

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	TREVISI ERMINIO
Indirizzo	FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI - DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANIMALI, DELLA NUTRIZIONE E DEGLI ALIMENTI (DIANA) – UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE (UCSC) - VIA EMILIA PARMENSE, 84 – 29122 PIACENZA (UFFICIO)
Telefono	0523 599278 (ufficio)
Fax	0523 599276 (ufficio)
E-mail	erminio.trevisi@unicatt.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	16-04-1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Novembre 2019 – oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Cattolica del S. Cuore (sede di Piacenza, via Emilia Parmense, 84 – 29122 Piacenza) – via Largo Gemelli, 1 Milano (UNICATT)
- Tipo di azienda o settore Facoltà di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali – Dipartimento di Scienze Animali, della Nutrizione e degli Alimenti (DIANA)
- Tipo di impiego **Professore Ordinario** nel settore **07/G1 (SSD AGR/19)** presso la Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università Cattolica del S. Cuore
Direttore del Dipartimento di Scienze Animali, della Nutrizione e degli Alimenti (DIANA) dal 1/11/2022, presso la Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università Cattolica del S. Cuore
- Principali mansioni e responsabilità **Docenza universitaria** in fisiologia animale, zootecnia di precisione: ruminanti, benessere animale, qualità dei prodotti di origine animale
Responsabile dei laboratori di analisi (alimenti, sangue e latte) del Dipartimento DIANA
Progettazione, coordinamento ed esecuzione ricerche scientifiche nazionali ed internazionali
Responsabile del benessere dello stabulario sperimentale dell'UCSC (bovini ed ovini)
Presidente dell'Organismo preposto al Benessere degli Animali (OPBA) dell'Università Cattolica sede di Piacenza
Presidente dell'Azienda Sperimentale della Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali: **CERZOO** (Centro di ricerca per la zootecnia e l'ambiente)
- Date (da – a) giugno 2017 – oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CERZOO – via Castellarino, 12 PIACENZA
- Tipo di azienda o settore Azienda Sperimentale CERZOO (Centro di ricerca per la zootecnia e l'ambiente), S. Bonico (PC)

- **Tipo di impiego** Presidente del Consiglio di Amministrazione

- **Date (da – a)** Marzo 2015 – Ottobre 2019

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università Cattolica del S. Cuore (sede di Piacenza) – via Largo Gemelli, 1 Milano (UNICATT)
- **Tipo di azienda o settore** Facoltà di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali – Ex Istituto di Zootecnica e poi Dipartimento di Scienze Animali, della Nutrizione e degli Alimenti (DIANA)

- **Tipo di impiego** **Professore Associato** nel settore **07/G1 (SSD AGR/19)** presso la Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università Cattolica del S. Cuore

- **Date (da – a)** Agosto 1993 – Febbraio 2015

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università Cattolica del S. Cuore (sede di Piacenza) – via Largo Gemelli, 1 Milano (UNICATT)
- **Tipo di azienda o settore** Facoltà di Scienze Agrarie– Istituto di Zootecnica

- **Tipo di impiego** **Ricercatore** nel settore **07/G1 (SSD AGR/19)** presso la Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università Cattolica del S. Cuore

- **Principali mansioni e responsabilità** Docenza universitaria in qualità dei prodotti di origine animale e produzioni zootecniche
Gestione laboratorio biochimica
Esecuzione e coordinamento ricerche scientifiche nazionali ed internazionali
Responsabile del benessere dello stabulario sperimentale dell'UCSC (bovini ed ovini) (dal 2012)
Presidente dell'Organismo preposto al Benessere degli Animali (OPBA) dell'Università Cattolica sede di Piacenza (dal 2014)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (da – a)** 1984 **Laurea in Scienze Agrarie**, con votazione 110/110 con lode discutendo una tesi di laurea sperimentale dal titolo: "Grassatura delle razioni per lattifere: effetti a livello del rumine, del metabolismo e del latte", sotto la direzione del Ch.mo Prof. Giuseppe Bertoni.
(Premio "Agostino Gemelli" quale miglior laureato della Facoltà di Agraria dell'anno)

Periodi di perfezionamento all'estero:

- dal 2008 visite presso il Department of Animal Sciences & Division of Nutritional Sciences, University of Illinois, Animal Sciences Laboratory, Urbana, IL, USA, nel laboratorio di Mammalian NutriPhysioGenomics, diretto dal Prof. J.J. Loo per le ampie collaborazioni scientifiche in atto.
- 31.01.1994 - 30.07.1994: stage presso il "Department of Nutritional Science" dell'Università di Newcastle upon Tyne (UK) diretto dal Prof. D. Parker; mettendo a punto la determinazione di isotopi stabili (Leucina C13) nelle proteine del latte.
- 15-31 gennaio 1992: stage presso la Stazione di Ricerca sulla vacca da latte di Rennes (Francia) del "Institut National de la Recherche Agronomique", diretto dal Prof. Vérité;
- 1988-1991 Dottorato di ricerca in **Bioteologie Molecolari**, e consegue il titolo nel 1992, con dissertazione finale dal titolo: "Fattori fisiologici ed interventi biotecnologico-alimentari atti a modificare i processi di sintesi e la composizione del grasso nel latte".

Corsi di Formazione su Benessere Animale

- Corsi formazione su legislazione e valutazione del benessere negli animali di interesse zootecnico (organizzati da: Univ. Della Tuscia, 2000; Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia, 2002, 2004 e 2006; ASSOTEC, 2005; Istituto Zooprofilattico delle Venezie, 2006).
- Corso del Centro Servizi Nazionale "L'utilizzo della banca dati telematica sperimentazione

- animale” per la raccolta dei dati statistici annuali” (Milano, 21/10/2014)
- “Corso di Formazione e Aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi” Organizzato da Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (14,15,16,21,22 Gennaio 2015)
- Corso del Ministero della Salute “Gestione richieste di autorizzazione dei progetti di ricerca con l’impiego di animali a fini scientifici all’interno della Banca dati Nazionale Sperimentazione Animale” (Milano, 25/09/2015)
- Corso del Ministero della Salute “Aggiornamento Banca Dati Sperimentazione Animale - Sezione Dati Statistici” (Milano, 18/03/2016)
- Corso del Centro Servizi Nazionale su “Banca Dati Telematica Sperimentazione Animale – Corso di aggiornamento 2017” (Milano, 19/07/2017)
- Corso ISS “Gli OPBA e la Valutazione Tecnico Scientifica dei progetti sperimentali con animali: procedure, contenuti e professionalità. (artt. 25 e 26 del D.L.gs. n.26/14). N° ID: 075C16 (Roma 22-23/03/2016)
- I Convention Nazionale degli OPBA (Roma, 9-10 luglio 2018)
- II Convention Nazionale degli OPBA (Napoli, 8-9 luglio 2019)
- “Gli OPBA e la formazione del personale che lavora con animali a fini sperimentali” (Roma, 23 luglio 2023)
- I 20 anni del Comitato Etico regionale (Bologna, 4 maggio 2023)

Altri corsi formazione:

- "Metodologia statistica per ricercatori in Zootecnia", corso organizzato dall'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA) (Vico Equense, NA, 1989);
- "1° Corso di base in tecniche di immunodosaggio ormonale applicate alle scienze animali", organizzato dall'Università di Udine e dell'ASPA (Udine, 1991);
- "Package SAS", Corso di Statistica organizzato dall'ASPA (Perugia, 1996);
- "Le proteine: dal laboratorio alla clinica", 80° corso CEFAR (Centro Europeo per la Formazione, l'Aggiornamento e la Ricerca in Scienza Sanitarie e in Biotecnologie) (Viareggio, LU, 1997);
- "Endocrinology of reproduction in ruminants (ENDO 2003)", 6° Corso Internazionale per Postgraduate presso l'Università Szent Istvan, Budapest, Hungary (2003);
- "Regulatory proteins in metabolism and reproduction (ENDO 2004)", 7° Corso Internazionale per Post graduate presso l'Università Szent Istvan, Budapest, Hungary (2004);

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Scienze Agrarie

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Docenze in Fisiologia animale - Produzioni Animali - Qualità dei prodotti di origine animale
Benessere Animale

Attività di ricerca prevalente nell’ambito della Zootecnia speciale ed in particolare su: fisiologia degli animali in produzione zootecnica, fisiopatologia della nutrizione, metabolismo ed immunità nel periparto degli animali domestici (soprattutto ruminanti); nutrigenomica; produzione quantitativa del latte bovino; valutazione del benessere dei ruminanti; qualità dei prodotti di origine animale; sostenibilità delle produzioni zootecniche

• Qualifica conseguita

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato (2014) e Ordinario (2017)
Dottore di ricerca in Biotecnologie Molecolari (1992)
Abilitazione alla libera professione di **Dottore Agronomo** (1985)
Laurea in Scienze Agrarie (1984)

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- 2017. **Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario** nel settore concorsuale **07/G1** Scienze e Tecnologie Animali (Bando D.D. 1532/2016)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

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

ITALIANO

INGLESE

OTTIMO
BUONO
BUONO

FRANCESE

BUONO
ELEMENTARE
ELEMENTARE

Ha sviluppato buone competenze di comunicazione attraverso l'attività di docente universitario e nell'ambito di relazione di tipo scientifico sia in Italia che all'estero. Inoltre ha svolto e svolge attività di organizzazione e coordinamento di corsi su tematiche interdisciplinari relative alle implicazioni etiche delle scienze biologiche sia in UNICATT che in società scientifiche, in particolare sulle tematiche del benessere animale e della sostenibilità ambientale delle produzioni animali.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche con compiti di coordinamento scientifico, finanziati dalla comunità europea, dal Ministero dell'Istruzione e della Ricerca, del Ministero della Salute, del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, da regioni e da privati, da Istituzioni estere.

Collabora stabilmente con varie Università straniere ed italiane

Ha organizzato numerosi convegni scientifici sulle produzioni animali

E' stato relatore (**Invited Speaker**) a numerosi **convegni Nazionali ed Internazionali, presso Master Universitari e docenze in svariati corsi di aggiornamento e formazione**

Ha fatto parte di Commissioni di Studio dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASPA) su "Criteri e metodi di valutazione del benessere animale" (2006-2008); "Sicurezza e tracciabilità nei sistemi di produzione del latte" (2007-09); "Stima del reale consumo pro-capite di carne in Italia" (2013-15).

Attualmente fa parte di due Commissioni di Studio dell'ASPA su "Comportamento e Benessere degli animali" e "Zootecnia di precisione (Precision Livestock Farming, PLF)".

E' stato membro del Collegio dei Docenti del dottorato in "Fisiopatologia di origine nutrizionale ed ambientale in sistemi zootecnici" (2001-2006) e del PhD Committee della Scuola di Dottorato "Agrisystem" per l'Area Biologica-Agraria dell'UCSC (2007-2012).

Coordina l'attività di dottorandi, assegnisti di ricerca, post-doc e collaboratori ed è relatore di numerose tesi di laurea magistrali e di dottorato.

Componente di Comitati di dottorato di ricerca internazionali: i) Wageningen Institute of Animal Science, ii) INRA Clermont-Ferrand/Theix Research Center e membro di Commissioni Giudicatrici per l'esame dei Dottorati di Ricerca.

Fa parte dell'Editorial Board di: Translational Animal Science (1° open access-open review animal science journal) dal 2017 e Large Animal Review dal 2019.

E' Section Editor della rivista "Dairy".

Referee in numerose riviste scientifiche nazionali ed internazionali

2015-2020 Membro del Comitato scientifico della Società Italiana di Scienze Veterinarie (SISVet). Dal 2020 Componente del Direttivo SISVet.

2015-2018 Responsabile Scientifico dell'Associazione Scientifica Ricercatori Nutrizione Alimenti (ARNA). Dal 2019 membro del Direttivo di ARNA.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Impiego dei principali software di Microsoft office, del programma statistico SAS, di programmi gestionali di zootecnia di precisione.

utilizzo di strumentazione analitica (autoanalizzatore per biochimica clinica, spettrofotometro, HPLC, ELISA, altre strumentazioni per analisi di laboratorio in particolare di biochimica clinica.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

Componente di vari organismi in UNICATT e sul territorio:

2001-2005 Senato Accademico Integrato dell'UNICATT

2001-2011 Consulta di Ateneo dell'UNICATT

2001-2016 Consulente per la gestione alimentare dei tori di progenie di razza frisona, allevati presso il centro ANAFI (CR).

2008- 2016 Consiglio Direttivo dell'Azienda Sperimentale "Vittorio Tadini" di Gariga di Podenzano (PC)

2008 - 2019 Direttivo del Centro di Ateneo per la dottrina sociale della chiesa dell'UCSC.

2016-presente Direttivo del Centro di Ricerca CREI (Centro Ricerca Romeo ed Enrica Invernizzi) dell'UNICATT

PATENTE O PATENTI

Auto

ULTERIORI INFORMAZIONI

Rilevante esperienza nell'ambito della didattica universitaria e professionale (vedi allegato 1).

E' coautore di un Brevetto per Invenzione Internazionale n. PCT/IB2011/052540 con priorità italiana n. RM2010A000317 (WO 2011/154924 A1), riguardante "Metodi e kit per la valutazione dei profili alimentari di ruminanti".

Autore e coautore di oltre 460 lavori scientifici e di divulgazione scientifica, di cui 217 su riviste con Impact Factor (vedi allegato 2). Tra le pubblicazioni recensite su SCOPUS (<https://www.scopus.com>) (1996-2023) ha un H index di 40 e 5652 citazioni. Un'ampia disponibilità di pubblicazioni è reperibile sul sito <https://www.researchgate.net/>.

ALLEGATI

ALLEGATO 1 – Attuali incarichi

- Dal 2012. Incarico di insegnamento nella Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie in “Fisiologia animale avanzata”
- Dal 2017. Incarico di insegnamento in “Zootecnia di Precisione: ruminanti” nel corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie;
- Dal 2019. Incarico di insegnamento in “Zootecnia e cambiamenti climatici: Modulo Adattamento e Benessere Animale” nel corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

