

Recomanacions UPF-CAE

Recursos sobre mètodes
alternatius a la vivisecció



Equip de recerca

Supervisió i edició: Núria Almiron, Paula Casal, Marta Tafalla, Montserrat Escartín, Catia Faria, Eze Paez, Laura Fernández, Sandra Amigó.

Investigadores: Tugce Ataci i Núria Almiron

Imatge de portada: Domini públic

Gener 2018

Recomanacions UPF-CAE: Recursos sobre mètodes alternatius a la vivisecció (v1)

Índex

Introducció	4
La indústria de la vivisecció	5
Aquest informe	6
Recursos	7
1. Autoritats que validen mètodes alternatius	7
2. Centres de recerca i consorcis que treballen amb mètodes alternatius	9
3. Organitzacions que financen la recerca sobre mètodes alternatius	11
4. Organitzacions de defensa dels animals que promouen mètodes alternatius	15
5. Bases de dades sobre mètodes alternatius	17
6. Revistes acadèmiques especialitzades en mètodes alternatius	18
7. Bibliografia recomanada	19

Introducció

Cada any milions d'animals no humans s'utilitzen en experiments arreu del món per a la vivisecció, és a dir, la dissecció en viu o qualsevol altre ús nociu o invasiu dels seus cossos, amb o sense anestèsia, incloent experiments psicològics i traumàtics en laboratoris, centres militars, educatius o altres entorns.

Els experiments sobre animals no humans poden durar d'hores a mesos i consisteixen en pràctiques que impliquen tot tipus i graus de dolor psicològic i físic, incloent restriccions de moviment, aïllament, creació de traumes, addicció a les drogues, privació d'aliment, provocació d'infeccions i cremades, ferides per trets, intoxicació, ceguesa i manipulació genètica, entre d'altres.

Els dilemes ètics plantejats per aquestes pràctiques són enormes i generen una creixent oposició a l'experimentació amb animals, així com un augment de l'interès per les alternatives a aquests mètodes. Aquestes alternatives no són de cap manera noves, com no ho és l'interès que desperten; organitzacions i científics/ques porten dècades participant en dissenys de fàrmacs i mètodes d'investigació experimental que promouen l'ús d'alternatives humanes. A la UE, la legislació obliga els governs nacionals a contribuir econòmicament al desenvolupament i la validació de mètodes d'experimentació sense ús d'animals. L'objectiu final de la directiva de la UE és eliminar progressivament tot tipus d'experimentació en animals (Directiva UE 2010/63 / UE).

La substitució de la vivisecció per alternatives compassives i sense animals és una necessitat urgent i ineludible en el progrés cap a una societat més ètica. Aquest informe recull algunes de les fonts d'informació més rellevants sobre mètodes alternatius per facilitar-ne l'accés als periodistes, als responsables polítics i al públic en general.

La indústria de la vivisecció

El complex industrial de la vivisecció (CIV) és un gran negoci. Aquest terme designa diferents tipus d'organitzacions i empreses, la font de finançament de les quals depèn o està relacionada amb l'ús d'animals no humans per a la recerca. El CIV inclou:

- a) Empreses públiques o privades que s'encarreguen directament de realitzar experiments amb animals o bé els encarreguen a d'altres (principalment empreses farmacèutiques, però també químiques, cosmètiques i tabaqueres, així com els governs);
- b) Institucions acadèmiques (universitats, laboratoris d'investigació, escoles de medicina); i
- c) Proveïdors d'animals per a la investigació i serveis relacionats amb l'experimentació en animals, com ara el subministrament d'òrgans, instruments i formació.

Com succeeix amb qualsevol gran indústria, el CIV inverteix grans quantitats de recursos per protegir els seus negocis, inclosos el màrqueting i les relacions públiques. Per tant, no és d'estranyar que la mateixa indústria s'hagi convertit en la principal font d'informació per als mitjans de comunicació, els responsables polítics i el públic en general.

No obstant això, avui hi ha una gran quantitat d'informació fiable independent sobre les alternatives a la vivisecció. Aquesta informació inclou una àmplia gamma de mètodes d'investigació avançats que no empren animals i tenen beneficis demostrats.

