAO

Collaborazioni già in essere con aziende:

IZSVE – Dott.ssa Danesi, Dott.ssa Monne (sequenziamento)

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi:

SI



Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

VET-MARS: Veterinary ICU Monitoring of Antimicrobial Resistant Strains (Azione B – Bando di Ateneo per la Ricerca)

Figura di riferimento:

Dott.ssa Costanza Spadini

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto valuta la **persistenza di batteri Gram-negativi** resistenti sulle superfici di terapia intensiva veterinaria dopo sanificazione confrontando le resistenze fenotipiche e genotipiche **verificando l'efficacia dei protocolli** igienici

Matrice su cui si lavora:

Tamponi ambientali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Clinica Medica – OVUD (Dott. Corsini; Dott. Fidanzio, Dott. Lambertini; Dott.ssa Falcone)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

IZSLER (Dott. Pongolini, Dott.ssa Scaltriti, Dott.ssa Taddei)

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi:

SI





Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

VETH-CAI – Veterinary Teaching Hospital Surveillance of Catheter-Associated Infections (PROPOSTA PROGETTO PER ESCMID Individual Research Grant)

Figura di riferimento:

Dott.ssa Costanza Spadini



Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare il rischio di trasmissione di MDRO tra pazienti ricoverati e staff dell'OVUD ponendo l'attenzione sul ruolo dei **cateteri venosi ed urinari**. Ciò verrà integrato dal campionamento (volontario) delle mani del personale ed ambientale in un approccio **One Health**.

Matrice su cui si lavora:

Cateteri venosi, urinari, tamponi ambientali e dalle mani

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Clinica Medica – OVUD (Dott. Corsini; Dott. Fidanzio, Dott. Lambertini; Dott.ssa Falcone)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

IZSLER (Dott. Pongolini, Dott.ssa Scaltriti, Dott. Bolzoni; Dott.ssa Taddei)

Utilizzo di apparecchiature particolari:



Argomento per una tesi:

SI

Prof.ssa Maria Cristina
Ossiprandi
Dott.ssa Cinzia Reverberi
Prof. Marco Ventura
Prof.ssa Francesca Turrone



intrecci di Ricerca
2025

Gruppo di ricerca: inserire il Settore Scientifico Disciplinare (07/MVET-03/A)

Ossiprandi M.C., Reverberi C., Ventura M., Turroni F., ect.

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Analisi metagenomica in diverse specie animali

Figura di riferimento: Maria Cristina Ossiprandi e Marco Ventura

Scopo e obiettivi del progetto:

Analisi bioinformatica genomica e genomica funzionale a carico di batteri probiotici e commensali (considerando il tratto intestinale di differenti specie animali), nonché studi epidemiologici riguardanti diversi patogeni a carattere zoonotico

Matrice su cui si lavora: Campioni fecali e salivari, campioni di latte, campioni ambientali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

GenProbio srl, Parma e Microbiome Institute and School of Microbiology, National University of Ireland, Cork, Ireland

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Argomento per una tesi:

SI

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Strumentazione presente presso il laboratorio di Probiogenomica, Dipartimento di Scienze chimiche, della vita e della sostenibilità ambientale dell'Università di Parma

Gruppo di ricerca: inserire il Settore Scientifico Disciplinare (07/MVET-03/A)

Ossiprandi M.C., Reverberi C.

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Aladin (PRIN)

Figura di riferimento: Maria Cristina Ossiprandi, Cinzia Reverberi, Ovidio Catanzano, Lisa Elviri

Scopo e obiettivi del progetto:

sviluppare un presidio medicale innovativo a base di nanoparticelle polimeriche caricate con PS (PDT-NP) ad azione antimicrobica attivata dalla luce e da applicare su ferite (LAD).

PS sta per [Polystyrene particles] Photodynamic therapy (PDT); "LAD" in the context of wounds can refer to two distinct concepts: Limited Access Dressing and Leukocyte Adhesion Deficiency.

Matrice su cui si lavora:

Matrice polimerica creata in laboratorio e posta a contatto con differenti specie batteriche ATCC (a maggiore prevalenza in sede di ferite contaminate)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

CNR Napoli, Dipartimento di Scienze chimiche, della vita e della sostenibilità ambientale; Università degli Studi di Napoli Federico II

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari: Stampante 3D

Argomento per una tesi:

NO

Gruppo di ricerca: inserire il Settore Scientifico Disciplinare (07/MVET-03/A)

Ossiprandi M.C., Reverberi C., Emanuela Cataldo, Francesca Fidanzio, OVUD

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Progetto di Sorveglianza AMR negli animali da compagnia

Figura di riferimento: Maria Cristina Ossiprandi, Cinzia Reverberi, Emanuela Cataldo, Silvia Piva

Scopo e obiettivi del progetto:

Raccogliere dati standardizzati e rappresentativi della situazione italiana relativamente a batteri AMR (isolati da cane e gatti ospedalizzati), batteri ambientali AMR (strutture cliniche veterinarie).

Matrice su cui si lavora: Differenti matrici campionarie (a matrice biologica e campioni ambientali)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Coinvolgimento della quasi totalità degli OVU afferenti alle diverse sedi accademiche

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Argomento per una tesi:

probabile

Utilizzo di apparecchiature particolari: Possibile cooperazione e collaborazione con i laboratori della microbiologia umana ed, eventualmente, IZS

Prof.ssa Saleri Roberta
Dott.ssa Andrani Melania
Dott.ssa Cavalli Valeria
Prof. Borghetti Paolo
Prof.ssa Passeri Benedetta
Dott.ssa De Angelis Elena
Dott. Ferrari Luca



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca

Titolo progetto:

Studio *in vitro* degli effetti delle variazioni di osmolarità e/o degli acidi grassi a catena corta (SCFA) sull'integrità della barriera intestinale nella specie suina

Figura di riferimento:

Prof.ssa Saleri Roberta

Scopo e obiettivi del progetto:

L'obiettivo del progetto è indagare il ruolo degli acidi grassi a catena corta (SCFA) e degli osmoliti (betaina, mio-inositolo, taurina) nel mantenimento dell'integrità della barriera intestinale in condizioni di stress.

Matrice su cui si lavora:

IPEC-J2: linea cellulare di epitelio intestinale di suinetto pre-colostrale; PBMC

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

MVET01/A (Prof.ssa Ravanetti)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Analisi metabolomica con «Cromatografia Liquida con Spettrometro di Massa» e proteomica «label-free»/«TMT»

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

StepOne™ thermocycler (Real-Time qPCR), EVOM2 Voltohmmeter (TEER), Victor® Nivo™ Multimode Microplate Reader (lettore micropiastre).

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Valutazione di condizioni culturali (es. coltura in adesione, coltura in sistemi 3D, co-culture) e microambientali (es. ipossia, osmolarità, sostanze condro-induttive) per favorire lo stato differenziativo condrocitario ai fini dell'ingegneria tissutale della cartilagine.

Figura di riferimento:

Paolo Borghetti

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutazione dell'effetto di condizioni culturali (sistemi 2D, 3D e co-culturali con cellule immunitarie) e microambientali (tensione ossigeno, iperosmolarità, supplementazione di sostanze condro-induttive) sulla espressione genica e sulla produzione di proteine relative allo stato differenziativo condrocitario per l'ingegneria tissutale della cartilagine. Comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari (pathways) coinvolti nel mantenimento e sostegno del fenotipo condrocitario.

Matrice su cui si lavora:

Culture cellulari primarie di condrociti articolari equini – cellule immunitarie del sangue

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Prof.ssa Saleri, Prof.ssa Ravanetti (Dip. Scienze Medico-Veterinarie);
Prof. Ruggero Bettini, Prof.ssa Annalisa Bianchera (Dip. Scienze Alimenti e Farmaco)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Proteomica, microscopia confocale

Collaborazioni già in essere con aziende:

-

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Real-time PCR

Argomento per una tesi:

SI

Prof. Paolo Borghetti
Dott. Luca Ferrari



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Valutazione di condizioni culturali (es. coltura in adesione, coltura in sistemi 3D, co-culture) e microambientali (es. ipossia, osmolarità, sostanze condro-induttive) per favorire lo stato differenziativo condrocitario ai fini dell'ingegneria tissutale della cartilagine.

Figura di riferimento:

Paolo Borghetti

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutazione dell'effetto di condizioni culturali (sistemi 2D, 3D e co-culturali con cellule immunitarie) e microambientali (tensione ossigeno, iperosmolarità, supplementazione di sostanze condro-induttive) sulla espressione genica e sulla produzione di proteine relative allo stato differenziativo condrocitario per l'ingegneria tissutale della cartilagine. Comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari (pathways) coinvolti nel mantenimento e sostegno del fenotipo condrocitario.

Matrice su cui si lavora:

Culture cellulari primarie di condrociti articolari equini – cellule immunitarie del sangue

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Prof.ssa Saleri, Prof.ssa Ravanetti (Dip. Scienze Medico-Veterinarie);
Prof. Ruggero Bettini, Prof.ssa Annalisa Bianchera (Dip. Scienze Alimenti e Farmaco)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Proteomica, microscopia confocale

Collaborazioni già in essere con aziende:

-

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Real-time PCR

Argomento per una tesi:

SI

Prof.ssa Giulia Esposito



intrecci di Ricerca
2025

Giulia Esposito

Progetto

Titolo :

Studio osservazionale sulle possibili correlazioni tra sovrappeso/obesità e gestione alimentare del cane nel territorio di Parma e Brescia

Figura di riferimento: Giulia Esposito

Scopo e obiettivi del progetto:

valutare possibili correlazioni tra sovrappeso/obesità e gestione scorretta dell'alimentazione in funzione di dati animali (razza, età ecc.), stile di vita e percezioni del proprietario

Matrice su cui si lavora: Raccolta dati

Collaborazioni già in essere con altri OVUD

"punti di incontro" cosa ci manca: Collaborazioni su un territorio più esteso

Collaborazioni già in essere con aziende: nessuna

Utilizzo di apparecchiature nessuna

Argomento per una tesi: NO

SEGNALAMENTO

RAZZA				
ETA				
SESSO	MASCHIO	CASTRATO	FEMMINA	STERILIZZATA
		INTERO		INTERA

DATI CLINICI

PESO	
MOTIVO DELLA VISITA	
ALTRE PATOLOGIE	

1 - SOTTOPESEO

COSTOLE: Molto sporgenti e facilmente palpabili senza strato di grasso
BASE DELLA CODA: Le ossa sono prominenti senza tessuto tra la cute e l'ossatura
VEDUTA LATERALE: Addome molto retratto
VEDUTA DALL'ALTO: Forma a clessidra molto pronunciata



2 - MOLTO MAGRO

COSTOLE: Sporgenti e facilmente palpabili con un sottile strato di grasso
BASE DELLA CODA: Le ossa sono sporgenti con un minimo di tessuto tra la cute e l'ossatura
VEDUTA LATERALE: Addome retratto
VEDUTA DALL'ALTO: Forma a clessidra pronunciata



3 - PESO IDEALE

COSTOLE: Ben visibili e facilmente palpabili
BASE DELLA CODA: Contorno liscio, ossa percepibili sotto un leggero strato di grasso
VEDUTA LATERALE: Addome retratto
VEDUTA DALL'ALTO: Giro vita ben proporzionato



4 - SOVRAPPESO

COSTOLE: Difficili da vedere o vedere, con un discreto strato di grasso
BASE DELLA CODA: Alcuni ingrossamenti, ma le ossa si possono palpare sotto uno strato di grasso moderato
VEDUTA LATERALE: Giro vita assente e addome pronunciato
VEDUTA DALL'ALTO: Fianchi ingrossati



5 - OBESO

COSTOLE: Non visibili e difficili da palpare con uno spesso strato di grasso
BASE DELLA CODA: Inspessita e difficile da palpare sotto uno strato di grasso prominente
VEDUTA LATERALE: Addome molto pronunciato con giro vita assente
VEDUTA DALL'ALTO: Fianchi molto ingrossati



ANAMNESI NUTRIZIONALE

ALIMENTAZIONE

CASALINGA	INDUSTRIALE	MISTA
UMIDA	SECCA	
se industriale indicare nome prodotto		
QUANTITA' GIORNALIERA		
NUMERO PASTI/GIORNO		
FUORIPASTO	se si cosa	
AD LIBITUM		

ANAMNESI AMBIENTALE

STILE DI VITA

GIARDINO	APPARTAMEN	BOX
CORTILE	TERRAZZO	

ANAMNESI COMPORTAMENTALE

ATTIVITA' FISICA minuti: volte al giorno:

attività di gioco (solitario) preferita dal cane:

attività di gioco (col proprietario) preferita dalla coppia:

Idea progettuale

Titolo progetto: Effect of chronic stress on feed digestibility and intestinal microbiota on kennel dogs

Figura di riferimento: Giulia Esposito

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare l'effetto di uno stress cronico in presenza o assenza di arricchimento ambientale su comportamento alimentare, digeribilità e microbiota intestinale in cani tenuti in kennel

Matrice su cui si lavora: Feci, alimenti, animali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: OVUD

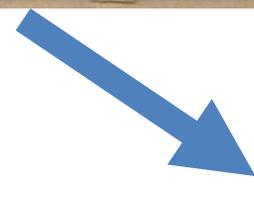
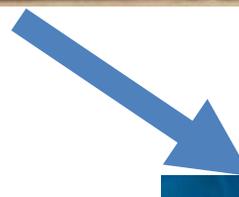
"punti di incontro" cosa ci manca: Confronto costruttivo, expertise

Collaborazioni già in essere con aziende: nessuna

Utilizzo di apparecchiature particolari: nessuna

Argomento per una tesi: SI

Disegno sperimentale



Rilievi ed analisi



- Comportamento alimentare
- Ingestione
- Digeribilità
- Cortisolo fecale
- Microbiota intestinale



Progetto

Titolo progetto: **Effect of colostrum replacer on passive transfer of immunity, growth, intake and digestibility in dairy calves**

Figura di riferimento: Giulia Esposito

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutazione dell'efficacia di un sostitutivo del colostro naturale su:

- Trasferimento immunità passiva
- Performance degli animali (salute e accrescimento)
- Sviluppo ruminale e ingestione

Matrice su cui si lavora: Feci, alimenti, animali, dati

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Clinica chirurgica: diagnostica per immagini; malattie infettive, scienze zootecniche: milca lab

"punti di incontro" cosa ci manca: Confronto costruttivo

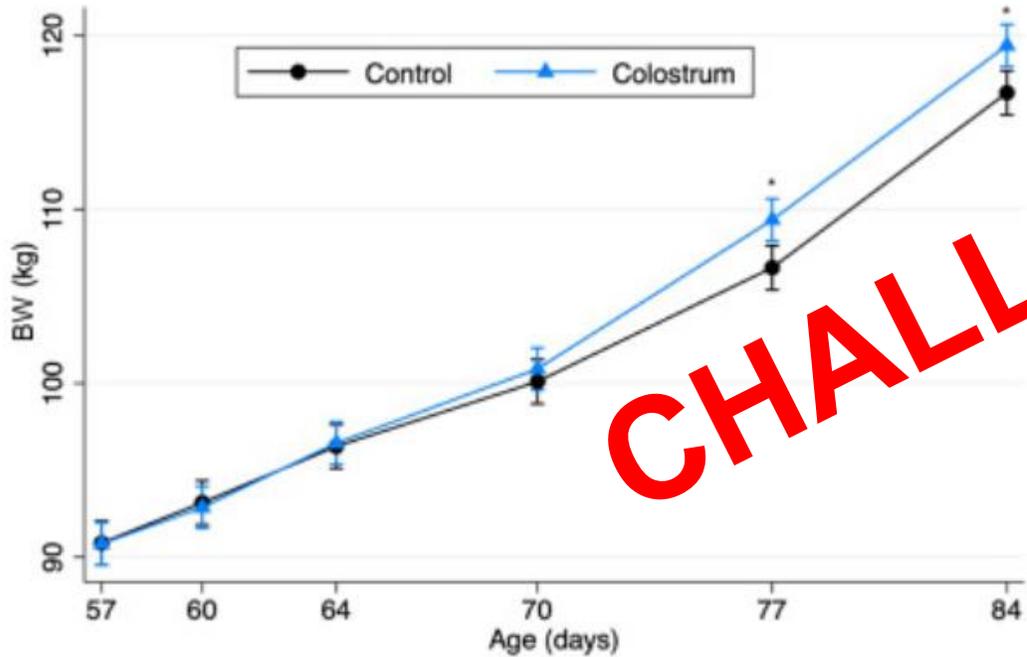
Collaborazioni già in essere con aziende: Carra Mangimi