ALLEGATO 2 - ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE RECENSITE SU SCOPUS

i) PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ISI COME CO-AUTORE

1. CATELLANI, A.; GHILARDELLI, F.; TREVISI, E.; CECCHINATO, A.; BISUTTI, V.; FUMAGALLI, F.; SWAMY, H.V.L.N.; HAN, Y.; VAN KUIJK, S.; GALLO, A. 2023. EFFECTS OF SUPPLEMENTATION OF A MYCOTOXIN MITIGATION FEED ADDITIVE IN LACTATING DAIRY COWS FED FUSARIUM MYCOTOXIN-CONTAMINATED DIET FOR AN EXTENDED PERIOD. *TOXINS* 15:546. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/TOXINS15090546](https://doi.org/10.3390/toxins15090546)
2. IRAWAN A., FORD H.R., BUSATO S., PUERTO-HERNANDEZ G., ATE S., CRUICKSHANK J., RANCHES J., TREVISI E., BIONAZ M. 2023. FEEDING SPENT HEMP BIOMASS TO LACTATING DAIRY COWS: EFFECTS ON PERFORMANCE, NITROGEN METABOLISM, MILK COMPONENTS AND QUALITY, METHANE EMISSION, AND BLOOD PARAMETERS. *J. DAIRY SCI.* (ACCEPTED)
3. GIANNUZZI D., PICCIOLI-CAPPELLI F., PEGOLO S., SCHIAVON S., GALLO L., TOSCANO A., AJMONE MARSAN P., CATTANEO L., TREVISI E., CECCHINATO A. 2022. OBSERVATIONAL STUDY ON ASSOCIATIONS BETWEEN MILK YIELD, COMPOSITION AND COAGULATION PROPERTIES WITH BLOOD BIOMARKERS OF HEALTH IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* (ACCEPTED)
4. HALFEN J., CARPINELLI N.A., LASSO S.D., MICHELOTTI T.C., FOWLER E. C., ST-PIERRE B., TREVISI E., OSORIO J.S. 2023. PHYSIOLOGICAL CONDITIONS LEADING TO MATERNAL SUBCLINICAL KETOSIS IN DAIRY COWS CAN IMPAIR THE OFFSPRING'S POSTNATAL GROWTH AND GUT MICROBIOME DEVELOPMENT. *MICROORGANISMS* 11(7), 1839; DOI: 10.3390/MICROORGANISMS11071839
5. CATTANEO, L.; MINUTI, A.; DAHL, G.; TREVISI, E. 2023. THE CHALLENGE OF DRYING-OFF HIGH-YIELDING DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* (ACCEPTED).
6. CATELLANI A., MEZZETTI M., MINUTI A., CATTANEO L., TREVISI E. 2023. METABOLIC AND INFLAMMATORY RESPONSES REVEAL DIFFERENT ADAPTATION TO THE TRANSITION PERIOD CHALLENGES IN HOLSTEIN, BROWN SWISS, AND SIMMENTAL DAIRY COWS. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE (TJAS)* 22(1):388–397. [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/1828051X.2023.2196995](https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2196995)
7. LOPREIATO V., MINUTI A., TREVISI E., PICCIONE G., FERRONATO G., LOOR J.J., BRITTI D., LIOTTA L., GIANNETTO C., ARFUSO F. 2023. MATERNAL TREATMENT WITH PEGBOVIGRASTIM INFLUENCES GROWTH PERFORMANCE AND IMMUNE-METABOLIC STATUS OF CALVES DURING THE PRE-WEANING PERIOD. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE* 158: 151-163. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2023.03.019](https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.03.019)
8. MOTA L.F.M.; GIANNUZZI D.; PEGOLO S.; TREVISI E.; AJMONE-MARSAN P.; CECCHINATO A. 2023. INTEGRATING ON-FARM AND GENOMIC INFORMATION IMPROVES THE PREDICTIVE ABILITY OF MILK INFRARED PREDICTION OF BLOOD INDICATORS OF METABOLIC DISORDERS IN DAIRY COWS. *GENETICS SELECTION EVOLUTION JOURNAL (GSE)* 55:23. [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/s12711-023-00795-1](https://doi.org/10.1186/s12711-023-00795-1)
9. PEGOLO, S.; GIANNUZZI, D.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; CATTANEO, L.; GIANESELLA, M.; RUEGG, P.; TREVISI, E.; CECCHINATO, A. 2023. BLOOD BIOCHEMICAL CHANGES UPON SUBCLINICAL INTRAMAMMARY INFECTION AND INFLAMMATION IN HOLSTEIN CATTLE. *J. DAIRY SCI.* (ACCEPTED)
10. CATTANEO L.; ROCCHETTI G.; PICCIOLI-CAPPELLI F.; ZINI S.; TREVISI E.; MINUTI A. 2023. IMPACT OF DRY-OFF AND LYOPHILIZED ALOE ARBORESCENS SUPPLEMENTATION ON PLASMA METABOLOME OF DAIRY COWS. *SCI REP* 13:5256. [HTTPS://DOI.ORG/10.1038/s41598-023-31922-z](https://doi.org/10.1038/s41598-023-31922-z)
11. TOSCANO, A.; GIANNUZZI, D.; PEGOLO, S.; VANZIN, A.; BISUTTI, V.; GALLO, L.; TREVISI, E.; CECCHINATO, A.; SCHIAVON, S. 2023. ASSOCIATIONS BETWEEN THE DETAILED MILK MINERAL

- PROFILE, MILK COMPOSITION AND METABOLIC STATUS IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* (ACCEPTED)
12. MEZZETTI M., TREVISI E. 2023. METHODS OF EVALUATING THE POTENTIAL SUCCESS OR FAILURE OF TRANSITION DAIRY COWS. *VET CLIN FOOD ANIM (VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA: FOOD ANIMAL PRACTICE)* ,,,[HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.CVFA.2023.02.008](https://doi.org/10.1016/j.cvfa.2023.02.008)
 13. FLORIDIA V., SFULCINI M., D'ALESSANDRO E., CATTANEO L., MEZZETTI M., LIOTTA L., TREVISI E., LOPREIATO V., MINUTI A. 2023. EFFECT OF DIFFERENT ANTICOAGULANT AGENTS ON IMMUNE-RELATED GENES OF LEUKOCYTES ISOLATED FROM WHOLE-BLOOD OF MID-LACTATING HOLSTEIN COWS. *GENES* 14(2):406. DOI: 10.3390/GENES14020406
 14. CARPINELLI N.A., HALFEN J., MICHELOTTI T.C., ROSA F., TREVISI E., CHAPMAN J.D., SHARMAN E.S., OSORIO J. 2023. YEAST CULTURE SUPPLEMENTATION EFFECTS ON SYSTEMIC AND POLYMORPHONUCLEAR LEUKOCYTES mRNA BIOMARKERS OF INFLAMMATION AND LIVER FUNCTION IN PERIPARTAL DAIRY COWS. *ANIMALS (ACCEPTED)*
 15. VESHKINI, A.; GNOTT, M.; VOGEL, L.; KRÖGER-KOCH, C.; TUCHSCHERER, A.; TRÖSCHER, A.; BERNABUCCI, U.; TREVISI, E.; STARKE, A.; MIELENZ, M.; BACHMANN, L.; HAMMON, H. 2023. ABOMASAL INFUSION OF ESSENTIAL FATTY ACIDS AND CONJUGATED LINOLEIC ACID DURING LATE PREGNANCY AND EARLY LACTATION REVERSELY AFFECT IMMUNO-HEMATOLOGICAL AND OXIDATIVE STRESS MARKERS IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* (ACCEPTED)
 16. COLEMAN D. N., JIANG Q., LOPES M. G., RITT L., LIANG Y., ABORAGAH A., TREVISI E., YOON I., LOOR J. J. 2023. FEEDING A SACCHAROMYCES CEREVISIAE FERMENTATION PRODUCT BEFORE AND DURING A FEED RESTRICTION CHALLENGE ON MILK PRODUCTION, PLASMA BIOMARKERS AND IMMUNE FUNCTION IN HOLSTEIN COWS. *J. ANIM. SCI.* (ACCEPTED)
 17. CATTANEO L., LOPREIATO V., TREVISI E. *, MINUTI A. 2023. EFFECT OF SUPPLEMENTING LIVE SACCHAROMYCES CEREVISIAE YEAST ON PERFORMANCES, RUMEN FUNCTION, AND METABOLISM DURING THE TRANSITION PERIOD IN HOLSTEIN DAIRY COW. *J. DAIRY SCI.* 106: [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2022-23046](https://doi.org/10.3168/jds.2022-23046)
 18. GIANNUZZI D., MOTA L.F.M., PEGOLO S., TAGLIAPIETRA F., SCHIAVON S., GALLO L., AJMONE MARSAN P., TREVISI E., CECCHINATO A. PREDICTION OF DETAILED BLOOD METABOLIC PROFILE USING MILK INFRARED SPECTRA AND MACHINE LEARNING METHODS IN DAIRY CATTLE. *J. DAIRY SCI.* 106: 3321–3344. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2022-22454](https://doi.org/10.3168/jds.2022-22454)
 19. CATTANEO, L.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; MINUTI, A.; TREVISI, E. 2023. METABOLIC AND PHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS TO FIRST AND SECOND LACTATION IN HOLSTEIN DAIRY COWS: POSTPRANDIAL PATTERNS. *J. DAIRY SCI.* 106: 3576–3585. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2022-22685](https://doi.org/10.3168/jds.2022-22685)
 20. CATTANEO, L.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; MINUTI, A.; TREVISI, E. 2023. METABOLIC AND PHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS TO FIRST AND SECOND LACTATION IN HOLSTEIN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 106: 3559–3575. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2022-22684](https://doi.org/10.3168/jds.2022-22684)
 1. JANOVICK, N. A.; TREVISI, E.; BERTONI, G.; DANN, H. M.; DRACKLEY J. K. 2022. PREPARTUM PLANE OF ENERGY INTAKE AFFECTS SERUM BIOMARKERS FOR INFLAMMATION AND LIVER FUNCTION DURING THE PERIPARTURIENT PERIOD. *J. DAIRY SCI.* 106: 168–186. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2022-22286](https://doi.org/10.3168/jds.2022-22286)
 2. ARFUSO F.; MINUTI A.; LIOTTA L.; GIANNETTO C., TREVISI E.; PICCIONE G.; LOPREIATO V. 2022. STRESS AND INFLAMMATORY RESPONSE OF COWS AND THEIR CALVES DURING PERIPARTUM AND EARLY NEONATAL PERIOD. *THERIOGENOLOGY* 196:157-166. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.THERIOGENOLOGY.2022.11.019](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.11.019).
 3. CATTANEO L., PICCIOLI-CAPPELLI F., MINUTI A., TREVISI E. 2022. DRYING-OFF DAIRY COWS WITHOUT ANTIBIOTIC THERAPY AND SUPPLEMENTED WITH LYOPHILIZED ALOE ARBORESCENS: EFFECTS ON RUMEN ACTIVITY, IMMUNOMETABOLIC PROFILE, AND MILK YIELD. *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION* 1-14. [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/JPN.13777](https://doi.org/10.1111/jpn.13777)
 4. PARKER, N.B.; BIONAZ, M.; FORD, H.; IRAWAN, A.; TREVISI, E.; ATE S. 2022. ASSESSMENT OF SPENT HEMP BIOMASS AS A POTENTIAL INGREDIENT IN RUMINANT DIET: NUTRITIONAL QUALITY AND EFFECT ON PERFORMANCE, MEAT AND CARCASS QUALITY, AND HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN FINISHING LAMBS. *J. ANIM. SCI.* 100(10):1-21. [HTTPS://DOI.ORG/10.1093/JAS/SKAC263](https://doi.org/10.1093/jas/skac263)
 5. GALLO, A.; MOSCONI, M.; TREVISI, E.; SANTOS, R.R. 2022. ADVERSE EFFECTS OF FUSARIUM TOXINS IN RUMINANTS: A REVIEW OF IN VIVO AND IN VITRO STUDIES. *DAIRY* 3:474–499. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/DAIRY3030035](https://doi.org/10.3390/dairy3030035)
 6. GIANNUZZI, D.; TOSCANO, A.; PEGOLO, S.; GALLO, L.; TAGLIAPIETRA, F.; MELE, M.; MINUTI,

- A.; TREVISI, E.; AJMONE MARSAN, P.; SCHIAVON, S.; CECCHINATO, A. 2022. ASSOCIATIONS BETWEEN MILK FATTY ACID PROFILE AND BODY CONDITION SCORE, ULTRASOUND HEPATIC MEASUREMENTS AND BLOOD METABOLITES IN HOLSTEIN COWS. *ANIMALS* 12:1202. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI12091202](https://doi.org/10.3390/ANI12091202)
7. FERRONATO, G.; CATTANEO, L.; TREVISI, E.; LIOTTA, L.; MINUTI, A.; ARFUSO, F.; LOPREIATO, V. 2022. EFFECTS OF WEANING AGE ON PLASMA BIOMARKERS AND GROWTH PERFORMANCE IN SIMMENTAL CALVES. *ANIMALS* 12:1168. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI12091168](https://doi.org/10.3390/ANI12091168)
 8. BISUTTI, V.; VANZIN, A.; TOSCANO, A.; PEGOLO, S.; GIANNUZZI, D.; TAGLIAPIETRA, F.; SCHIAVON, S.; GALLO, L.; TREVISI, E.; NEGRINI, R.; CECCHINATO, A. 2022. IMPACT OF SOMATIC CELL COMBINED WITH DIFFERENTIAL SOMATIC CELL COUNT ON MILK PROTEIN FRACTIONS IN HOLSTEIN CATTLE. *J. DAIRY SCI.* 105: 6447-6459. DOI: 10.3168/JDS.2022-22071
 9. ELOLIMY, A.; LIANG, Y.; WILACHAI, K.; ALHARTHI, A. A.; TREVISI, E.; PAENKOU, P.; LOOR, J. 2022. RESIDUAL FEED INTAKE IN PERIPARTAL DAIRY COWS IS ASSOCIATED WITH DIFFERENCES IN MILK FAT YIELD, RUMINAL BACTERIA, BIOPOLYMER HYDROLYZING ENZYMES, AND CIRCULATING BIOMARKERS OF IMMUNOMETABOLISM. *J. DAIRY SCI.* 105:6654–6669. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-21274](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-21274)
 10. GIANNUZZI D., MOTA L.F.M.; PEGOLO S.; GALLO L.; SCHIAVON S.; TAGLIAPIETRA F.; KATZ G.; FAINBOYM D.; MINUTI A.; TREVISI E.; CECCHINATO A. 2022. IN-LINE NEAR-INFRARED ANALYSIS OF MILK COUPLED WITH MACHINE LEARNING METHODS FOR THE DAILY PREDICTION OF BLOOD METABOLIC PROFILE IN DAIRY CATTLE. *SCIENTIFIC REPORT* 12:8058 [HTTPS://DOI.ORG/10.1038/s41598-022-11799-0](https://doi.org/10.1038/s41598-022-11799-0)
 11. PIAZZA, M.; GIANNUZZI, D.; TESSARI, R.; FIORE, E.; GIANESELLA, M.; PEGOLO, S.; SCHIAVON, S.; TREVISI, E.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; CECCHINATO, A.; GALLO, L. 2022. ASSOCIATIONS BETWEEN ULTRASOUND HEPATIC MEASUREMENTS, BODY MEASURES AND MILK PRODUCTION TRAITS IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* 105(8): 7111-7124 [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-21582](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-21582)
 12. MEZZETTI M., PICCIOLI-CAPPELLI F., MINUTI A. AND TREVISI E. 2022. EFFECTS OF AN INTRAVENOUS INFUSION OF EMULSIFIED FISH OIL RICH IN LONG-CHAINED OMEGA-3 FATTY ACIDS ON PLASMA TOTAL FATTY ACIDS PROFILE, METABOLIC CONDITIONS, AND PERFORMANCES OF POSTPARTUM DAIRY COWS DURING THE EARLY LACTATION. *FRONT. VET. SCI.* 9:870901. DOI: 10.3389/FVETS.2022.870901
 13. BAYAT, A.; RAZZAGHI, A.; SARI, M.; KAIRENIUS, P.; TRÖSCHER, A.; TREVISI, E.; VILKKI, J. 2022. THE EFFECT OF DIETARY RUMEN PROTECTED TRANS-10, CIS-12 CLA OR A MILK FAT DEPRESSING DIET ON ENERGY AND NITROGEN METABOLISM OF COWS IN EARLY LACTATION. *J. DAIRY SCI.* 105:3032–3048. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-20543](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-20543)
 14. BISUTTI, V.; PEGOLO, S.; GIANNUZZI, D.; MOTA, L.; VANZIN, A.; TOSCANO, A.; TREVISI, E.; AJMONE MARSAN, P.; BRASCA, M.; CECCHINATO, A. 2022. THE B-CASEIN (CSN2) A2 ALLELIC VARIANT ALTERS MILK PROTEIN PROFILE AND SLIGHTLY WORSENS COAGULATION PROPERTIES IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* 105 (5):3794—3809. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-21537](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-21537)
 15. MOTA, L.; GIANNUZZI, D.; BISUTTI, V.; PEGOLO, S.; TREVISI, E.; SCHIAVON, S.; GALLO, L.; FINEBOYM, D.; KATZ, G.; CECCHINATO, A. 2022. REAL-TIME MILK ANALYSIS INTEGRATED WITH STACKING ENSEMBLE LEARNING AS A TOOL FOR THE DAILY PREDICTION OF CHEESE-MAKING TRAITS IN HOLSTEIN CATTLE. *J. DAIRY SCI.* 105(5):4237—4255. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-21426](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-21426)
 16. PEGOLO, S.; TESSARI, R.; BISUTTI, V.; GIANNUZZI, D.; GIANESELLA, M.; LISUZZO, A.; FIORE, E.; BARBERIO, A.; SCHIAVON, E.; TREVISI, E.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; GALLO, L.; RUEGG, P.; NEGRINI, R.; CECCHINATO, A. 2022. QUARTER-LEVEL ANALYSES OF THE ASSOCIATIONS AMONG SUBCLINICAL INTRAMAMMARY INFECTION AND MILK QUALITY, UDDER HEALTH AND CHEESE-MAKING TRAITS IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* 105:3490–3507. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-21267](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-21267)
 17. PICCIOLI-CAPPELLI F., SEAL C.J., PARKER D.S., LOOR J.J., MINUTI A., LOPREIATO V., TREVISI E. 2022. EFFECT OF STAGE OF LACTATION AND DIETARY STARCH CONTENT ON ENDOCRINE-METABOLIC STATUS, BLOOD AMINO ACID CONCENTRATIONS, MILK YIELD AND COMPOSITION IN HOLSTEIN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 105:1131–1149 [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-20539](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-20539)
 18. PREMI M., MEZZETTI M., MINUTI A., BANI P., AOUN M., GREUTER A., RICAUD J-P. LOPREIATO V., TREVISI E. 2021. EFFECT OF A FEED ADDITIVE ADMINISTERED TO MID-LACTATING DAIRY COWS ON PRODUCTIVE PERFORMANCE, DIET DIGESTIBILITY, RUMEN FLUID COMPOSITION

