



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Silvia Sandrini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sandrini
Nome	Silvia
Data Di Nascita	24/09/1995

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentante	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano, Via dell'Università, 6, Lodi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, LM-86. Curriculum "FEED, alimentazione per la salute animale e il benessere del consumatore" (Allegato A)	Università degli studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (VAS, 35° ciclo)	Università degli Studi di Milano	In attesa di discussione finale
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2013-2014	Vincitrice di una borsa di studio per meriti scolastici, erogata dalla "Fondazione Clementina, "Gaetano e Giuseppe Gatti"
2019	Borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento presso l'Università degli Studi di Milano (durata corso: 3 anni, A.A. 2019-2022) (Allegato B)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante l'ultimo anno di studi, per il completamento della tesi di laurea magistrale, ho partecipato a due indagini di ricerca nell'ambito della nutrizione dei ruminanti da latte e dell'impiego di additivi alimentari in grado di migliorare le performance e lo stato di salute dei soggetti. Entrambe le ricerche sono state svolte presso il Centro Zootecnico Didattico Sperimentale del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS). Nello specifico, la prima sperimentazione è stata finalizzata a determinare gli effetti derivanti dall'integrazione di lievito (*S.cerevisiae*) nella dieta di bovine da latte durante la prima metà della lattazione, andando ad analizzare i parametri di produzione e qualità del latte, della variazione nello spessore della parete ruminale e della composizione e pH del fluido ruminale, delle urine e delle feci. Nel medesimo studio sono stati inoltre monitorati lo stato di ingrassamento degli animali e le relative sue variazioni, nonché l'assunzione alimentare individuale attraverso l'utilizzo del sistema Insentec RIC presente nella struttura di ricerca. A completamento dell'indagine di ricerca è stata effettuata inoltre una valutazione dei principali parametri ematici tramite emogasanalisi sui campioni di sangue individuali raccolti, così come ho provveduto alla raccolta di campioni di saliva e cerume ai fini della valutazione di biomarcatori non invasivi dello stato di salute degli animali. Il secondo studio di cui mi sono occupata è stato invece rivolto alla valutazione dell'efficacia della somministrazione di *Camelina Sativa* in relazione ai parametri produttivi e riproduttivi di manze da rimonta. Nel complesso, durante lo svolgimento delle attività di ricerca citate ho acquisito le conoscenze necessarie, e sono stata direttamente coinvolta, nella raccolta gestione e trattamento di fluidi biologici, con particolare riferimento a tecniche di campionamento di fluido ruminale, saliva, sangue, feci, urine, latte, pelo e cerume.

Nei tre anni di dottorato ho partecipato e condotto prove sperimentali e non sperimentali, (secondo il D.Lgs 4 marzo 2014, n° 26, "attuazione della Direttiva 2010/63/EU sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici") volte ad analizzare gli effetti dell'integrazione di additivi nella dieta degli animali da reddito e affezione. Nel complesso delle mie attività di dottorato mi sono occupata dello svolgimento di quattro differenti ricerche condotte su vitelle da rimonta, cavalli, polli e suini.

Nello specifico, il primo studio è stato finalizzato alla determinazione *in vivo* dell'efficacia di un prodotto a base di oli essenziali contro la sporulazione e l'eliminazione di oocisti di *Eimeria spp.* nelle vitelle da rimonta. Per lo svolgimento della prova, oltre alla determinazione delle principali performance di crescita dei soggetti, mi sono occupata della raccolta e conservazione di campioni fecali secondo le diverse tempistiche stabilite dal protocollo e finalizzate alla successiva determinazione del numero di oocisti di *Eimeria spp.* presenti attraverso l'applicazione della metodica FLOTAC Dual Technique. Nel corso della ricerca ho avuto modo, anche se indirettamente, di ampliare le mie conoscenze in riferimento ad alcune metodiche analitiche utilizzate in campo parassitologico. Inoltre, sul medesimo prodotto utilizzato nella prova *in vivo*, ho provveduto alla valutazione, mediante test *in vitro*, del suo potere di inibizione della sporulazione procedendo con un primo isolamento delle oocisti di *Eimeria spp.* non sporulate e, successivamente utilizzando diverse concentrazioni del prodotto da



testare a contatto con le oocisti isolate.