Aquest informe

Aquest informe recull algunes de les fonts més importants sobre alternatives a l'experimentació amb animals disponibles avui a nivell nacional i internacional. Poden ser d'ajuda per conèixer els fets, recopilar dades específiques, contactar amb autoritats independents i experts/es, conèixer la validació d'alternatives i procediments, accedir a oportunitats de finançament, identificar les millors bases de dades i descobrir bibliografia addicional sobre el tema.

Les llistes de fonts proporcionades amb aquest objectiu inclouen:

- Autoritats que validen mètodes alternatius
- Centres de recerca i consorcis que treballen amb mètodes alternatius
- Organitzacions que financen la recerca sobre mètodes alternatius
- Organitzacions de defensa dels animals que promouen mètodes alternatius
- Bases de dades sobre mètodes alternatius
- Revistes acadèmiques especialitzades en mètodes alternatius
- Bibliografia recomanada

Animem a qui necessiti informació sobre l'experimentació amb animals a utilitzar els recursos recomanats en aquest informe on s'exposa el nombre creixent d'alternatives disponibles i els seus beneficis tant per a humans com per a no humans.

1. Autoritats que validen mètodes alternatius a l'experimentació amb animals

UE

European Union Reference Laboratory for alternatives to animal testing (Abans: European Centre for the Validation of Alternative Methods) (EURL-ECVAM)

eurl-ecvam.jrc.ec.europa.eu/

La participació de la Comissió Europea en activitats de validació de mètodes alternatius a l'experimentació amb animals va començar l'any 1991 amb el llançament de l'ECVAM (Centre Europeu per a la Validació de Mètodes Alternatius), impulsat pel Joint Research Centre. A partir de 2011, les tasques de l'ECVAM van ser assignades a l'EURL-ECVAM. Els laboratoris d'investigació poden presentar els mètodes alternatius que han desenvolupat a l'EURL-ECVAM per a la seva validació. L'EURL-ECVAM també dóna suport als/les investigadors/es en el desenvolupament i la difusió dels seus mètodes alternatius per a ser usats per la indústria i acceptats pels reguladors.

European Union Network of Laboratories for the Validation of Alternative Methods (EU-NETVAL)

eurl-ecvam.jrc.ec.europa.eu/eu-netval

La xarxa UE-NETVAL va ser creada pel Laboratori de Referència de la Unió Europea a fi de trobar alternatives a l'experimentació amb animals i pel Centre Europeu per a la Validació de Mètodes Alternatius (EURL-ECVAM) en relació amb la disposició de la Directiva 2010/63/UE. El seu objectiu és donar suport als estudis de validació de l'EURL-ECVAM per avaluar mètodes alternatius que es puguin utilitzar per a reduir, refinar o reemplaçar l'experimentació animal amb finalitats científiques.

EUA

Interagency Coordinating Committee on the Validation of Alternative Methods (ICCVAM)

ntp.niehs.nih.gov/pubhealth/evalatm/iccvam/index.html

L'ICCVAM va ser creat l'any 1997 per l'Institut Nacional de Ciències de la Salut Ambiental (NIEHS) dels Estats Units, amb l'objectiu d'avaluar la validesa científica dels nous mètodes alternatius a l'experimentació animal, i proporcionar recomanacions sobre la seva rellevància, beneficis i utilitat per a les agències federals.

Alemanya

Center for Documentation and Evaluation of Alternative Methods to Animal Experiments (ZEBET)

www.bfr.bund.de/en/zebet-58194.html

ZEBET es va fundar l'any 1989 amb l'objectiu de limitar l'ús d'animals amb finalitats científiques en la mesura necessària i desenvolupar alternatives als experiments amb animals. Desplega, avalua i valida mètodes alternatius i promou el seu reconeixement i implementació en lleis i directives.

Japó

Japanese Center for the Validation of Alternative Methods (JaCVAM)

www.jacvam.jp/en/index.html

La política i la missió de JaCVAM és promoure les 3R (Reemplaçament, Reducció i Refinament) en experiments amb animals per a l'avaluació de la seguretat de substàncies químiques al Japó i establir directrius per a nous mètodes experimentals alternatius a través de la col·laboració internacional.

Regne Unit

National Centre for the Replacement, Refinement & Reduction of Animal in Research (NC3Rs)

www.nc3rs.org.uk/

NC3 és una organització radicada al Regne Unit, fundada amb l'objectiu de reemplaçar, refinar i reduir l'ús d'animals en recerca i experimentació. Finança les investigacions, recolza la col·laboració entre universitats i indústria per desenvolupar tecnologies 3R i ofereix la informació més recent sobre els avenços tecnològics i científics que fomentin la pràctica de les 3R.