- AND METABOLIC CONDITIONS. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 21(1):86-96. DOI: 10.1080/1828051X.2021.2019619
19. CATTANEO L., MEZZETTI M.; LOPREIATO V., PICCIOLI-CAPPELLI F., TREVISI E. *, MINUTI A. 2021. GENE NETWORK EXPRESSION OF WHOLE BLOOD LEUKOCYTES IN DAIRY COWS WITH DIFFERENT MILK YIELD AT DRY-OFF. PLOS ONE 16(12): e0260745. [HTTPS://DOI.ORG/10.1371/JOURNAL.PONE.0260745](https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0260745)
 20. MEZZETTI M., CATTANEO L., PASSAMONTI M.M., LOPREIATO V., MINUTI A., TREVISI E. 2021. THE TRANSITION PERIOD UPDATED: NEW INSIGHTS INTO THE ADAPTATION OF DAIRY COWS TO THE NEW LACTATION. DAIRY 2: 617–636. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/DAIRY2040048](https://doi.org/10.3390/DAIRY2040048)
 21. CATTANEO L., PICCIOLI-CAPPELLI F., LOPREIATO V., MINUTI A., LOVOTTI G., ARRIGONI N., TREVISI E. 2021. DRYING-OFF COWS WITH LOW SOMATIC CELL COUNT WITH OR WITHOUT ANTIBIOTIC THERAPY: EFFECTS ON IMMUNOMETABOLISM AND PERFORMANCE IN THE SUBSEQUENT LACTATION. LIVESTOCK SCIENCE 254: 104740. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.LIVSCI.2021.104740](https://doi.org/10.1016/J.LIVSCI.2021.104740)
 22. NEGRATI M., RAZZA C., BIASINI C., DI NUNZIO C., VANCINI A., DALL’ASTA M., LOVOTTI G., TREVISI E., ROSSI F. *, CAVANNA L. 2021. MEDITERRANEAN DIET AFFECTS BLOOD CIRCULATING LIPID-SOLUBLE MICRONUTRIENTS AND INFLAMMATORY BIOMARKERS IN A COHORT OF BREAST CANCER SURVIVORS: RESULTS FROM THE SETA STUDY. NUTRIENTS 13:3482. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/NU13103482](https://doi.org/10.3390/NU13103482)
 23. FORD, H; BUSATO, S.; TREVISI, E.; MUCHIRI, R.N., VAN BREEMEN, R.B., BIONAZ, M.; ATEs, S. 2021 EFFECTS OF PASTURE TYPE ON METABOLISM, LIVER AND KIDNEY FUNCTION, ANTIOXIDANT STATUS, AND PLANT SECONDARY COMPOUNDS IN PLASMA OF GRAZING, JERSEY DAIRY CATTLE DURING MID-LACTATION. FRONT. ANIM. SCI. 2:729423. DOI: 10.3389/FANIM.2021.729423
 24. MICHELOTTI, T.C.; TREVISI, E.; OSORIO, J. S. 2021. AN EXPLORATION OF THE EFFECTS OF AN EARLY POSTPARTUM INTRAVENOUS INFUSION WITH CARNOSIC ACID, A ROSEMARY (SALVIA ROSMARINUS) ANTIOXIDANT COMPOUND, ON PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF TRANSITION DAIRY COWS. ANTIOXIDANTS 10, 1478. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANTIOX10091478](https://doi.org/10.3390/ANTIOX10091478)
 25. ROSA, F.; MICHELETTI T.C.; ST-PIERRE B.; TREVISI, E.; OSORIO, J. 2021. EARLY LIFE FECAL MICROBIOTA TRANSPLANTATION IN NEONATAL DAIRY CALVES PROMOTES GROWTH PERFORMANCE AND ALLEVIATES INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS DURING WEANING. ANIMALS 11(9), 2704; [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI11092704](https://doi.org/10.3390/ANI11092704).
 26. LOPREIATO V., GHAFFARI M.H., FERRONATO G., ALHARTHI A.S., PICCIOLI-CAPPELLI F., LOOR J.J., TREVISI E. *, MINUTI A. 2021. SUITABILITY OF RUMINATION TIME DURING THE FIRST WEEK AFTER CALVING FOR DETECTING METABOLIC STATUS AND LACTATION PERFORMANCE IN SIMMENTAL DAIRY COWS: A CLUSTER-ANALYTIC APPROACH. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE 20:1, 1909-1923. DOI: 10.1080/1828051X.2021.1963862
 27. GIANNUZZI D.; TESSARI R.; PEGOLO S.; FIORE E.; GIANESELLA M.; TREVISI E.; AJMONE MARSAN P.; PREMI M.; PICCIOLI-CAPPELLI F.; TAGLIAPIETRA F.; GALLO L.; SCHIAVON S.; BITTANTE G.; CECCHINATO A. 2021. ASSOCIATIONS BETWEEN ULTRASOUND MEASUREMENTS AND HEMATO-CHEMICAL PARAMETERS FOR THE ASSESSMENT OF LIVER METABOLIC STATUS IN HOLSTEIN-FRIESIAN COWS. SCI REP 11, 16314. [HTTPS://DOI.ORG/10.1038/s41598-021-95538-x](https://doi.org/10.1038/s41598-021-95538-x)
 28. LIERMANN W., UKEN K.L., SCHÄFF C., VOGEL L., GNOTT M., TUCHSCHERER A., TREVISI E., STEFANIAK T., SAUERWEIN H., TRÖSCHER A., HAMMON H.M. 2021. EFFECTS OF A MATERNAL ESSENTIAL FATTY ACID AND CONJUGATED LINOLEIC ACID SUPPLEMENTATION DURING LATE PREGNANCY AND EARLY LACTATION ON HEMATOLOGIC AND IMMUNOLOGICAL TRAITS AND THE OXIDATIVE AND ANTI-OXIDATIVE STATUS IN BLOOD PLASMA OF NEONATAL CALVES. ANIMALS 2021, 11, 2168. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI11082168](https://doi.org/10.3390/ANI11082168)
 29. ZONTINI A.M., ZERBINI E., MINUTI A., TREVISI E. 2021. EFFECTS OF SUPPLEMENTING SACCHAROMYCES CEREVISIAE FERMENTATION PRODUCTS TO DAIRY COWS FROM THE DAY OF DRY-OFF THROUGH EARLY LACTATION. J. DAIRY SCI. 104(11):11673-11685. DOI:10.3168/JDS.2021-20463
 30. DE MATTEIS G., SCATÀ M.C., CATILLO G., GRANDONI F., ROSSI E., MEO ZILIO D., CRISÀ A., LOPREIATO V., TREVISI E., BARILE V.L.. 2021. COMPARISON OF METABOLIC, OXIDATIVE AND INFLAMMATORY STATUS OF SIMMENTAL X HOLSTEIN CROSSBRED WITH PARENTAL BREEDS DURING THE TRANSITION PERIOD AND EARLY LACTATION PERIODS. J. DAIRY RES. 1-8. DOI:10.1017/S0022029921000650
 31. PREMI M., MEZZETTI M., FERRONATO G., BARBATO M., PICCIOLI-CAPPELLI F., MINUTI A., TREVISI E. 2021. CHANGES OF PLASMA ANALYTES REFLECTING METABOLIC ADAPTATION TO THE

- DIFFERENT STAGES OF THE LACTATION CYCLE IN HEALTHY MULTIPAROUS HOLSTEIN DAIRY COWS RAISED IN HIGH-WELFARE CONDITIONS. *ANIMALS* 11, 1714. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI11061714](https://doi.org/10.3390/ANI11061714)
32. CARPINELLI, N.; HALFEN, J.; TREVISI, E.; CHAPMAN, J.; SHARMAN, E.; ANDERSON, J.; OSORIO, J. 2021. EFFECTS OF PERIPARTAL YEAST CULTURE SUPPLEMENTATION ON LACTATION PERFORMANCE, BLOOD BIOMARKERS, RUMEN FERMENTATION, AND RUMEN BACTERIA SPECIES IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI* 104: 10727-10743. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-20002](https://doi.org/10.3168/JDS.2020-20002)
 33. PEGOLO S., MOTA L., BISUTTI V., MARTINEZ-CASTILLERO M., GIANNUZZI D., GALLO L., SCHIAVON S., TAGLIAPIETRA F., BITTANTE G., REVELLO CHION A., TREVISI E., NEGRINI R., AJMONE MARSAN P., CECCHINATO A. 2021. GENETIC PARAMETERS OF DIFFERENTIAL SOMATIC CELL COUNT, MILK COMPOSITION, FATTY ACID PROFILE AND CHEESEMAKING TRAITS MEASURED AND PREDICTED USING SPECTRAL DATA IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* 104:10934-10949. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2021-20395](https://doi.org/10.3168/JDS.2021-20395)
 34. MILANESI M., PASSAMONTI, M.M.; CAPPELLI, K.; MINUTI, A.; PALOMBO, V.; SGORLON, S.; CAPOMACCIO, S.; D'ANDREA, M.; TREVISI, E.; STEFANON, B.; WILLIAMS, J.; AJMONE-MARSAN P. 2021. GENETIC REGULATION OF BIOMARKERS AS STRESS PROXIES IN DAIRY COWS. *GENES* 12: 534. [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/GENES12040534](https://doi.org/10.3390/GENES12040534)
 35. LOPES, M.; ALHARTHI, A.A.; LOPREIATO, V.; ABDEL-HAMIED, E.; LIANG, Y.; COLEMAN, D.; DAI, H.; CORRÉA, M.; SOCHA, M.; BALLAU, M.; TREVISI, E.; LOOR, J. 2021. MATERNAL SUPPLEMENTATION WITH COBALT SOURCES, FOLIC ACID, AND RUMEN-PROTECTED METHIONINE DURING LATE-PREGNANCY ON EX VIVO WHOLE BLOOD LIPOPOLYSACCHARIDE CHALLENGE IN NEONATAL HOLSTEIN CALVES. *J. DAIRY SCI* 104(8): 9340-9354. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-19674](https://doi.org/10.3168/JDS.2020-19674)
 36. PALOMBO V., ALHARTHI A., BATISTEL F., PARYS C., GUYADER J., TREVISI E., D'ANDREA M., LOOR J.J. 2021. UNIQUE ADAPTATIONS IN NEONATAL HEPATIC TRANSCRIPTOME, NUTRIENT SIGNALING, AND ONE-CARBON METABOLISM IN RESPONSE TO FEEDING ETHYL CELLULOSE RUMEN-PROTECTED METHIONINE DURING LATE-GESTATION IN HOLSTEIN COWS. *BMC GENOMICS* 22:280. [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S12864-021-07538](https://doi.org/10.1186/s12864-021-07538)
 37. GUINGUINA A., YAN T., TREVISI E., HUHTANEN P. 2021. THE USE OF AN UPGRADED GREENFEED SYSTEM TO MEASURE ENERGY BALANCE IN EARLY LACTATION COWS. *J. DAIRY SCI* 104(6): 6701-6714 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-19591](https://doi.org/10.3168/JDS.2020-19591))
 38. CATTANEO L., LOPREIATO V., PICCIOLI-CAPPELLI F., TREVISI E.*, MINUTI A. 2021. PLASMA ALBUMIN-TO-GLOBULIN RATIO BEFORE DRY-OFF AS A POSSIBLE INDEX OF INFLAMMATORY STATUS AND PERFORMANCE IN THE SUBSEQUENT LACTATION IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 104(7): 8228-8242 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-19944](https://doi.org/10.3168/JDS.2020-19944))
 39. VAILATI RIBONI, M.; COLEMAN, D. N.; LOPREIATO, V.; ALHARTHI, A.; BUCKTROUT, R.E.; ABDEL-HAMIED, E.; MARTINEZ-CORTES, I.; LIANG, Y.; TREVISI, E.; YOON, I.; LOOR, J. 2021. FEEDING A SACCHAROMYCES CEREVISIAE FERMENTATION PRODUCT IMPROVES UDDER HEALTH AND IMMUNE RESPONSE TO A STREPTOCOCCUS UBERIS MASTITIS CHALLENGE IN MID-LACTATION DAIRY COWS. *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY (JASB)* 12:62. [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S40104-021-00560-8](https://doi.org/10.1186/s40104-021-00560-8)
 40. ALHARTHI A. S.; COLEMAN D.N.; ALHIDARY I.A.; ABDELRAHMAN M.M.; TREVISI E.; LOOR J. 2021. MATERNAL BODY CONDITION DURING LATE-PREGNANCY IS ASSOCIATED WITH IN UTERO DEVELOPMENT AND NEONATAL GROWTH OF HOLSTEIN CALVES. *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY (JASB)*, 12:44. [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S40104-021-00566-2](https://doi.org/10.1186/s40104-021-00566-2)
 41. PEGOLO, S.; GIANNUZZI, D.; BISUTTI, V.; TESSARI, R.; GELAIN, M.E.; GALLO, L.; SCHIAVON, S.; TAGLIAPIETRA, F.; TREVISI, E.; AJMONE MARSAN, P.; BITTANTE, G.; CECCHINATO, A. 2021. ASSOCIATIONS BETWEEN DIFFERENTIAL SOMATIC CELL COUNT AND MILK YIELD, QUALITY AND TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI* 104: 4822-4836 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-19084](https://doi.org/10.3168/JDS.2020-19084))
 42. MORITTU VM, MINUTI A, SPINA A, RIBONI MV, PICCIOLI-CAPPELLI F, TREVISI E, BRITTI D AND LOPREIATO V 2021. AGE-RELATED METABOLIC CHANGES OF PRE-WEANED SIMMENTAL CALVES FED WHOLE BULK MILK AND AD LIBITUM CALF STARTER. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE.* 135: 237-243 ([HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2019.10.003](https://doi.org/10.1016/J.RVSC.2019.10.003))
 43. BUCKTROUT, R.; MA, N.; ABORAGAH, A.; ALHARTHI, A.A.; LIANG, Y.; LOPREIATO, V.; LOPES, M.; TREVISI, E.; ALHIDARY, I.; FERNANDEZ, C.; LOOR, J. 2021. ONE-CARBON METABOLISM, CARNITINE, AND GLUTATHIONE BIOMARKERS IN PERIPARTAL HOLSTEIN COWS ARE ALTERED BY PREPARTAL BODY CONDITION. *J. DAIRY SCI* 104:3403-3417

([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-19402](https://doi.org/10.3168/jds.2020-19402))