Parte del mio percorso di dottorato si è successivamente focalizzata sull'approfondimento del ruolo dei lieviti e dei prodotti derivati da lievito prima attraverso una ricerca bibliografica (review 3 e 4) e successivamente attraverso lo svolgimento di tre prove *in vivo su cavalli (S. cerevisiae)* e *su broiler (nucleotidi e mix di lieviti)*. In particolare, lo studio sui cavalli si è rivolto alla determinazione degli effetti di *S.cerevisiae* nella dieta di cavalli adulti in riferimento alla digeribilità apparente di una razione ad elevato contenuto fibroso, mediante l'utilizzo delle Ceneri Insolubili in Acido (Acid Insoluble Ash, AIA) quale marcatore interno. Durante lo svolgimento di questo studio ho acquisito le conoscenze necessarie per lo svolgimento di analisi composizionali su campioni di alimento e di feci. Il secondo studio *in vivo* ha riguardato la somministrazione intermittente, attraverso l'acqua di abbeverata, di derivati del lievito (nucleotidi), in riferimento alle performance produttive e di macellazione di polli da carne. L'ultimo studio condotto nell'ambito dei lieviti si è occupato degli effetti derivanti dall'integrazione della dieta di suinetti in post-svezzamento con una miscela a base di tre differenti ceppi e dei loro effetti sulle performance di crescita e sullo stato di salute dell'intestino, con particolare riferimento ad alcuni aspetti morfologici e di integrità della barriera intestinale, nonché del microbiota presente. Nel corso di questa ultima prova ho avuto la possibilità di acquisire le conoscenze necessarie per la raccolta, conservazione e preparazione dei campioni raccolti per le finalità descritte. Durante lo svolgimento delle analisi relative alla morfologia intestinale, ho sviluppato le capacità per svolgere valutazioni morfometriche, istologiche ed immunoistochimiche sui campioni oggetto della prova. Ho approfondito inoltre le conoscenze relative al protocollo per la valutazione del microbiota, con particolare riferimento alla metodologia di sequenziamento tramite 16s-rRNA, l'interpretazione degli indici e i dati di alpha e beta diversità, e delle variazioni tassonomiche della comunità microbica.

Durante i tre anni di dottorato, ho inoltre avuto la possibilità di partecipare ad indagini di ricerca sperimentale nell'ambito di alcuni progetti. Tra questi, ho preso parte allo svolgimento della prova sperimentale dal titolo "Effetti della somministrazione di *Camelina Sativa* e *Cynara cardunculus* sulla composizione del latte di capra e sul microbioma ruminale", come parte del progetto 3C "La farina di estrazione di cardo e il pannello di camelina quali ingredienti non convenzionali ad elevato potenziale bioattivo nella alimentazione della capra da latte: effetti sulla produzione e la qualità nutrizionale del latte e derivati e sulla salute dell'animale e dell'uomo" finanziato dal MIPAAF (Pubblicazione 5). Ho potuto inoltre prendere parte alle attività di ricerca previste dal progetto European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme H2020-MSCA-ITN-2017-EJD under the Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (European Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition, MANNA). Specificatamente, sono stata coinvolta nell'organizzazione e nello svolgimento della prova dal titolo: "Effetti della somministrazione di diete con alto o basso rapporto di acidi grassi omega 6/omega 3 a scrofe in gestazione e lattazione su genomica, transcriptomica, proteomica, metabolomica e qualità della carne di suinetti", da cui è derivata la pubblicazione 2. Infine, ho partecipato ad una prova sperimentale nell'ambito del progetto di dottorato R35/4 sulla linea di ricerca "Environmental benefit and burden of postbiotics in animal nutrition", finalizzata alla determinazione degli effetti derivanti dall'impiego di lieviti idrolizzati nella produzione di polli da carne, con particolare riferimento alle performance di crescita e allo stato di salute dell'intestino, determinato attraverso indagini sulla sua struttura morfologica, sullo stato immunitario, sull'eventuale shift del microbiota.