Utilizzo di apparecchiature particolari: nessuna

Argomento per una tesi: SI

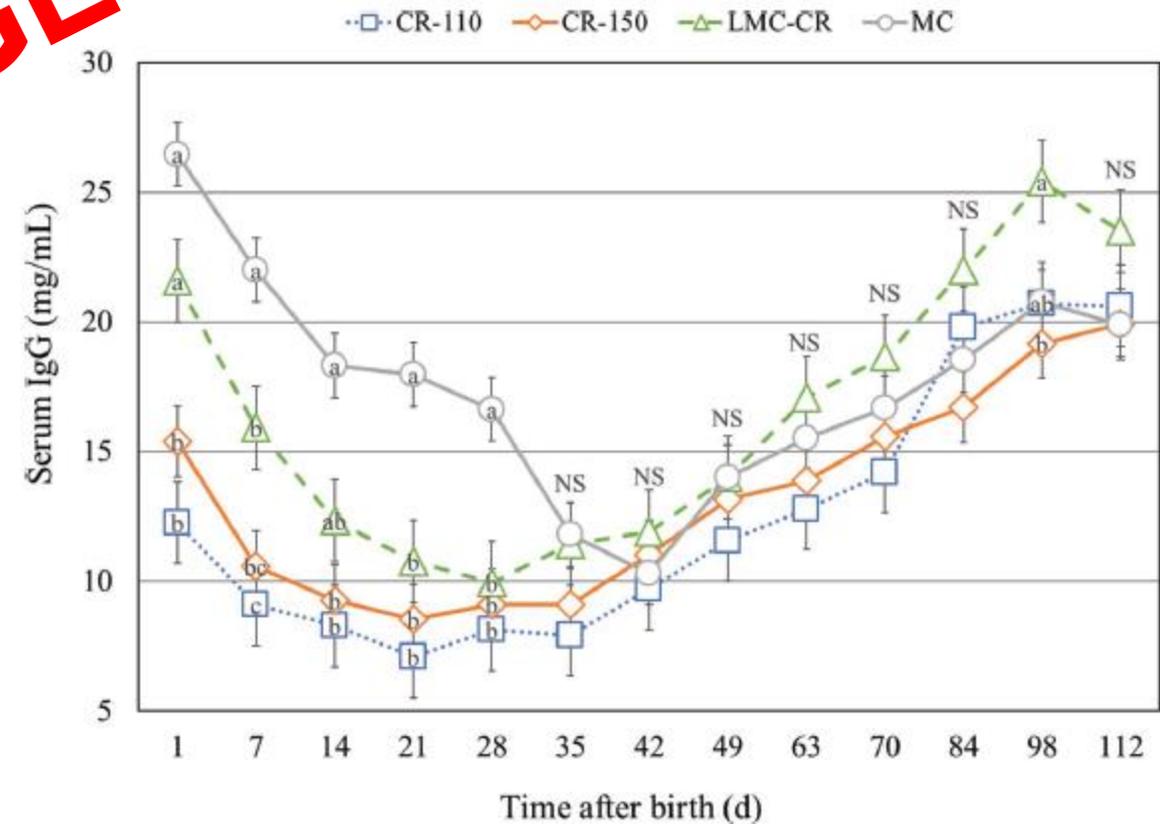
Assunto: colostro materno = sostitutivo

Effetti della supplementazione di colostro (D57-61) sull'accrescimento



CHALLENGE

• Lopez et al., 2020 JDS



MC: maternal colostrum

LMC-CR: low quality MC supplemented with replacement CR150: colostrum replacer providing 150g of IgG

CR-110 : colostrum replacer providing 110g of IgG

Disegno sperimentale

COLOSTRO MATERNO VS SOSTITUTIVO DEL COLOSTRO
(1 pasto; 30, 30 e 20 animali/trattamento/stalla)



2 x 60 vitelle

Stalla 1

Allattamento
al secchio
(2pasti/giorno)

Stalla 2

Allattamento al
secchio con
tettarella
(2pasti/giorno)



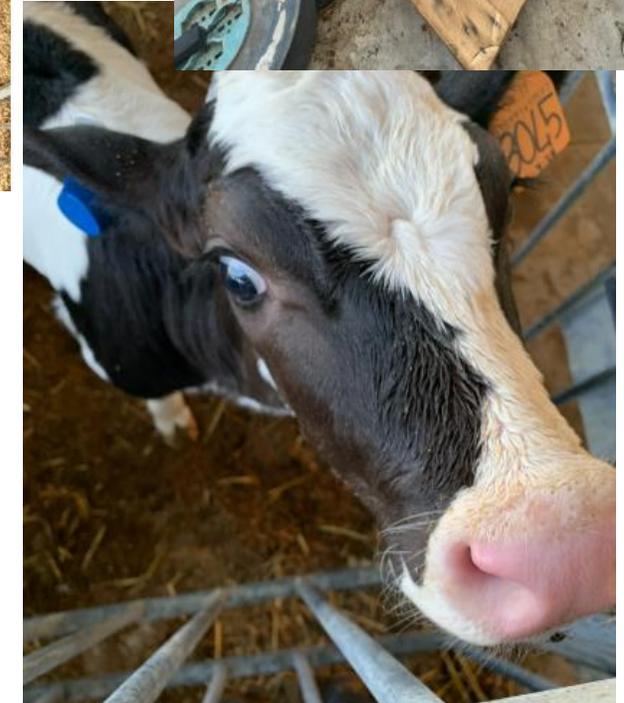
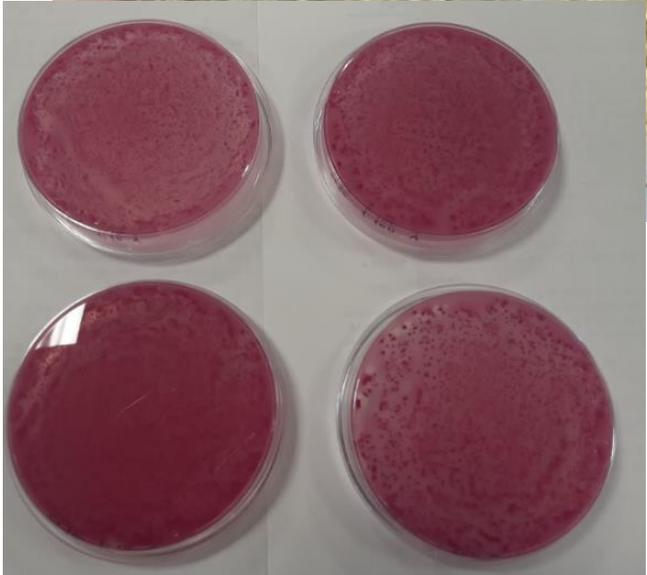
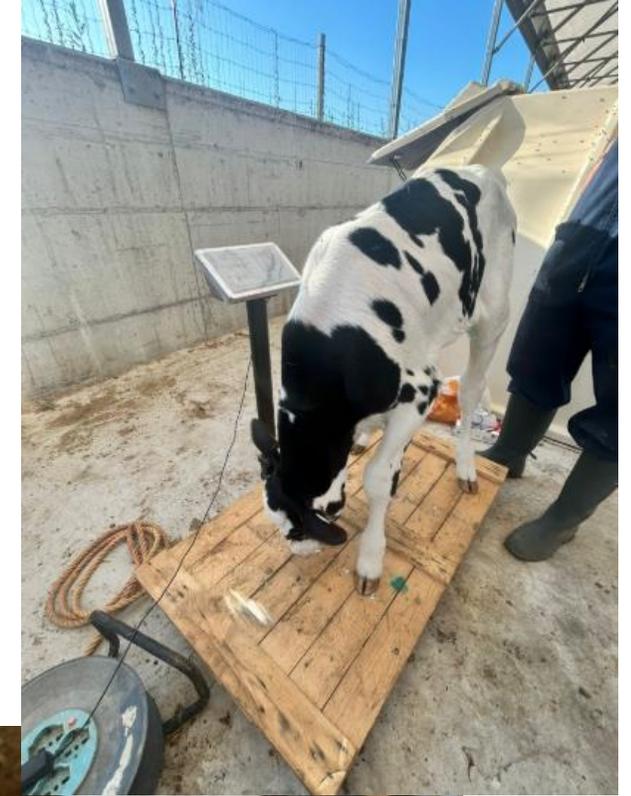
1 x 40 vitelle

Stalla 3

Allattamento automatizzato
con lupette (fino a 8
pasti/giorno)



Rilievi, campionamenti e analisi



Cow Calf Scours: Strategies for Management

Bovine respiratory disease scoring system for pre-weaned dairy calves^{1,2,3}

Clinical sign	Score if normal	Score if abnormal (any severity) ⁴
Eye discharge	0 	2 
Nasal discharge	0 	4 
Ear droop or Head tilt	0 	5 
Cough	0 No cough	2 Spontaneous cough
Breathing	0 Normal	2 Rapid or difficult breathing
Temperature	0 < 102.5° F	2 ≥ 102.5° F

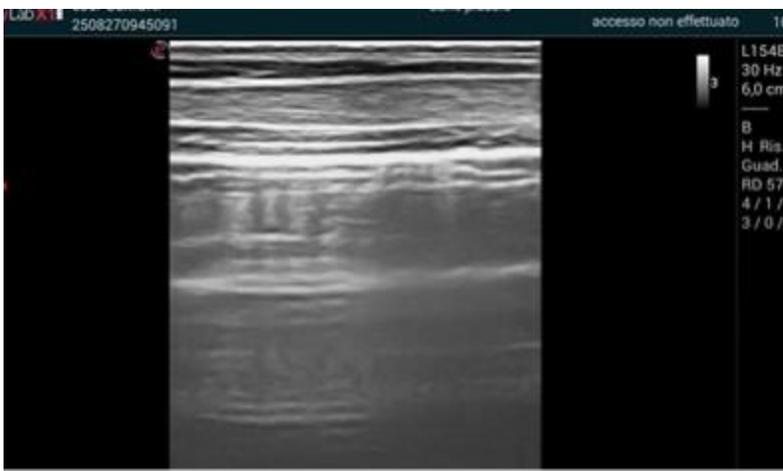
Add scores for all clinical signs, if total score is ≥ 5, calf may be positive for bovine respiratory disease³

¹ Love WJ, Lehenbauer TW, Kass PH, Van Eenennaam AL, Aly SS. (2014) Development of a novel clinical scoring system for on-farm diagnosis of bovine respiratory disease in pre-weaned dairy calves. PeerJ 2:e2938. <https://doi.org/10.7554/peerj.2938>
² Aly SS, Love WJ, Williams DPL, Lehenbauer TW, Van Eenennaam AL, Drake C, Kass PH, Farver TB. (2014) Agreement between bovine respiratory disease scoring systems for pre-weaned dairy calves. Animal Health Research Reviews 15, 2 Pages 148-150. <http://journal.aahres.org/?doi=10.4411/ahr.1502>
³ Love WJ, Lehenbauer TW, Van Eenennaam AL, Drake C, Kass PH, Farver TB, Aly SS. Sensitivity and specificity of on-farm scoring systems and nasal culture to detect bovine respiratory disease complex in preweaned dairy calves. J Vet Diagn Invest. 2016 Mar;28(2):119-26. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26736257>
⁴ Any abnormality including, but not limited to, the examples shown in the above pictures.



Visual description of fecal consistency score. A score of ≥ 2 indicates the presence of diarrhea.
 From: Renaud D.L. et al. Technical note: Is fecal consistency scoring an accurate measure of fecal dry matter in dairy calves? J Dairy Sci, 103 (11) 2020

			
0	1	2	3
normal	soft	runny	watery
—	—	—	—
Firm but not hard	Does not hold form, piles but spreads slightly	Spreads readily	Liquid consistency, splatters





2 x 60 vitelle

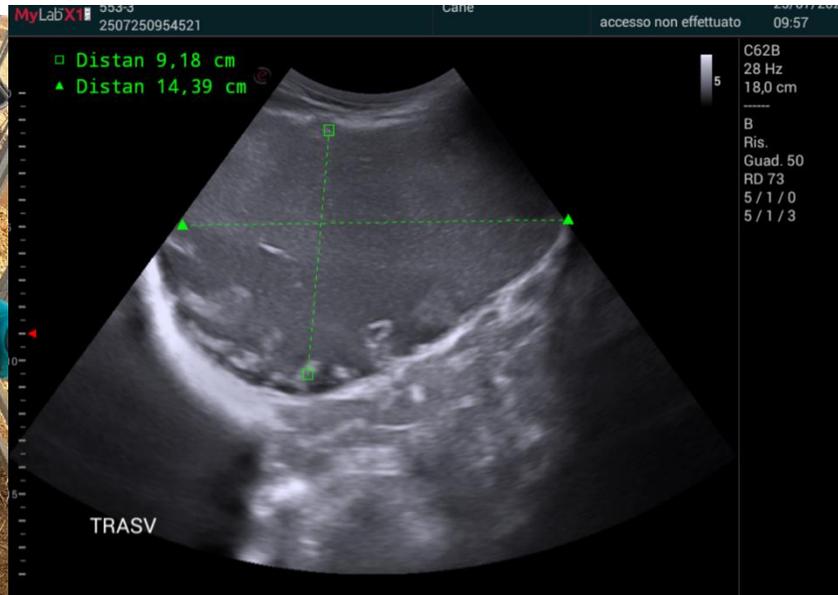
Stalla 1
Allattamento
al secchio
(2pasti/giorno)

Stalla 2
Allattamento
al secchio con
tettarella
(2pasti/giorno)



1 x 40 vitelle

Stalla 3
Allattamento automatizzato
con lupette (fino a 8
pasti/giorno)



Intrecci negli intrecci

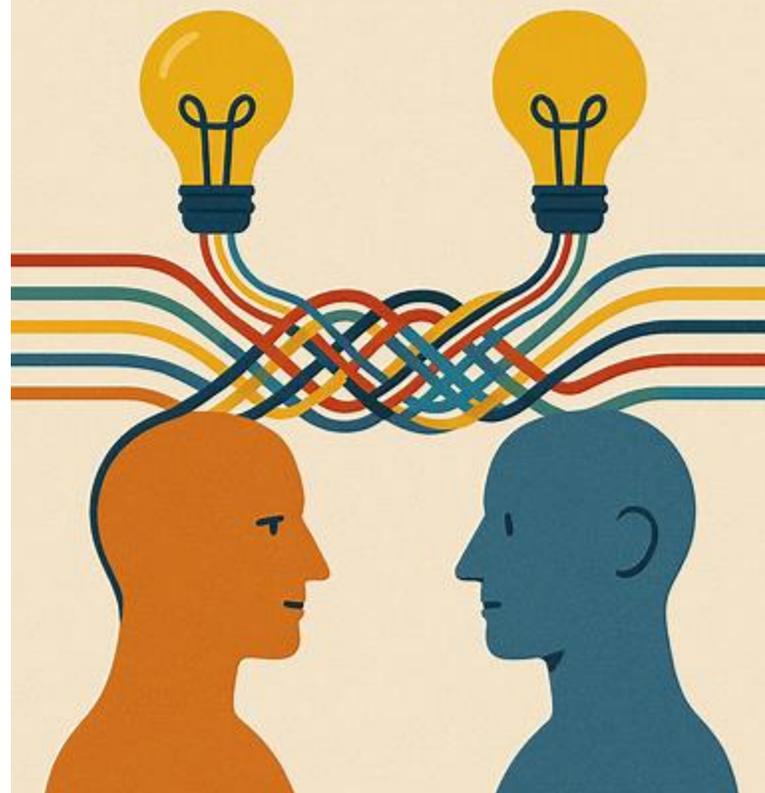
- 1: Rumen leakage: tettarella vs secchio
2. Abomasal passage rate in diaerrhoic calves
2. accuratezza del sensore in un animale «ibrido»
3. Effetto «gestione»

To be continued...