44. MAYASARI N., PARMENTIER H., TREVISI E., KEMP B., VAN KNEGSEL A. 2020. THE ASSOCIATION BETWEEN PLASMA NATURAL ANTIBODIES AND INFLAMMATORY BIOMARKERS TWO WEEKS AFTER CALVING IN COWS WITH NO DRY PERIOD. *MALAYSIAN JOURNAL OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES (MAL J MED HEALTH SCI)* 16(SUPP14):44-49. (EISSN 2636-9346)
45. GALLO A., MINUTI A., BANI P., BERTUZZI T., PICCIOLI CAPPELLI F., DOUPOVEC B., FAAS J., SCHATZMAYR D., TREVISI E. 2020. A MYCOTOXIN DEACTIVATING FEED ADDITIVE COUNTERACTS THE ADVERSE EFFECTS OF LOW-LEVEL FUSARIUM MYCOTOXINS IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 103:11314–11331 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-18197](https://doi.org/10.3168/jds.2020-18197))
46. CATTANEO L., LOPREIATO V., TREVISI E., MINUTI A. 2020. ASSOCIATION OF POSTPARTUM UTERINE DISEASES WITH LYING TIME AND METABOLIC PROFILES OF MULTIPAROUS HOLSTEIN DAIRY COWS IN THE TRANSITION PERIOD. *THE VETERINARY JOURNAL* 263: 105533 ([HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.TVJL.2020.105533](http://dx.doi.org/10.1016/j.tvjl.2020.105533))
47. GALLO A., ROCCHETTI G., PICCIOLI-CAPPELLI F., PAVONE S., MULAZZI A., VAN KUIJK S., HAN Y., TREVISI E. 2020. EFFECT OF A COMMERCIAL BENTONITE (SMECTITE CLAY) CLAY ON DAIRY COWS FED MYCOTOXIN CONTAMINATED FEED. *DAIRY* 1:135–153; DOI:10.3390/DAIRY1020009
48. LOPREIATO V., MEZZETTI M.; CATTANEO L.; FERRONATO G.; MINUTI A.; TREVISI E. 2020. MODULATING THE TRANSITION PERIOD ADAPTATION OF DAIRY COWS SUPPLEMENTING NUTRACEUTICALS: A REVIEW. IN SPECIAL ISSUE “ADVANCES ON THE INTERACTIONS AMONG NUTRITION, GENOMICS, AND PHYSIOLOGY IN DAIRY CATTLE” *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY* 11:96 [HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S40104-020-00501-X](https://doi.org/10.1186/s40104-020-00501-x)
49. GNOTT, M.; VOGEL, L.; KRÖGER-KOCH, C.; DANNENBERGER, D.; TUCHSCHERER, A.; TRÖSCHER, A.; TREVISI, E.; STEFANIAK, T.; BAJZERT, J.; STARKE, A.; MIELENZ, M.; BACHMANN, L.; HAMMON, H. 2020. CHANGES IN FATTY ACIDS IN PLASMA AND ASSOCIATION WITH THE INFLAMMATORY RESPONSE IN DAIRY COWS ABOMASALLY INFUSED WITH ESSENTIAL FATTY ACIDS AND CONJUGATED LINOLEIC ACID DURING LATE AND EARLY LACTATION. *J. DAIRY SCI.* 103:11889–11910. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-18735](https://doi.org/10.3168/jds.2020-18735)
50. LIANG, Y.; ALHARTHI, A.A.; ELOLIMY, A.; BUCKTROUT, R.; LOPREIATO, V.; MARTINEZ-CORTES, I.; XU, C.; FERNANDEZ, C.; TREVISI, E.; LOOR, J. 2020. MOLECULAR NETWORKS OF INSULIN SIGNALING AND AMINO ACID METABOLISM IN SUBCUTANEOUS ADIPOSE TISSUE ARE ALTERED BY BODY CONDITION IN PERIPARTURIENT HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* 103:10459–10476. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2020-18612](https://doi.org/10.3168/jds.2020-18612)
51. BRONZO V., LOPREIATO V., RIVA F., AMADORI M., CURONE G., ADDIS M.F., CREMONESI P., MORONI P., TREVISI E., CASTIGLIONI B. 2020. THE ROLE OF INNATE IMMUNE RESPONSE AND MICROBIOME IN RESILIENCE OF DAIRY CATTLE TO DISEASE: THE MASTITIS MODEL. *ANIMALS* 2020, 10, 1397 (DOI:10.3390/ANI10081397)
52. MEZZETTI M., BIONAZ. M., TREVISI E. 2020. INTERACTION BETWEEN INFLAMMATION AND METABOLISM IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS. *J. ANIM. SCI.* 98 (SUPPL. 1):S155–S174 (DOI:10.1093/JAS/SKAA134)
53. KRUEGER A., CRUICKSHANK J., TREVISI E., BIONAZ M. 2020. SYSTEMS FOR EVALUATION OF WELFARE ON DAIRY FARMS. *JOURNAL OF DAIRY RESEARCH* 87(S1), 13–19. [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S0022029920000461](https://doi.org/10.1017/S0022029920000461)
54. CABIDDU A.; DATTENA M.; DECANDIA M.; MOLLE G.; LOPREIATO V.; MINUTI A.; TREVISI E. 2020. THE EFFECT OF PARITY ON THE METABOLISM, INFLAMMATION, AND OXIDATIVE STATUS OF DAIRY SHEEP DURING THE TRANSITION PERIOD. *J. DAIRY SCI.* 103: 103(9):8564-8575. (DOI: 10.3168/jds.2019-18114)
55. JAHAN N., MINUTI A., AHMED S., TREVISI E. 2020. METABOLIC, INFLAMMATORY AND IMMUNE ADAPTATION IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS AND THEIR PREDICTIVE TOOLS. *ASIAN J. BIOL. SCIC.*, 13:237-246.
56. CREMONESI P., BISCARINI F., STOCCO G., MALACARNE M., LOPREIATO V., TREVISI E., BRASCA M., CASTIGLIONI B. 2020. LE VARIANTI A1 E A2 DELLA B-CASEINA NON HANNO UN EFFETTO SIGNIFICATIVO SUL MICROBIOTA DEL LATTE THE A1 AND A2 B-CASEIN VARIANTS HAVE NOT IMPACT ON MILK MICROBIOTA. *SCIENZA E TECNICA LATTIERO CASEARIA – ITALIAN JOURNAL OF DAIRY SCIENCE AND TECHNOLOGY* 70(3):26-31.
57. MEZZETTI M., MINUTI A., BIONAZ. M., PICCIOLI-CAPPELLI F., TREVISI E. 2020. EFFECTS OF ALOE ARBORESCENS WHOLE PLANT HOMOGENATE ON LIPID METABOLISM, INFLAMMATORY CONDITIONS AND LIVER FUNCTION OF DAIRY COWS DURING THE TRANSITION PERIOD. *ANIMALS*

- 2020, 10, 917; doi:10.3390/ANI10050917
58. MINUTI A., GALLO A., LOPREIATO V.; BRUSCHI S., PICCIOLI-CAPPELLI F., UBOLDI O.; TREVISI E. 2020. EFFECT OF LITTER SIZE ON PREPARTUM METABOLIC AND AMINO ACIDIC PROFILE IN RABBIT DOES. *ANIMAL* 1-7 doi:10.1017/S1751731120000981
 59. LOPREIATO, V.; PALMA, E.; MINUTI, A.; LOOR, J.J.; LOPREIATO, M.; TRIMBOLI, F.; MORITTU, V.M.; SPINA, A.A.; BRITTI, D.; TREVISI, E. 2020. PEGBOVIGRASTIM TREATMENT AROUND PARTURITION ENHANCES POSTPARTUM IMMUNE RESPONSE GENE NETWORK EXPRESSION OF WHOLE BLOOD LEUKOCYTES IN HOLSTEIN AND SIMMENTAL COWS. *ANIMALS* 10, 621.
 60. LIANG, Y.; ALHARTHI, A.; BUCKTROUT, R.; ELOLIMY, A.; LOPREIATO, V.; XU, C.; FERNANDEZ, C.; TREVISI, E.; LOOR, J. 2020. BODY CONDITION SCORE ALTERS GLUTATHIONE AND NUCLEAR FACTOR ERYTHROID 2-LIKE 2 (NFE2L2)-RELATED ANTIOXIDANT NETWORK ABUNDANCE IN SUBCUTANEOUS ADIPOSE TISSUE OF PERIPARTURIENT HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* 103:6439–6453 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2019-17813](https://doi.org/10.3168/JDS.2019-17813))
 61. BRITTI, D.; LOPREIATO, V.; MORITTU, V.M.; SPINA, A.; CENITI, C.; MINUTI, A.; TREVISI, E.; TRIMBOLI, F. 2020. TECHNICAL NOTE: CAPILLARY ELECTROPHORESIS AS A RAPID TEST FOR THE QUANTIFICATION OF IMMUNOGLOBULIN G IN SERUM OF NEWBORN LAMBS. *J. DAIRY SCI.* 103:6583–6587. ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2019-17859](https://doi.org/10.3168/JDS.2019-17859))
 62. HAUBOLD S., KRÖGER-KOCH C., STARKE A., TUCHSCHERER A., TRÖSCHER A., KIENBERGER H., RYCHLIK M., BERNABUCCI U., TREVISI E., AND HAMMON H. M. 2020. EFFECTS OF ABOMASAL INFUSION OF ESSENTIAL FATTY ACIDS AND CONJUGATED LINOLEIC ACID ON PERFORMANCE AND FATTY ACID, ANTIOXIDATIVE, AND INFLAMMATORY STATUS IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 103:972–991 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2019-17135](https://doi.org/10.3168/JDS.2019-17135))
 63. MORITTU VM, MINUTI A, SPINA A, RIBONI MV, PICCIOLI-CAPPELLI F, TREVISI E, BRITTI D AND LOPREIATO V 2019. AGE-RELATED METABOLIC CHANGES OF PRE-WEANED SIMMENTAL CALVES FED WHOLE BULK MILK AND AD LIBITUM CALF STARTER. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE.* ([HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2019.10.003](https://doi.org/10.1016/J.RVSC.2019.10.003))
 64. LOPREIATO V., VAILATI-RIBONI M., MORITTU V.M., BRITTI D., PICCIOLI CAPPELLI F., TREVISI E., MINUTI A. 2020. POST-WEANING RUMEN FERMENTATION OF SIMMENTAL CALVES IN RESPONSE TO WEANING AGE AND RELATIONSHIP WITH RUMINATION TIME MEASURED BY THE HR-TAG RUMINATION-MONITORING SYSTEM. *LIVESTOCK SCIENCE* ([HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.LIVSCI.2020.103918](https://doi.org/10.1016/J.LIVSCI.2020.103918))
 65. LOPREIATO, V.; MINUTI, A.; BRITTI, D.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; LOOR, J.; TREVISI, E. 2020. SHORT COMMUNICATION: INFLAMMATION, MIGRATION, AND CELL-CELL INTERACTION-RELATED GENES NETWORK OF LEUKOCYTES IS ENHANCED IN SIMMENTAL COMPARED WITH HOLSTEIN DAIRY COWS AFTER CALVING. *J. DAIRY SCI.* 103: DEC 11. pii: S0022-0302(19)31085-9. doi: 10.3168/JDS.2019-17298.
 66. SHAHZAD K.; LOPREIATO V.; LIANG Y.; TREVISI E.; OSORIO J.S.; XU C.; LOOR J. 2019. HEPATIC METABOLOMICS AND TRANSCRIPTOMICS TO STUDY SUSCEPTIBILITY TO KETOSIS IN RESPONSE TO PREPARTAL NUTRITIONAL MANAGEMENT. *J ANIMAL SCI BIOTECHNOL* 10, 96 (2019) doi:10.1186/s40104-019-0404-z
 67. MEZZETTI, M.; MINUTI, A.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; TREVISI, E. 2019. INNATE IMMUNE RESPONSE AND METABOLIC CHANGES AT DRY-OFF IN HIGH YIELD DAIRY COWS. *ITAL. J. ANIM. SCI.* 19(1):51–65 ([HTTPS://DOI.ORG/10.1080/1828051X.2019.1691472](https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1691472))
 68. MINUTI A., NUSRAT J., CAPOMACCIO S., LOOR J.J., BOMBA L., AJMONE-MARSAN P., LOPREIATO V., PICCIOLI-CAPPELLI F., TREVISI E. 2019. EVALUATION OF CIRCULATING LEUKOCYTE TRANSCRIPTOME AND ITS RELATIONSHIP WITH IMMUNE FUNCTION AND BLOOD MARKERS IN DAIRY COWS DURING THE TRANSITION PERIOD. *FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS* ([HTTPS://DOI.ORG/10.1007/s10142-019-00720-0](https://doi.org/10.1007/s10142-019-00720-0)).
 69. TRIMBOLI F.; LOPREIATO F.; DI LORIA A.; MINUTI A.; SPINA A.; PICCIOLI-CAPPELLI F.; TREVISI E.; BRITTI D. 2019. EFFECT OF PEGBOVIGRASTIM ON HEMATOLOGICAL PROFILE OF SIMMENTAL DAIRY COWS DURING THE TRANSITION PERIOD. *ANIMALS* 9, 841; doi:10.3390/ANI9100841.
 70. ALHARTHI, A.; LOPREIATO, V.; DAI, H.; BUCKTROUT, R.; ABDELMEGEID, M.; BATISTEL, F.; PARYS, C.; SHEN, X.; BALLOU, M.; TREVISI, E.; ALHIDARY, I.; ABDELRAHMAN, M.; LOOR, J.J. 2019. SHORT COMMUNICATION: SUPPLY OF METHIONINE DURING LATE-PREGNANCY ENHANCES WHOLE-BLOOD INNATE IMMUNE RESPONSE OF HOLSTEIN CALVES PARTLY THROUGH CHANGES IN MRNA ABUNDANCE IN POLYMORPHONUCLEAR LEUKOCYTES. *J. DAIRY SCI.* 102:10599–10605 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2018-15676](https://doi.org/10.3168/JDS.2018-15676))
 71. MEZZETTI, M.; MINUTI, A.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; GABAI, G.; TREVISI, E. 2019.

- ADMINISTRATION OF AN IMMUNE STIMULANT DURING THE TRANSITION PERIOD IMPROVED ENERGY METABOLISM AND RUMINATION WITHOUT AFFECTING INFLAMMATORY CONDITIONS. *ANIMALS* 9(9), 619 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI9090619](https://doi.org/10.3390/ani9090619))
72. MINUTI, A., CALAMARI, L., FERRONATO, G., FERRARI, A., GACHIUTA, O., BANI, P., TREVISI, E. 2019. EXPLORING FOURIER TRANSFORM MID-INFRA-RED SPECTROMETRY TO PREDICT BIOCHEMICAL PARAMETERS IN HORSE'S BLOOD. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. 18(1): 1223-1230. [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/1828051X.2019.1647121](https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1647121)
 73. MEZZETTI, M.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; BANI, P.; CALAMARI, L.; MINUTI, A.; LOOR, J.; TREVISI, E. 2019. MONENSIN CONTROLLED-RELEASE CAPSULE ADMINISTERED IN LATE-PREGNANCY DIFFERENTIALLY AFFECTS RUMINATION PATTERNS, METABOLIC STATUS AND CHEESE-MAKING PROPERTIES OF THE MILK IN PRIMIPAROUS AND MULTIPAROUS COWS. *IJAS* 18(1):1271-1283 (DOI:10.1080/1828051X.2019.1645623).
 74. VILLOT, C.; MARTIN, C.; BODIN, J.; DURAND, D.; GRAULET, B.; FERLAY, A.; RICHARD, M.M.; TREVISI, E.; SILBERBERG M. 2019. MULTI-PARAMETRIC MODELS OF NON-RUMINAL PARAMETERS TO DIAGNOSE SUBACUTE RUMINAL ACIDOSIS IN DAIRY COWS. *ANIMAL*, 1-11. DOI:10.1017/S1751731119001629
 75. MEZZETTI M., MINUTI A., PICCIOLI-CAPPELLI F., AMADORI M., BIONAZ M., TREVISI E. 2019. THE ROLE OF ALTERED IMMUNE FUNCTION DURING THE DRY PERIOD IN PROMOTING THE DEVELOPMENT OF SUBCLINICAL KETOSIS IN EARLY LACTATION. *J. DAIRY SCI.* 102(9): 8092-8107 ([HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2019-16497](https://doi.org/10.3168/jds.2019-16497))
 76. ROSA F., MORIDI M., OSORIO J., LOHAKARE J., TREVISI E., FILLEY S., ESTILL C., BIONAZ M. 2019. 2,4-THIAZOLIDINEDIONE IN WELL-FED LACTATING DAIRY GOATS: II. RESPONSE TO INTRA-MAMMARY INFECTION. *VET. SCI.* 5;6(2). PII: E52. (DOI: 10.3390/vetsci6020052.)
 77. LOPREIATO, V.; MINUTI, A.; BRITTI, D.; MORITTU, V.M.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; LOOR, J.; TREVISI, E. 2019. EFFECT OF PEGBOVIGRASTIM ON METABOLIC STATUS, INFLAMMATORY RESPONSE, AND PRODUCTIVE PERFORMANCES IN SIMMENTAL AND HOLSTEIN COWS DURING THE PERIPARTURIENT PERIOD. *J. DAIRY SCI.* (DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2019-16323](https://doi.org/10.3168/jds.2019-16323)) (IN PRESS)
 78. MAYASARI N.; TREVISI E.; FERRARI A.; KEMP B.; PARMENTIER H.; VAN KNESSEL A. 2019. RELATIONSHIP BETWEEN INFLAMMATORY BIOMARKERS AND OXIDATIVE STRESS WITH UTERINE HEALTH IN DAIRY COWS WITH DIFFERENT DRY PERIOD LENGTHS. *TRANSL. ANIM. SCI.* 3(2): :607–619 (DOI: 10.1093/tas/txz040 OPEN ACCESS)
 79. COLEMAN D.; ALHARTHI A.; LOPREIATO V.; TREVISI E.; MIURA M.; PAN Y-X.; LOOR J. 2019. CHOLINE SUPPLY DURING NEGATIVE ENERGY BALANCE ALTERS HEPATIC CYSTATHIONINE B-SYNTHASE ACTIVITY, INTERMEDIATES OF THE METHIONINE CYCLE AND TRANSSULFURATION PATHWAY, AND LIVER FUNCTION IN HOLSTEIN COWS. *J. DAIRY SCI.* 102(9):8319-8331. (DOI: 10.3168/jds.2019-16406)
 80. WALLACE R.J.; SASSON G.; GARNSWORTHY P.C.; TAPIO I.; GREGSON E.; BANI P.; HUHTANEN P.; BAYAT A.R.; STROZZI F.; BISCARINI F.; SNELLING T.J.; SAUNDERS N.; POTTERTON S.L., CRAIGON J.; MINUTI A.; TREVISI E.; CALLEGARI M.L.; PICCIOLI CAPPELLI F.; GARCIA E.H., VILKKI J.; PINARES-PATINO C.; KATEŘINA O.; FLIEGEROVÁ K.O.; MRÁZEK J.; SECHOVCOVÁ H.; KOPEČNÝ J.; BONIN A.; BOYER F.; TABERLET P.; KOKOU F.; HALPERIN E.; WILLIAMS J.L.; SHINGFIELD K.J.; MIZRAHI I. 2019. A HERITABLE SUBSET OF THE CORE RUMEN MICROBIOME DICTATES DAIRY COW PRODUCTIVITY AND EMISSIONS. *SCI. ADV.* 5, EAAV8391. (DOI: 10.1126/sciadv.AAV8391)
 81. CURONE G., FILIPE J., CREMONESI P., PICCIOLI-CAPPELLI F., TREVISI E., AMADORI M. 2019. RELEVANCE OF THE DAIRY COWS BIODIVERSITY IN THE DEVELOPMENT OF A PROFITABLE AND ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE LIVESTOCK. *CAB REVIEWS* 14, NO. 024 (DOI: 10.1079/PAVSNNR201914024)
 82. JAAF S., ROSA F., MORIDI M., OSORIO J., LOHAKARE J., TREVISI E., FILLEY S., CHERIAN G., ESTILL C., BIONAZ M.. 2019. 2,4-THIAZOLIDINEDIONE IN WELL-FED LACTATING DAIRY GOATS: I. EFFECT ON ADIPOSITY AND MILK FAT SYNTHESIS. *VET. SCI.* 6:45 (DOI:10.3390/vetsci6020045 OPEN ACCESS)
 83. FILIPE J.F.S., RIVA F., BANI P., TREVISI E., AMADORI M. 2019. RUMINAL FLUIDS AS SUBSTRATE FOR INVESTIGATING PRODUCTION DISEASES OF RUMINANTS. *CAB REVIEWS* 14, N° 016 (DOI: 10.1079/PAVSNNR201914016)
 84. NANNONI E., SARDI L., VITALI M., TREVISI E., FERRARI A., FERRI M.E., BACCI M.L., GOVONI N., BARBIERI S., MARTELLI G. 2019. ENRICHMENT DEVICES FOR UNDOCKED HEAVY PIGS: EFFECTS ON ANIMAL WELFARE, BLOOD PARAMETERS AND PRODUCTION TRAITS. *ITALIAN JOURNAL*

