

SPAZIO



FEDERAZIONE ITALIANA
DOTTORI IN SCIENZE
DELLA PRODUZIONE ANIMALE

Editoriale del Presidente

Carissime e Carissimi, torna puntuale l'appuntamento primaverile con la **SPAZIO FIDSPA!**

Una newsletter connotata da due pezzi editoriali di tipo tecnico cortesemente predisposti da due Colleghi: un focus sulle molteplici opportunità offerte dall'**allevamento degli insetti**, che ben si inserisce in un approccio di **economia circolare**. Il secondo dedicato all'inaugurazione della **Biobanca Nazionale Zootecnica presso la sede del ConSDABI** (Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione, Applicazione Biotecniche Innovative) a Benevento, struttura dedicata alla salvaguardia della biodiversità animale. Infine, nel mese di marzo, un evento formativo organizzato dai Colleghi di FIDSPA Campania, nell'ambito di Fieragricola a Caserta con un Convegno dal titolo "**Benessere Animale, esperienze delle Dottoresse in Scienze delle Produzioni Animali**" realizzato grazie al contributo di relatrici unicamente al femminile.

Il mese di aprile è stato poi caratterizzato da uno dei momenti più intensi della vita associativa: l'avvio delle procedure che, prima dell'estate, porteranno al **rinnovo della governance di FIDSPA** sia a livello regionale che nazionale. La risposta dei Soci allo step candidature regionali è stata molto buona: **ben 84 Colleghe e Colleghi** a livello nazionale hanno voluto manifestare la loro disponibilità a collaborare nella gestione dell'Associazione. A maggio la parola ai Soci per il voto!

Vi lascio ricordandovi che è già circolato il save the date del nostro prossimo **meeting nazionale** che, vi ricordo, si terrà in Umbria, a Perugia.

Ad Maiora!

Emiliano Lasagna

IN QUESTO NUMERO...

FIDSPA CAMPANIA A FIERA AGRICOLA CASERTA

La fiera agricola annuale a San Marco Evangelista ha posto l'accento sul benessere animale, coinvolgendo attori del settore zootecnico e presentando relazioni esclusive di dottoresse in Scienze delle Produzioni Animali.

...continua a pagina 2

INAUGURATA LA BIOBANCA NAZIONALE ZOOTECONICA: UN PASSO AVANTI PER LA ZOOTECONIA ITALIANA

Il 26 marzo 2024, è stata inaugurata la Biobanca Nazionale Zootecnica a Benevento, rappresentando un punto cruciale per la conservazione della biodiversità animale in Italia. L'evento ha visto la partecipazione di autorità nazionali e locali, sottolineando l'importanza della ricerca e dello sviluppo sostenibile nella zootecnia.

...continua a pagina 3

SEI PICCOLE ZAMPE CHE VOLEVANO SOSTENERE IL MONDO ALLEVAMENTO DELL'*Hermetia illucens*: IMPIEGHI, PRODUZIONI E POSSIBILI AMBITI DI APPLICAZIONE

L'adozione dell'economia circolare per gestire i rifiuti organici e generare proteine rappresenta una sfida importante, affrontata con successo attraverso l'utilizzo dell'insetto *Hermetia illucens*, che trasforma i rifiuti organici in compost di alta qualità e biomassa ricca di proteine e grassi.

...continua a pagina 5

A te... sì, diciamo proprio a te che stai per laurearti o per concludere il percorso di Dottorato! Condividi con noi un estratto della tua tesi, potrai così pubblicizzare il tuo lavoro e contribuire alla continua crescita di FIDSPA.

Ma anche a te, che sei appassionato e ti piacerebbe condividere una tua esperienza o un tema particolarmente sentito con tutta la nostra community! Tutti i vostri articoli verranno pubblicati nei prossimi numeri della newsletter che raggiunge tutti i Soci ormai da mesi.

Grazie per il tuo contributo!