1. Performance in lattazione
2. Colostro durante lo svezzamento

Argomento per una tesi: SI

**DOVE LE IDEE
SI INTRECCIANO
NASCE VALORE**



Prof.ssa Passeri Benedetta
Prof. Federico Armando
Dott.ssa Melania Di Pentima



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Vulvo-vaginal epithelial tumors in mares: A preliminary investigation on epithelial-mesenchymal transition and tumor-immune microenvironment

Figura di riferimento:

Benedetta Passeri

Scopo e obiettivi del progetto:

Investigare sull'infezione da papillomavirus equus caballus di tipo 2 (EcPV2), sul processo di epithelial mesenchymal transition (EMT) e Tumor Microenvironment nelle lesioni preneoplastiche, benigne o maligne vulvovaginali della cavalla

Matrice su cui si lavora:

Campioni di mucosa vulvo-vaginale di cavalla

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Università degli Studi di Perugia, University of Veterinary Medicine of Hannover

"punti di incontro" cosa ci manca:

Casistica ed eventuale follow-up dei pazienti

Collaborazioni già in essere con aziende:

no

Utilizzo di apparecchiature particolari:

no

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Immuno terapia in medicina veterinaria: Valutazione della risposta immunitaria indotta dall'autovaccino nel trattamento delle lesioni cutanee indotte da papillomavirus in equini e bovini
(Vet.Im.Te)

Titolo progetto:

Figura di riferimento: Benedetta Passeri

Scopo e obiettivi del progetto:

Sviluppo e validazione di vaccini e di molecole ad azione immunomodulante con lo scopo di ridurre l'uso di antibiotici e/o altri chemioterapici.

Matrice su cui si lavora:

Resezioni chirurgiche di lesioni cutanee di bovini ed equini

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Napoli Federico Secondo

"punti di incontro" cosa ci manca:

Casistica ed eventuale follow-up dei pazienti

Collaborazioni già in essere con aziende:

No

Utilizzo di apparecchiature particolari:

No

Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: Settore Scientifico Disciplinare (SSD): MVET-02/A

Passeri Benedetta, Federico Armando, Chiara Guarnieri, Melania Di Pentima

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Gatto e Uomo alleati contro il cancro (GUACoCa)

Figura di riferimento: Benedetta Passeri

Scopo e obiettivi del progetto:

valutazione dell'espressione di markers coinvolti nel meccanismo di transizione epitelio-mesenchimale (EMT) in carcinomi squamo-cellulari isolati da *planum nasale* di gatto positivi per papillomavirus felino (FCaPV)

Matrice su cui si lavora: Campioni di *planum nasale* di gatto

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Università degli Studi di Perugia, University of Veterinary Medicine of Hannover

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Casistica ed eventuale follow-up dei pazienti

Collaborazioni già in essere con aziende: No

Utilizzo di apparecchiature particolari: No

Argomento per una tesi:

SI (Tesi di Dottorato della Dott.ssa Chiara Guarnieri)

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Endotoxin tolerance enhances breast cancer aggressiveness and alters inflammatory marker expression in tumor and spleen of mice

Figura di riferimento:

Benedetta Passeri

Scopo e obiettivi del progetto:

Utilizzo di un modello murino per investigare il ruolo della tolleranza alle endotossine (ET) come favorente l'immunopermissività dell'ambiente circostante nella progressione della neoplasia mammaria

Matrice su cui si lavora:

Neoplasie mammary indotte in topi endotoxin tolerant (ETBC gruppo) e non-endotoxin tolerant (BC group)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Nicolaus Copernicus University in Torun, Torun, Poland

"punti di incontro" cosa ci manca:

Ricerca e validazione di anticorpi per la rilevazione dei DAMPS

Collaborazioni già in essere con aziende:

No

Utilizzo di apparecchiature particolari:

No

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Cartilage oligomeric matrix protein (COMP) expression in canine osteosarcomas and splenic hemangiosarcomas: a preliminary study

Figura di riferimento:

Benedetta Passeri

Scopo e obiettivi del progetto:

Investigare l'espressione di COMP in 2 tipi di tumori canini con prognosi infausta e limitato successo terapeutico, come l'osteosarcoma (C-OSA) e l'emangiosarcoma splenico (C-HS)

Matrice su cui si lavora:

Campioni di osteosarcoma e di emangiosarcoma splenico del cane

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

University of Veterinary Medicine of Hannover, COMT – Centro Interdipartimentale di Oncologia Molecolare e Traslazionale
Università of Parma

"punti di incontro" cosa ci manca:

Casistica ed eventuale follow-up dei pazienti

Collaborazioni già in essere con aziende:

no

Utilizzo di apparecchiature particolari:

no

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Valutazione morfologica, microscopica e microbiologica delle lesioni polmonari prelevate al macello da scrofe di scarto o in seguito a morte spontanea in allevamento

Figura di riferimento:

Benedetta Passeri

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare la correlazione tra aspetto macro-microscopico e microbiologico delle lesioni polmonari rilevate in scrofe di scarto al momento della macellazione o in seguito a morte spontanea in allevamento e rillevarne la frequenza e l'incidenza nelle stalle più numerose dell'area padana

Matrice su cui si lavora:

Campioni di polmone suino

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

SuiVet

"punti di incontro" cosa ci manca:

Casistica ed eventuale follow-up dei pazienti

Collaborazioni già in essere con aziende:

Veronesi Salumi

Utilizzo di apparecchiature particolari:

no

Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: SSD: MVET-02/A

Federico Armando, Melania Di Pentima, Benedetta Passeri, Rosanna Di Lecce, Paolo Borghetti, Attilio Corradi

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Holy cow! Preliminary assessment of Bovine Herpes virus 4 (BoHV4) oncolytic potential against canine malignancies *in vitro*

Figura di riferimento:

Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto:

Dimostrare la potenzialità terapeutica *in vitro* di alcuni virus con capacità oncolitica (herpes virus bovini)

Matrice su cui si lavora:

Linee cellulari continue di: sarcoma istiocitico (DH82); osteosarcoma (D17); emangiosarcoma (DD-1, DHSA)

Linee cellulari primarie di: osteosarcoma (OSA-1;-2;-3;-4), fibroblasti, cellule endoteliali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

UniPr-malattie infettive; UniPr-fisiologia; UniPr-chirurgia/oncologia; UniPr-Prof. Lunghi; IZS-plv; TiHo-Hannover patologia

"punti di incontro" cosa ci manca:

Linee primarie di sarcoma istiocitico ed emangiosarcoma splenico

Collaborazioni già in essere con aziende:

No

Utilizzo di apparecchiature particolari:

No

Argomento per una tesi:

SI, già tesi di dottorato di Melania Di Pentima, possibili spin-off per tesi a biotecnologie.

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Meccanismi di rigenerazione polmonare in diverse specie animali

Figura di riferimento: Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto: Dimostrare che alcuni meccanismi di rigenerazione polmonare sono stereotipati a prescindere da specie animale e dal patogeno. Ri-adattare alcune patogenesi a seconda dei nuovi paradigmi di rigenerazione polmonare.

Matrice su cui si lavora: Polmoni di diverse specie animali, preferibilmente in FFPE e in congelato. Blocchetti FFPE di una sperimentazione animale su Bovini infettati con *Chlamidia Psittaci* provenienti dal Friederich Loeffler institute (FLI).

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Unipr-Anatomia (TBD); IZS-Brescia; FLI-Jena; TiHo-Hannover.

"punti di incontro" cosa ci manca: i) vibratomo per creare culture cellulari ex-vivo di polmone (PCLS); ii) ampliare il portfolio anticorpi per le varie popolazioni polmonari, iii) finanziamenti

Collaborazioni già in essere con aziende: No, Boheringer-Ingheleim contattata

Utilizzo di apparecchiature particolari: in futuro vibratomo e scanner per analisi di immagine

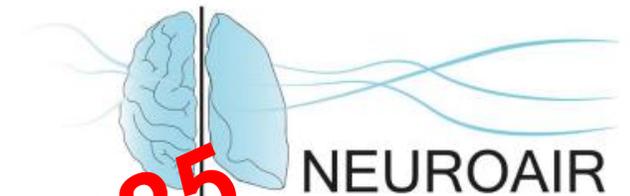
Argomento per una tesi:

SI, 2 spin-off già assegnati a 2 studenti MV

Gruppo di ricerca: SSD: MVET-02/A

Federico Armando, Melania Di Pentima, Benedetta Passeri, Rosanna Di Lecce, Paolo Borghetti, Attilio Corradi

Linea di ricerca o progetto



Titolo progetto: NeuroAir (Consorzio Marie Curie Doctoral Network)

Figura di riferimento: Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto: Studiare esclusivamente *in vitro* ed *ex-vivo* i vari meccanismi molecolari nell'asse di interazione tra sistema nervoso centrale e polmone in diverse patologie professionali, infettive e neoplastiche in uomo e animali.

Matrice su cui si lavora: Polmoni ed encefali di qualsiasi specie animale ed umani.

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: 15 PI in diverse università europee: Hannover, Utrecht, Barcellona, Glasgow, Tampere, Berna, Friburgo, Royal Veterinary College, Friedrich-Loeffler-Institut (FLI), Parma

"punti di incontro" cosa ci manca: Possibilità di usare un vibratomo per creare culture cellulari *ex-vivo*

Collaborazioni già in essere con aziende: Evotec, BSA, Alveolix, altre in attesa

Utilizzo di apparecchiature particolari: Diversi, se qualcuno interessato parliamone

Argomento per una tesi:

SI, tesi di dottorato

DA SOTTOMETTERE A NOVEMBRE 2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Studio su effetti della poliploidia indotta da chemoterapici su cellule tumorali canine

Figura di riferimento: Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto: Indurre poliploidia nelle cellule tumorali usando alcuni chemoterapici (meccanismo noto) e studiare come questo modifica il comportamento delle cellule tumorali (solitamente più maligno).

Matrice su cui si lavora: Linee cellulari continue di: sarcoma istiocitico (DH82); osteosarcoma (D17); emangiosarcoma (DD-1, DHSA)
Linee cellulari primarie di: osteosarcoma (OSA-1;-2;-3;-4)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: UniMi-Scanziani/Recordati, UniPr-chirurgia/oncologia

"punti di incontro" cosa ci manca: Casistica per ottenere linee primarie (sarcoma istiocitico ed emangiosarcoma splenico)

Collaborazioni già in essere con aziende: No

Utilizzo di apparecchiature particolari: Non al momento ma siamo aperti ad idee

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Livelli di PFAS, metalli pesanti, micro e nano plastiche nei testicoli di diversi animali nella regione Emilia-Romagna

Figura di riferimento: Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto: Usare testicoli di diverse specie animali (cane, gatto, rettili, cheloni ed uccelli) come chiave di lettura del livello di inquinamento nella regione E-R. Studiare fertilità e insorgenza di tumori in funzione della quantità di materiale accumulato e il livello di inquinamento della zona dove vive l'animale (read-out indiretto per l'uomo)

Matrice su cui si lavora: Testicoli FFPE, congelati -80

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: UniPr-Ostetricia, IZVe

"punti di incontro" cosa ci manca: Casistica, il piu possibile, sparsa nel territorio, finanziamenti

Collaborazioni già in essere con aziende: No

Utilizzo di apparecchiature particolari: Lettura microplastiche presso IZVe

Argomento per una tesi

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Identità genetica e fattori prognostici dei soft tissue sarcoma (STS) canini

Figura di riferimento: Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto: Aumentare la precisione ed accuratezza diagnostica degli STS usando tecniche molecolari moderne usate in medicina umana. Scoprire nuovi potenziali fattori prognostici o target terapeutici.

Matrice su cui si lavora: FFPE, congelati -80

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: UniPr-chirurgia/oncologia; UniMi patologia (Roccabianca), UniMi chirurgia/oncologia (Stefanello); UniBo (Avallone); Zurigo-Markannen (TBD)

"punti di incontro" cosa ci manca: Casistica; finanziamenti

Collaborazioni già in essere con aziende: No

Utilizzo di apparecchiature particolari: Non al momento

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Espressione recettori Cannabinoidi in intestino di cane con IBD

Figura di riferimento: Federico Armando/Maria Chiara Sabetti

Scopo e obiettivi del progetto: Investigare come cambia la distribuzione e l'espressione dei recettori cannabinoidi nel tratto GI del cane in funzione della patologia enterica cronica. Speculazione su terapia.

Matrice su cui si lavora: Congelati -80

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: UniPr-Anatomia (TBD); UniBo-Anatomia; UniBo-Medicina Interna

"punti di incontro" cosa ci manca: Un buon sistema di analisi di immagine per quantificazione accurata

Collaborazioni già in essere con aziende: No

Utilizzo di apparecchiature particolari: Scanner vetrini

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Diversi studi su long-COVID respiratorio e microbiota polmonare in diversi modelli animali

Figura di riferimento: Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto: Investigare i meccanismi alla base del long-COVID con speculazioni sulla patogenesi e sull'utilizzo di alcune terapie

Matrice su cui si lavora: FFPE, diversi organi, freschi, congelati (Criceti, Topi, Furetti, Scimmie NHP)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: TiHo-Hannover; FLI; MHH.

"punti di incontro" cosa ci manca: /

Collaborazioni già in essere con aziende: /

Utilizzo di apparecchiature particolari: Pletismografo, misuratore di ossigeno intratissutale

Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: SSD: MVET-02/A

Federico Armando, Melania Di Pentima, Benedetta Passeri, Rosanna Di Lecce, Paolo Borghetti, Attilio Corradi

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Studio dei meccanismi patogenetici del carcinoma squamocellulare genitale del cavallo indotto da papillomavirus

Figura di riferimento: Federico Armando

Scopo e obiettivi del progetto: Investigare dal punto di vista trascrittomico tutte le interazioni e i pathways che avvengono nei genitali sani, pre-neoplastici e neoplastici di cavalli infetti da EcPV-2

Matrice su cui si lavora: Vulve/vagine e peni: FFPE, congelati

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: UniPr-Clinica equina; TiHo-Hannover; Clinica Equina privata ad Hannover; IZS-plv

"punti di incontro" cosa ci manca: Finanziamento, tutti i campioni sono raccolti e divisi per gruppi.

Collaborazioni già in essere con aziende: /

Utilizzo di apparecchiature particolari: No

Argomento per una tesi:

SI

Punti di incontro generali / Call for collaboration

«BISOGNI»

1. Microscopio a **fluorescenza** invertito per colture cellulari
2. Possibilità di produrre colture organotipiche (e.g. PCLS) con **vibratomo**
3. Apprendere tecnica per ottenere ed usare correttamente **iPSC** (inducible pluripotent stem cells)

POSSIBILI SOLUZIONI

1. comprato filtri per la fluorescenza + condivisione microscopio invertito parassitologia : **PENDING**
2. Momentaneamente uso su richiesta **vibratomo** di Chiesi? Medicina? → raccolta di **persone interessate** per eventuale **acquisto in futuro**
3. Se qualcuno ha dell'expertise a riguardo ci faccia sapere (al momento le scelte sono Hannover ed Evotec)

Prof. Fabio De Rensis
Prof.ssa Roberta Saleri
Dott.ssa Eleonora Dall'Olio



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Indagine sui fattori che interferiscono nell'intervallo svezzamento-estro nelle scrofe

Figura di riferimento: Prof. De Rensis Fabio

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutazione dei livelli plasmatici di progesterone e dell'attività ovarica nelle scrofe che non tornano in estro dopo lo svezzamento; valutazione dell'effetto del trattamento con PGF2 α per indurre luteolisi durante la lattazione nella scrofa

Matrice su cui si lavora: plasma

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand (Prof. Tummaruk); SUIVET (Prof. Mazzoni)

"punti di incontro" cosa ci manca: Valutazione degli effetti dello stress sulla dinamica follicolare

Collaborazioni già in essere con aziende: Aziende suine

Utilizzo di apparecchiature particolari: Apparecchiatura ecografica

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Effetto dello stress termico sull'ovulazione nella bovina

Figura di riferimento: Prof. De Rensis Fabio

Scopo e obiettivi del progetto: Valutare l'effetto dello stress termico presente prima e durante l'inseminazione artificiale sull'ovulazione di vacche da latte ad alta produzione e in estro spontaneo in azienda.