- OF ANIMAL SCIENCE, 18(1):45–56. (DOI: 10.1080/1828051X.2018.1472531 OPEN ACCESS)
85. MODINA, S., BERNARDI, C., TREVISI, E., PASTORELLI, G., DI GIANCAMILLO, M. 2018. BIO-IMAGING IN OUR KITCHENS: TO THE DISCOVERY OF PRODUCTS OF ANIMAL ORIGIN. ISTITUTO LOMBARDO - ACCADEMIA DI SCIENZE E LETTERE - INCONTRI DI STUDIO (NOVEMBRE 23, 2018). ([HTTPS://DOI.ORG/10.4081/INCONTRI.2018.434](https://doi.org/10.4081/incontri.2018.434)) OPEN ACCESS
 86. PATRONE V., MINUTI A., LIZIER M., LUCCHINI F., TREVISI E., ROSSI F., CALLEGARI M.L. 2018. DIFFERENTIAL EFFECTS OF COCONUT VERSUS SOY OIL ON GUT MICROBIOTA COMPOSITION AND PREDICTED METABOLIC FUNCTION IN ADULT MICE. BMC GENOMICS 19:808 ([HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S12864-018-5202-Z](https://doi.org/10.1186/s12864-018-5202-z)) OPEN ACCESS
 87. ALHARTHI A.; BATISTEL F.; ABDELMEGEID M.; LASCANO G.; PARYS C.; HELMBRECHT A.; TREVISI E.; LOOR J.J. 2018. MATERNAL SUPPLY OF METHIONINE DURING LATE-PREGNANCY ENHANCES RATE OF HOLSTEIN CALF DEVELOPMENT IN UTERO AND POSTNATAL GROWTH TO A GREATER EXTENT THAN COLOSTRUM SOURCE. JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. 9:83 ([HTTPS://DOI.ORG/10.1186/S40104-018-0298-1](https://doi.org/10.1186/s40104-018-0298-1)) OPEN ACCESS
 88. CREMONESI P., CECCARANI C., CURONE G., SEVERGNINI M., POLLERA C., BRONZO V., RIVA F., ADDIS M.F., FILIPE J., AMADORI M., TREVISI E., VIGO D., MORONI P., CASTIGLIONI B. 2018. BIODIVERSITY IN THE MILK MICROBIOMES OF HOLSTEIN FRIESIAN AND RENDENA COWS. PLOS ONE 13(10):E0205054. DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0205054.
 89. LOPREIATO V., HOSSEINI A., ROSA F., ZHOU Z., ALHARTHI A., TREVISI E., LOOR J.J. 2018. DIETARY ENERGY LEVEL AFFECTS ADIPOSE DEPOT MASS BUT DOES NOT IMPAIR IN VITRO SUBCUTANEOUS ADIPOSE TISSUE RESPONSE TO SHORT-TERM INSULIN AND TUMOR NECROSIS FACTOR-A CHALLENGE IN NONLACTATING, NONPREGNANT HOLSTEIN COWS. J. DAIRY SCI. 101:10206-10219. (DOI: 10.3168/JDS.2018-14389)
 90. CARÉ, S.; TREVISI, E.; MINUTI, A.; FERRARI, A.; LOOR, J.; CALAMARI, L. 2018. PLASMA FRUCTOSAMINE DURING THE TRANSITION PERIOD AND ITS RELATIONSHIP WITH ENERGY METABOLISM AND INFLAMMATION BIOMARKERS IN DAIRY COWS. LIVESTOCK SCIENCE 216:13-147. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.LIVSCI.2018.08.003](https://doi.org/10.1016/j.livsci.2018.08.003)
 91. FRUTOS J.; ANDRÉS S.; TREVISI E.; BENAVIDES J.; SANTOS N.; SANTOS A.; GIRÁLDEZ F.J. 2018. MODERATED MILK REPLACER RESTRICTION OF EWE LAMBS ALTERS GUT IMMUNITY PARAMETERS DURING THE PRE-WEANING PERIOD AND IMPAIRS LIVER FUNCTION AND ANIMAL PERFORMANCE DURING THE REPLACEMENT PHASE. ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY 243:80-89. DOI: 10.1016/J.ANIFEEDSCI.2018.07.009
 92. CAPUCO, A.V.; BICKHART, D.; LI, C.; EVOCK-CLOVER, C.M.; CHOUDHARY, R.K.; GROSSI, P.; BERTONI, G.; TREVISI, E.; AIKEN, G.E.; MCLEOD, K.R.; BALDWIN, VI R.L. 2018. IMPACT OF CONSUMING ENDOPHYTE-INFECTED FESCUE SEED ON TRANSCRIPT ABUNDANCE IN THE MAMMARY GLAND OF LACTATING AND DRY COWS. J. DAIRY SCI. 101:10478-10494. (DOI: 10.3168/JDS.2018-14735)
 93. FRUTOS J., ANDRÉS S., TREVISI E., YÁÑEZ-RUIZ D.R., LÓPEZ S., SANTOS A., GIRÁLDEZ F.J. 2018. EARLY FEED RESTRICTION PROGRAMS METABOLIC DISORDERS IN FATTENING MERINO LAMBS. ANIMALS 8(6), 83; [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/ANI8060083](https://doi.org/10.3390/ANI8060083).
 94. RODRIGUEZ-JIMENEZ, S.; HAERR, K. J.; TREVISI, E.; LOOR, J.J.; CARDOSO, F.C.; OSORIO, J.S. 2018. PREPARTAL STANDING BEHAVIOR AS A PARAMETER FOR EARLY DETECTION OF POSTPARTAL SUBCLINICAL KETOSIS ASSOCIATED WITH INFLAMMATION AND LIVER FUNCTION BIOMARKERS IN PERIPARTAL DAIRY COWS. J. DAIRY SCI. 101(9):8224-8235. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2017-14254](https://doi.org/10.3168/JDS.2017-14254)
 95. QIN, N.; BAYAT, A.; TREVISI, E.; MINUTI A., KAIRENIUS, P.; VIITALA, S.; MUTIKAINEN, M.; LESKINEN, H.; ELO, K.; KOKKONEN, T. VILKKI, J. 2018. DIETARY SUPPLEMENT OF CONJUGATED LINOLEIC ACID OR POLYUNSATURATED FATTY ACID SUPPRESSED THE MOBILIZATION OF BODY FAT RESERVES IN DAIRY COWS AT EARLY LACTATION THROUGH DIFFERENT PATHWAYS. J. DAIRY SCI. 101:7954–7970. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2017-14298](https://doi.org/10.3168/JDS.2017-14298)
 96. SANTOS, A., F. J. GIRÁLDEZ, F. J., VALDÉS, C., TREVISI, E., LUCINI, L., FRUTOS, J., ANDRÉS S. 2018. MILK REPLACER RESTRICTION DURING THE EARLY LIFE PROGRAMS LONG-TERM EFFECTS ON THE LIVE BODY WEIGHT AND THE PROGESTERONE PATTERNS OF ASSAF REPLACEMENT EWE LAMBS. J. DAIRY SCI. 101(9):8021–8031. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2018-14648](https://doi.org/10.3168/JDS.2018-14648)
 97. XU, T., ALHARTHI, A.S.M., BATISTEL, F., HELMBRECHT, A., PARYS, C., TREVISI, E., SHEN, X., LOOR, J.J. 2018. HEPATIC PHOSPHORYLATION STATUS OF SERINE/THREONINE KINASE 1, MAMMALIAN TARGET OF RAPAMYCIN SIGNALING PROTEINS, AND GROWTH RATE IN HOLSTEIN HEIFER CALVES IN RESPONSE TO MATERNAL SUPPLY OF METHIONINE. J. DAIRY SCI. 101(9):8476-

8491. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2018-14378](https://doi.org/10.3168/jds.2018-14378)
98. LOPREIATO, V.; MINUTI, A.; PICCIOLI CAPPELLI, F.; VAILATI-RIBONI, M.; BRITTI, D.; TREVISI, E.; MORITTU V.M. 2018. SHORT COMMUNICATION: DAILY RUMINATION PATTERN RECORDED BY AN AUTOMATIC RUMINATION-MONITORING SYSTEM IN PRE-WEANED CALVES FED WHOLE BULK MILK AND AD LIBITUM CALF STARTER. *LIVESTOCK SCIENCE* 212:127-130 (DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.LIVSCI.2018.04.010](https://doi.org/10.1016/j.livsci.2018.04.010))
 99. NANNONI E., SARDI L., VITALI M., TREVISI E., FERRARI A., FERRI M.E., BACCI M.L., GOVONI N., BARBIERI S., MARTELLI G. 2018. ENRICHMENT DEVICES FOR UNDOCKED HEAVY PIGS: EFFECTS ON ANIMAL WELFARE, BLOOD PARAMETERS AND PRODUCTION TRAITS. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, DOI: 10.1080/1828051X.2018.1472531 (OPEN ACCESS)
 100. PANG, D.; YAN, T.; TREVISI, E.; KRIZSAN, S. 2018. EFFECT OF GRAIN- OR BY-PRODUCT-BASED CONCENTRATE FED WITH EARLY OR LATE HARVESTED FIRST CUT GRASS SILAGE ON DAIRY COW PERFORMANCE. *J. DAIRY SCI.* 101(8):7133-7145. DOI: 10.3168/JDS.2018-14449
 101. SANTOS, A.; GIRÁLDEZ, F.J.; TREVISI, E.; LUCINI, L.; FRUTOS, J.; ANDRÉS, S. 2018. LIVER TRANSCRIPTOMIC AND PLASMA METABOLOMIC PROFILE OF FATTENING LAMBS IS MODIFIED BY FEED RESTRICTION DURING THE SUCKLING PERIOD. *J. ANIM. SCI.* 96(4):1495-1507 (DOI: 10.1093/JAS/SKY029)
 102. ROSA F.T., BUSATO S., AVAROMA F.C., LINVILLE K., TREVISI E., BIONAZ M., OSORIO J.S. 2018. TRANSCRIPTIONAL CHANGES DETECTED IN FECAL RNA OF NEONATAL DAIRY CALVES UNDERGOING A MILD DIARRHEA ARE ASSOCIATED WITH INFLAMMATORY BIOMARKERS. *PLOS ONE* 13(1):e0191599. DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0191599.
 103. ALHARTHI A., ZHOU Z., LOPREIATO V., TREVISI E., LOOR J.J. 2018. BODY CONDITION SCORE PRIOR TO PARTURITION IS ASSOCIATED WITH PLASMA AND ADIPOSE TISSUE BIOMARKERS OF LIPID METABOLISM AND INFLAMMATION IN HOLSTEIN COWS. *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY (JASB)* 9:12 (DOI 10.1186/s40104-017-0221-1) (OPEN ACCESS)
 104. TREVISI E., RIVA F., SOARES FILIPE J.F., MASSARA M., MINUTI A., BANI P., AMADORI M. 2018. INNATE IMMUNE RESPONSES TO METABOLIC STRESS CAN BE DETECTED IN RUMEN FLUIDS. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE* 117:65–73. ([HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2017.11.008](https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.11.008))
 105. BATISTEL, F.; ARROYO, J.M.; GARCES, C.I.M.; TREVISI, E.; PARYS, C.; BALLOU, M.A.; CARDOSO, F.C.; LOOR, J.J. 2018. ETHYL-CELLULOSE RUMEN-PROTECTED METHIONINE ALLEVIATES INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS AND IMPROVES NEUTROPHIL FUNCTION DURING THE PERIPARTURIENT PERIOD AND EARLY LACTATION IN HOLSTEIN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 101:1–11 (DOI: 10.3168/JDS.2017-13185.)
 106. TREVISI E., MINUTI A. 2018. ASSESSMENT OF THE INNATE IMMUNE RESPONSE IN THE PERIPARTURIENT COW. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE* 116: 47-54 [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2017.12.001](https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.12.001)
 107. CURONE G., FILIPE J., CREMONESI P., TREVISI E., AMADORI M., POLLERA C., CASTIGLIONI B., TURIN L., TEDDE V., VIGO D., MORONI P., MINUTI A., BRONZO V., ADDIS M.F., RIVA F. 2018. WHAT WE HAVE LOST: MASTITIS RESISTANCE TRAITS IN HOLSTEIN FRIESIANS AND IN A LOCAL CATTLE BREED. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE* 116:88-98 [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2017.11.020](https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.11.020)
 108. BATISTEL, F.; ARROYO, J.M.; GARCES, C.I.M.; TREVISI, E.; PARYS, C.; BALLOU, M.A.; CARDOSO, F.C.; LOOR, J.J. 2017. ETHYL-CELLULOSE RUMEN-PROTECTED METHIONINE ALLEVIATES INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS AND IMPROVES NEUTROPHIL FUNCTION DURING THE PERIPARTURIENT PERIOD AND EARLY LACTATION IN HOLSTEIN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* PII: S0022-0302(17)30980-3. (DOI: 10.3168/JDS.2017-13185.)
 109. MARINO R., CAPOFERRI R., PANELLI S., MINOZZI G., STROZZI F., TREVISI E., SNEL G.G.M., AUMONE-MARSAN P., WILLIAMS J.L. 2017. JOHNE'S DISEASE IN CATTLE: AN IN VITRO MODEL TO STUDY EARLY RESPONSE TO INFECTION OF MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP PARATUBERCULOSIS USING RNA-SEQ. *MOL. IMMUNOL.* 91:259-271. (DOI: 10.1016/J.MOLIMM.2017.08.017)
 110. XU T.; CARDOSO F.C.; PINEDA A.; TREVISI E., SHEN X., ROSA F., OSORIO J.S., LOOR J.J. 2017. GRAIN CHALLENGE AFFECTS SYSTEMIC AND HEPATIC MOLECULAR BIOMARKERS OF INFLAMMATION, STRESS, AND METABOLIC RESPONSES TO A GREATER EXTENT IN HOLSTEIN THAN JERSEY COWS. *J. DAIRY SCI.* 100:1–10. [HTTPS://DOI.ORG/10.3168/JDS.2017-13321](https://doi.org/10.3168/jds.2017-13321)
 111. HOSSEINI A.; SALMAN M.; ZHOU Z.; TREVISI E.; LOOR J. 2017. LEVEL OF DIETARY ENERGY AND 2,4-THIAZOLIDINEDIONE ALTER MOLECULAR AND SYSTEMIC BIOMARKERS OF INFLAMMATION AND LIVER FUNCTION IN HOLSTEIN COWS. *J ANIM SCI BIOTECHNOL.* 8:64. (DOI: 10.1186/s40104-