FEDERAZIONE ITALIANA
DOTTORI IN SCIENZE
DELLA PRODUZIONE ANIMALE

A cura di Alessandro Vastolo, Socio FIDSPA Campania



Dal 8 al 10 marzo 2024, presso il polo fieristico di San Marco Evangelista (CE), si è tenuta l'annuale fiera agricola; l'evento ha riscosso particolare successo con la partecipazione di diversi attori del settore agro-alimentare e zootecnico, da aziende mangimistiche ad enti pubblici regionali e nazionali. Il tema centrale dell'evento è stato il benessere animale, argomento, ad oggi, di fondamentale importanza all'interno del settore zootecnico, in particolar modo per i laureati in Scienze della Produzione Animale. FIDSPA, attraverso il gruppo di coordinamento regionale Campania, ha avuto il piacere di partecipare alle attività del comitato organizzatore di tutta la fiera, ma non solo: FIDSPA Campania ha infatti organizzato il convegno dal titolo "**Benessere Animale, esperienze delle Dottoresse in Scienze delle Produzioni Animali**"; l'obiettivo del convegno è stato seguire il tema della fiera, ovvero il benessere animale, presentando il contributo offerto al settore zootecnico da parte della nostra figura professionale; come ulteriore elemento di innovazione nella definizione dell'evento è stato stabilito di portare a relazionare sul

palco solo Dottoresse in Scienze delle Produzioni Animali. Nel dettaglio, ha moderato i lavori la Dott.ssa **Ester De Martino**, del gruppo di coordinamento FIDSPA Campania; tra i saluti istituzionali hanno preso la parola il Dott. **Luca Negrone** Coordinatore FIDSPA Campania, il quale ha ribadito il ruolo fondamentale del laureato in Scienze delle Produzioni Animali nel benessere animale; successivamente ha preso la parola la Prof.ssa **Serena Calabrò**, coordinatrice del corso di laurea triennale in Tecnologie delle Produzioni Animali del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali dell'Università Federico II di Napoli. La Professoressa ha evidenziato, attraverso i numeri, come il trend degli iscritti ai corsi di laurea in Produzioni Animali vado verso un netto aumento della figura femminile e come i laureati siano fondamentali nella gestione e organizzazione del settore zootecnico. Inoltre, tra i saluti, c'è stato quello della Dott.ssa **Emilia Cangiano**, Presidente dell'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Caserta, la quale ha prontamente dato il suo sostegno attraverso l'Ordine ai laureati in Produzioni Animali. Tra le relazioni, la Dott.ssa **Marica Raimondo** del coordinamento FIDSPA Campania ha esposto l'attuale normativa sul benessere animale; la Dott.ssa **Rita Pesce** dell'Azienda Garofalo ha mostrato l'impiego del *calf rail* nei vitelli mentre la Dott.ssa **Laura Onnis** dell'azienda Cirio Agricola ha illustrato le ultime novità in termini di innovazione e benessere nella vacca da latte. La Dott.ssa **Katia Rossi**, libera professionista, ha parlato del benessere della mammella; ultima ma non meno importante, la Dott.ssa **Ludovica Loffredo** ha spiegato l'utilità nell'impiego dei podometri per il monitoraggio degli animali. Alle relazioni, hanno fatto seguito i saluti, attraverso un video, della Dott.ssa **Paola Aguzzi**, Presidente associazione **QdL - Quelle del Latte**. A chiusura dei lavori, c'è stato l'intervento della Dott.ssa **Carmen Iemma**, proprietaria di un'azienda bufalina, che ha ribadito come sia fondamentale oggi, avere una persona laureata in Scienze delle Produzioni Animali all'interno di una azienda zootecnica. A conclusione dell'evento una degustazione di mozzarella gentilmente offerta del **Consorzio di tutela della Mozzarella di Bufala campana DOP**. Il convegno ha riscosso particolare successo, con un nutrito pubblico, il quale ha assistito fino al termine dei lavori con piacevole interesse. Gli interventi, in particolare le relazioni delle Dottoresse, hanno dimostrato come sia palese ormai a tutti il ruolo fondamentale del laureato in Scienze delle Produzioni Animali nel settore zootecnico, anche per ciò che concerne il benessere animale, cosa che dovrebbe essere tenuta in debita considerazione anche dalle Istituzioni regionali e nazionali.

INAUGURATA LA BIOBANCA NAZIONALE ZOOTECNICA: UN PASSO AVANTI PER LA ZOOTECNIA ITALIANA

A cura di Flavio Luongo (Socio FIDSPA Campania) e Lorenzo Pascarella (dott. in Scienze Agrarie e Ambientali)

Lo scorso 26 marzo 2024, giorno storico per la ricerca zootecnica in Italia, si è inaugurata la **Biobanca Nazionale Zootecnica** “BNZ” presso la sede del **ConSDABI** (Consorzio per la Sperimentazione, Divulgazione, Applicazione Biotecniche Innovative) a Benevento. L'evento di inaugurazione ha visto la partecipazione di numerose autorità, accademici, esperti del settore zootecnico e rappresentanti delle istituzioni nazionali e locali. Tra i presenti, il Presidente del ConSDABI (**Prof. Donato Matassino**), il Presidente dell'Associazione Italiana Allevatori (**Dott. Roberto Nocentini**), il Sindaco di Benevento (**On. Clemente Mastella**) e il Presidente della Provincia (**Nino Lombardi**), che hanno espresso il loro entusiasmo e il loro impegno nel promuovere la ricerca e lo sviluppo sostenibile nell'ambito della zootecnia e che hanno partecipato all'inaugurale taglio del nastro.