Matrice su cui si lavora:

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: University of Lleida, Lleida, Spain (Prof. Garcia-Ispuerto)

"punti di incontro" cosa ci manca: Effetto dello stress termico sul metabolismo della bovina da latte

Collaborazioni già in essere con aziende: Aziende bovine

Utilizzo di apparecchiature particolari: Apparecchiatura ecografica

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Correlazione tra estro e interestro nelle vacche da latte

Figura di riferimento: Prof. De Rensis Fabio

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutazione dell'effetto di THI, stagionalità e fotoperiodismo presenti prima e durante l'inseminazione artificiale sul tasso di concepimento e sul rapporto tra estro e interestro in vacche da latte in estro spontaneo in azienda.

Matrice su cui si lavora:

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Valutazione intervallo parto-concepimento e perdite embrionali per effetto a lungo termine di THI e fotoperiodo sulla fertilità

Collaborazioni già in essere con aziende: Azienda bovina

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Prof.ssa Giuseppina Basini
Dott.ssa Simona Bussolati
Prof.ssa Francesca Grasselli



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: DEL MAIALE NON SI BUTTA NULLA, NEPPURE L'OVAIO!

Figura di riferimento: Giuseppina Basini

Scopo e obiettivi del progetto:

Coltura primaria di cellule ovariche suine da impiegare per

- 1) Chiarire i MECCANISMI di sviluppo follicolare e di luteogenesi/luteolisi (inclusa angiogenesi)
- 2) Impiego di cellule riproduttive come MODELLO

Matrice su cui si lavora: CELLULE OVARICHE (granulosa, luteali, endoteliali)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Biochimica Veterinaria, Clinica Medica Veterinaria, Farmacologia e Tossicologia, Anatomia Patologica, Chimica, IZSLER

"punti di incontro" cosa ci manca: Modelli cellulari per testare farmaci o molecole/ «*in vivo*»

Collaborazioni già in essere con aziende: NO

Utilizzo di apparecchiature particolari: NIVO

Argomento per una tesi: SI



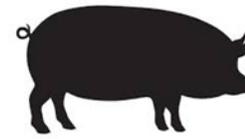
MODELLI



Cellule endocrine



Angiogenesi



CORPO LUTEO

FOLLICOLO



Controllo fisiologico



Effetti sostanze esogene



Effetti prodotti terapeutici

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: INDAGINI SU MARKER DI STRESS OSSIDATIVO

Figura di riferimento: Giuseppina Basini

Scopo e obiettivi del progetto:

Investigare il bilancio tra sistemi di detossificazione e specie radicaliche oppure marcatori di danno in diverse specie animali (...anche gamberi)

Matrice su cui si lavora: Sangue, urine, fluidi follicolari, lisati tissutali, medium da colture

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Clinica Medica, Farmacologia e Tossicologia

"punti di incontro" cosa ci manca: Disponibilità ad eseguire saggi in diverse matrici biologiche e anche alimentari

Collaborazioni già in essere con aziende: Chiesi, H&D

Utilizzo di apparecchiature particolari: NIVO

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: SAGGI ORMONALI

Figura di riferimento: Giuseppina Basini

Scopo e obiettivi del progetto:

Quantificazione di vari ormoni in diverse specie anche in animali «non convenzionali»

Matrice su cui si lavora: Sangue, feci, altre...

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Clinica Ostetrica

"punti di incontro" cosa ci manca: Disponibilità a collaborare in progetti che prevedano questi saggi

Collaborazioni già in essere con aziende: NO

Utilizzo di apparecchiature particolari: NIVO

Argomento per una tesi: SI

Prof. Gaetano Donofrio
Dott. Valentina Franceschi
Dott. Sergio Minesso
Dott. Vittorio Madia



intrecci di Ricerca
2025

Virology group

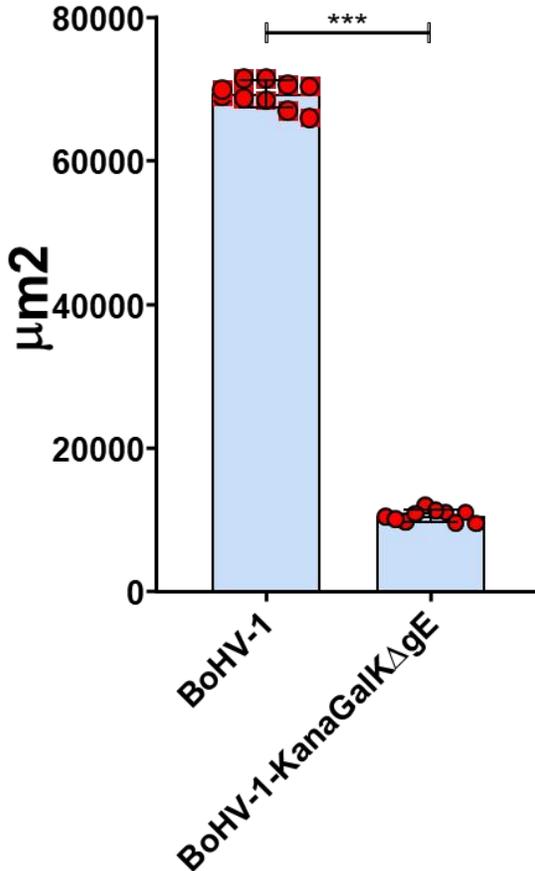
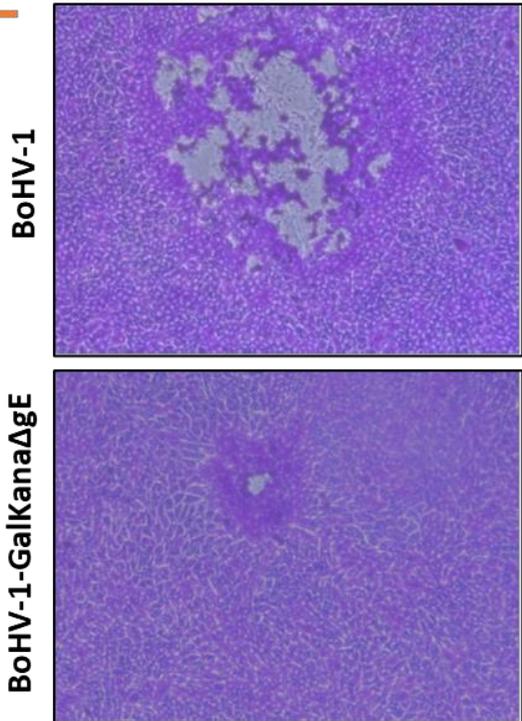
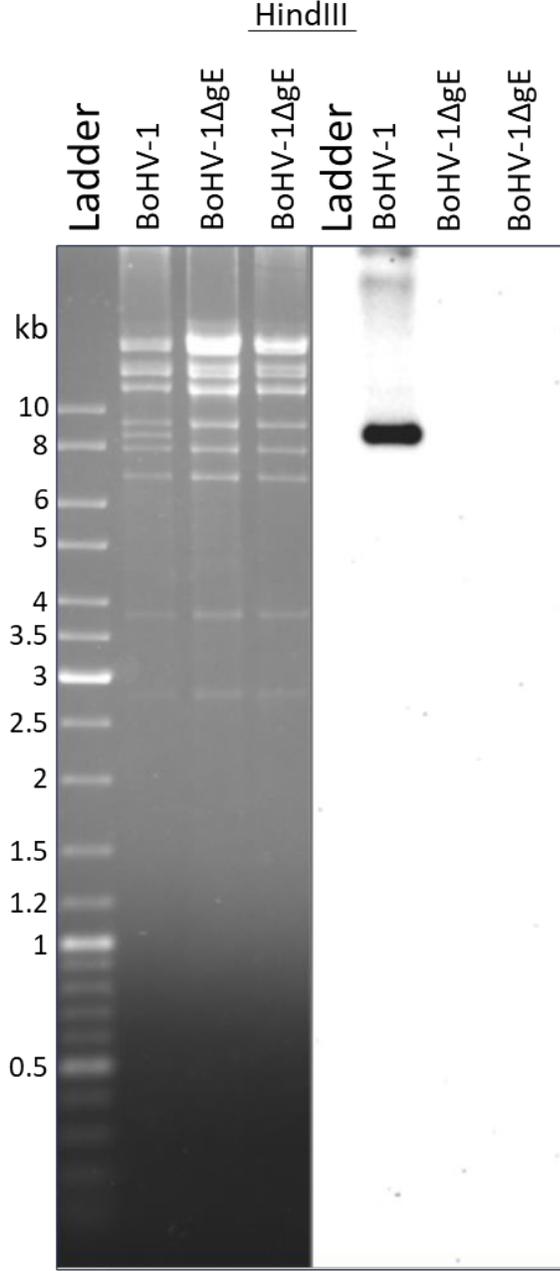
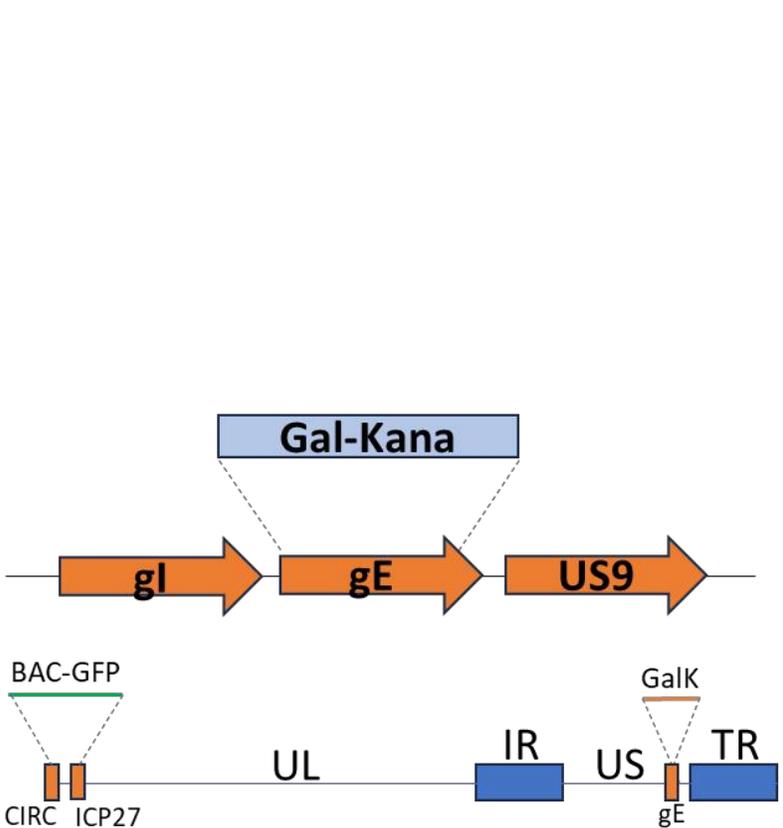
- Professor Gaetano Donofrio
- Dr. Valentina Franceschi
- Dr. Sergio Minesso
- Dr. Vittorio Madia

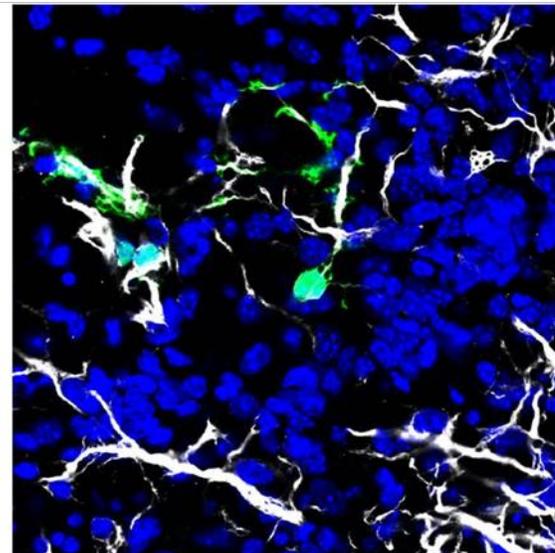
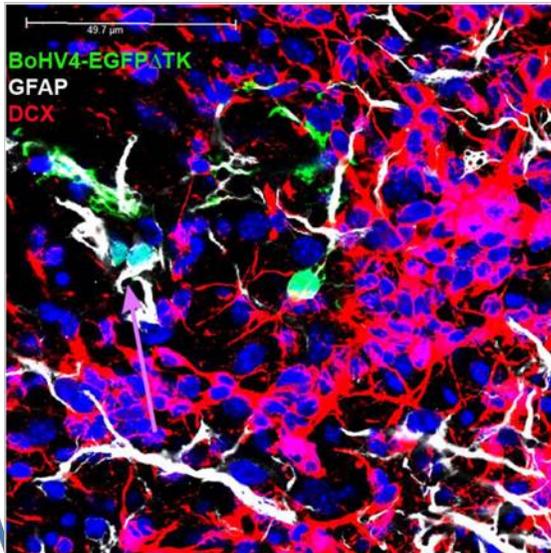
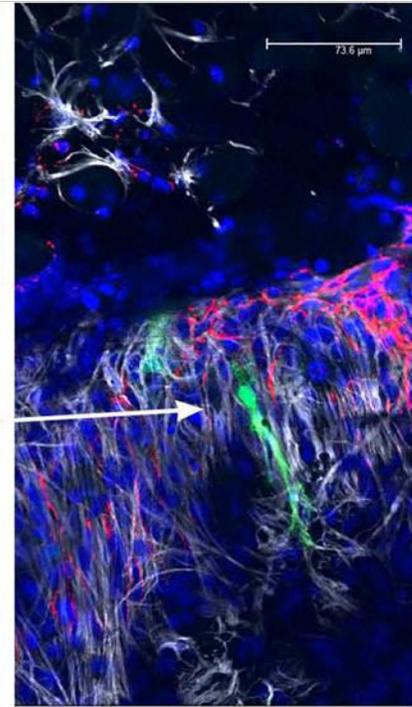
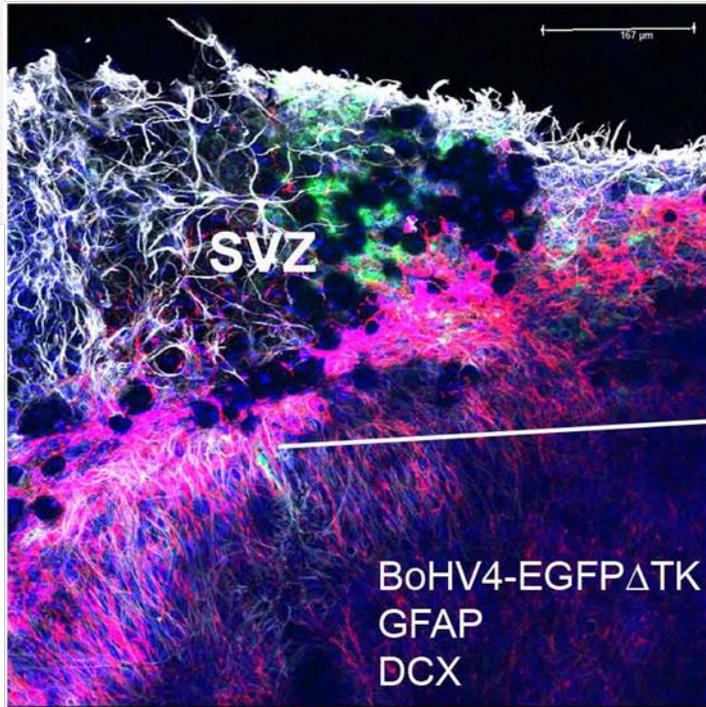
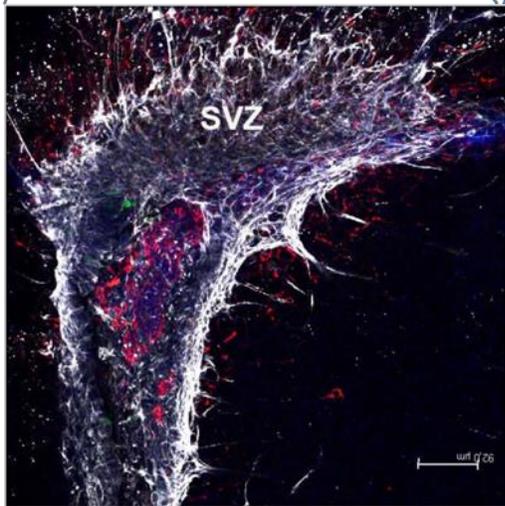
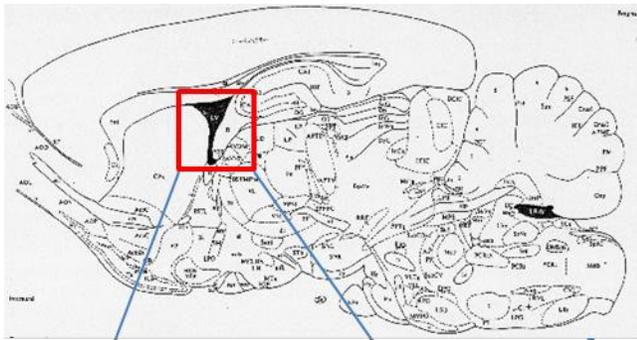
- 1) Development and employment of BoHV-4/BoHV-1/Adenovirus/Lentivirus as a gene delivery vector for vaccinology and oncolysis.
- 2) Viral vector mediated gene transfer for Myeloma cells in human explants in collaboration with University Hospital in Parma.
- 3) Non-viral gene transfer in collaboration with Department of chemistry.
- 5) Development of models for lung inflammation based on *in-vivo* image analysis (industry).
- 6) mRNA platform for mRNA therapeutics.