017-0196-y)

112. MORETTI P., PALTRINIERI S., TREVISI E., PROBO M., FERRARI A., MINUTI A., GIORDANO A. 2017. REFERENCE INTERVALS FOR HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS, ACUTE PHASE PROTEINS AND MARKERS OF OXIDATION IN HOLSTEIN DAIRY COWS AT 3 AND 30 DAYS AFTER CALVING. *RES VET SCI.* 114:322-331 ([HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2017.06.012](https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.06.012))
113. BATISTEL F., ARROYO J. M., BELLINGERI A., SAREMI B., PARYS C., TREVISI E., CARDOSO F. C., LOOR J.J. 2017. ETHYL-CELLULOSE RUMEN-PROTECTED METHIONINE ENHANCES PERFORMANCE DURING THE PERIPARTURIENT PERIOD AND EARLY LACTATION IN HOLSTEIN DAIRY COWS. *J DAIRY SCI.* 100(9):7455-7467. (DOI: 10.3168/JDS.2017-12689)
114. ROSA F., OSORIO JS., TREVISI E., YANQUI-RIVERA F., ESTILL C.T., BIONAZ M. 2017. 2,4-THIAZOLIDINEDIONE TREATMENT IMPROVES THE INNATE IMMUNE RESPONSE IN DAIRY GOATS WITH INDUCED SUBCLINICAL MASTITIS. *PPAR RES.* 2017:7097450. (DOI: 10.1155/2017/7097450)
115. ARROYO, JOSÉ MARÍA; HOSSEINI, AFSHIN; ZHOU, ZHENG; ALHARTHI, ABDULRAHMAN; TREVISI, ERMINIO; OSORIO, JOHAN; LOOR, JUAN. 2017. RETICULO-RUMEN MASS, EPITHELIUM GENE EXPRESSION, AND SYSTEMIC BIOMARKERS OF METABOLISM AND INFLAMMATION IN HOLSTEIN DAIRY COWS FED A HIGH-ENERGY DIET. *J DAIRY SCI.* 100(11):935-9360. DOI: 10.3168/JDS.2017-12866.
116. ZHOU, Z.; TREVISI, E.; LUCHINI, D.; LOOR, J. 2017. DIFFERENCES IN LIVER FUNCTIONALITY INDICES IN PERIPARTAL DAIRY COWS FED RUMEN-PROTECTED METHIONINE OR CHOLINE ARE ASSOCIATED WITH PERFORMANCE, OXIDATIVE STRESS STATUS, AND PLASMA AA PROFILES. *J. DAIRY SCI.* 100(8):6720-6732. (DOI: 10.3168/JDS.2016-12299)
117. MAYASARI N., CHEN J., FERRARI A., BRUCKMAIER R. M., KEMP B., PARMENTIER H. K., VAN KNEGSEL A.T.M., TREVISI E. 2017. EFFECTS OF DRY PERIOD LENGTH AND DIETARY ENERGY SOURCE ON INFLAMMATORY BIOMARKERS AND OXIDATIVE STRESS IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 100:1–15. (doi 10.3168/JDS.2016-11857)
118. VAILATI, M.; ZHOU, Z.; JACOMETO, C.; MINUTI, A.; TREVISI, E.; LUCHINI, D.; LOOR, J. 2017. SUPPLEMENTATION WITH RUMEN PROTECTED METHIONINE OR CHOLINE DURING THE TRANSITION PERIOD INFLUENCES WHOLE-BLOOD IMMUNE RESPONSE IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 100:3958–3968 (DOI: 10.3168/JDS.2016-11812)
119. VAILATI-RIBONI M., OSORIO J.S., TREVISI E., LUCHINI D., LOOR J.J. 2017. SUPPLEMENTAL SMARTAMINE M IN HIGHER ENERGY DIETS DURING THE PREPARTAL PERIOD IMPROVES HEPATIC BIOMARKERS OF HEALTH AND OXIDATIVE STATUS IN HOLSTEIN COWS. *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY* 8:17 (DOI 10.1186/s40104-017-0147-7) OPEN ACCESS
120. NANNONI E., SARDI L., VITALI M., TREVISI E., FERRARI A., BARONE F.; BACCI M.L., BARBIERI S., MARTELLI G. 2016. EFFECTS OF DIFFERENT ENRICHMENT DEVICES ON SOME WELFARE INDICATORS OF POST-WEANED UNDOCKED PIGLETS. *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE* 184 (2016) 25–34. DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.APPLANIM.2016.08.004](http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2016.08.004)
121. ZHOU, Z.; VAILATI, M.; TREVISI, E.; DRACKLEY, J.; LUCHINI, D.; LOOR, J. 2016. BETTER POSTPARTAL PERFORMANCE IN DAIRY COWS SUPPLEMENTED WITH RUMEN-PROTECTED METHIONINE THAN CHOLINE DURING THE PERIPARTAL PERIOD. *J. DAIRY SCI.* 99:8716–8732. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.3168/JDS.2015-10525](http://dx.doi.org/10.3168/JDS.2015-10525)
122. ZHOU, Z.; BULGARI, O.; VAILATI, M.; TREVISI, E.; BALLOU, M.A.; CARDOSO, F.C.; LUCHINI, D.N.; LOOR, J. 2016. RUMEN-PROTECTED METHIONINE COMPARED WITH RUMEN-PROTECTED CHOLINE IMPROVES IMMUNOMETABOLIC STATUS IN DAIRY COWS DURING THE PERIPARTAL PERIOD. *J. DAIRY SCI.* 99:1–14. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.3168/JDS.2016-10986](http://dx.doi.org/10.3168/JDS.2016-10986)
123. BATISTEL F.; OSORIO J.; FERRARI A.; TREVISI E.; SOCHA M.; LOOR J.J. 2016. IMMUNOMETABOLIC STATUS DURING THE PERIPARTUM PERIOD IS ENHANCED WITH SUPPLEMENTAL ZN, MN, AND CU FROM AMINO ACID COMPLEXES AND CO FROM CO GLUCOHEPTONATE. *PLoS ONE* 11(5): e0155804. DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0155804
124. BALDWIN, R.; CAPUCO, A.; EVOCK-CLOVER, C.; GROSSI, P.; CHOUDHARY, R.; VANZANT, E.; ELSASSER, T.; BERTONI, G.; TREVISI, E.; AIKEN, G.; MCLEOD, K. 2016. CONSUMPTION OF ENDOPHYTE-INFECTED FESCUE SEED DURING THE DRY PERIOD DOES NOT DECREASE MILK PRODUCTION IN THE FOLLOWING LACTATION. *J. DAIRY SCI.* 99:1–16. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.3168/JDS.2016-10993](http://dx.doi.org/10.3168/JDS.2016-10993).
125. JACOMETO, C.; ZHOU, Z.; LUCHINI, D.; TREVISI, E.; LOOR, J. 2016. MATERNAL RUMEN-PROTECTED METHIONINE SUPPLEMENTATION AND ITS IMPACT ON BLOOD AND LIVER BIOMARKERS

- OF ENERGY METABOLISM, INFLAMMATION, AND OXIDATIVE STRESS IN NEONATAL HOLSTEIN CALVES. *J. DAIRY SCI.* 99:1-11. DOI: 10.3168/JDS.2016-11018
126. DE MATTEIS L., BERTONI G., LOMBARDELLI R., WELLNITZ O., VAN DORLAND H.A., VERNAY M.C.M.B., BRUCKMAIER R.M., TREVISI E. 2016. ACUTE PHASE RESPONSE IN LACTATING DAIRY COWS DURING HYPERINSULINEMIC HYPOGLYCEMIC AND HYPERINSULINEMIC EUGLYCEMIC CLAMPS AND AFTER INTRAMAMMARY LPS CHALLENGE. *J ANIM PHYSIOL ANIM NUTR (JOURNAL ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION)*. EPUB 2016 APR 14. DOI: 10.1111/jpn.12463.
 127. BANI P., GROSSI P., LUCINI L., PELLIZZONI M., MINUTI A., TREVISI E. 2016. ADMINISTRATION OF ALOE ARBORESCENS HOMOGENATE TO CATTLE: INTERACTION WITH RUMEN FERMENTATION AND INTESTINAL ABSORPTION OF ALOIN. *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE* 15(2): 233–240. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1080/1828051X.2016.1157007](http://dx.doi.org/10.1080/1828051X.2016.1157007)
 128. CALAMARI L., FERRARI A., MINUTI A., TREVISI E. 2016. ASSESSMENT OF THE MAIN PLASMA PARAMETERS INCLUDED IN A METABOLIC PROFILE OF DAIRY COW BASED ON FOURIER TRANSFORM MID-INFRARED SPECTROSCOPY: PRELIMINARY RESULTS. *BMC VETERINARY RESEARCH* 12:4. DOI 10.1186/s12917-015-0621-4.
 129. ZHOU Z., LOOR J. J., PICCIOLI-CAPPELLI F., LIBRANDI F., LOBLEY G. E., TREVISI E. 2016. CIRCULATING AMINO ACIDS AND BIOMARKERS OF METABOLISM AND INFLAMMATION DURING THE PERIPARTAL PERIOD IN COWS WITH DIFFERENT LIVER FUNCTIONALITY INDEX. *J. DAIRY SCI.* 99:1-11.
 130. LUCINI L., KANEB D., PELLIZZONI M., FERRARI A., TREVISI E., RUZICKOVAD G., ARSLAN D. 2016 PHENOLIC PROFILE AND IN VITRO ANTIOXIDANT POWER OF DIFFERENT MILKTHISTLE [*SILYBUM MARIANUM* (L.) GAERTN.] CULTIVARS. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS* 83:11–16.
 131. OSORIO J. S., TREVISI E., LI C., DRACKLEY J. K., SOCHA M. T., LOOR J. J. 2016. SUPPLEMENTING ZN, MN, AND CU FROM AMINO ACID COMPLEXES AND CO FROM CO GLUCOHEPTONATE DURING THE PERIPARTAL PERIOD BENEFITS POSTPARTAL COW PERFORMANCE AND BLOOD NEUTROPHIL FUNCTION. *J. DAIRY SCI.* 99:1–16.
 132. BIASINI, C.; DI NUNZIO, C.; CORDANI, MR.; AMBROGGI, M.; FONTANA, M.; CICOGNINI, FM.; RAZZA, C.; PAZZONI, A.; PERRI, C.; ROSSI, F.; TREVISI, E.; CONFALONIERI, M.; NEGRATI, M.; CAVANNA, L. 2015. EFFECT OF MEDITERRANEAN DIET ON THE PREVALENCE OF BREAST CANCER RELAPSE: PRELIMINARY RESULTS OF THE "SETA PROJECT". *ANNALS OF ONCOLOGY* 26(6):4-4.
 133. HOSSEINI, A.; TARIQ, R.; DA ROSA, F.; KESSER, J.; IQBAL, Z.; MORA, O.; SAUERWEIN, H.; DRACKLEY, J.; TREVISI, E.; LOOR, J.J. 2015. INSULIN SENSITIVITY IN ADIPOSE AND SKELETAL MUSCLE TISSUE OF DAIRY CATTLE IN RESPONSE TO DIETARY ENERGY LEVEL AND 2,4-THIAZOLIDINEDIONE (TZD). *PLOS ONE* 16;10(11):E0142633. DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0142633.
 134. MINUTI, A., PALLADINO, R.; ALQARNI, S.; AGRAWAL, A.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; HIDALGO, F.; CARDOSO, F.; TREVISI, E.; LOOR, J.J. 2015. ABUNDANCE OF RUMINAL BACTERIA, EPITHELIAL GENE EXPRESSION, AND SYSTEMIC BIOMARKERS OF METABOLISM AND INFLAMMATION ARE ALTERED DURING THE PERIPARTAL PERIOD IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 98:8940–8951. DOI: 10.3168/JDS.2015-9722.
 135. JACOMETO, C.; OSORIO, J.; SOCHA, M.; CORREA, M.; PICCIOLI-CAPPELLI, F.; TREVISI, E.; LOOR, J.J. 2015. MATERNAL CONSUMPTION OF ORGANIC TRACE MINERALS ALTERS CALF SYSTEMIC AND NEUTROPHIL mRNA AND MICRORNA INDICATORS OF INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS. *J. DAIRY SCI.* 98: 7717-7729. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.3168/JDS.2015-9359](http://dx.doi.org/10.3168/JDS.2015-9359)
 136. SCHIAVON S., CARRARO L., DALLA BONA M., CESARO G., CARNIER P., TAGLIAPIETRA F., STURARO E., GALASSI G., MALAGUTTI L., TREVISI E., CROVETTO G.M., CECCHINATO A., GALLO F. 2015. GROWTH PERFORMANCE, AND CARCASS AND RAW HAM QUALITY OF CROSSBRED HEAVY PIGS FROM FOUR GENETIC GROUPS FED LOW PROTEIN DIETS FOR DRY-CURED HAM PRODUCTION. *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY* 208:170–181. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.ANIFEEDSCI.2015.07.009](http://dx.doi.org/10.1016/J.ANIFEEDSCI.2015.07.009)
 137. TREVISI E., JAHAN N., FERRARI A., MINUTI A. 2015. PRO-INFLAMMATORY CYTOKINE PROFILE IN DAIRY COWS: CONSEQUENCES FOR NEW LACTATION. *ITAL. J. ANIM. SCI.*, 14:285-292. DOI:10.4081/IJAS.2015.3862.
 138. MINUTI, A., ZHOU, Z.; GRAUGNARD, D.; RODRIGUEZ-ZAS, S.; PALLADINO, A.; CARDOSO, F.; TREVISI, E.; LOOR, J.J. 2015. ACUTE MAMMARY AND LIVER TRANSCRIPTOME RESPONSES AFTER AN INTRA-MAMMARY *E. COLI* LIPOPOLYSACCHARIDE CHALLENGE IN POSTPARTAL DAIRY COWS. *PHYSIOLOGICAL REPORTS* 3(4): E12388. PUBLISHED ONLINE 2015 APR 28. DOI:

10.14814/PHY2.12388.