Internacional

International Cooperation on Alternative Test Methods (ICATM)

ntp.niehs.nih.gov/pubhealth/evalatm/iccvam/international-partnerships/index.html

ICATM va ser fundada l'any 2009 per diferents agències nacionals. A partir del 2017, els seus membres són el Comitè de Coordinació entre agències per a la Validació de Mètodes Alternatius (ICCVAM), el Laboratori de Referència de la Unió Europea per a l'experimentació alternativa als animals (EURL-ECVAM), el Centre Japonès per a la Validació de Mètodes Alternatius (JaCVAM) Health Canada's Environmental Health Science and Research Bureau (Health Canada) i el Centre coreà per a la validació de mètodes alternatius (KoCVAM).

2. Centres de recerca i consorcis que treballen amb mètodes alternatius a l'experimentació amb animals

3Rs-Centre ULS

www.uu.nl/en/organisation/3rs-centre-uls

Aquest centre forma part del departament d'Animals a la Ciència i la Societat, de la facultat de Medicina Veterinària de la Universitat d'Utrecht (Països Baixos). Impulsa el desenvolupament, l'acceptació i la implementació de mètodes alternatius que apliquen les 3R.

Center for Alternatives to Animal Testing (CAAT)

caat.jhsph.edu/

El *Johns Hopkins Center for Alternatives to Animal Testing* es va crear l'any 1981 a la Universitat Johns Hopkins (Estats Units). El Centre dona suport a la creació, el desenvolupament, la validació i l'ús de mètodes alternatius a l'experimentació amb animals en recerca, proves de seguretat dels productes i educació. El Centre treballa estretament amb científics de la indústria, el govern i l'acadèmia per crear diàleg sobre noves maneres de substituir l'experimentació amb animals amb mètodes sense animals i el desenvolupament de noves alternatives.

European Consensus-Platform for Alternatives (ECOPA)

www.ecopa.eu/

L'objectiu principal de l'ECOPA és promoure les 3R en l'ús dels animals en recerca, experimentació, educació i formació a Europa. Els membres actuals inclouen: [Francopa](#) (Plataforma de Consens Nacional Finès per a Alternatives), [Francopa](#) (Plataforma Francesa per al Desenvolupament de Mètodes Alternatius en Experimentació), [IPAM](#) (Plataforma Italiana sobre Mètodes Alternatius), [Norecopa](#) (Plataforma de Consens de Noruega per a la Recanvi, Reducció i Refinament d'Experiments amb animals), [REMA](#) (Xarxa Espanyola per al Desenvolupament de Mètodes Alternatius) i [SET](#) (Fundació Alemanya per a la Promoció de Mètodes Alternatius i Complementaris per Reduir l'Experimentació Animal).

European Partnership for Alternative Approaches to Animal Testing (EPAA)

ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/epaa_en

L'EPAA és una col·laboració entre la Comissió Europea, les associacions empresarials europees i diverses empreses. Aquesta iniciativa té per objectiu oferir coneixements i recursos per accelerar la validació i l'acceptació d'enfocaments alternatius a l'ús d'animals en la recerca experimental mitjançant reemplaçament, reducció i refinament (3R).

European Society for Alternatives to Animal Testing (EUSAAT)

www.eusaat-congress.eu/

L' EUSAAT promou la difusió d'informació sobre mètodes lliures de crueltat en l'experimentació amb animals, el desenvolupament i validació de mètodes 3R i l'ús de mètodes alternatius en educació.

Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments (FRAME)

www.frame.org.uk/

FRAME pretén eliminar l'ús d'animals en qualsevol tipus d'experimentació mèdica o científica, amb la creença que el desenvolupament de mètodes alternatius beneficia els animals humans i no humans i el medi ambient. Gràcies al seu propi laboratori i investigació documental, FRAME investiga i desenvolupa nous mètodes alternatius i col·labora amb altres organitzacions, la indústria i els laboratoris.

