



Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator

ARSAL NEWSLETTER

Numărul 3 – 05.07.2011

Viața asociației

Simpozionul ARSAL

Vineri, 15.04.2011, în sala de conferințe a Centrului de Învățământ și Documentare „Jacques Monod” din cadrul Institutului Cantacuzino, București a avut loc al III-lea Simpozion al Asociației pentru Știința Animalelor de Laborator, organizat cu ocazia: „**Zilei mondiale a animalului de laborator**” manifestare științifică națională organizată de ARSAL în colaborare cu SC SAPACO 2000.

Tematica simpozionului a fost axată în prima parte pe prezentări legate de:

- Proiectarea unei biobaze cu ajutorul Tecniplast (prezentare în limba engleză) - Ing. Henrik Lehtinen, Tecniplast, Italia
- Biobază modernizată la nivel 2 de biosiguranță, destinată cercetărilor medico-militare pentru protecția medicală contra armelor biologice – Dr. Marius Necșulescu, Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare
- Evaluări farmacologice nonclinice *in vivo* și *ex vivo* - Dr. Rașit Iukșel, Institutul de Cercetări Chimico- Farmaceutice
- Ergonomia, sănătatea și siguranța într-o biobază (prezentare în limba engleză) -Ing. Henrik Lehtinen, Tecniplast, Italia
- Să gândim dincolo de construcția unei biobaze – factori ce influențează cheltuielile de funcționare și de întreținere - Dr. Coman Cristin, Institutul Cantacuzino

În partea a doua au fost analizate noile exigente legislative și etice ale experimentării pe animale precum și posibilele interferențe ale diversilor factori asupra experimentării pe animale:

- Noua Directiva Europeană privind protecția animalelor utilizate în scopuri științifice și implicațiile ei asupra experimentării pe animale în România - Dr. Coman Cristin, Institutul Cantacuzino
- Exigente deontologice în utilizarea animalelor pentru cercetări științifice – Prof. Dr. Nicolae Constantin, Facultatea de Medicină Veterinară, București
- Factori care influențează parametrii biochimici la animalele de laborator - Prof.Dr. Aneta Pop, Facultatea de Medicină Veterinară, București
- Tendințe hematologice la șoareci cu patologie tumorală nonmelanocitară, Stud. Laurențiu Anghelache – Institutul Victor Babeș



Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator

- *Syphaccia spp.*- un nematod saprofit sau condiționat patogen în coloniile de soareci de laborator ? - Dr. Băcescu Bogdan - Facultatea de Medicină Veterinară „Spiru Haret”, București

Lucrările simpozionului au fost de înalt nivel științific și au prilejuit un schimb de idei și de informații științifice participanților la acest simpozion.

Volumul de rezumate îl veți găsi pe pagina de internet <http://www.arsal.ro/wp-content/uploads/2011/05/2011-Volumul-de-rezumate.pdf>

Al treilea simpozion regional est-mediteranean ICLAS

Desfășurat în Istanbul, Turcia, în perioada 13-15 iunie 2011, al treilea simpozion regional est-mediteranean ICLAS, a reunit aproximativ 300 de participanți, dintre care 150 din Turcia. Au fost expuse aproximativ 150 de postere și au fost susținute aproximativ 70 de expuneri. Simpozionul a avut și o consistentă secțiune de expoziție de echipamente și materiale. Simpozionul s-a desfășurat într-o locație exclusivistă (Muzeul Militar Harbiye), organizarea a fost excelentă, și deși asociația turcă este înființată de curând (în 2009) prin organizare, lectori și personalități internaționale invitate și manifestările adiacente simpozionului au ținut și au reușit să-și expună forța regională și în domeniul experimentării pe animale.

La secțiunea științifică, dna dr. Adina Baias, din cadrul FMV Timișoara a avut expus un poster cu titlul „*Studiu privind etica utilizării animalelor de laborator în experimente în partea de vest a României*”, dna conf. dr. Ileana Nichita, din cadrul FMV Timișoara care a fost și membru al comitetului științific al simpozionului, a co-prezidat o sesiune științifică, cu titlul „*Animal Models*”, iar dl. dr. Coman Cristin, din cadrul Institutului Cantacuzino București, a susținut lectura cu titlul „*Știința Animalelor de Laborator în România, astăzi*”.

Noutăți de la FELASA

FELASA este partener al UE și factor activ în implementarea Directive de protecție a animalelor utilizate în scopuri științifice 63/2010, în țările membre ale Uniunii Europene. În acest sens împreună cu Comisia Europeană a organizat deja o întâlnire cu reprezentanții autorităților competente din țările membre UE, din păcate din partea României nu a participat nimeni.

FELASA a transmis prin asociațiile componente câteva recomandări, dintre care cele mai importante sunt următoarele:



Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator

- e bine ca nicio țară să nu facă vreo lege pentru transpunerea directivei, până nu apar recomandările UE.
- legislația nu se va implementa până când comisia europeană nu v-a stabili liniile directoare.