Dopo una breve visita alle strutture della BNZ, la giornata è continuata con un convegno, moderato dal Prof. Donato Matassino e dal **Dott. Mauro Donda** (Direttore Generale Associazione Italiana Allevatori), in cui hanno preso parola i relatori: **Luca Buttazoni** (CREA) su “Il ruolo del National focal point FAO per la tutela della biodiversità”; **Federica Turri** (CNR Lodi) sul “Ruolo delle Biobanche per la conservazione delle biodiversità” e **Flavio Luongo** (ConSDABI) sulla “Biobanca Nazionale Zootecnica: strumento per la salvaguardia e la valorizzazione della biodiversità animale italiana” .

La Biobanca Nazionale Zootecnica rappresenta un punto di riferimento per la conservazione e lo studio delle risorse genetiche animali, svolgendo un ruolo cruciale nella salvaguardia della biodiversità e nella lotta alla perdita di razze autoctone, infatti, secondo la FAO (2007) le biobanche rappresentano una forma di assicurazione contro la perdita di variabilità genetica o estinzione. Grazie alle moderne tecnologie di conservazione e all'organizzazione efficiente delle risorse, la BNZ sarà in grado di preservare campioni di DNA, tessuti e altri materiali biologici provenienti da diverse specie animali, fornendo ai ricercatori una risorsa essenziale per la ricerca scientifica in molteplici settori. Questi campioni possono essere utilizzati per studiare la diversità genetica, sviluppare nuove tecniche diagnostiche, identificare nuove specie, individuare la resistenza a malattie e comprendere meglio le interazioni tra gli organismi e il loro ambiente. Ad oggi, la BNZ contiene oltre 630.000 campioni biologici appartenenti a 79 razze bovine, 2 razze bufaline, 84 razze ovine, 60 razze caprine, 69 razze equine e 11 asinine, 25 razze suine, correttamente conservati nelle aree dedicate: area di crioconservazione (-196°C), area fredda (-20°C), area a temperatura e umidità controllate/tricoteca. In conclusione, l'apertura della Biobanca Nazionale Zootecnica rappresenta un traguardo significativo per l'Italia nel campo della **ricerca zootecnica**, testimoniando l'impegno del Paese verso la **sostenibilità ambientale** e la **conservazione delle risorse genetiche**. Si prospetta un futuro ricco di opportunità per la ricerca e lo sviluppo zootecnico, con la BNZ che si candida a diventare un centro d'eccellenza nel campo della conservazione genetica per la tutela della biodiversità e dell'innovazione zootecnica.

SEI PICCOLE ZAMPE CHE VOLEVANO SOSTENERE IL MONDO ALLEVAMENTO DELL'*HERMETIA ILLUCENS*: IMPIEGHI, PRODUZIONI E POSSIBILI AMBITI DI APPLICAZIONE

A cura di Simone Vozzo, Socio FIDSPA Campania

L'obiettivo di una riduzione dell'impatto dei rifiuti organici, il loro reimpiego e la generazione di nuove fonti di proteine (in relazione anche alla vertiginosa crescita demografica mondiale negli ultimi anni) rappresenta una sfida importante e sicuramente impellente, anche in funzione del crescente interessamento e maggiore sensibilità da parte dell'opinione pubblica sul tema. Uno degli approcci più promossi nell'affrontare questa particolare questione sembrerebbe però quello dell'**economia circolare**, basato sul donare nuova vita e fornendo valore ai materiali di scarto e rifiuti, allungandone il ciclo vitale e abbattendone i costi di smaltimento.