Human Toxicology Project Consortium (HTPC)

humantoxicologyproject.org/

La missió de l'HTPC és promoure un canvi de paradigma global cap a un enfocament basat en les tecnologies in vitro amb l'objectiu d'evitar l'experimentació amb animals en l'avaluació del risc de substàncies químiques i medicaments. Aquesta visió està basada en una comprensió moderna de la biologia humana que dóna resultats més precisos i ràpids.

Japanese Society for Alternatives to Animal Experiments (JSAAE)

www.asas.or.jp/jsaae/eng/

La Societat Japonesa d'Alternatives als Experiments amb Animals és una organització científica que realitza activitats de recerca, desenvolupament, educació i vigilància per promoure l'acceptació internacional de les 3R com a principis rectors per a l'ús adequat dels animals en proves científiques.

3. Organitzacions que financen la recerca sobre mètodes alternatius a l'experimentació amb animals

3R Research Foundation Switzerland

www.forschung3r.ch/index_en.html

La Fundació 3R Suïssa va ser creada el 1987 pel Grup Parlamentari sobre Experimentació Animal, Interpharma i la Fundació Animalfree Research. La seva missió és promoure mètodes de recerca alternatius a l'ús d'animals en l'experimentació científica mitjançant ajuts per a projectes de recerca. També té com a objectiu implementar i promoure els principis de les 3R.

Alternatives Research & Development Foundation (ARDF)

www.ardf-online.org/

L'ARDF es va fundar l'any 1993 amb l'objectiu de desenvolupar alternatives a l'experimentació animal a la ciència. Gràcies als seus programes de beques, premis i patrocini de conferències científiques, l'ARDF promou la recerca científica que pretén substituir, refinar i reduir l'ús dels animals. La fundació se centra en l'exploració de mètodes i models sense animals i col·labora estretament amb les organitzacions i col·laboradors de la comunitat científica per trobar tecnologies alternatives.

American Fund for Alternatives to Animal Research (AFAAR)

alternativestoanimalresearch.org/afaar/about

L'AFAAR finança una àmplia i diversa gamma d'investigacions que impliquen l'ús, el desenvolupament o la validació d'alternatives. Això inclou un projecte conjunt amb el NEAVS: la Beca per a Alternatives a la Recerca Animal en Salut Humana o Diversitat Sexual. El guardó vol promoure les investigadores post-doctorals en ciències que es comprometin a utilitzar, desenvolupar o validar alternatives a la investigació animal en l'àmbit de la salut humana o diversitat sexual.

Animal Free Research UK (formerly the Dr. Hadwen Trust)

www.animalfreeresearchuk.org/

Animal Free Research UK és una organització benèfica de recerca mèdica del Regne Unit establerta l'any 1970. L'organització finança i promou tècniques sense animals per reemplaçar experiments amb animals. Dóna beques a científics/ques d'universitats, hospitals i organismes de recerca, promovent així la pràctica de la investigació sense animals a través del seu finançament i publicacions.

Centre for Documentation and Evaluation of Alternative Methods to Animal Experiments (ZEBET Funding)

www.bfr.bund.de/en/zebet-58194.html

ZEBET treballa amb organitzacions i organismes nacionals i internacionals amb l'objectiu d'avaluar científicament mètodes alternatius i promoure i difondre el seu reconeixement i implementació. El Centre proporciona finançament i acull esdeveniments científics, incloses reunions d'experts/es, per tal de promoure un major diàleg entre universitats, indústria, representants governamentals i organitzacions de benestar animal.

EPAA 3Rs Science Prize

ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/epaa/3rs-awards_en

Els membres de l'EPAA concedeixen premis anuals a científics/ques i tècnics/ques de laboratori que hagin contribuït a la difusió, implementació i desenvolupament de mètodes alternatius a l'experimentació amb animals.

Lush Prize

lushprize.org/

El Premi Lush recompensa iniciatives que tenen com a objectiu treballar per acabar amb l'experimentació amb animals, particularment en l'àmbit de la investigació toxicològica. El premi pretén accelerar la introducció de proves sense animals a través de fons anuals per recompensar projectes i persones que treballen a nivell mundial en diversos àmbits de la ciència.

Mandom International Research Grants on Alternative to Animal Experiments

www.mandom.co.jp/english/csr/src/society_animal.html

Basat en els principis del benestar animal i les 3R, Mandom treballa per desenvolupar sistemes de reemplaçament dels experiments amb animals utilitzant aquests tres enfocaments. Mandom proporciona beques de recerca per a investigadors/es que tenen com a objectiu desenvolupar mètodes alternatius per a l'experimentació amb animals en àmbits científics.

