



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Ministère de l'Agriculture,
de la Viticulture et de la
Protection des consommateurs

Administration des services vétérinaires

RAPPORT ANNUEL SUR L'UTILISATION D'ANIMAUX À DES FINS SCIENTIFIQUES AU LUXEMBOURG

2015

Contenu

1. Introduction
2. Résumé
3. Résultats
 - 3.1 Espèces et nombre d'animaux utilisés
 - 3.2 Origine des animaux
 - 3.3 Classification des procédures selon leur degré de gravité
 - 3.4 Finalités
4. Conclusion

1. INTRODUCTION

Depuis janvier 2013, la Directive européenne¹ relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques est entrée en vigueur au Luxembourg.

Par le règlement grand-ducal² l'Administration des Services Vétérinaires est devenue l'administration compétente pour implémentation de la Directive 2010/63/EU¹.

L'Administration des Services Vétérinaires veille à améliorer le bien-être des animaux utilisés à des fins scientifiques et à promouvoir les principes des 3Rs (Remplacement, Réduction et Raffinement). L'impact probable sur l'animal est minimisé le mieux possible par l'application du raffinement (refinement) et il est analysé par rapport au bénéfice attendu aux êtres humains, aux animaux ou à l'environnement. De plus l'Administration des Services Vétérinaires évalue si des méthodes alternatives (sans animaux) sont disponibles ou sont appropriées pour remplacer l'utilisation des animaux à des fins d'expériences.

En outre l'Administration des Services Vétérinaires est chargée de la collecte et de la publication des données statistiques sur l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques.

L'objectif de cette statistique est de présenter les données statistiques sur le nombre d'animaux utilisés à des fins scientifiques au Luxembourg durant l'année 2015 conformément à l'article 49 paragraphe 2 du règlement grand-ducal².

La méthode et la base légale pour la collecte des données statistiques ont été fixées par la Décision d'exécution de la Commission Européenne³. Un format commun pour la transmission des informations a été établi par la Commission Européenne.

Chaque année les établissements agréés qui utilisent des animaux dans des expériences doivent remettre les données statistiques concernant le nombre d'animaux qu'ils ont utilisés dans ces expériences.

2. RESUME

En 2015, le nombre total d'animaux utilisés dans des expériences, y compris les d'animaux naïfs (qui n'ont pas encore fait l'objet d'une expérience antécédente) et les animaux réutilisés, était de 3524 animaux dont 2,04% (72) étaient des animaux réutilisés.

3. RESULTATS

3.1 Espèces et nombre d'animaux utilisés

Le tableau 1 indique le nombre d'animaux utilisés à des fins scientifiques par espèces en 2015. En incluant tous les animaux utilisés (animaux naïfs) et animaux réutilisés, deux types principaux d'animaux ont été utilisés. Les souris représentaient 87,34% (3078 animaux) alors que le nombre des poissons zèbres s'élevait à 10,58% (373 animaux) et des rats à 2,07% (73 animaux). Au Luxembourg aucun primate n'a été utilisé.

¹ Directive 2010/63/UE du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européen du 22 septembre 2010 relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques

² Règlement grand-ducal du 11 janvier 2013 relatif à la protection des animaux à des fins scientifiques

³ Décision d'exécution de la Commission Européenne du 14 novembre 2012 établissant un format commun pour la transmission des informations conformément à la directive 2010/63/UE du Parlement européen et du Conseil relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques

Tableau1 : Nombre d'animaux utilisés par espèces

| Type d'animal | |
|------------------------------|-------------|
| Souris | 3078 |
| Rats | 73 |
| Cobayes | 0 |
| Hamsters (syriens) | 0 |
| Hamsters (chinois) | 0 |
| Gerbilles de Mongolie | 0 |
| Lapins | 0 |
| Chats | 0 |
| Chiens | 0 |
| Furets | 0 |
| Chevaux, ânes et croisements | 0 |
| Porcs | 0 |
| Caprins | 0 |
| Ovins | 0 |
| Bovins | 0 |
| Prosimiens | 0 |
| Ouistitis et tamarins | 0 |
| Singe cynomolgus | 0 |
| Singe rhésus | 0 |
| Vervets | 0 |
| Babouins | 0 |
| Saïmiris | 0 |
| Singes anthropoïdes | 0 |
| Poules domestiques | 0 |
| Reptiles | 0 |
| Grenouilles Rana | 0 |
| Grenouilles Xenopus | 0 |
| Poissons zèbres | 373 |
| Céphalopodes | 0 |
| Total | 3524 |

3.2. Origine des animaux

Le tableau 2 montre le lieu de naissance des animaux naifs (3452 animaux) utilisés à des fins scientifiques. Les animaux réutilisés ne font pas l'objet de la notification dans cette rubrique « origine des animaux ». Uniquement le lieu de naissance doit être enregistré pour la première utilisation des animaux dans des expériences.

En 2015, tous les animaux utilisés dans des expériences provenaient d'un éleveur enregistré dans un pays membre de l'UE.