Methods:

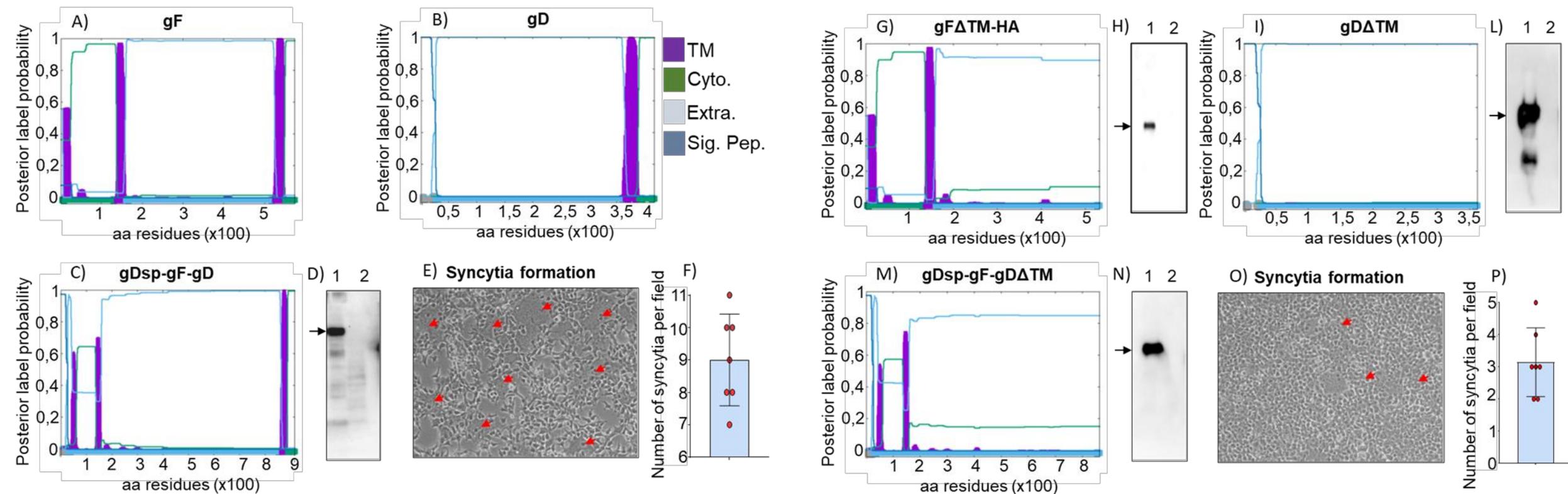
-All molecular biology and cell biology technics, including large viral genome homologous recombination, transcriptomics and gene knock-down.

Generation of a BAC-BoHV-1-GalKanaΔgE

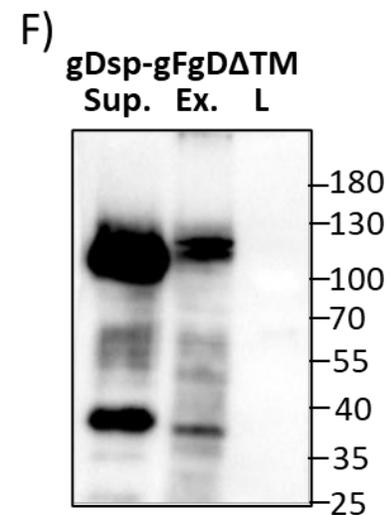
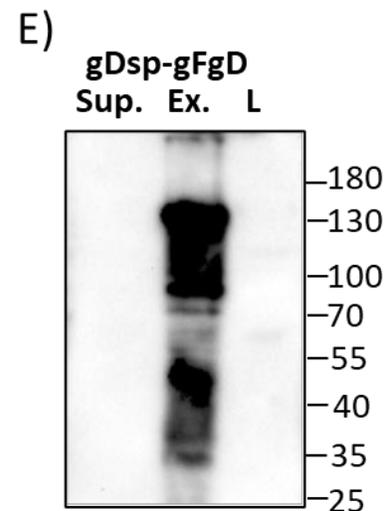
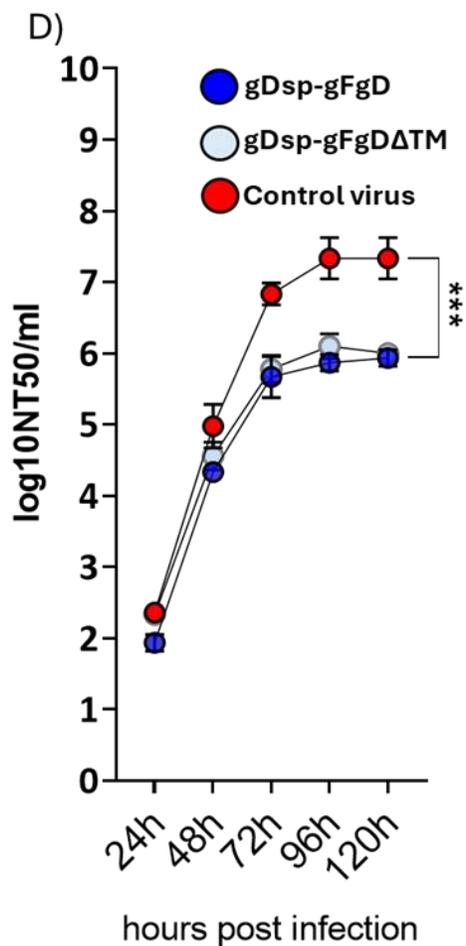
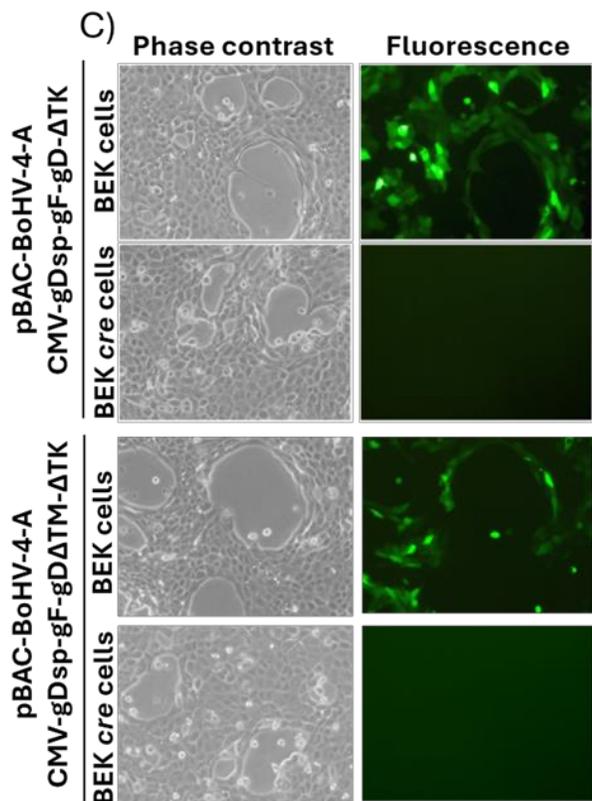
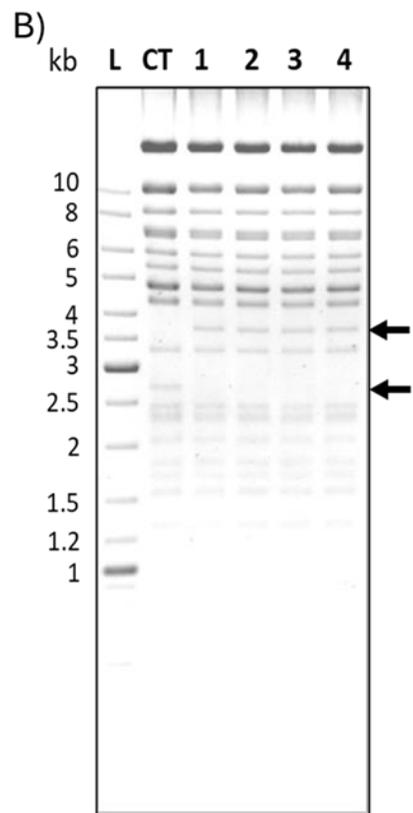
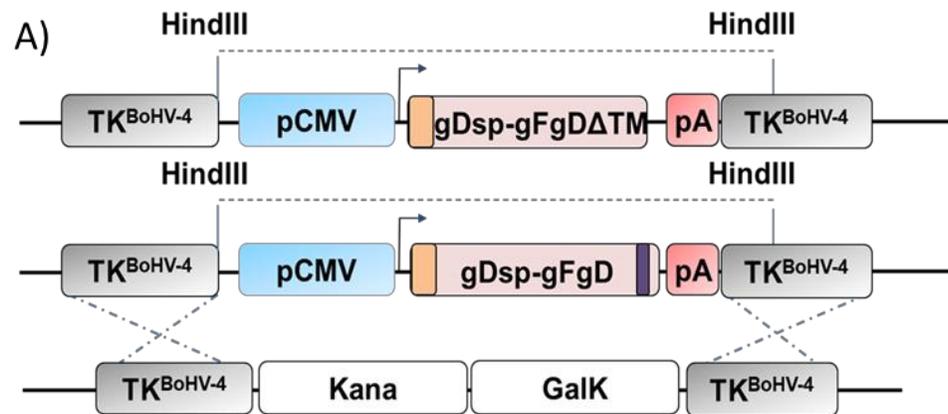




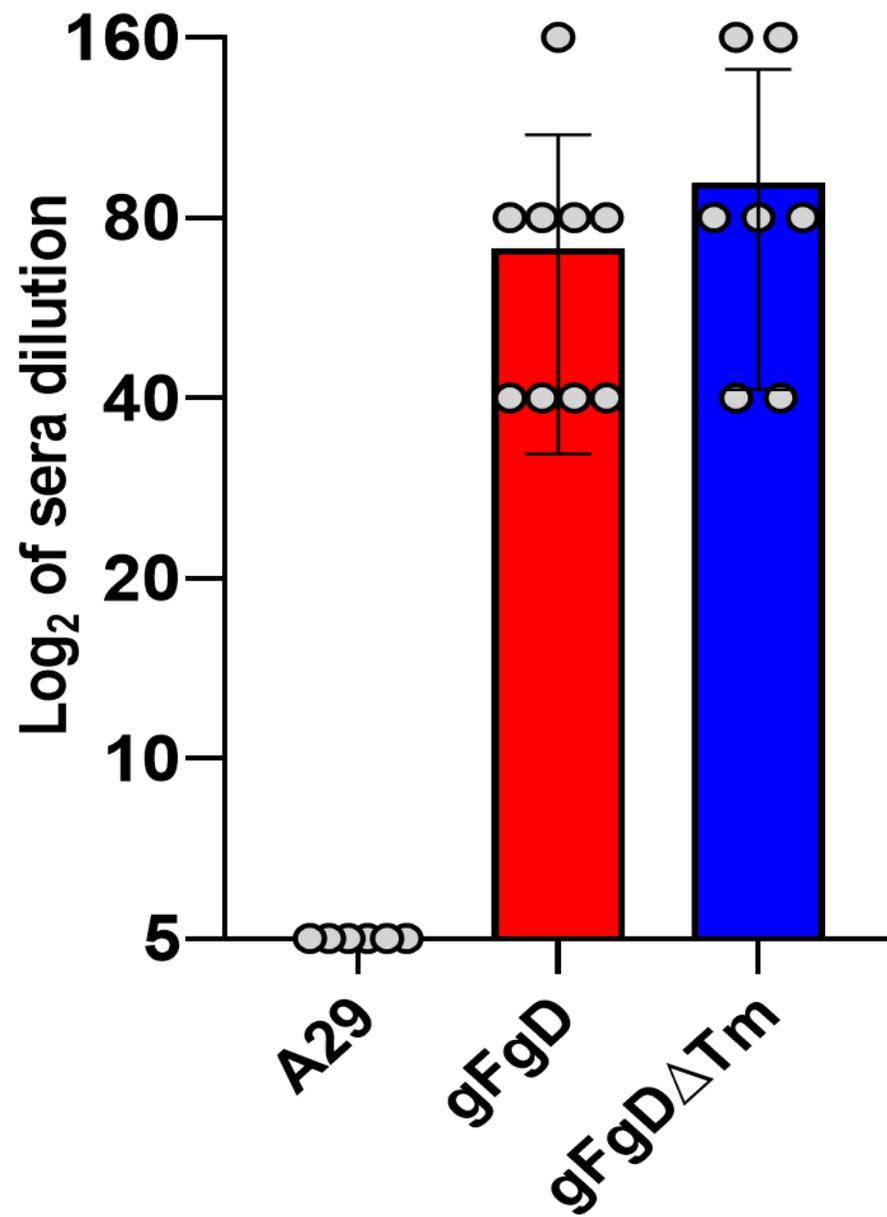
Chimeric peptides generation and characterization