Congresul FELASA 2013

Congresul FELASA din 2013 va avea loc în Barcelona, Spania și va fi avea drept co-organizator asociația de profil din Spania, SECAL. Președinta asociației SECAL, dna. prof. dr. Patri Vergara a fost aleasă la ultima adunare generală a ICLAS de la Istanbul, drept președinte a ICLAS, dumneaei fiind și președinta comisiei de acreditare a cursurilor FELASA.

Congresul are deja pagină de internet - www.felasa2013.eu

In legatură cu organizarea congresului s-au luat mai multe decizii, dintre care următoarele două ar putea interesa și comunitatea noastră:

- în comitetul științific al congresului se vor alege maximum doi membri din fiecare asociație
- și la acest congres se vor acorda burse de participare unor tineri cercetători din țările din Estul Europei, numărul bursei și cuantumul lor urmând a fi stabilit.

De interes

Pagini de internet

NORINA (A Norwegian Inventory of Audiovisuals)

<http://oslovet.veths.no/fag.aspx?fag=57>

NORINA este o bază de date găzduită de Școala Norvegiană de Științe Veterinare. Pagina de internet este un compediu online de materiale audiovizuale ce ajută la înlocuirea utilizării animalelor în educație, de la scoala elementară până la facultate. O bază de date suplimentară (TextBase) conține informații din peste 1400 de cărți în știința animalelor de laborator.

Informațiile din NORINA pot fi accesate în mai multe moduri. Vizitatorii care știu exact ce caută pot utiliza „search NORINA”. Tot în rubrica „Search” se gasesc trei cutii de vizitare pentru aflarea alternativelor la utilizarea animalelor în educație, prima conține categoriile de la anestezie la chirurgie, a doua permite selectarea tipului de redare media (audio, video, text etc.) iar a treia permite selectarea titlului, autorului, furnizorului sau numărului de înregistrare.



Asociatia Romana pentru Stiinta Animalelor de Laborator

Utilizând partea stanga a paginii se poate intra in diferite părți ale paginii gazdă. De pe această pagină puteti alege o specie de animale și vizualiza tehnici simple de gavare, imobilizare sau recoltare de sânge.

Pagina este în limba engleză.

AnimalResearch.info

<http://www.animalresearch.info/en/home>

Pagina de internet este o colaborare internațională a cercetătorilor și a oamenilor de știință, fiind manageriată de 4 organizații științifice: Understanding Animal Research (UK), Americans for Medical Progress (USA), National Association for Biomedical Research (USA) și European Coalition for Biomedical Research (EU).

AnimalResearch.info este o pagină de internet excelentă pentru cei ce vor să afle mai mult despre utilizarea animalelor în cercetarea biomedicală. Informațiile sunt succinte și explică de ce animalele sunt esențiale pentru cercetarea biomedicală și cum animalele însele pot beneficia de pe urma cercetărilor.

Pagina este utilă atât cercetătorilor din domeniul biomedical, cât și publicului larg care dorește să afle despre contribuția experimentelor pe animale la progresul omenirii.

Noutăți editoriale

The Costs and Benefits of Animal Experiments

Sunt experimentele pe animale justificate? O carte publicată recent aruncă o lumină nouă asupra uneia din cele mai mari controverse din etica relației om-animale.

Puține probleme etice au creat atâtea controverse ca experimentele invazive pe animale. Unii cercetători consideră că experimentele sunt esențiale pentru combaterea bolilor umane sau pentru detectarea lor. Alții consideră contrariul, bazându-se pe miile de pacienți afectați de produsele farmaceutice dezvoltate prin teste pe animale. Unii consideră că toate experimentele sunt efectuate sub un înalt standard științific. Dar, analiza în ultimul timp a mai multor studii a arătat că animalele au suferit un stress semnificativ, care a putut afecta rezultatele studiilor. În aceasta carte, autorul, Andrew Knight, care este medic veterinar, prin utilizarea meta-analizei unui mare număr de experimente pe animale, selectate randomizat, și prin studiul a peste 500 de articole științifice oferă o analiză fără precedent a contribuției experimentelor pe animale la sănătatea umană. Autorul oferă și o bază statistică de evidență asupra utilizării mondiale a animalelor, dar și pe regiuni ale globului.



Asociatia Romana pentru Stiinta Animalelor de Laborator

Considerând deopotrivă costurile și beneficiile, autorul concluzionează că beneficiile aduse pacienților umani sau consumatorilor, sau acelor care sunt împulsonați în studii de curiozitate sau profit, nu depășesc costurile suportate de animalele care sunt subiectul experimentelor. Din contră, evidențele arată că actualele beneficii umane sunt prea rare ca să justifice asemenea costuri.

Cartea se încheie cu un capitol în care este făcută o sinteză a principalelor reglementări legale asupra experimentării pe animale din Europa și America de Nord și cu propuneri de politici de reformă pentru descoperirea și implementării de metode alternative la experimentarea pe animale.