139. KHAN M.J., JACOMETO C.B., VAILATI RIBONI M., TREVISI E., GRAUGNARD D.E., CORRÊA M.N., SCHMITT E., LOOR J.J. 2015. STRESS AND INFLAMMATORY GENE NETWORKS IN BOVINE LIVER ARE ALTERED BY PLANE OF DIETARY ENERGY DURING LATE-PREGNANCY. *FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS (FIGE)*. 15(5):563-576. DOI 10.1007/s10142-015-0443-2
140. JAHAN N., MINUTI A., TREVISI E. 2015. ASSESSMENT OF IMMUNE RESPONSE IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS USING EX VIVO WHOLE BLOOD STIMULATION ASSAY WITH LIPOPOLYSACCHARIDES AND CARRAGEEN SKIN TEST. *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY* 165:119-126.
([HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.VETIMM.2015.04.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.vetimm.2015.04.003))
141. BERTONI G., MINUTI A., TREVISI E. 2015. IMMUNE SYSTEM, INFLAMMATION AND NUTRITION. *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. 55(6): 354-360. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1071/AN14863](http://dx.doi.org/10.1071/AN14863).
142. MORETTI P.; PROBO M.; MORANDI N.; TREVISI E.; FERRARI A.; MINUTI A.; VENTURINI M.; GIORDANO A. 2015. EARLY POST PARTUM HEMATOLOGICAL CHANGES IN HOLSTEIN DAIRY COWS WITH RETAINED PLACENTA. *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE* 152: 17–25.
143. PICCIOLI-CAPPELLI F.; LOOR J.; SEAL C.; MINUTI A.; TREVISI E. 2014. EFFECT OF DIETARY STARCH LEVEL AND HIGH RUMEN UNDEGRADABLE PROTEIN ON ENDOCRINE-METABOLIC STATUS, MILK YIELD AND COMPOSITION IN DAIRY COWS DURING EARLY AND LATE LACTATION. *J. DAIRY SCI.* 97(12): 7788–7803.
144. MINUTI A., BANI P., PICCIOLI-CAPPELLI F., UBOLDI O., BACCIU N., TREVISI E. 2014. METABOLIC AND INFLAMMATORY STATUS IN THE PERIPARTUM OF REPRODUCTIVE RABBIT DOES WITH DIFFERENT PROLIFICACY. *ANIMAL* 4:1-8.
145. OSORIO, J.; TREVISI, E.; JI, P.; DRACKLEY, J.; BERTONI, G.; LOOR, J.; LUCHINI, D. 2014. BIOMARKERS OF INFLAMMATION, METABOLISM, AND OXIDATIVE STRESS IN BLOOD, LIVER, AND MILK REVEAL A BETTER IMMUNOMETABOLIC STATUS IN PERIPARTAL COWS SUPPLEMENTED WITH SMARTAMINE M OR METASmart. *J. DAIRY SCI.* 97(12):1-14.
146. BANI P., PICCIOLI CAPPELLI F., MINUTI A., FICUCIELLO V., GARNSWORTHY P.C., TREVISI E. 2014. ESTIMATION OF DRY MATTER INTAKE BY N-ALKANES IN DAIRY COWS FED TMR: EFFECT OF DOSING TECHNIQUE AND FAECAL COLLECTION TIME. *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE* 54(10):1747-1751.
147. TREVISI E., MINUTI A., COGROSSI S., GROSSI P., AHMED S. AND BANI P. 2014. CAN A SINGLE RUMEN SAMPLE REALLY DIAGNOSE SARA IN COMMERCIAL FARMS? *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE* 54: 54(10) 1838-1842.
148. BOMBA L., MINUTI A., MOISA S.J., TREVISI E., EUFEMI E., LIZIER M., CHEGDANI F., LUCCHINI F., RZEPUS M., PRANDINI A., ROSSI F., MAZZA R., BERTONI G., LOOR J.J., AJMONE MARSAN P. 2014. BIOINFORMATICS ANALYSES OF THE GUT RESPONSE INDUCED BY WEANING IN PIGLETS REVEALS MARKED CHANGES IN IMMUNE AND INFLAMMATORY RESPONSE. *FUNCT INTEGR GENOMICS (FIGE)* 14:657–671.
149. MINUTI A., AHMED S., TREVISI E., PICCIOLI-CAPPELLI F., BERTONI G., JAHAN N., BANI P. 2014. EXPERIMENTAL ACUTE RUMEN ACIDOSIS IN SHEEP: CONSEQUENCES ON CLINICAL, RUMEN, GASTROINTESTINAL PERMEABILITY CONDITIONS, AND BLOOD CHEMISTRY. *J. ANIM. SCI.* 92(9):3966-77.
150. SHAHZAD K., BIONAZ M., TREVISI E., BERTONI G., RODRIGUEZ-ZAS S.L., LOOR J.J. 2014. INTEGRATIVE ANALYSES OF HEPATIC DIFFERENTIALLY EXPRESSED GENES AND BLOOD BIOMARKERS DURING THE PERIPARTAL PERIOD BETWEEN DAIRY COWS OVERFED OR RESTRICTED-FED ENERGY PREPARTUM. *PLOS ONE* 10;9(6):e99757.
151. CALAMARI, L., SORIANI, N., PETRERA F., PANELLA, G., MINUTI A., TREVISI, E. 2014. RUMINATION TIME AROUND CALVING: AN EARLY SIGNAL TO DETECT COWS AT GREATER RISK OF DISEASE. *J. DAIRY. SCI.* 97(6):3635-47. DOI: 10.3168/JDS.2013-7709.
152. VAN KNEGSEL A.T.M., HAMMON H.M., BERNABUCCI U., BERTONI G., BRUCKMAIER R.M., GOSELINK R.M.A., GROSS J.J., KUHLA B., METGES C.C., PARMENTIER H.K., TREVISI E., TRÖSCHER A., AND VAN VUUREN A.M. 2014. METABOLIC ADAPTATION DURING EARLY LACTATION: KEY TO COW HEALTH, LONGEVITY AND A SUSTAINABLE DAIRY PRODUCTION CHAIN. *CAB REVIEWS: PERSPECTIVES IN AGRICULTURE, VETERINARY SCIENCE, NUTRITION AND NATURAL RESOURCES* 9:15 (ONLINE ISSN 1749-8848, [HTTP://WWW.CABI.ORG/CABREVIEWS](http://www.cabi.org/cabreviews))
153. TREVISI E., ZECCONI A., COGROSSI S., RAZZUOLI E., GROSSI P., AMADORI M. 2014. STRATEGIES FOR REDUCED ANTIBIOTIC USAGE IN DAIRY CATTLE FARMS. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE* 96(2):229-233 ([HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.RVSC.2014.01.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.rvsc.2014.01.001))

154. SEO J., OSORIO J.S., SCHMITT E., CORRÊA M.N., BERTONI G., TREVISI E., LOOR J.J. 2014. HEPATIC PURINERGIC SIGNALING GENE NETWORK EXPRESSION AND ITS RELATIONSHIP WITH INFLAMMATION AND OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS IN BLOOD FROM PERIPARTAL DAIRY CATTLE. *J. DAIRY. Sci.* 97(2):861-873 (DOI: 10.3168/JDS.2013-7379)
155. TREVISI E., AMADORI M., RIVA F., BERTONI G., BANI P. 2014. EVALUATION OF INNATE IMMUNE RESPONSES IN BOVINE FORESTOMACHS. *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE* 96:69–78. (DOI 10.1016/J.RVSC.2013.11.011)
156. MINUTI A., AHMED S., TREVISI E., PICCIOLI-CAPPELLI F., BERTONI G., BANI P. 2013. ASSESSMENT OF GASTROINTESTINAL PERMEABILITY BY LACTULOSE TEST IN SHEEP AFTER REPEATED INDOMETHACIN TREATMENT. *J. ANIM. Sci.* 91(12):5646-5653. (DOI: 10.2527/JAS.2013-6729).
157. TREVISI E., G. BERTONI, R. LOMBARDELLI AND A. MINUTI 2013. RELATION OF INFLAMMATION AND LIVER FUNCTION WITH THE PLASMA CORTISOL RESPONSE TO ACTH IN EARLY LACTATING DAIRY COWS. *J. DAIRY Sci.* 96:5712–5722 (DOI: 10.3168/JDS.2012-6375.)
158. BERTONI G., TREVISI E. 2013. USE OF THE LIVER ACTIVITY INDEX AND OTHER METABOLIC VARIABLES IN THE ASSESSMENT OF METABOLIC HEALTH IN DAIRY HERDS. *VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA FOOD ANIMAL PRACTICE*: 29(2):413–431. (HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.CVFA.2013.04.004)
159. LOOR J. J., BERTONI G., HOSSEINI A., ROCHE J. R., TREVISI E. 2013. FUNCTIONAL WELFARE – USING BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TECHNOLOGIES TO UNDERSTAND BETTER THE WELFARE STATE OF PERIPARTAL DAIRY CATTLE. *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE* 53(9):931-953. (HTTP://DX.DOI.ORG/10.1071/AN12344)
160. LIZIER M., L. BOMBA, A. MINUTI, F. CHEGDANI, J. CAPRARO, B. TONDELLI, R. MAZZA, M.L. CALLE-GARI, E. TREVISI, F. ROSSI, P. AJMONE MARSAN, F. LUCCHINI. 2013. THE NUTRIGENOMIC INVESTIGATION OF C57BL/6N MICE FED A SHORT-TERM HIGH-FAT DIET HIGHLIGHTS EARLY CHANGES IN CLOCK GENES EXPRESSION. *GENES & NUTRITION* 8(5):465-474. (DOI 10.1007/s12263-013-0344-8).
161. OSORIO J. S., TREVISI E., BALLOU M.A., BERTONI G., DRACKLEY J.K., LOOR J.J. 2013. EFFECT OF LEVEL OF MATERNAL ENERGY INTAKE PREPARTUM ON IMMUNOMETABOLIC MARKERS, POLYMORPHONUCLEAR LEUKOCYTE FUNCTION, AND NEUTROPHIL GENE NETWORK EXPRESSION IN NEONATAL HOLSTEIN HEIFER CALVES. *J. DAIRY Sci.* 96:3573–3587 (DOI:10.3168/JDS.2012-5759).
162. GROSSI P., BERTONI G., PICCIOLI CAPPELLI F., TREVISI E. 2013. EFFECTS OF THE PRE-CALVING ADMINISTRATION OF OMEGA-3 FATTY ACIDS ALONE OR IN COMBINATION WITH ACETYSALICYLIC ACID IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS. *J. ANIM. Sci.*, 91:2657-2666 (10.2527/JAS.2012-5661).
163. GRAUGNARD D. E., MOYES K. M., TREVISI E., BIONAZ M., KHAN J.M., KEISLER D., SALAK-JOHNSON J., DRACKLEY J.K., BERTONI G., MAMEDOVA L.K., BRADFORD B.J., LOOR J.J. 2013. IMMUNOMETABOLIC INDICES AND HEPATIC GENE EXPRESSION IN DAIRY COWS ARE ALTERED BY PREPARTAL LEVEL OF DIETARY ENERGY AND POSTPARTAL INFLAMMATORY CHALLENGE. *J. DAIRY Sci.* 96:1–18. (DOI 10.3168/JDS.2012-5676)
164. SORIANI N., TREVISI E., CALAMARI L. 2012. RELATIONSHIPS BETWEEN RUMINATION TIME, METABOLIC CONDITIONS AND HEALTH STATUS IN DAIRY COWS DURING THE TRANSITION PERIOD. *J. ANIM. Sci.* 90:4544-4554 (DOI 10.2527/JAS.2011-5064).
165. TREVISI E., GROSSI P., BACCHETTI T., FERRETTI G., BERTONI G. 2012. VARIATION FACTORS OF PARAOXONASE IN BLOOD AND IN HDL LIPOPROTEINS IN DAIRY COW. *PROGRESS NUTRITION* 14(1): 43-49.
166. PATRONE V., FERRARI S., LIZIER M., LUCCHINI F., MINUTI A., TONDELLI B., TREVISI E., ROSSI F., CALLEGARI M.L. 2012. SHORT-TERM MODIFICATIONS IN THE DISTAL GUT MICROBIOTA OF WEANING MICE INDUCED BY A HIGH-FAT DIET. *MICROBIOLOGY*. 158(4):983-992 (DOI:10.1099/MIC.0.054247-0)
167. GRAUGNARD D. E., BIONAZ M., TREVISI E., MUKESH M., ORDONEZ M., MOYES K. M., SALAK-JOHNSON J. L., WALLACE R. L., BERTONI G., DRACKLEY J. K., AND LOOR J. J. 2012. BLOOD IMMUNOMETABOLIC INDICES AND POLYMORPHONUCLEAR NEUTROPHIL FUNCTION IN PERIPARTUM DAIRY COWS ARE ALTERED BY LEVEL OF DIETARY ENERGY PREPARTUM. *J. DAIRY Sci.* 95(4):1749-1758.
168. TREVISI E., AMADORI M., COGROSSI S., RAZZUOLI E., BERTONI G. 2012. METABOLIC STRESS AND INFLAMMATORY RESPONSE IN HIGH-YIELDING, PERIPARTURIENT DAIRY COWS. *RESEARCH IN*

- VETERINARY SCIENCE 93:695-704. DOI: 10.1016/j.rvsc.2011.11.008
169. TREVISI E., GROSSI P., PICCIOLI CAPPELLI F., COGROSSI S., BERTONI G., 2011. ATTENUATION OF INFLAMMATORY RESPONSE PHENOMENA IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS BY THE ADMINISTRATION OF AN OMEGA-3 RUMEN PROTECTED SUPPLEMENT CONTAINING VITAMIN E. *ITAL.J.ANIM.SCI.* 10:277-285. (10:e61 DOI:10.4081/ijas.2011.e61)
 170. BOSSAERT P., TREVISI E., OPSOMER G., BERTONI G., DE VliegHER S., LEROY J.L.M.R. 2011. THE ASSOCIATION BETWEEN INDICATORS OF INFLAMMATION AND LIVER VARIABLES DURING THE TRANSITION PERIOD IN HIGH YIELDING DAIRY COW: AN OBSERVATIONAL STUDY. *VET. J.* 192(2):222-225. (DOI:10.1016/j.tvjl.2011.06.004)
 171. TREVISI E., ZECCONI A., BERTONI G., PICCININI R. 2010. BLOOD AND MILK IMMUNE AND INFLAMMATORY RESPONSES IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS SHOWING A DIFFERENT LIVER ACTIVITY INDEX. *J. DAIRY RESEARCH* 77: 310-317. (DOI 10.1017/S0022029910000178)
 172. TREVISI E., BERTONI G., RISÈ P., GALLI C. 2009. VARIAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI PLASMATICI IN CONCOMITANZA DI EVENTI INFIAMMATORI NELLE BOVINE DA LATTE. *PROGRESS IN NUTRITION*, 10 (11): 28-35.
 173. TREVISI E., BERTONI G. 2009. SOME PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL METHODS FOR STRESS EVALUATION IN CATTLE. *ITAL. J. ANIM. SCI.*, 8 (SUPPL. 1), 265-286.
 174. TREVISI E., AMADORI M., BAKUDILA A.M., BERTONI G. 2009. METABOLIC CHANGES IN DAIRY COWS INDUCED BY ORAL, LOW-DOSE INTERFERON-ALPHA TREATMENT. *J. ANIM. SCI.* 87:3020-3029. (DOI 10.2527/JAS.2008-1178)
 175. BERTONI G., FERRARI A., GUBBIOTTI A., TREVISI E. 2009. BLOOD INDICES CALVES: RELATIONSHIP WITH MOTHER VALUES AND CHANGES IN THE FIRST DAYS OF LIFE. *ITAL.J.ANIM.SCI.* 8 (SUPPL. 2):595-597.
 176. TREVISI E., LOMBARDELLI R., MINUTI A., BERTONI G. 2009. ADRENAL RESPONSIVENESS TO A LOW-DOSE ACTH CHALLENGE IN EARLY AND LATE LACTATING DAIRY COWS. *ITAL.J.ANIM.SCI.* 8 (SUPPL. 2):661-663.
 177. BERTONI G., LOMBARDELLI R., TREVISI E. 2009. SOME NEW ASPECTS OF NUTRITION, HEALTH CONDITIONS AND FERTILITY OF INTENSIVELY REARED DAIRY COWS. *ITAL.J.ANIM.SCI.* 8:491-518.
 178. TREVISI E., FERRARI A.R., BERTONI G. 2008. PRODUCTIVE AND METABOLIC CONSEQUENCES INDUCED BY THE RETAINED PLACENTA IN DAIRY COWS. *VET. RES. COMM.* 32(SUPPL 1):S363-S366. (DOI 10.1007/s11259-008-9149-4)
 179. BERTONI G., TREVISI E., HAN X., BIONAZ M. 2008. EFFECTS OF INFLAMMATORY CONDITIONS ON LIVER ACTIVITY IN THE PUERPERIUM AND CONSEQUENCES FOR PERFORMANCE IN DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.* 91:3300-3310. (DOI: 10.3168/JDS.2008-0995)
 180. BIONAZ M., TREVISI E., CALAMARI L., LIBRANDI F., FERRARI A., BERTONI G. 2007. PLASMA PARAOXONASE, INFLAMMATORY CONDITIONS, LIVER FUNCTIONALITY AND HEALTH PROBLEMS IN TRANSITION DAIRY COWS. *J. DAIRY SCI.*, 90: 1740-1750. (DOI: 10.3168/JDS.2006-445)
 181. PICCIOLI CAPPELLI F., TREVISI E., BAKUDILA MBUTA A., GUBBIOTTI A. 2007. CHANGE OF SELENIUM IN PLASMA OF DAIRY COWS RECEIVING TWO LEVELS OF SODIUM-SELENITE DURING THE TRANSITION PERIOD. *ITAL. J. ANIM. SCI.*, 6 (SUPPL. 1): 336-338.
 182. MARINELLI L., TREVISI E., DA DALT L., MERLO M., BERTONI G., GABAI G. 2007. DEHYDROEPIANDROSTERONE SECRETION IN DAIRY CATTLE IS EPISODIC AND UNAFFECTED BY ACTH STIMULATION. *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*, 194: 627-635.
 183. TREVISI E., LOMBARDELLI R., MINUTI A., BERTONI G. 2007. CHANGE OF DIGESTA PASSAGE RATE IN DAIRY COWS AFTER DIFFERENT ACUTE STRESS SITUATIONS. *ITAL. J. ANIM. SCI.*, 6 (SUPPL. 1): 377-379.
 184. TREVISI E., BIONAZ M., PICCIOLI-CAPPELLI F., BERTONI G. 2006. THE MANAGEMENT OF INTENSIVE DAIRY FARMS CAN BE IMPROVED FOR BETTER WELFARE AND MILK YIELD. *LIVESTOCK SCIENCE* 103 (3): 231-236.
 185. BERTONI G., TREVISI E., RISÈ P., GALLI C. 2006. VARIAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI 3 ED 6 NEL PLASMA DI BOVINE DA LATTE DURANTE IL PERIPARTO. *PROGRESS IN NUTRITION* 8(1): 22-27.
 186. TREVISI E., BIONAZ M., LIBRANDI F., BERTONI G. 2005. PERIPARTURIENT HEALTH CONDITIONS OF DAIRY COWS: METABOLIC EFFECTS AND PERFORMANCES. *LIV. PROD. SCI* 98:193.
 187. BERTONI G., TREVISI E., LOMBARDELLI R., BIONAZ M. 2005. PLASMA CORTISOL VARIATIONS IN DAIRY COWS AFTER SOME USUAL OR UNUSUAL MANIPULATIONS. *ITAL.J.ANIM.SCI.* 4(SUPPL.2): 200-202.
 188. TREVISI E., FERRARI A., ARCHETTI I., BERTONI G. 2005. ANTI-INFLAMMATORY TREATMENTS IN CALVING DAIRY COWS: EFFECTS ON HAEMATOLOGICAL AND METABOLIC PROFILES.