Marchig Animal Welfare Trust

www.marchigtrust.org/grants.htm

La Fundació Marchig Animal Welfare es va crear l'any 1989 amb la finalitat de protegir els animals i fomentar la recerca i els mètodes per prevenir la crueltat contra ells. El fons dóna suport a nombrosos projectes, incloent la recerca d'alternatives a l'experimentació animal, l'establiment d'hospitals veterinaris, clíniques i una xarxa de santuaris animals i el suport a grups que defensen els animals.

Medical Advances Without Animals (MAWA)

www.mawa-trust.org.au/

MAWA funciona com un fons de recerca mèdica i educatiu independent que té com a objectiu accelerar el desenvolupament de mètodes experimentals no basats en animals per reemplaçar les proves en no humans a la recerca mèdica. Financen investigacions de reemplaçament i formen científics en mètodes alternatius. El fons també ofereix subvencions per equips, beques per recerca i formació o bé patrocini per científics i acadèmics a Austràlia.

National Center for the Replacement, Refinement & Reduction of Animals in Research (NC3Rs)

www.nc3rs.org.uk/funding

NC3Rs és el principal finançador de la recerca 3R al Regne Unit amb l'objectiu de donar suport a projectes, formació i desenvolupament professional. El Centre també finança la comercialització i difusió de les tecnologies 3R.

Nordic Prize for Alternatives

forskautandjurforsok.se/swedish-fund-for-research-without-animal-experiments/nordic-prize-for-alternatives/

El Nordic Prize for Alternatives es va fundar l'any 1996 per premiar als/les científics/ques i organitzacions per al desenvolupament d'alternatives a l'experimentació animal i les contribucions per reemplaçar els animals en els experiments. El Fons Suec per a la Recerca Sense Experiments Animals, el grup alternatiu danès, i el finlandès Juliana von Wendts Stiftelse, financen aquesta premi anualment o semestral.

People for the Ethical Treatment of Animals (PETA)

www.peta.org

PETA va néixer l'any 1980 amb l'objectiu d'establir i defensar els drets de tots els animals. L'organització treballa estretament amb instituts educatius, governs i indústries per eliminar l'experimentació animal. Proporciona fons i subvencions per investigar i validar experiments que no incloguin animals.

Swedish Fund for Research Without Animal Experiments

forskautandjurforsok.se/swedish-fund-for-research-without-animal-experiments/

El Fons suec per a la recerca sense experimentació animal es va establir l'any 1964. Ha estat finançant la investigació des de 1971 per promoure el desenvolupament i validació d'alternatives de reemplaçament en experiments amb animals. Les beques es concedeixen cada any per a la recerca en mètodes alternatius, la validació dels mètodes i els projectes informatius.



Swedish Research Council

www.vr.se/inenglish/researchfunding

El Consell Suec de Recerca és una agència pública sota l'autoritat del Ministeri d'Educació i Recerca de Suècia. El Consell concedeix ajuts als/les investigadors/es per donar-los l'oportunitat de resoldre una tasca de recerca específica i promoure el desenvolupament i difusió de mètodes alternatius a l'experimentació animal en paral·lel amb el principi 3R.

4. Organitzacions de defensa dels animals que promouen mètodes alternatius a l'experimentació amb animals

American Anti-Vivisection Society (AAVS)

aavs.org/

Des de la seva creació l'any 1883 als Estats Units, l'AAVS pretén posar fi a l'ús dels animals en experiments a través de l'educació, la promoció i el desenvolupament de mètodes alternatius en recerca, proves i educació. Treballen amb persones físiques, estudiants i pares, educadors/es, grups d'advocats, indústries, organismes governamentals i membres de la comunitat científica.

Animal Justice Project

animaljusticeproject.com/

El projecte Animal Justice és una organització internacional sense ànim de lucre dedicada a la finalització de l'experimentació animal i altres formes d'especisme. Fan pública la realitat de la vivisecció a través de la promoció, l'educació, la divulgació i la recerca.