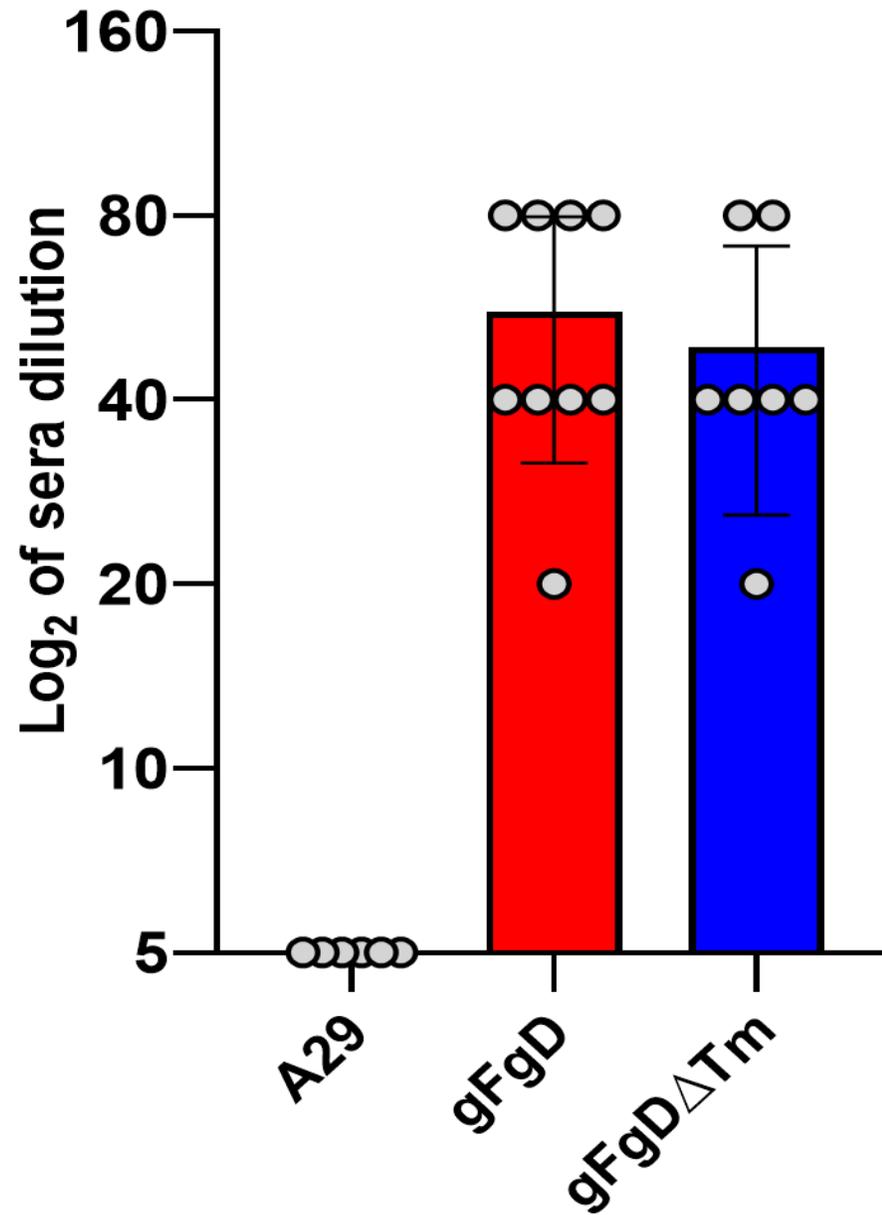
Recombinant viruses generation



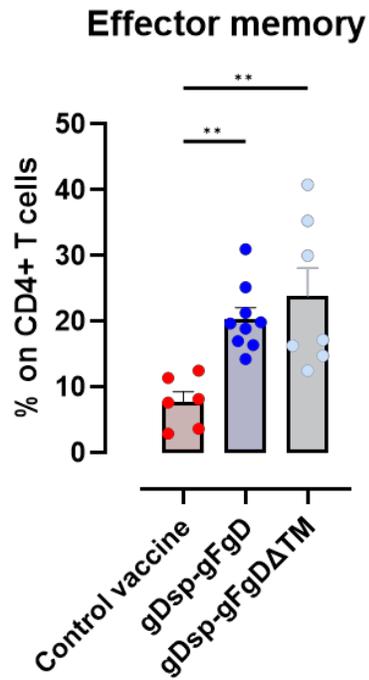
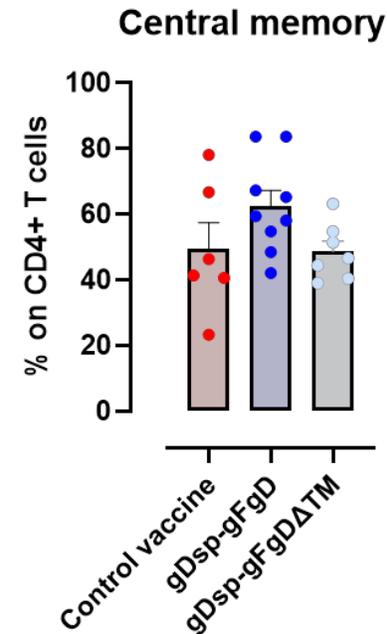
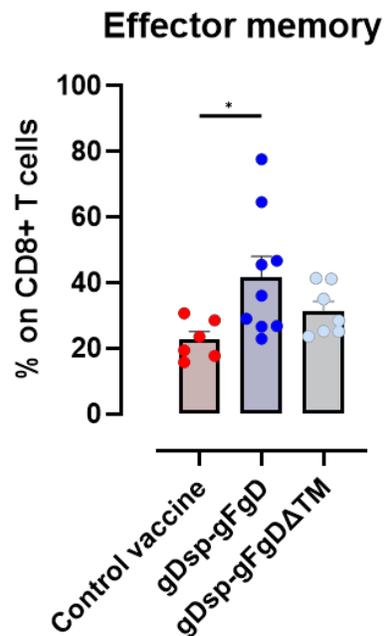
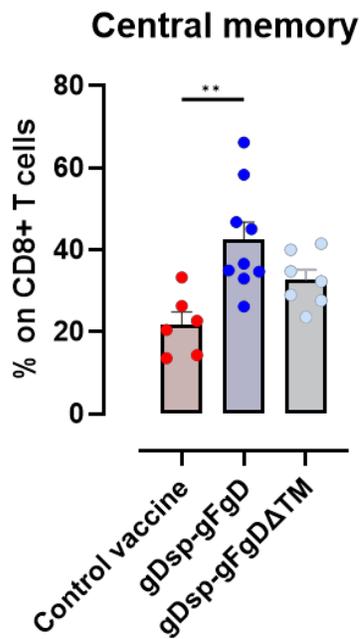
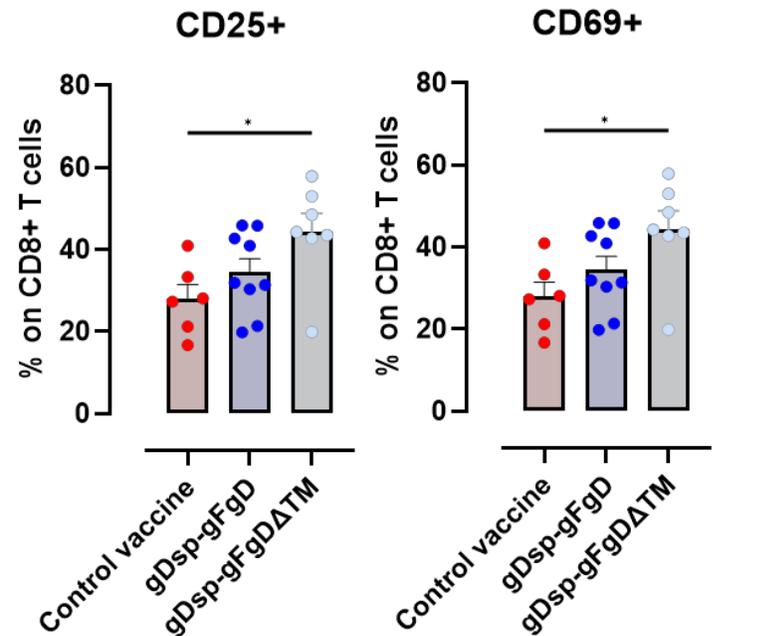
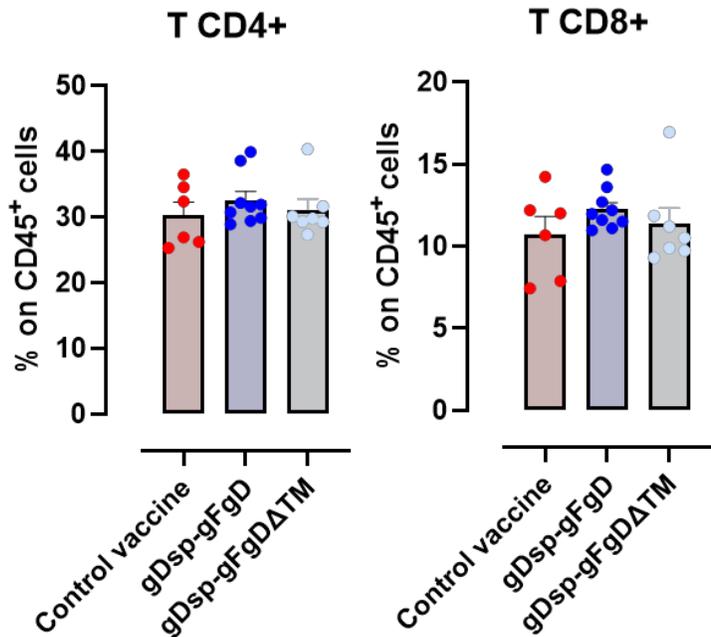
BoHV-1 SN



BRSV SN



Blood staining at sacrifice



Prof. Simone Bertini
Dott. Paolo Serventi
Dott. Tiziano Lemmi
Dott.ssa Alicia Carrillo
Herederero



intrecci di Ricerca
2025

Tossicologia

Titolo progetto: Acrilammide in mangimi per pet

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto:

Indagine sulla presenza di acrilammide nei pet food, in particolare nei mangimi estrusi e trattati termicamente, con valutazione dei potenziali rischi tossicologici a lungo termine per cani e gatti.

Matrice su cui si lavora: mangimi

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER Brescia

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Tossicologia

Titolo progetto: Piombo e selvaggina

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto:

Studio sulla cessione di piombo dalle carni di selvaggina abbattuta con munizionamento, valutando come diverse pratiche culinarie influenzino la biodisponibilità e i rischi tossicologici in caso di marinatura e cottura.

Matrice su cui si lavora: carne

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Tossicologia

Titolo progetto: Nitrati e nitriti nei prodotti carnei

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto: Valutazione dei livelli residui di nitrati e nitriti in carni e derivati con implicazioni tossicologiche e di sicurezza alimentare.

Matrice su cui si lavora: carne

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Tossicologia

Titolo progetto: PFAS nelle specie ittiche di acqua dolce

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto: Monitoraggio della contaminazione da PFAS in pesci di ambienti fluviali e lacustri, con ricadute sulla salute animale e sul rischio alimentare per il consumatore.

Matrice su cui si lavora: pesce

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Tossicologia

Titolo progetto: Nichel in alimenti di nicchia e specie ittiche

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto: Indagine sulla contaminazione da nichel in specie ittiche e in alimenti non convenzionali (selvaggina, lumache), con valutazione tossicologica del rischio alimentare.

Matrice su cui si lavora: pesce, lumache carne

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Tossicologia

Titolo progetto: Idrossimetilfurfurale nel miele

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto:

Studio delle cause ambientali e tecnologiche che determinano l'aumento di HMF nel miele, con attenzione agli effetti tossicologici.

Matrice su cui si lavora: miele

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi:

SI

Tossicologia

Titolo progetto: Alcaloidi non normati nel miele

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto: Indagine sulla presenza di alcaloidi naturali nel miele, con valutazione del potenziale rischio tossicologico.

Matrice su cui si lavora: miele

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: IZSLER Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Farmacologia

Titolo progetto: Farmacologia comportamentale

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto: Studio sull'impiego di farmaci ad azione sul sistema nervoso centrale negli animali da compagnia, con valutazione dell'efficacia e dei profili di sicurezza.

Matrice su cui si lavora:

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Farmacologia

Titolo progetto: Fitoterapici e integratori in veterinaria

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutazione critica dell'efficacia reale di fitoterapici e integratori utilizzati negli animali da compagnia e da reddito, con particolare attenzione agli effetti tossicologici e alle possibili interazioni farmacologiche.

Matrice su cui si lavora: Formulazioni fitoterapiche, farmaci

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Farmacologia

Titolo progetto: Antiparassitari veterinari: residui, resistenze e impatto ambientale

Figura di riferimento: Simone Bertini

Scopo e obiettivi del progetto:

Studio sugli antiparassitari più utilizzati (ivermectina, moxidectina, fluralaner), con focus su farmacoresistenze, residui tossicologici negli animali e negli alimenti, e rischio ecotossicologico per specie non-target (api, insetti coprofagi).

Matrice su cui si lavora: Feci, suolo, liquame, acque reflue, insetti

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Prof. Maurizio Dondi
Dott. Fabio Biaggi



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: DESCRIZIONE QUALITATIVA DI TRACCIATI ELETTROENCEFALOGRAFICI (EEG)
IN ASINI SANI E SVEGLI

Figura di riferimento: Prof. Maurizio Dondi

Scopo e obiettivi del progetto:

Lo studio valuta l'EEG negli asini, confrontando soggetti sani e uno con sospetta epilessia. I tracciati standard non evidenziano anomalie, mentre tecniche avanzate (ICA e PSD) rivelano differenze funzionali e possibili segni di epilessia focale. Ciò suggerisce che l'analisi avanzata può migliorare la diagnosi neurologica negli equidi.

Matrice su cui si lavora: Neurofisiologia clinica

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Medicina e chirurgia equina

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari: EEGLAB + MATLAB + BRAIN QUICK® Ambulatory - Micromed

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Compensazione sensoriale nei gatti sordi: ruolo delle vibrisse

Figura di riferimento: Prof. Maurizio Dondi

Scopo e obiettivi del progetto:

L'obiettivo di questo studio è verificare se le vibrisse dei gatti sordi possano percepire vibrazioni a basse frequenze, fungendo da sistema accessorio al sistema uditivo, e se tale stimolazione possa generare risposte neurofisiologiche nella corteccia somatosensoriale primaria controlaterale, indipendentemente dalla funzionalità cocleare.

Matrice su cui si lavora: Potenziali evocati acustici e vibrissali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari: BRAIN QUICK® Ambulatory - Micromed

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: **VeLRO - Veterinary Legal Risk Observatory** (Osservatorio sul Rischio Legale in Veterinaria)

Figura di riferimento: Prof. Maurizio Dondi

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto VeLRO mira a creare il primo osservatorio nazionale sulle problematiche medico-legali veterinarie in Italia, offrendo supporto ai professionisti e raccogliendo, tramite metodi misti, dati quantitativi e qualitativi per analizzare e mappare in modo scientifico il rischio legale e orientare formazione e pratica clinica.