AA 2022-2023	Laureato frequentante presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano Attività: completamento delle indagini sperimentali per il seguente Progetto Formativo: "Effetti dell'integrazione di un prodotto a base di un mix di cellule di lievito integre inattivate, nella dieta di suinetti in post-svezzamento, in riferimento agli aspetti morfologici e sull'espressione di geni coinvolti nell'integrità della barriera intestinale, sui fattori di crescita e immunitari"
Novembre 2022- Dicembre 2022	Corso di perfezionamento Grandi animali (suini-ovicapri-ovini-avicoli-lagomorfi): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici. Presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano. Esame di verifica dell'apprendimento sostenuto il 27 gennaio 2023 con esito positivo; in attesa del certificato. (Allegato C)
1 Ottobre 2019- 31 Dicembre	Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano, Via dell'Università 6, Lodi



2022	<p>Titolo della tesi: nuove prospettive nella nutrizione degli animali da reddito per migliorare lo stato di salute e le performance</p> <p>Attualmente in revisione, in attesa della discussione (data approssimativa: Aprile 2022)</p> <p>Attività del progetto: Le prove svolte durante il percorso di dottorato mi hanno permesso di acquisire capacità sulla raccolta, trattamento e analisi dei campioni necessari per lo svolgimento delle ricerche sperimentali affrontate. In particolare, una delle prove svolte durante il primo anno di dottorato, ha previsto la valutazione <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i>, degli effetti della somministrazione di oli essenziali per il controllo delle infezioni da <i>Eimeria</i> spp. nelle vitelle da rimonta. Successivamente l'attività di dottorato si è focalizzata sull'approfondimento del ruolo dei lieviti e dei prodotti derivati da lievito, nell'alimentazione di monogastrici, attraverso una prima ricerca bibliografica e con diverse prove <i>in vivo</i>. In particolare, una delle prove ha preso in considerazione gli effetti della somministrazione di nucleotidi sulle performance produttive e di macellazione di polli da carne. Successivamente sono stati analizzati gli effetti dell'integrazione di <i>S.cerevisiae</i> nella dieta di cavalli adulti, in riferimento alla digeribilità della razione. Infine, l'ultimo studio ha esaminato il ruolo dell'integrazione di una miscela a base di tre ceppi di lievito, sulla salute intestinale e le performance di crescita di suinetti durante la fase di post-svezzamento, con particolare riferimento agli effetti sulla morfologia della parte intestinale e alle variazioni del microbiota. Nello specifico, ho approfondito gli aspetti legati ai metodi di analisi istologiche ed immunostochimiche, nonché i procedimenti per la valutazione del microbiota, con particolare riferimento alle tecniche di sequenziamento del 16SrRNA e successiva interpretazione dei dati.</p>
Gennaio 2019 -luglio 2019	<p>Tirocinio curricolare presso Centro Zootecnico Didattico Sperimentale Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Via dell'Università 6, Lodi</p> <p>Attività: partecipazione a due prove sperimentali nelle quali sono state acquisite competenze nella raccolta, gestione e trattamento di fluidi biologici, con particolare riferimento a: tecniche di campionamento di fluido ruminale, saliva, sangue, feci, urine, latte, pelo e cerume.</p>
Agosto 2016 - Settembre 2016	<p>Tirocinio curricolare presso COMAZOO Scarl, cooperativa miglioramento agricolo e zootecnico Montichiari, Via Santellone 37, BS.</p> <p>Attività: acquisizione delle tecniche di produzione e controllo qualità nella produzione di alimenti zootecnici ed attività di valutazione dei profili aziendali, con particolare attenzione all'assistenza tecnico-veterinaria presso le aziende socie.</p>
Marzo 2012 -Aprile 2012	<p>Tirocinio presso azienda di bovine da latte della pianura padana</p> <p>Attività: acquisizione delle principali tecniche manageriali di una stalla di bovine da latte, con particolare riferimento a: gestione della vitellaiia, controllo della fase riproduttiva delle bovine in lattazione, fecondazioni e parti, mungitura.</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022	<p>Impiego di lieviti idrolizzati nella produzione di polli da carne (HydroBRO). Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Co-finanziato da Prosol S.p.A., nell'ambito del progetto di dottorato R35/4 Environmental benefit and burden of postbiotics in animal nutrition (Borsa PON). Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti tamponi cloacali e di lettiera per le successive analisi del microbiota fecale e determinazione dell'umidità, rispettivamente. Ai fini del calcolo delle performance produttive, sono stati</p>