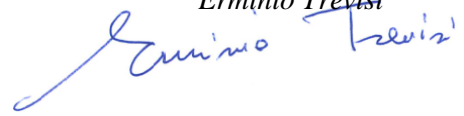
- ITAL.J.ANIM.SCI. 4(SUPPL.2): 203-205.
189. BERTONI G., TREVISI E., PICCIOLI-CAPPELLI F. 2004. EFFECTS OF ACETYL-SALICYLATE USED IN POST-CALVING OF DAIRY COWS. VET. RES. COMM. 28(SUPPL.1):217-219.
 190. FORMIGONI A., TREVISI E. 2003. TRANSITION COW: INTERACTION WITH FERTILITY. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATION, 27 (SUPPL.1):143-152.
 191. TREVISI E., LIBRANDI F., HAN X.-T., BERTONI G. 2003. REDUCTION OF FARM RELOCATION STRESS BY A DIETARY SUPPLEMENT IN PREGNANT HEIFERS. PROC. 15TH ASPA CONGRESS, PARMA, JUNE 18-20, ITAL. J. ANIM. SCI. 2 (SUPPL.1):143-147.
 192. BERTONI G., TREVISI E., LIBRANDI F. 2003. TREATMENTS WITH ANTIBIOTICS OR WITH ANTI-ENDOTOXIN SERUM BEFORE CALVING: EFFECTS ON MILK YIELD AND FERTILITY. PROC. 15TH ASPA CONGRESS, PARMA, JUNE 18-20, ITAL. J. ANIM. SCI. 2 (SUPPL.1):163-165.
 193. BERTONI G., TREVISI E., FERRARI A., ARCHETTI I. 2003. PRELIMINARY STUDIES ON COMPATIBILITY BETWEEN HIGH YIELD LEVELS AND THE WELL-BEING OF DAIRY COWS. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATION, 27 (SUPPL.1):639-641.
 194. TREVISI E., PICCIOLI-CAPPELLI F., BERTONI G. 2003. EFFETTI METABOLICI DELLA SOMMINISTRAZIONE A BOVINE IN ASCIUTTA DI ACIDI GRASSI 3 PROTETTI ASSOCIATI AD ACIDO ACETILSALICILICO. PROGRESS IN NUTRITION, 5(4):342-346.
 195. BERTONI G., TREVISI E. 2001. EFFETTI DEGLI ACIDI GRASSI POLINSATURATI 3 SUL SISTEMA IMMUNITARIO E SULL'ATTIVITÀ RIPRODUTTIVA DEGLI ANIMALI DA REDDITO. PROGRESS IN NUTRITION 3(2):17-25.
 196. TREVISI E., PICCIOLI-CAPPELLI F., BERTONI G. 2001. RICERCHE PRELIMINARI SUGLI EFFETTI DI OLIO DI FEGATO DI MERLUZZO RUMINE-PROTETTO IN BOVINE AFFETTE DA PROBLEMI INFIAMMATORI DIVERSI. PROGRESS IN NUTRITION 4(1):59-63.
 197. HOEBEN D., BURVENICH C., TREVISI E., BERTONI G., HAMANN J., BLUM J.W. 2000. ROLE OF ENDOTOXIN AND TNF-A IN THE PATHOGENESIS OF EXPERIMENTALLY INDUCED COLIFORM MASTITIS IN PERIPARTURIENT COWS. J. DAIRY RES., 67:503-514.
 198. TREVISI E., BANI P., BERTONI G. 2003. EFFECT OF THE USE OF MAIZE-SILAGE WITH LOW AEROBIC STABILITY ON THE PERFORMANCE OF LACTATING DAIRY COWS. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATION, 27 (SUPPL.1):273-275.
 199. BERTONI G., TREVISI E. 1999. ACIDI GRASSI POLINSATURATI 3 E NUTRIZIONE ANIMALE. 1° CONVEGNO NAZIONALE SU "ACIDI GRASSI POLINSATURATI 3 NEI LATTI E DERIVATI E NEI PRODOTTI AGRO-ALIMENTARI: ATTUALITÀ E PROSPETTIVE". ANCONA, 26-27 MARZO 1999. PROGRESS IN NUTRITION, 1 (3-4): 19-29.
 200. BERTONI G., TREVISI E., CALAMARI L., LOMBARDELLI R. 1998. ADDITIONAL ENERGY AND PROTEIN SUPPLEMENTATION OF DAIRY COWS IN EARLY LACTATION: MILK YIELD, METABOLIC-ENDOCRINE STATUS AND REPRODUCTIVE PERFORMANCES. ZOOT. NUTR. ANIM. 24:17-29.
 201. CALAMARI L., TREVISI E., MAIANTI M.G., BERTONI G. 1996. ENDOTOXIN EFFECTS ON MILK YIELD AND COMPOSITION OF DAIRY COWS. PROCEEDINGS OF THE SEMINAR "FEEDING AND COW MILK QUALITY" ROME 20-21 NOVEMBER 1995, ZOOT. NUTR. ANIM., 22: 263-264.
 202. TREVISI E., BERTONI G., PICCIOLI CAPPELLI F., FOLLI G. 1996. EFFECT OF DIFFERENT PROTEINS AND FERMENTABLE CARBOHYDRATES INTAKE ON MILK PROTEIN CONTENT. PROCEEDINGS OF THE SEMINAR "FEEDING AND COW MILK QUALITY" ROME 20-21 NOVEMBER 1995, ZOOT. NUTR. ANIM., 22: 267-268.
 203. PICCIOLI CAPPELLI F., BERTONI G., TREVISI E., MAIANTI M.G., CAPPA V. 1996. MILK PROTEIN FRACTION CHANGES AFTER RBST TREATMENT IN DAIRY COWS. PROCEEDINGS OF THE SEMINAR "FEEDING AND COW MILK QUALITY" ROME 20-21 NOVEMBER 1995, ZOOT. NUTR. ANIM., 22: 261-262.
 204. BERTONI G., TREVISI E., BANI P. 1994. METABOLIC EFFECTS OF TWO DIFFERENT LAPSES WITHOUT CONCENTRATE IN EARLY LACTATING DAIRY COWS. LIVESTOCK PROD. SCI., 39: 139-140.
 205. CAPPA V., TREVISI E., BERTONI G. 1989. VARIAZIONI EMATICHE E PRODUTTIVE NEL 1° MESE DI LATTAZIONE IN BOVINE DI ALLEVAMENTI CON O SENZA PROBLEMI "POST-PARTUM". ZOOT. NUTR. ANIM., 15: 645-660.
 206. BERTONI G., MAIANTI M.G., TREVISI E. 1989. EFFETTI A LIVELLO EMATICO E PRODUTTIVO DELLA SOMMINISTRAZIONE DI GRASSO ANIMALE A BOVINE "ANTE" E "POST PARTUM". ZOOT. NUTR. ANIM., 15: 341-354.

II) PUBBLICAZIONI SU LIBRI INTERNAZIONALI

1. BERTONI G., TREVISI E., HOUDIJK J., CALAMARI L., ATHANASIADOU S. 2016. CHAPTER 5. WELFARE IS AFFECTED BY NUTRITION THROUGH HEALTH (IMMUNE FUNCTION AND INFLAMMATION). IN "NUTRITION AND THE WELFARE OF FARM ANIMALS" EDITED BY C.J.C. PHILLIPS. SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING SWITZERLAND, PP 85-114. DOI 10.1007/978-3-319-27356_5 (ISBN: 978-3-319-27356-9)
2. TREVISI E., MOSCATI L., AMADORI M. 2016. CHAPTER 9 - DISEASE-PREDICTING AND PROGNOSTIC POTENTIAL OF INNATE IMMUNE RESPONSES TO NONINFECTIOUS STRESSORS: HUMAN AND ANIMAL MODELS. IN "THE INNATE IMMUNE RESPONSE TO NON-INFECTIOUS STRESSORS" EDITED BY M. AMADORI, ELSEVIER INC., THE NETHERLAND. PP 209-235. (ISBN: 978-0-12-801968-9)
3. BERTONI G., TREVISI E., HOUDIJK J., CALAMARI L., ATHANASIADOU S. 2015. WELFARE IS AFFECTED BY NUTRITION THROUGH HEALTH (IMMUNE FUNCTION AND INFLAMMATION). IN PRESS
4. BERTONI G., TREVISI E., HOUDIJK J., CALAMARI C. AND ATHANASIADOU S. 2014. NUTRITION AFFECTS ON IMMUNE FUNCTION AND INFLAMMATORY RESPONSES, AND IMPLICATIONS FOR HEALTH AND WELFARE. IN "NUTRITION AND THE WELFARE OF FARM ANIMALS" EDITED BY C.J.C. PHILLIPS AND HARINDER P.S. MAKKAR. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, ROME, ITALY. PP 53-71.
5. BERTONI G., GROSSI P. AND TREVISI E. 2013. USE OF NUTRACEUTICALS FOR IMPROVING ANIMAL HEALTH DURING THE TRANSITION PERIOD OF DAIRY COWS. IN "ENHANCING ANIMAL WELFARE AND FARMER INCOME THROUGH STRATEGIC ANIMAL FEEDING – SOME CASE STUDIES". EDITED BY HARINDER P.S. MAKKAR. FAO ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH. PAPER NO. 175. ROME, ITALY. PAGES 79-83.
6. TREVISI E., AMADORI M., ARCHETTI I., LACETERA N., BERTONI G., 2011. INFLAMMATORY RESPONSE AND ACUTE PHASE PROTEINS IN THE TRANSITION PERIOD OF HIGH-YIELDING DAIRY COWS. IN: "ACUTE PHASE PROTEIN / BOOK 2" ED. F. VEAS, INTECH ISBN 979-953-307-033-8. PP 355-380. [HTTP://WWW.INTECHOPEN.COM/SOURCE/PDFS/21681/INTECH-INFLAMMATORY_RESPONSE_AND_ACUTE_PHASE_PROTEINS_IN_THE_TRANSITION_PERIOD_OF_HIGH_YIELDING_DAIRY_COWS.PDF](http://www.intechopen.com/source/pdfs/21681/INTECH-INFLAMMATORY_RESPONSE_AND_ACUTE_PHASE_PROTEINS_IN_THE_TRANSITION_PERIOD_OF_HIGH_YIELDING_DAIRY_COWS.PDF)
7. TREVISI E., BERTONI G. 2008. ATTENUATION WITH ACETYLSALICYLATE TREATMENTS OF INFLAMMATORY CONDITIONS IN PERIPARTURIENT DAIRY COWS. IN "ASPIRIN AND HEALTH RESEARCH PROGRESS", NOVA SCIENCE PUBLISHERS, HAUPPAUGE, NY, USA. PP 23-37.
8. BERTONI G., TREVISI E. 2006. RESUMPTION OF REPRODUCTIVE FUNCTIONS AFTER CALVING IN HIGH YIELDING DAIRY COWS: A BETTER SYNERGY BETWEEN VET AND NUTRITIONIST IS NEEDED. ATTI DEL 41° SIMPOSIO INTERNAZIONALE DI ZOOTECNIA "PRODUCTION, REPRODUCTION AND BREEDING IN ANIMAL SCIENCE", LODI, 7 GIUGNO 2006. PP. 9-30.
9. BERTONI G., TREVISI E., CALAMARI L., BIONAZ M. 2006. THE INFLAMMATION COULD HAVE A ROLE IN THE LIVER LIPIDOSIS OCCURRENCE IN DAIRY COWS. IN "PRODUCTION DISEASES IN FARM ANIMALS" 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE (JULY 19-22, 2004, EAST LANSING, MICHIGAN, USA). ED JOSHI N.P. AND HERDT T.H., WAGENINGEN ACADEMIC PUBL., WAGENINGEN, THE NETHERLANDS, PP 157-158.
10. BERTONI G., TREVISI E., FERRARI A., BIONAZ M. 2003. ENERGY AND PROTEIN METABOLISM AND LIVER ACTIVITY CHANGES IN DAIRY COWS TREATED WITH E. COLI ENDOTOXIN 3 DAY AFTER CALVING. IN "PROGRESS IN RESEARCH ON ENERGY AND PROTEIN METABOLISM" ED. SOUFFRANT W.B. AND METGES C.C. EAAP PUBLICATION N° 109. PP:299-302.
11. TREVISI E., PICCIOLI-CAPPELLI F., LOMBARDELLI R., BERTONI G. 2003. NUTRIENT AVAILABILITY AND METABOLIC HORMONES: RELATIONSHIP IN DAIRY COWS DRY OR IN DIFFERENT STAGES OF LACTATION. IN "PROGRESS IN RESEARCH ON ENERGY AND PROTEIN METABOLISM" ED. SOUFFRANT W.B. AND METGES C.C. EAAP PUBLICATION N° 109. PP 255-259.
12. HOEBEN D., BURVENICH C., TREVISI E., BERTONI G., HAMANN J., BLUM J.W. 1999. ROLE OF ENDOTOXIN AND TNF- α IN THE PATHOGENESIS OF EXPERIMENTALLY INDUCED COLIFORM MASTITIS IN PERIPARTURIENT COWS. IN "ESCHERICHIA COLI MASTITIS IN POST PARTUM COWS: ROLE OF ENDOTOXIN AND NEUTROPHILS WITH REGARD TO THE COWS' METABOLIC AND ENDOCRINE STATUS AND THE USE OF DRUGS" D. HOEBEN, UNIVERSITEIT GENT, BELGIUM. CHAPTER 13, PP 289-312.

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679".

*In fede
Erminio Trevisi*

A handwritten signature in blue ink, reading "Erminio Trevisi". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline that extends to the left.