Matrice su cui si lavora: Medicina Legale Veterinaria

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende: AGORÀ VETERINARIA

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Argomento per una tesi: SI

Prof.ssa Marina Martano
Viola Bigazzi, Francesca
Pagliarini, Bianca
Marcazzan, Jessica Rosa,
Alice Gambarelli, Marzia
Cino, Kevin P. Spindler,
Emanuela Catania, Andrea
Fava, Giovanni Mattioli



intrecci di Ricerca
2025

Marina Martano, Viola Bigazzi, Francesca Pagliarini, Bianca Marcazzan, Jessica Rosa, Alice Gambarelli, Marzia Cino, Kevin P. Spindler, Emanuela Catania, Andrea Fava, Giovanni Mattioli

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Confronto tra anestesia epidurale lombosacrale e sacrococcigea nel controllo del dolore perioperatorio in corso di cistotomia

Figura di riferimento:

Prof. Marina Martano

Scopo e obiettivi del progetto:

- **Valutare e confrontare l'efficacia analgesica intraoperatoria** mediante il monitoraggio dei parametri emodinamici e la necessità di somministrazione di **rescue analgesia**
- **Valutare e confrontare l'efficacia analgesica postoperatoria** tramite l'impiego della Glasgow Composite Pain Scale e la registrazione della somministrazione di **rescue analgesia** nel periodo post-chirurgico
- **Valutare e confrontare il recupero motorio e sensitivo post-anestesia**, in relazione ai tempi e alla qualità del ritorno alla funzionalità locomotoria e alla percezione sensitiva, in seguito all'utilizzo delle due tecniche epidurali

Matrice su cui si lavora:

Cani di proprietà di età >1 anno sottoposti a cistotomia mediante tecnica classica

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Elettrostimolatore Braun Stimuplex HNS12

Argomento per una tesi:

SI

Marina Martano, Viola Bigazzi, Francesca Pagliarini, Bianca Marcazzan, Jessica Rosa, Alice Gambarelli, Marzia Cino, Kevin P. Spindler, Emanuela Catania, Andrea Fava, Giovanni Mattioli

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Gastroduodenoscopia nel cane: confronto tra alfaxalone e propofol in infusione continua (TIVA) sull'efficacia della procedura endoscopica

Figura di riferimento:

Prof. Marina Martano

Scopo e obiettivi del progetto:

- **Valutare** in che misura i due protocolli anestesiológicos (alfaxalone vs propofol in TIVA) influenzino **l'efficacia e la facilità** di esecuzione della **gastroduodenoscopia** nel cane
- **Valutare e confrontare** i parametri **emodinamici e respiratori** associati ai due protocolli anestesiológicos durante la procedura endoscopica

Matrice su cui si lavora:

Cani di età >1 anno con sospette patologie gastroenteriche acute o croniche da approfondire mediante indagine endoscopica

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Clinica Veterinaria Firenze Sud (Dott.ssa Gaia Vespi)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Perfusor® compactplus (pompa per infusione)

Argomento per una tesi:

SI

Marina Martano, Viola Bigazzi, Francesca Pagliarini, Bianca Marcazzan, Jessica Rosa, Alice Gambarelli, Marzia Cino, Kevin P. Spindler, Emanuela Catania, Andrea Fava, Giovanni Mattioli

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

L'uso della tecnologia NIRF (Near-infrared fluorescence) nell'identificazione del linfonodo sentinella nei mastocitomi e nei tumori mammari del cane.

Figura di riferimento:

Prof. Marina Martano, Prof. Antonella Volta

Scopo e obiettivi del progetto:

1. Descrivere il **tasso di concordanza** tra RLN e SLN identificati tramite due metodiche: Linfangiografia indiretta con TC (ICTL) e Verde indocianina con metodica NIRF
2. Descrivere il tasso di **concordanza** ICTL e NIRF
3. Valutare l'utilità della metodica NIRF nell'identificazione intraoperatori del linfonodo sentinella

Matrice su cui si lavora:

Cani di proprietà affetti da mastocitomi cutanei e sottocutanei o da tumori mammari

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Verde indocianina Verdye® Diagnostic Green e sonda portatile ICFlow®.



Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: MVET-05/A Clinica chirurgica veterinaria - sezione piccoli animali

Marina Martano, Viola Bigazzi, Francesca Pagliarini, Bianca Marcazzan, Jessica Rosa, Alice Gambarelli, Marzia Cino, Kevin P. Spindler, Emanuela Catania, Andrea Fava, Giovanni Mattioli

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Studio di sicurezza ed efficacia di uno strumento chirurgico ("Closer") finalizzato alla chiusura degli accessi laparoscopici in modello canino *in vivo*.

Figura di riferimento:

Prof. Marina Martano, Prof. Renato Costi

Scopo e obiettivi del progetto:

Verificare l'**efficacia, la sicurezza e la facilità** di utilizzo dello strumento "**Closer**" nella chiusura degli accessi laparoscopici (trocars-site) >10mm dopo aver effettuato la normale procedura chirurgica laparoscopica in cane adulto.

Matrice su cui si lavora:

Cani di proprietà >15 kg sottoposti a interventi in laparoscopia: ovariectomia, ovarioisterectomia, gastropessi

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dipartimento di Medicina e Chirurgia-UNIPR, Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Closer: Brevetto Italiano n°102020000013720
Brevetto US

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Effetti del trapianto di microbiota fecale in cani affetti da tumori solidi trattati con toceranib fosfato: uno studio pilota

Figura di riferimento:

Francesca Fidanzio, Kevin P. Spindler, Marina Martano

Scopo e obiettivi del progetto:

- Efficacia del trapianto del microbiota fecale nel ridurre gli eventi avversi gastrointestinali indotti dal toceranib fosfato al fine di prolungare la durata del trattamento e migliorare la qualità di vita dei cani in terapia
- Composizione del microbioma e la permeabilità intestinale

Matrice su cui si lavora:

Feci, sangue e urine

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dip. Science Mediche Veterinarie - Università di Bologna
Dip. Medicina Veterinaria e Scienze Animali - Università di Milano

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Nessuna

Argomento per una tesi:

SI

Prof.ssa Silvia Bonardi
Prof.ssa Cristina Bacci
Prof. Mauro Conter
Dott.ssa Martina Rega



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Progetto STEC cervi

Figura di riferimento: Silvia Bonardi

Scopo e obiettivi del progetto:

Analizzare campioni di feci e di carne di cervi abbattuti in Piemonte per valutare il ruolo del cervo quale serbatoio di STEC ed il rischio della trasmissione alimentare di STEC al consumatore. Studio dei ceppi isolati tramite sequenziamento genomico per individuare sierotipi, fattori di virulenza e loro correlazione con la patogenicità per l'uomo.

Matrice su cui si lavora: Feci; carne

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna; Studio AlpVet (Domodossola)

"punti di incontro" cosa ci manca:

Supporto tecnico per analisi microbiologiche

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Piattaforma Illumina di Next Generation Sequencing (IZSLER)

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Progetto STEC formaggi a latte crudo

Figura di riferimento: Silvia Bonardi

Scopo e obiettivi del progetto:

Analizzare formaggi a latte crudo in vendita presso la grande distribuzione dell'Emilia-Romagna per valutare la prevalenza della contaminazione da STEC. Studio dei ceppi isolati tramite sequenziamento genomico per individuare sierotipi, fattori di virulenza e loro correlazione con la patogenicità per l'uomo e con stipiti isolati da pazienti pediatrici.

Matrice su cui si lavora: Formaggi

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna; Centro per la Cura e lo Studio della Sindrome Emolitico-Uremica, Ospedale Policlinico di Milano

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca: Supporto tecnico per analisi microbiologiche

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari: Piattaforma Illumina di Next Generation Sequencing (IZSLER)

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Progettazione e Sintesi di complessi metallici di Tiosemicarbazoni: contrastare l'Antibiotico Resistenza

Figura di riferimento:

Cristina Bacci

Scopo e obiettivi del progetto:

Sintesi e caratterizzazione di complessi metallici TSC; Analisi strutturale e computazionale; Test di stabilità in condizioni fisiologiche; Test di attività antibatterica: le proprietà antibatteriche saranno valutate nei confronti di ceppi resistenti agli antibiotici. Saranno determinate le concentrazioni minime inibenti (MIC) e le concentrazioni battericide (MBC); Studi meccanicistici sui meccanismi di resistenza; Valutazione della tossicità.

Matrice su cui si lavora:

Batteri

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dipartimento SCVUSA-UNIPR, Dipartimento di Medicina e chirurgia-UNIPR

"punti di incontro" cosa ci manca:

Meccanismi di azione; cinetica del farmaco

Collaborazioni già in essere con aziende:

XX

Utilizzo di apparecchiature particolari:

XX

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Sicurezza alimentare nella filiera della selvaggina: ricerca di *Escherichia coli* produttori di Shiga-tossine nella carne di capriolo (*Capreolus capreolus*) in Nord Italia

Figura di riferimento:

Martina Rega

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto ha lo scopo di creare dati di riferimento per la valutazione del rischio della presenza di STEC nella carne di capriolo ed evidenziare i punti critici nella filiera della carne di selvaggina, dove è necessario rafforzare le misure igieniche e i protocolli di monitoraggio. Lo studio include la caratterizzazione genotipica degli isolati e la valutazione dei profili di resistenza antimicrobica, essenziali per comprendere le implicazioni per la salute pubblica della presenza di STEC nella fauna selvatica.

Matrice su cui si lavora:

Carne

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

"punti di incontro" cosa ci manca:

Residui AB nell'ambiente; Tecniche rapide di detection microrganismi, AI per modelli predittivi microbiologici

Collaborazioni già in essere con aziende:

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Emilia-Romagna (IZSLER)

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Real Time PCR

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Efficacia dell'analisi post mortem in carcasse di ovini per la diagnosi ed il controllo dell'echinococcosi cistica

Figura di riferimento: Martina Rega

Scopo e obiettivi del progetto:

L'obiettivo dello studio è stato quello di valutare, in un periodo di 6 mesi in un'area ipo-endemica per *Echinococcus granulosus*, la prevalenza della echinococcosi cistica (CE) negli ovini al momento della macellazione e di verificare la diagnosi in laboratorio attraverso l'incisione, l'esame istopatologico e la PCR.

Matrice su cui si lavora: Organi ovini/bovini

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: U.O. Parassitologia e Malattie Parassitarie UniPR

"punti di incontro" cosa ci manca: Tecniche rapide di detection microrganismi, AI per modelli predittivi microbiologici, tecniche AI diagnostica lesioni

Collaborazioni già in essere con aziende: XX

Utilizzo di apparecchiature particolari: AUSL Reggio Emilia Sede Correggio

Argomento per una tesi: SI

Prof.ssa Cecilia Quintavalla
Prof.ssa Serena Crosara
Dott.ssa Irene Apolloni Dott.
Stefano Oricco



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Linea di ricerca: Malattia mitralica cronica del cane

Figura di riferimento: Quintavalla - Crosara

Scopo e obiettivi del progetto:

- Valutazione della performance di nuovi indici ecocardiografici per la diagnosi e la prognosi in cani affetti da malattia mitralica cronica
- Valutazione della sopravvivenza, qualità di vita e fattori prognostici nei pazienti a stadio D
- Effetti delle terapie farmacologiche su selezionati parametri ecocardiografici

Matrice su cui si lavora: Casi afferenti Servizio di Cardiologia

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Servizio di Cardiologia OVUD Bologna, Ospedali privati (Centro veterinario Imperiese)

"punti di incontro" cosa ci manca: -

Collaborazioni già in essere con aziende: -

Utilizzo di apparecchiature particolari: Ecocardiografo

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Linea di ricerca: Cardiomiopatia a fenotipo ipertrofico nel gatto

Figura di riferimento: Quintavalla - Crosara

Scopo e obiettivi del progetto:

- Valutare la prevalenza di acromegalia in gatti con cardiomiopatia a fenotipo ipertrofico non diabetici
- Valutare caratteristiche ecocardiografiche della cardiomiopatia indotta da ipersomatotropismo

Matrice su cui si lavora: Casi afferenti al Servizio di Medicina Interna e Cardiologia OVUD

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: - UniBo

"punti di incontro" cosa ci manca: -

Collaborazioni già in essere con aziende: -

Utilizzo di apparecchiature particolari: Ecocardiografo – ECG - Laboratorio

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Linea di ricerca: Effetti cardiovascolari in corso di shock settico

Figura di riferimento: Quintavalla - Crosara

Scopo e obiettivi del progetto:

-Valutazione effetti su ritmo cardiaco e funzione sistolica e diastolica ventricolare in pazienti ricoverati per shock settico (T0 – T1 dopo 7 giorni)

Matrice su cui si lavora: Casi afferenti al Servizio di Pronto Soccorso – Terapia Intensiva OVUD

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: -

"punti di incontro" cosa ci manca: -

Collaborazioni già in essere con aziende: -

Utilizzo di apparecchiature particolari: Ecocardiografo – ECG - Laboratorio

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Linea di ricerca: Effetti cardiovascolari in corso di GDV

Figura di riferimento: Quintavalla - Crosara

Scopo e obiettivi del progetto:

-Valutazione effetti su ritmo cardiaco e funzione sistolica e diastolica ventricolare in pazienti ricoverati per GDV sottoposti a due differenti protocolli analgesici nel post-operatorio (lidocaina o fentanyl) (T0 - T1 dopo 7 giorni)

Matrice su cui si lavora: Casi afferenti al Servizio di Pronto Soccorso – Terapia Intensiva OVUD

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: - Altri servizi OVUD

"punti di incontro" cosa ci manca: -

Collaborazioni già in essere con aziende: -

Utilizzo di apparecchiature particolari: Ecocardiografo – ECG Holter - Laboratorio

Argomento per una tesi: SI

Prof. Ezio Bianchi



intrecci di Ricerca
2025

Gruppo di ricerca: Neurologia e neurofisiologia clinica veterinaria (MVET-04/B)

Ezio Bianchi, **Valentina Buffagni**, Annalisa Catarina, Mariacarla Crotti

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: Valutazione dei neurofilamenti a catena leggera (NfL) e pesante (NfH) come biomarker del danno neuroassonale in un modello animale per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e la Sindrome di Guillain-Barre (SGB)

Figura di riferimento: Prof. Ezio Bianchi

Scopo e obiettivi del progetto:

- Parte 1: Neurofilamenti come marker diagnostico di MD (analogo SLA) e PAC (analogo SGB) nel cane
Parte 2:
- Neurofilamenti come marker diagnostico precoce MD soggetti asintomatici, positivi al test genetico
 - Neurofilamenti come marker prognostico per il recupero valutandoli a intervalli di tempo di 2 settimane nei cani affetti da PAC

Matrice su cui si lavora: Siero

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dipartimenti di Scienze Medico Veterinarie UNIBO, Dipartimento di Medicina e Chirurgia UNIPR, Cliniche veterinarie private di referenza per la neurologia

"punti di incontro" cosa ci manca: Soggetti da arruolare

Collaborazioni già in essere con aziende: Gruppo Cinofilo Parmense (ENCI), Eurimmun Italia

Utilizzo di apparecchiature particolari: ELLA Bio-Techne, ELISA ultrasensibile Euroimmun

Argomento per una tesi:

SI

Gruppo di ricerca: Neurologia e neurofisiologia clinica veterinaria (MVET-04/B)

Ezio Bianchi, **Valentina Buffagni**, Annalisa Catarina, Mariaclara Crotti

Linea di ricerca o progetto

Line di ricerca: Attività di ricerca clinica su pazienti con patologie neuromuscolari generalizzate riferiti al Servizio di Neurologia e Neurochirurgia dell'OVUD

Figura di riferimento: Prof. Ezio Bianchi

Scopo e obiettivi della linea di ricerca:

Studi retrospettivi su specifiche patologie di nervo, placca neuromuscolare o muscolo

Matrice su cui si lavora: Dati clinici e funzionali neuroelettrodiagnostici. Biopsie di nervo e muscolo

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Dipartimenti di Scienze Medico Veterinarie UNIBO e UNIPI, Università di Monaco di Baviera

"punti di incontro" cosa ci manca: Supporto per analisi statistica

Collaborazioni già in essere con aziende: Nessuna

Utilizzo di apparecchiature particolari: Apparecchiatura per test di neurofisiologia clinica – Myoquick, Micromed S.p.A.

Argomento per una tesi: SI

Gruppo di ricerca: Neurologia e neurofisiologia clinica veterinaria, Medicina interna e Endocrinologia

Alessandro Tirolo, Valentina Buffagni, Annalisa Catarina, Andrea Corsini, Francesca Fidanzio, Cecilia Quintavalla, Ezio Bianchi

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Efficacia e sicurezza della dieta e del bezafibrato nel trattamento dell'iperlipidemia nel cane in terapia con fenobarbitale

Figura di riferimento:

Prof. Ezio Bianchi

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare l'efficacia e l'eventuale insorgenza di effetti avversi della terapia con dieta low fat, da sola o in associazione con bezafibrato, nel trattamento dell'iperlipidemia nel cane epilettico in terapia con fenobarbitale.