	<p>registrati il peso e l'assunzione di alimento per ogni unità sperimentale. In sede di macellazione sono stati prelevati campioni di tessuto di diversi distretti intestinali per le successive analisi morfologiche ed immunoistochimiche; inoltre è stato prelevato contenuto digiunale sul quale sono state effettuate analisi di espressione genica e successive analisi del microbiota intestinale.</p>
2021	<p>Impiego di una miscela a base di tre ceppi di lievito, nella dieta del suinetto post-svezzamento e suoi effetti sulle performance di crescita ed alcuni marcatori non invasivi dello stato di salute (Levupig). Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Vetoquinol. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti campioni di feci e saliva secondo diverse tempistiche. Sono state inoltre valutate le performance produttive tramite registrazione dei pesi e della quantità di alimento assunto durante la prova. In sede di macellazione sono stati prelevati campioni di tessuto intestinale sui quali sono state effettuate analisi morfologiche e immunoistochimiche. Infine, è stata effettuata un'analisi dell'evoluzione del microbiota fecale. Nello specifico sono state determinate alpha e beta diversity della comunità microbica fecale; in seguito, sono stati determinati i taxa maggiormente interessati dall'effetto del trattamento sperimentale.</p>
2021	<p>Impiego di nucleotidi nella produzione di polli da carne. (NucleoBRO). Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Prosol S.p.A. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, durante la prova sono stati raccolti campioni di lettiera per la determinazione dell'umidità. Inoltre, ai fini del calcolo delle performance produttive, sono stati registrati il peso, l'assunzione di alimento e di acqua per ogni unità sperimentale, secondo diverse tempistiche stabilite dal protocollo sperimentale. Al termine della prova, è stata calcolata la resa di macellazione e il peso di diversi organi.</p>
2020	<p>Inclusione di lievito (<i>S. cerevisiae</i>) nella dieta di cavalli: valutazione della digeribilità della razione (CerevHorse). Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. finanziato da Mazzoleni S.p.A. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti campioni di feci e di alimento per la determinazione della digeribilità di diverse componenti della razione (Sostanza secca, sostanza organica, frazioni fibrose quali NDF, ADF, ADL, cellulose ed emicellulose). In particolare, la metodologia adottata ai fini della determinazione della digeribilità, prevedeva l'utilizzo delle Ceneri Insolubili in Acido (Acid Insoluble Ash, AIA) come marcatore interno.</p>
2019	<p>Efficacia della somministrazione di oli essenziali di <i>Carapa guianensis</i> nel controllo delle infestazioni da <i>Eimeria</i> spp nelle vitelle da rimonta. <i>In vivo</i>: valutazione dell'escrezione di oocisti di <i>Eimeria</i> spp. e dello stato di salute. <i>In vitro</i>: test di inibizione della sporulazione di oocisti di <i>Eimeria</i> spp. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Vetoquinol. Responsabile del progetto: Prof. Giovanni Savoini.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti campioni fecali per le successive analisi parassitologiche e la valutazione della consistenza fecale. Successivamente è stato determinato il numero di oocisti di <i>Eimeria</i> spp. mediante metodologia FLOTAC Dual Technique sui campioni di feci raccolti. Infine, per la prova <i>in vitro</i> sono state testate diverse concentrazioni del prodotto a contatto con le oocisti di <i>Eimeria</i> spp. isolate da campioni fecali provenienti da animali infetti.</p>
2019	<p>Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto 3C, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari Ambientali e Forestali e il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze. Progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole alimentari e forestali (MIPAAF). Responsabile del progetto:</p>