Cruelty Free International

www.crueltyfreeinternational.org/why-we-do-it/alternatives-animal-testing

Cruelty Free International (antiga Unió Britànica per a l'Abolició de la Vivisecció, fundada el 1898) és un grup de defensa i activisme pels animals que fa campanyes per a l'abolició de tots els experiments amb animals. Organitzen la certificació de productes lliures de crueltat, que estan marcats amb el símbol d'un conill saltant.

European Coalition to End Animal Experiments (ECEAE)

www.eceae.org

La coalició europea per acabar amb els experiments amb animals (ECEAE) va ser creada l'any 1990 per organitzacions d'arreu d'Europa amb l'objectiu de fer campanya per prohibir l'experimentació animal destinada a testar cosmètics. Després d'haver aconseguit aquest objectiu amb èxit l'any 2013, avui lideren la campanya europea contra totes les proves amb animals. La coalició és un grup de 20 organitzacions de protecció animal de tota la Unió Europea.

Humane Society International (HSI)

www.hsi.org/

L'HSI salva animals que han patit experimentació i també proporciona informació sobre mètodes lliures de crueltat i proves cosmètiques i biomèdiques sense utilitzar animals o productes animals. Amb les seves campanyes, intenten conscienciar sobre el patiment dels animals en experiments de recerca i sobre els nous mètodes més ràpids, més segurs i més eficients per reemplaçar les proves en animals.

Last Chance for Animals (LCA)

www.lcanimal.org/index.php/about-lca

Fundat el 1984 per l'actor de Hollywood Chris DeRose, Last Chance For Animals (LCA) neix per lluitar i exposar la crueltat inherent a la vivisecció.

National Anti-Vivisection Society (NAVS)

www.navs.org/

La National Anti-Vivisection Society (NAVS) es va fundar als Estats Units l'any 1929 i treballa per promoure solucions alternatives per acabar amb els cruels experiments amb animals i reemplaçar-los per mètodes d'investigació moderns i innovadors a través de la col·laboració amb científics/ques de l'àmbit acadèmic, governamental i industrial. També animen a les escoles a integrar la tecnologia a les aules per tenir una experimentació més segura, més eficaç i sense crueltat, obrint així el camí perquè els/les joves investigadors/es facin servir tècniques alternatives sense animals no humans.

New England Anti-Vivisection Society (NEAVS)

www.neavs.org/

El NEAVS es va crear l'any 1895 a Boston (EUA) i s'ha dedicat a posar fi a l'ús d'animals en recerca, proves i educació. El NEAVS advoca per fórmules modernes que reemplacin l'experimentació en animals dins la recerca a través de la investigació, l'educació i la legislació o canvis polítics. Les seves publicacions informen a la gent sobre les formes ètiques, compassives i científicament superiors de fer recerca en els camps de la ciència i la medicina.

People for the Ethical Treatment of Animals (PETA)

www.peta.org

PETA va néixer l'any 1980 amb l'objectiu d'establir i defensar els drets de tots els animals. L'organització treballa estretament amb instituts educatius, governs i indústries per eliminar l'experimentació animal.

5. Bases de dades sobre mètodes alternatius a l'experimentació amb animals

AltBib (Resources for Alternatives to the Use of Live Vertebrates in Biomedical Research and Testing)

toxnet.nlm.nih.gov/altbib.html

ALTTOX

alttox.org/about-alttox/

Altweb (Alternatives to Animal Testing on the Web)

altweb.jhsph.edu/

AnimalAlt-ZEBET Database

<http://www.bfr.bund.de/en/databases-573.html>

DB-ALM (EURL ECVAM Database Service on Alternative Methods to Animal Experimentation)

ecvam-dbalm.jrc.ec.europa.eu/

InterNICHE

www.interniche.org/en/

Interspecies Database

www.interspeciesinfo.com/

NORECOPA (Noway's National Consensus Platform)

norecopa.no/3r-guide-database

NORINA (A Norwegian Inventory of Alternatives)

norecopa.no/norina-database

TSAR (Tracking System for Alternative test methods Review, Validation and Approval in the Context of EU Regulations on Chemicals)

tsar.jrc.ec.europa.eu/

UC Davis Center for Animal Alternatives

guides.lib.ucdavis.edu/animalalternatives/

6. Revistes acadèmiques especialitzades en mètodes alternatius a l'experimentació amb animals

Alternatives to Animal Experimentation (ALTEX)