Matrice su cui si lavora:

Siero

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Nessuna

"punti di incontro" cosa ci manca:

-

Collaborazioni già in essere con aziende:

Nessuna

Utilizzo di apparecchiature particolari:

BT3500 Biotechnica Instruments

Argomento per una tesi:

Sì

Gruppo di ricerca: IZSVe, Neurologia e neurofisiologia clinica veterinaria (MVET-04/B)

Ezio Bianchi, **Valentina Buffagni**, Annalisa Catarina, Mariaclara Crotti

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Lyssavirus nel gatto: un rischio reale o un caso fortuito? (CONNETTI-CAT)

Definizione di un protocollo diagnostic-algoritmo per l'identificazione dei casi clinici di lyssavirus nel gatto

Figura di riferimento:

Prof. Ezio Bianchi

Scopo e obiettivi del progetto:

- Aumentare la sorveglianza per lyssavirus nei gatti con sintomatologia neurologica da meningonecefalite acuta (Gatto caso neurologico);
- Definire la prevalenza di lyssavirus nei gattiafferenti alle strutture veterinarie sia neurologici che non neurologici (Gruppo controllo)

Matrice su cui si lavora:

Siero (Gruppo controllo e caso neurologico), CSF (gruppo caso neurologico)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Dipartimenti di Scienze Medico Veterinarie UNIBO, UNIPD e UNIBA, Cliniche veterinarie private di referenza per la neurologia

"punti di incontro" cosa ci manca:

Soggetti da arruolare

Collaborazioni già in essere con aziende:

Nessuna

Utilizzo di apparecchiature particolari:

Nessuna

Argomento per una tesi:

SI

Dott.ssa Maria Chiara
Sabetti

Dott.ssa Mariangela Colosini

Prof. Andrea Corsini

Dott.ssa Francesca Fidanzio

Dott.ssa Isabella Tirelli

Dott. Alessandro Tirolo



intrecci di Ricerca
2025

Applicazioni cliniche del trapianto di microbiota fecale

Titolo progetto:

Risposta degli acidi biliari al trapianto di microbiota fecale nei cani con enteropatia cronica

Figura di riferimento:

Sabetti Maria Chiara

Scopo e obiettivi del progetto:

L'obiettivo principale dello studio è valutare la risposta del profilo degli acidi biliari, sierici e fecali, alla terapia con trapianto di microbiota fecale (FMT) in cani con enteropatia cronica, monitorati a 7 e 30 giorni dal trattamento. Obiettivi secondari riguardano l'associazione tra le variazioni degli acidi biliari, la risposta clinica e i parametri biochimici epatici, per approfondire il ruolo dell'asse intestino–fegato.

Matrice su cui si lavora:

feci

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

2 Dipartimenti di Medicina Veterinaria

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

nessuna

Utilizzo di apparecchiature particolari:

nessuna

Argomento per una tesi:

SI NO

Valutazione di biomarker di danno intestinale

Titolo progetto: Misurazione della calprotectina fecali in cani con segni gastroenterici acuti

Figura di riferimento: Sabetti Maria Chiara

Scopo e obiettivi del progetto:

Lo studio mira a valutare la correlazione tra i livelli di calprotectina fecale (fCal) e la gravità clinica della diarrea acuta nel cane (indice CADS), a confrontare i valori basali con i successivi monitoraggi per indagarne le variazioni in diverse patologie sottostanti, e a determinarne il valore prognostico in relazione alla durata dell'ospedalizzazione e al rischio di sepsi

Matrice su cui si lavora: feci

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: 2 Dipartimenti di Medicina Veterinaria

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende: nessuna

Utilizzo di apparecchiature particolari: nessuna

Argomento per una tesi: SI NO

Sviluppo di un diario clinico di monitoraggio

Titolo progetto: Diario clinico domiciliare quotidiano per l'enteropatia cronica del cane

Figura di riferimento: Sabetti Maria Chiara

Scopo e obiettivi del progetto:

Lo studio valida un diario clinico domiciliare compilato quotidianamente dai proprietari per superare i limiti del monitoraggio ambulatoriale e cogliere le fluttuazioni nei cani con enteropatia cronica; dati preliminari ne mostrano l'utilità durante protocolli terapeutici come l'FMT. In una finestra di 30 giorni, lo strumento mostra ottima concordanza con le valutazioni veterinarie, supportando una gestione tempestiva e l'adozione di aggiustamenti terapeutici.

Matrice su cui si lavora: feci

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: 2 Dipartimenti di Medicina Veterinaria + 1 Azienda

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende: nessuna

Utilizzo di apparecchiature particolari: nessuna

Argomento per una tesi: SI NO

Aspetti diagnostici dell'ipotiroidismo nel cane

Titolo progetto: Valutazione dell'accuratezza diagnostica del reverse T3 per la diagnosi di ipotiroidismo

Figura di riferimento: Andrea Corsini

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare le performance diagnostiche del reverse T3 per la diagnosi di ipotiroidismo comparato con test gold-standard (test di stimolazione con TSH ricombinante umano) e misurazione del freeT4 in equilibrio dialitico. Il progetto prevede di valutare nello specifico cani con quadri diagnostici complessi.

Matrice su cui si lavora: Campioni di sangue (siero)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Dip. Scienze Medico-Veterinarie dell' Università di Bologna + studio multicentrico

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari: Analizzatore ormonale TOSOH AIA 900 (in arrivo)

Argomento per una tesi: SI

Aspetti diagnostici dell'ipotiroidismo nel cane

Titolo progetto: Valutazione dell'effetto di farmaci glucocorticoidi sull'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide

Figura di riferimento: Francesca Fidanzio

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare gli effetti di terapia glucocorticoidea sistemica o topica sulla funzionalità tiroidea del cane, nello specifico valutare il tempo di normalizzazione dei parametri di funzionalità dell'asse ipotalamo-ipofisi-tiroide (T4 totale e libero, TSH) a seguito della sospensione della terapia

Matrice su cui si lavora: Campioni di sangue (siero)

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Dip. Scienze Medico-Veterinarie dell'Università di Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca:

Collaborazioni già in essere con aziende:

Utilizzo di apparecchiature particolari: Analizzatore ormonale TOSOH AIA 900 (in arrivo)

Argomento per una tesi: SI

Aspetti diagnostici dell'ipotiroidismo nel cane

Titolo progetto: Validazione esterna di un algoritmo diagnostico per l'ipotiroidismo nel cane basato sul ML

Figura di riferimento: Andrea Corsini

Scopo e obiettivi del progetto:

Applicare un algoritmo di machine-learning precedentemente validato per la diagnosi di ipotiroidismo in una nuova popolazione di cani per validazione esterna, allo scopo di migliorare le performance dell'algoritmo.

Matrice su cui si lavora: /

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Università di Bologna e Università di Utrecht

"punti di incontro" cosa ci manca: /

Collaborazioni già in essere con aziende: Dechra

Utilizzo di apparecchiature particolari: Analizzatore ormonale TOSOH AIA 900 (in arrivo)

Argomento per una tesi: SI

Aspetti diagnostici e terapeutici del diabete mellito del cane e del gatto

Titolo progetto: Validazione clinica di dispositivi portatili per la misurazione dei chetoni nel cane e nel gatto

Figura di riferimento: Alessandro Tirolo

Scopo e obiettivi del progetto:

Il progetto è finalizzato a validare clinicamente due chetometri portatili progettati per cane e gatto e a definire i range di riferimento dello specifico strumento per la diagnosi di condizioni patologiche.

Matrice su cui si lavora: Campioni di sangue

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: /

"punti di incontro" cosa ci manca: /

Collaborazioni già in essere con aziende: /

Utilizzo di apparecchiature particolari: analizzatore chimica liquida BT3500, chetometri NovaVet e CentriVet

Argomento per una tesi: SI

Aspetti diagnostici e terapeutici del diabete mellito del cane e del gatto

Titolo progetto: Collaborazione con progetti di ricerca e trial clinici condotti dall'Università di Bologna

Figura di riferimento: Andrea Corsini

Scopo e obiettivi del progetto:

- Valutazione dell'efficacia della terapia con insulina ProZinc nel cane
- Efficacia di velagliflozin (SGLT-2) come terapia combinata all'insulina nel cane
- Valutazione dei valori di IGF-1 in gatti diabetici trattati con velagliflozin

Matrice su cui si lavora: Campioni di sangue e urine, dati monitoraggio continuo glucosio interstiziale

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: /

"punti di incontro" cosa ci manca: /

Collaborazioni già in essere con aziende: /

Utilizzo di apparecchiature particolari: /

Argomento per una tesi:

NO

Aspetti diagnostici e terapeutici della sindrome di Cushing nel cane

Titolo progetto: Studio osservazionale longitudinale sulla sopravvivenza dei cani con diverse tipologie di tumori surrenalici

Figura di riferimento: Isabella Tirelli, Francesca Fidanzio

Scopo e obiettivi del progetto:

Definire la sopravvivenza di cani con tumori surrenalici valutando l'impatto di diverse variabili quali tipologia e dimensioni del tumore e approccio terapeutico (chirurgia vs terapia medica). L'obiettivo è raccogliere dati per migliorare la definizione dell'aspettativa di vita nello specifico paziente.

Matrice su cui si lavora: /

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Dip. Scienze Medico-Veterinarie dell'Università di Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca: /

Collaborazioni già in essere con aziende: /

Utilizzo di apparecchiature particolari: /

Argomento per una tesi: SI

Aspetti diagnostico/terapeutici delle infezioni batteriche nel cane e del gatto e gestione AB-resistenza

Titolo progetto: Ricerca di marker per il monitoraggio della prostatite acuta del cane

Figura di riferimento: Francesca Fidanzio, Martina Gavezzoli

Scopo e obiettivi del progetto:

valutare la concordanza di esami colturali effettuati su urina e liquido prostatico a differenti time point, valutare la CPSE a differenti time-point, correlandola ad un grading ecografico; valutare il seme canino in pazienti con prostatite acuta a differenti time-point

Matrice su cui si lavora: Campioni di sangue, urina, seme

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: MVET 05/B, MVET 03/A, MVET 05/A, VRC Torino

"punti di incontro" cosa ci manca: /

Collaborazioni già in essere con aziende: /

Utilizzo di apparecchiature particolari: Androscope, ecografo

Argomento per una tesi: SI

Aspetti diagnostico/terapeutici delle infezioni batteriche nel cane e del gatto e gestione AB-resistenza

Titolo progetto: Valutazione dell'efficacia di una terapia antimicrobica guidata dalla CRP vs terapia antibiotica long-term in cani con pielonefrite acuta

Figura di riferimento: Francesca Fidanzio

Scopo e obiettivi del progetto:

valutare l'efficacia della terapia antimicrobica guidata dai livelli di CRP rispetto alla terapia antibiotica a lungo termine (14–21 giorni) nei pazienti con pielonefrite acuta, in termini di guarigione clinica e microbiologica; valutare l'utilizzo della PCR come strumento per guidare la terapia antimicrobica

Matrice su cui si lavora: Matrici di sangue, urine

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Dip. Scienze Medico-Veterinarie dell' Università di Bologna

"punti di incontro" cosa ci manca: /

Collaborazioni già in essere con aziende: /

Utilizzo di apparecchiature particolari: /

Argomento per una tesi: SI

Valutazione dei test diagnostici per anemia emolitica immunomediata nel gatto

Titolo progetto: Correlazione e accuratezza diagnostica di test di Coombs e anticorpi anti-GR nel gatto

Figura di riferimento: Isabella Tirelli, Alessandro Tirolo

Scopo e obiettivi del progetto:

Valutare le performance diagnostiche e la correlazione di due diverse metodiche di valutazione immunologica (test di Coombs e anticorpi anti-GR misurati tramite citofluorimetria) nel gatto

Matrice su cui si lavora: Sangue intero in EDTA

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: /

"punti di incontro" cosa ci manca: Possibile utilizzo citofluorimetro, strumentazione per eseguire test di Coombs

Collaborazioni già in essere con aziende: Laboratorio MyLav

Utilizzo di apparecchiature particolari: Citofluorimetro?

Argomento per una tesi: SI

Grazie a:

- Dott. Gabriele Melis
- Dott.ssa Sara Maggi
- Dott.ssa Greta Colombo
- Dott. Luca Bonati
- Dott.ssa Alicia Carrillo
- Dott.ssa Mariangela Colosini
- tutti gli interni di medicina interna

Prof. Mattia Iotti



intrecci di Ricerca
2025

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto:

Analisi delle performance delle imprese agrarie ed agroalimentari (PR-RE DOP, PROSCIUTTO PARMA DOP, VINO, POMODORO ETC (BILANCI E VALUTAZIONE DEGLI INVESTIMENTI)

Figura di riferimento:

Mattia IOTTI (analisi bilanci e analisi finanziaria); Giovanni FERRI (analisi operativa gestione aziendale)

Scopo e obiettivi del progetto:

Definire:

- 1) specificità gestionali e di bilancio delle imprese agroalimentari;
- 2) Analisi e indicatori delle crisi e successo delle imprese agroalimentari
- 3) Accesso al credito delle imprese agroalimentari

Matrice su cui si lavora:

Dati di bilancio delle imprese; interviste/questionari; altri dati aziendali

Collaborazioni già in essere con altri gruppi:

Gruppo ricerca SIEA (società italiana economia agroalimentare) «imprese agroalimentari»

"punti di incontro" cosa ci manca:

Mettiamo a disposizione le informazioni; valutare collaborazioni con chi si occupa di gestione aziendale.

Collaborazioni già in essere con aziende:

Si, diverse (aziende singole, unione industriali, consorzio tutela

Utilizzo di apparecchiature particolari:

no

Argomento per una tesi:

SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: ANALISI DEL COSTO DI PRODUZIONE

Figura di riferimento: Giovanni FERRI (rilevazione, metodologia ed analisi dei costi); Mattia IOTTI (metodologia e valutazioni strategiche)

Scopo e obiettivi del progetto:

Definire:

- 1) Analisi dei costi di produzione di breve periodo nelle filiere agroalimentari (latte e carne, applicazione alle produzioni DOP e non)
- 2) Analisi dei costi di produzione di LUNGO PERIODO nelle filiere agroalimentari (latte e carne, applicazione alle produzioni DOP e non)

Matrice su cui si lavora: Dati aziendali, interviste, questionari, analisi di settore

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Gruppo ricerca SIEA (società italiana economia agroalimentare) «imprese agroalimentari»

"punti di incontro" cosa ci manca: Aspetti operativi della gestione aziendale relativi ai costi di produzione (alimentazione, costi materie prime, costi del personale, dati aziendali)

Collaborazioni già in essere con aziende: Sì, rilevazioni aziendali di dati

Utilizzo di apparecchiature particolari: no

Argomento per una tesi: SI

Linea di ricerca o progetto

Titolo progetto: ANALISI STRATEGICA E MARKETING DELLE AZIENDE AGROALIMENTARI

Figura di riferimento: Alberto CALUGI (strategia aziendale); Mattia IOTTI (metodologie e valutazioni)

Scopo e obiettivi del progetto:

Definire:

- 1) Strategie delle imprese agroalimentari
- 2) Fattori di successo e fattori di insuccesso
- 3) Marketing e strategia sui mercati nazionali ed internazionali

Matrice su cui si lavora: Dati aziendali, interviste, questionari, analisi di settore

Collaborazioni già in essere con altri gruppi: Gruppo ricerca SIEA (società italiana economia agroalimentare) «imprese agroalimentari»

"punti di incontro" cosa ci manca: Casi aziendali / gruppi / suggerimenti su comportamenti aziendali

Collaborazioni già in essere con aziende: Sì, rilevazioni aziendali di dati, Unione Industriali, Consorzi etc

Utilizzo di apparecchiature particolari: no

Argomento per una tesi: SI

ALTRI AMBITI DI RICERCA

SVILUPPO TERRITORIALE E MARKETING DEI TERRITORI RURALI (TERRITORI MONTANI, AREE INTERNE ETC).

PIANIFICAZIONE AZIENDALE DELLE AZIENDE AGROALIMENTARI (STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE DI LUNGO PERIODO), BANCABILITA' DELLE OPERAZIONI FINANZIARIE E FINANZA PER L'AGROALIMENTARE

CRISI, FALLIMENTO E RISANAMENTO DELLE IMPRESE AGROALIMENTARI

VALUTAZIONE DEGLI INVESTIMENTI DELLE ENERGIE RINNOVABILI IN AMBITO AGRARIO ED AGRO ALIMENTARE