	Prof Arianna Buccioni “La farina di estrazione di cardo e il pannello di camelina quali ingredienti non convenzionali ad elevato potenziale bioattivo nella alimentazione della capra da latte: effetti sulla produzione e la qualità nutrizionale del latte e derivati e sulla salute dell’animale e dell’uomo”, specificatamente per la prova “Impact on goat milk composition and rumen microbiome of Camelina sativa cake and Cynara cardunculus supplements” (Pubblicazione 5).
2020-2021	Partecipazione alle attività di ricerca previste dal progetto European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme H2020-MSCA-ITN-2017-EJD under the Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (European Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition, MANNA), specificatamente per lo studio “Low n-6/n-3 Gestation and Lactation Diets Influence Early Performance, Muscle and Adipose Polyunsaturated Fatty Acid Content and Deposition, and Relative Abundance of Proteins in Suckling Piglets” (Pubblicazione 2).

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Corsi di dottorato		
Data	Titolo	Sede
Marzo-Settembre 2022	“DOC QUALITY COURSE” offered by EW NUTRITION (4 session): “Influencing DOC quality through parent stock, gut health, and nutrition”	Online
27-04-2022	THE ANIMAL MICROBIOME: BASIC CONCEPTS AND IMPLICATIONS FOR VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL PRODUCTIONS (Allegato D)	Università degli studi d Milano
25-02-2022	Corso di introduzione alla sperimentazione animale (Allegato E)	Università degli Studi di Milano
27-04-2021	EMPIRICAL SURVEYS AND CAUSAL EXPERIMENTS IN CONSUMER RESEARCH (Allegato D)	Università degli studi d Milano
27-04-2021	THE FUTURE OF MESENCHYMAL STEM CELLS: LESSONS FROM THE PAST AND INTERPRETATIONS OF THE PRESENT (Allegato D)	Università degli studi d Milano
25-11-2020	RESEARCH INTEGRITY - NATURAL AND PHYSICAL SCIENCES (as part of the Epigeum Online Course System) (Allegato F)	Online
28-09-2020	NON-INVASIVE BIOMARKES FOR THE FUTURE RESEARCH DESIGNS (Allegato D)	Università degli studi d Milano
27-04-2020	PROTEOMICS TUTORIALS, organized as part of the MANNA Project, on “proteomics: from study design to scientific publication”. Conducted by Dr. Anita Horvatic of The University of Zagreb. (Allegato G)	Online



01-04-2020	CELL AND TISSUE CULTURE: FROM BASIC PRINCIPLES TO ADVANCED TECHNOLOGIES (Allegato D)	Università degli studi d Milano
26-02-2020	DIGITAL IMAGING AND IMAGE INTEGRITY IN SCIENTIFIC PUBLICATION (Allegato D)	Università degli studi d Milano
05-09-2019	Certificazione “English Language Testing System (IELTS) for Academic English” (Allegato H)	British Council, Milano
18-06-2019	Corso di idoneità all’abbattimento di emergenza e castrazione suina. UOFAA (Allegato I)	Zorlesco (LO)
29-09-2016	Corso di idoneità alla pratica di fecondazione artificiale bovina. UOFAA (Allegato J)	Mozzanica (BG)
Seminari e congressi		
Data	Titolo	Sede
Settembre 2021	24 TH ASPA CONGRESS (Allegato K)	Padova
Settembre 2022	73 RD EAAP CONFERENCE (Allegato L)	Porto, Portogallo