I suggerimenti sul corretto approccio a questo sistema ci vengono consigliati, come spesso accade, dall'equilibrio degli ecosistemi naturali, in particolare da determinate classi di organismi che sfruttano le biomasse organiche per la loro sopravvivenza, convertendo e nobilitando quest'ultime in sostanze dal grande valore ecologico. Tra i milioni di esempi in questo senso, una particolare specie di insetto sembrerebbe ascrivere agilmente (soprattutto sotto il profilo tecnico) ad un sistema economico circolare: l'*Hermetia illucens*, più comunemente detta "**mosca soldato nera**". Questo piccolo dittero della famiglia *Stratiomyidae*, endemico del Nord-America (e ormai a diffusione cosmopolita), è un insetto a ciclo di vita completo, in cui quindi possiamo distinguere uno stadio adulto preceduto da diversi stadi larvali. Quest'ultimi sono i veri attori del processo di trasformazione delle biomasse organiche: le larve infatti, abitando e nutrendosi della matrice organica fornita, ne riducono il tenore di fosforo e azoto e sopprimono le popolazioni di organismi nocivi (batteri ed altri insetti); il residuo risultante a seguito dello sviluppo degli insetti è un compost ammendante di ottima qualità (detto frass). In relazione al tipo di substrato di crescita, le stesse larve mature e le prepupe (stadio che precede l'adulto), costituendo una biomassa ricca in proteine e grassi, possono essere raccolte e usate per vari scopi, fra cui quello mangimistico e dei biocarburanti.

Hermetia sembrerebbe prestarsi inoltre (sotto il profilo tecnico-economico) ad un modello di allevamento compartimentale, in quanto non richiede l'impiego di tecnologie di separazione sofisticate: gli stratiomidi sono infatti etologicamente predisposti all'abitare biomi differenti a seconda dello stadio di sviluppo, allontanandosi dal substrato di crescita nella fase di prepupa (la larva matura cessa di alimentarsi e migra abbandonando il substrato) nell'attesa della metamorfosi in adulto. Sono quindi sufficienti semplici sistemi di raccolta delle pupe, delle esuvie e degli adulti da destinare ai vari tipi di produzione designate.

Gli studi sull'applicazione di *Hermetia* e delle sue produzioni nei settori più disparati continuano, facendoci scorgere prospettive che mai ci si sarebbe aspettati da un insetto, ciò genera sempre più domande sul suo potenziale inespresso, facendoci avanzare quindi verso un percorso sì inesplorato ma carico di speranza per il futuro.

	<p>Agribiosearch Agribiosearch, centro analitico altamente specializzato e qualificato, offre un servizio completo di Consulenze, di Analisi Chimiche, Microbiologiche e Biomolecolari per la Sicurezza e la Qualità di tutta la Filiera Agroalimentare e del Sistema Ambientale</p>
	<p>L'agricoltura firmata Edagricole dal 1937. Sconto del 20% per l'acquisto di tutti i prodotti editoriali: libri, abbonamenti periodici e abbonamenti digitali</p>
	<p>Società editrice Esculapio Sconto del 25% per l'acquisto di tutti i prodotti editoriali</p>
	<p>EdiSES Università Sconto del 20% per l'acquisto dei libri: Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte anche in versione e-book; Manuale Produzioni Animali a cura di Anna Sandrucci ed Erminio Trevisi</p>
	<p>I Soci iscritti a FIDSPA possono beneficiare della convenzione sottoscritta con la rivista di settore Allevatori Top, ovvero sottoscrivere un abbonamento annuale al costo di € 20,00 anziché € 35,00</p>
	<p>La Società di consulenza Agrofauna riserva uno sconto del 5% per i Soci FIDSPA che partecipano ai corsi di formazione in catalogo su temi agronomici, ambientali, faunistici ed alimentari</p>
	<p>L'azienda CatalanoZotech è un'impresa siciliana che opera nel campo della Zootecnia. È produttrice di marche auricolari e riconosce ai Soci FIDSPA una scontistica su tutte le marche auricolari e boli ruminanti per bovini-bufalini (sconto del 10%) e ovini e caprini (sconto del 5%)</p>
	<p>Edizioni L'Informatore Agrario riserva una scontistica per i soci FIDSPA per le riviste L'informatore Agrario, MAD – Macchine Agricole Domani e Stalle da latte. Inoltre, abbonandosi alle riviste è possibile acquistare volumi editi da edizioni L'Informatore Agrario con uno sconto del 5% sul prezzo di copertina</p>



Informazioni: info@fidspa.it

Comitato editoriale

Coordinatore: Ruben Cantagallo

Comitato di redazione: Emiliano Lasagna, Ruben Cantagallo, Laura Menchetti, Lisa Deiana, Lorenzo Benzoni, Giulia Bongiorno, Maria Laura Girino, Rosario Licitra, Gabriele Scrofani, Alessandro Vastolo.

Hanno partecipato a questo numero: Alessandro Vastolo, Flavio Luongo e Lorenzo Pascarella, Simone Vozzo.