



■ Repères chronologiques en recherche expérimentale faisant appel à l'utilisation des animaux

■ Principes éthiques clés

Galien de Pergame,
129 - 199

médecin grec, a catalogué les expériences effectuées depuis 300 av. J.C. par des médecins alexandrins sur les différences entre les nerfs sensoriels et moteurs et les tendons.

St Thomas d'Aquin
1260

a déclaré dans son œuvre *Summa Theologiae* que les êtres humains étaient uniques et s'est opposé à l'utilisation des données découlant de vivisections animales, alléguant que ces derniers ne possédant pas d'esprit étaient incapables de rationalité.

Andreas Vesalius
1514 - 1564

illustrait systématiquement ses cours d'anatomie en pratiquant des vivisections sur des animaux.

Rene Descartes
1595

a développé une métaphysique chrétienne en superposant à l'attitude humaniste qui prévalait une philosophie mécaniste avec sa théorie des animaux-machines, une idéologie qui convenait aux premiers praticiens de la vivisection.

William Harvey
1628

Déclucida le mécanisme de la circulation du sang par l'étude de plusieurs animaux, en extrapola les résultats aux humains et démontra la valeur de la vivisection en physiologie comparative.

Alexander Pope
1688-1744

Essayistes et poètes britanniques. alléguant que les animaux peuvent ressentir la douleur et que cela même doit être pris en considération.

Samuel Johnson
1709-1784

Robert Boyle
1627-1690

Robert Hooke
1635-1703

Richard Lower
1631-1691

Physiologistes de profession, ce furent les premiers à s'inquiéter réellement du bien-être de certains de leurs sujets expérimentaux et à s'objecter moralement à la cruauté perçue envers eux-ci.

Jeremy Bentham
1748

est le fondateur de l'utilitarisme moral. D'une vision anthropocentrique de l'univers, on passe à une vision admettant la capacité des animaux à souffrir.

August Comte
1798

Développement du positivisme : différencier entre recherche empirique et valeurs éthiques.

Francois Magendie
1783

détermina que nombre de fonctions corporelles résultaient du fonctionnement concourant de plusieurs organes, ce qui constitue le fondement de la physiologie moderne qui amorça une série d'expériences invasives pratiquées sur des animaux.

William Morton
1847

approfondit l'étude des propriétés anesthésiques de l'éther dont il suggère activement l'utilisation lors de chirurgies sophistiquées.

Humphrey Primatt
1776

a étendu le principe de justice de la sphère des hommes à celle des animaux. La vision anthropocentrique de l'univers a été contestée par la prise en compte de la notion du devoir de protection des animaux pour eux-mêmes, sans égard au fait qu'ils aient une âme ou non.

1824
Création de la UK Royal Society for the prevention of Cruelty to Animals (RSPCA).

1847
La Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (RSPCA) a modifié sa position pour s'objecter aux procédures qui font souffrir les animaux

Crawford Long
1842

a découvert les propriétés anesthésiques de l'éther.

Claude Bernard
1813

montra qu'une approche systématique à l'expérimentation nécessitait de garder constants tous les paramètres sauf la variable sous étude.

1882
Découverte du bacille de la tuberculose.
Découverte du sérum antidiphthérique et de ce fait, réduction de la mortalité infantile de 40 % à 10%.

1920
Frederik Banting
Charles Best
Découverte de l'insuline

1909
Traitement chimique de la syphilis

Marshall Hall
1790

A l'avant-garde des questions de bien-être animal en science, il propose que les procédures utilisées en physiologie soient réglementées afin de tenir compte du bien-être animal.

1875
Furent déposés devant la Chambre des communes du R.-U. un projet de loi pour réglementer la vivisection et un projet de loi de dispositions contrares prônant un environnement non-réglementé en réaction à la création de la première Commission royale d'enquête, laquelle avec pour mandat d'investiguer les procédures de laboratoires effectuées sur des animaux, n'avait pas trouvé de cas d'abus mais avait recommandé que l'expérimentation soit réglementée. La loi, The Cruelty to Animals Act, a reçu la sanction royale en 1876.

1871
Charles Darwin
Publication de *The Descent of Man (De la descendance de l'homme [1871])* et *Selection in Relation to Sex et Expression of the Emotions in Man and Animals (L'Expression des émotions chez l'homme et les animaux [1872])*.

1906
Le lobbying incessant des sociétés contre la vivisection a précipité la création d'une seconde Commission royale sur la vivisection, la Royal Commission on Vivisection. Or, en raison des avancées médicales décrites et de l'avènement de la Première Guerre mondiale qui a détourné l'attention du public, celui-ci a été moins prompt à condamner l'expérimentation.

1902
Extraction de la première hormone