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Pubblicazione 1. Agazzi A., Perricone V., Omodei Zorini F., Sandrini S. , Mariani E., Jiang X., Ferrari A., Crestani M., Nguyen T.X., Bontempo V., Domeneghini C. and Savoini G. Dietary Mannan Oligosaccharides Modulate Gut Inflammatory Response and Improve Duodenal Villi Height in Post-Weaning Piglets Improving Feed Efficiency. <i>Animals</i> 2020, 10, 1283. https://doi.org/10.3390/ani10081283 .
Pubblicazione 2. Manaig, Y.J.Y.; Sandrini, S. ; Panseri, S.; Tedeschi, G.; Folch, J.M.; Sánchez, A.; Savoini, G.; Agazzi, A. Low n-6/n-3 Gestation and Lactation Diets Influence Early Performance, Muscle and Adipose Polyunsaturated Fatty Acid Content and Deposition, and Relative Abundance of Proteins in Suckling Piglets. <i>Molecules</i> 2022, 27, 2925. https://doi.org/10.3390/molecules27092925
Pubblicazione 3. Perricone, V.; Sandrini, S. ; Irshad, N.; Savoini, G.; Comi, M.; Agazzi, A. Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition—A Review. <i>Animals</i> 2022, 12, 1426. https://doi.org/10.3390/ani12111426
Pubblicazione 4. Perricone, V.; Sandrini, S. ; Irshad, N.; Invernizzi, G; Comi, M.; Savoini, G.; Agazzi, A. The role of yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in supporting gut health in horses: an updated review on its effects on digestibility and intestinal and fecal microbiota. <i>Animals</i> 2022, 12, 3475. https://doi.org/10.3390/ani12243475

Atti di convegni
Pubblicazione 5. Daglio M., Mannelli F., Omodei Zorini F., Sandrini S. , Giromini C., Buccioni A., Viti C., Savoini G., Invernizzi G. Impact on goat milk composition and rumen microbiome of Camelina sativa cake and Cynara cardunculus supplements. <i>In: ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE</i> . - ISSN 1594-4077. -



Ebook. - 20: suppl. 1(2021), pp. 126-126. ((Intervento presentato al 24. convegno ASPA 24th Congress tenutosi a Padua nel 2021. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1968170>

Pubblicazione 6. S. Sandrini, V. Perricone, P. Cremonesi, B. Castiglioni, F. Biscarini, E.R. Parra Titos, G. Savoini and A. Agazzi. Effect of a combination of three yeasts on growth performance and faecal microbiota of weaning piglet. EAAP 73rd Conference Book of Abstract, p 162. <https://doi.org/10.3920/978-90-8686-937-4>

Stesura report per aziende private

Utilizzo del calcio carbonato in alimentazione animale. G. Savoini, F. Omodei Zorini, **S. Sandrini**. 8 Novembre, 2019.

ALTRE INFORMAZIONI

Data	Attività
AA 2020-2021	Correlatrice di tesi triennale per la dott.sa Beatrice Sportelli, intitolata "Inclusione di ECOTROFIN® nella dieta di vitelle: Valutazione Dello Stato Di Salute e Del Grado Di Escrezione Delle Oocisti Di Eimeria Spp."
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Edoardo Preda, intitolata "Formulazione di razioni per bovine da latte in lattazione, in base alle esigenze specifiche dell'allevamento"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Marco Milesi, intitolata "Valutazione dei parametri qualitativi e della produzione di latte in seguito al passaggio da due a tre mungiture in un allevamento di bovine"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Saverio Brini intitolata "Gestione alimentare in un allevamento di bovine da latte, in riferimento a particolari esigenze aziendali"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Stefano Leone, intitolata "Monitoraggio dello stress da caldo in riferimento alle produzioni di una azienda di bovine da latte"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per la dott.sa Silvia Caradonna, intitolata "Valutazione di diversi piani nutrizionali all'interno di un allevamento di cavalli in relazione ad esigenze nutrizionali specifiche"
AA 2019-2020	Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato, art. 45 D.Lgs n. 196/03. 836/N, corso di studio "Allevamento e Benessere Animale" L-38; Insegnamento alimentazione, razionamento e dietologia, Alessandro Agazzi (H13-148) (Allegato M)
AA 2019-2020	Cultore della materia per l'insegnamento di "Nutrizione animale comparata" (CdS ABA) e Alimentazione, razionamento e dietologia (CdS ABA). (Allegato N)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Carpenedolo, 02/02/2023

FIRMA