Publisher: American Society for Cellular and Computational Toxicology
www.altex.ch/en/index.html?id=12

Alternatives to Animal Testing and Experimentation (AATEX)

Publisher: Japanese Society for Alternative to Animal Experiments
www.jstage.jst.go.jp/browse/aatex

Alternatives to Laboratory Animals (ATLA)

Publisher: Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments
www.atla.org.uk/

Toxicology in Vitro

Publisher: Elsevier
www.journals.elsevier.com/toxicology-in-vitro/

7. Bibliografia recomanada

LLibres

Bates, A.W.H. (2017). *Anti-Vivisection and the Profession of Medicine in Britain: A Social History*. London: Palgrave Macmillan.

Knight, A. (2011). *The costs and Benefits of Animal Experiments*. New York, NY: Palgrave Macmillan

Slusher, M. (2016). *They All Had Eyes: Confessions of a Vivisectionist*. Danvers, MA: Vegan Publishers.

Estadístiques

European Commission. (2017). EU statistical reports on the use of animals for scientific purposes.

ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/reports_en.htm

USDA/APHIS (2017). Animals used in research in the US. United States Department of Agriculture.

www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/animalwelfare

Articles de reflexió

Almiron, N. & Khazaal, N. (2016). "Lobbying Against Compassion: Speciesist Discourse in the Vivisection Industrial Complex". *American Behavioral Scientist*, 60(3): 256–275.

journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0002764215613402

Faria, C. (2017). "Commentary: A flimsy case for the use of non-human primates in research: a reply to Arnason". *Journal of Medical Ethics*, Published Online First.

jme.bmj.com/content/early/2017/10/14/medethics-2017-104444

Articles científics (consultar també les revistes especialitzades)

Bailey, J. (2008). NHP Genetic similarities offer no results. Response to Morgal et. al.'s "The use of nonhuman primate models in HIV vaccine development". *PLoS Medicine*, 5(8): 173.

www.neavs.org/resources/publication/genetic-similarities-offer-no-results

Bailey, J. (2014). "Monkey-based research on human disease: The implications of genetic differences". *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA)*, 42(5):287-317. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25413291

Godlee, F. (2014). "How predictive and productive is animal research?" *British Medical Journal*, 348. www.bmj.com/content/348/bmj.g3719

Leaman, J., Latter, J., & Clemence, M. (2014). "Attitudes to animal research in 2014": A report by Ipsos MORI for the Department for Business, Innovation & Skills.

www.ipsos.com/ipsos-mori/en-uk/attitudes-animal-research-2014

Pound, P. & Bracken, M. (2014). "Is animal research sufficiently evidence-based to be a cornerstone of biomedical research?". *British Medical Journal*, 348. www.bmj.com/content/348/bmj.g3387

Pound, P., Ebrahim, S., Sandercock, P., Bracken, M. B., & Roberts, I. (2004). "Where is the evidence that animal research benefits humans?". *British Medical Journal*, 328: 514-517. www.bmj.com/content/328/7438/514

Seok, J.; Warren, H.S.; Cuenca, A.G.; Mindrinos, M.N.; Baker, H.V.; Xu, W.; Richards, D.R.; McDonald-Smith, G.P.; Gao, H.; Hennessy, L.; Finnerty, C.C.; López, C.M.; Honari, S.; Moore, E.E.; Minei, J.P.; Cushieri, J.; Bankey, P.E.; Johnson, J.L.; Sperry, J.; Nathens, A.B.; Billiar, T.; West, M.A.; Jeschke, M.G.; Klein, M.B.; Gamelli, R.L.; Gibran, N.S.; Brownstein, B.H.; Miller-Graziano, C.; Calvano, S.E.; Mason, P.H.; Cobb, J.P.; Rahme, L.G.; Lowry, S.F.; Maier, R.V.; Moldawr, L.L.; Herndon, D.N.; Davis, R.W.; Xiao, W.; Tompkins, R.G. (2013). "Genomic responses in mouse models poorly mimic human inflammatory diseases". *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 110: 3507-12. www.pnas.org/content/110/9/3507.abstract



UPF Centre for Animal Ethics

Universitat Pompeu Fabra
Departament de Comunicació
Roc Boronat, 138
08018 Barcelona
cae@upf.edu
<https://www.upf.edu/cae>