Autor: Dr Andrew Knight, Oxford Centre for Animal Ethics, Londra

The Costs and Benefits of Animal Experiments este cea mai recent publicație în **Palgrave Macmillan Series on Animal Ethics**, și poate fi comandată de pe pagina de internet www.palgrave.com/products/title.aspx?pid=393522.

Publicațiile National Academies Press

National Academy of Sciences, National Academy of Engineering, Institute of Medicine, și National Research Council, SUA sunt interesate să distribuie publicațiile lor unei audiențe cât mai largi posibile. Din 1994 ei oferă opțiunea „citit pe gratis” pentru aproape toate titlurile’

Acum au făcut un pas mai departe. Din 2 iunie 2011, titlurile în format *pdf* care în mod obișnuit sunt la vânzare pe pagina de internet [National Academies Press](http://www.nap.edu) (NAP) website și pdf-urile asociate titlurilor viitoare sunt și vor fi oferite **gratis spre copiere**.

Vă recomand titlurile de mai jos :

Guide for the Care and Use of Laboratory Animals: Eighth Edition
http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=12910

Occupational Health and Safety in the Care and Use of Research Animals
http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=4988

Reorganizarea sectorului de cercetare biomedicală

Sectorul biomedical își restructurează și realiniază compartimentele de cercetare-dezvoltare și resursele pentru mulți ani de acum încolo. Zilele dezvoltării medicamentelor pentru masele largi de populație vor rămâne amintire și se vor dezvolta arii terapeutice de nișă care vor duce la o varietate de programe de cercetare cu scopul de a realiza tratamente specifice, dar pentru un număr mai mic de pacienți decât adresabilitatea medicamentelor de uz larg.



Asociatia Romana pentru Stiinta Animalelor de Laborator

2011 a început cu anunțarea de către marile companii farmaceutice de închidere a sectoarelor de cercetare și concedierea de cercetători. Pfizer a anunțat că va închide în Marea Britanie institutul de cercetare de la Sandwich și va concedia 2400 persoane. Novartis a anunțat concedierea a 500 de persoane în Marea Britanie, în timp ce Sanofi Aventis a anunțat restructurarea operațiunilor din Europa, prin desființarea a 700 de slujbe. Renovo anunță 100 de concedieri, iar Eisai în următorii 5 ani își va reduce forța de muncă cu 900 de oameni. Anunțurile urmează altor restructurări și concedieri făcute de GlaxoSmithKline, Astra Zeneca și Eli Lilly.

Țara cea mai lovită de aceste restructurări este Marea Britanie, urmată de Germania și Franța. În plus față de aceste restructurări din domeniul cercetării private, concentrarea politicii guvernelor europene pe programe de austeritate, va determina și reducerea fondurilor alocate cercetării biomedicale în universități și institute de cercetare.

Comisia Europeană nu reușește să definească termenul de „nanomateriale”

Din cauză că nu reușește să definească termenul de „nanomateriale”, Comisia Europeană întârzie o decizie a Parlamentului European de a promulga o directivă despre „nanomateriale”.

Problema cea mai mare este faptul că nu s-a ajuns la un consens în ceea ce privește mărimea de la care un material să fie considerat nanomaterial, Comitetul Științific al Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks recomandând ca definiția să fie bazată pe numărul particulelor, în timp ce European Chemical Industry Council recomandă ca definiția să se bazeze pe greutatea particulelor.

Detalii pe pagina de internet <http://www.euractiv.com/en/innovation/commissions-nano-policy-lost-definition-news-503665>

Intâlniri științifice

Iulie - 11-13 iulie, Trade Exhibition and Seminar on Laboratory Animal Facilities 2011, Bangkok, Tailanda, www.labanimals.net

14- 18 iulie, 8th IBRO (International Brain Research Organization) World Congress of Neurosciences Symposium, Florența, Italia, <http://www.ibro2011.org>

16- 20 iulie, American Veterinary Medical Association Annual Meeting, St. Louis, SUA, www.avma.org

August - 21-25 august, 8th World Congress on Alternatives and Animal Use, Montreal, Canada, <http://www.wc8.ccac.ca>



Asociatia Romana pentru Stiinta Animalelor de Laborator

Septembrie – 5-6 septembrie, ILAF, ESLAV and ECLAM Joint Scientific Meeting, Ierusalim, Israel, <http://www.makom.info/jerusalem2011>

12- 14septembrie, Simpozionul GV Solas, Dresda, Germania, <http://gv-solas2011.de>

20-21 septembrie, The Management of Genetically Modified Rodent Colonies, Milano Italia www.fondazioneguidobernardini.org

Octombrie – 2- 6 octombrie, National AALAS Meeting, San Diego, SUA, nationalmeeting.aalas.org/future_sites.asp

Noiembrie – 8-9 noiembrie, Biocontainment in the Laboratory Animal Facility, Milano ,Italia www.fondazioneguidobernardini.org

22-25 noiembrie, SECAL 11th Congress, Valencia, Spania , www.secal.es

22-23 noiembrie, SGV Meeting, Basel, Elveția , www.svg.org

28-29 noiembrie, Minipig Research Forum , Frankfurt, Germania, www.minipigresearchforum.org