Tableau 2 : lieu de naissance

| Lieu de naissance | Animaux nés dans l'UE chez un éleveur enregistré | Animaux nés dans l'UE, mais pas chez un éleveur enregistré | Animaux nés dans le reste de l'Europe | Animaux nés dans le reste du monde |
|------------------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| Souris | 3006 | | | |
| Rats | 73 | | | |
| Cobayes | | | | |
| Hamsters (syriens) | | | | |
| Hamsters (chinois) | | | | |
| Gerbilles de Mongolie | | | | |
| Lapins | | | | |
| Chats | | | | |
| Chiens | | | | |
| Furets | | | | |
| Chevaux, ânes et croisements | | | | |
| Porcs | | | | |
| Caprins | | | | |
| Ovins | | | | |
| Bovins | | | | |
| Prosimiens | | | | |
| Ouistitis et tamarins | | | | |
| Singe cynomolgus | | | | |
| Singe rhesus | | | | |
| Vervets | | | | |
| Babouins | | | | |
| Saïmiris | | | | |
| Singes anthropoïdes | | | | |
| Poules domestiques | | | | |
| Reptiles | | | | |
| Grenouilles Rana | | | | |
| Grenouilles Xenopus | | | | |
| Poissons zèbres | 373 | | | |
| Céphalopodes | | | | |
| Total | 3452 | | | |

3.3. Classification des procédures selon leur degré de gravité

Le tableau 3 montre la classification des procédures selon leur degré de gravité actuel subie par les animaux. Le degré de gravité d'une procédure est déterminé en fonction de l'intensité de la douleur, de la souffrance, de l'angoisse ou du dommage durable qu'un animal a subi au cours de la procédure. Cette classification est définie conformément à la Décision d'exécution de la Commission Européenne³. En 2015 4,28% des animaux ont subi un degré de gravité de classe

« sans réanimation », 46,94% de classe « légère », 47,64% de classe « modéré » et 1,14% de classe « sévère » durant ces procédures.

Tableau 3 : Classification des procédures selon leur degré de gravité

| | sans réanimation | Légère | Modérée | Sévère |
|------------------------------|------------------|-------------|-------------|-----------|
| Souris | 151 | 1351 | 1536 | 40 |
| Rats | | 15 | 58 | |
| Cobayes | | | | |
| Hamsters (syriens) | | | | |
| Hamsters (chinois) | | | | |
| Gerbilles de Mongolie | | | | |
| Lapins | | | | |
| Chats | | | | |
| Chiens | | | | |
| Furets | | | | |
| Chevaux, ânes et croisements | | | | |
| Porcs | | | | |
| Caprins | | | | |
| Ovins | | | | |
| Bovins | | | | |
| Prosimiens | | | | |
| Ouistitis et tamarins | | | | |
| Singe cynomolgus | | | | |
| Singe rhésus | | | | |
| Vervets | | | | |
| Babouins | | | | |
| Saimiris | | | | |
| Singes anthropoïdes | | | | |
| Poules domestiques | | | | |
| Reptiles | | | | |
| Grenouilles Rana | | | | |
| Grenouilles Xenopus | | | | |
| Poissons zèbres | | 288 | 85 | |
| Céphalopodes | | | | |
| Total | 115 | 1654 | 1679 | 40 |

3.4. Finalités

Le tableau 4 indique les finalités générales des projets pour lesquels les différents types d'animaux ont été utilisés. Ce tableau montre la première et toutes les utilisations suivantes des animaux.

Les projets dans lesquels les animaux sont utilisés servent surtout à la « recherche fondamentale » (98,86%) et en partie aux « recherches translationnelles et appliquées ».

L'utilisation d'animaux dans des procédures menées en vue de satisfaire à des exigences légales en matière de production, de mise sur le marché et de maintien sur le marché de produits ou des substances, y compris les évaluations de la sécurité et des risques pour les denrées alimentaires et les aliments pour animaux, ne s'opère pas au Luxembourg.

Le tableau 5 montre la catégorie « recherche fondamentale », dont la finalité la plus fréquente était la recherche sur le système nerveux, suivi par et les études des mécanismes oncologiques et la recherche sur le système immunitaire.

Le tableau 6 indique la répartition de la catégorie « recherches translationnelles et appliquées » qui se concentre principalement sur les troubles infectieux chez l'homme.

Tableau 4 : Utilisation des animaux en 2015 selon les finalités des projets et types d'animaux

| | Recherche fondamentale | Recherches translationnelles et appliquées |
|------------------------------|------------------------|--|
| Souris | 3039 | 39 |
| Rats | 72 | 1 |
| Cobayes | | |
| Hamsters (syriens) | | |
| Hamsters (chinois) | | |
| Gerbilles de Mongolie | | |
| Lapins | | |
| Chats | | |
| Chiens | | |
| Furets | | |
| Chevaux, ânes et croisements | | |
| Porcs | | |
| Caprins | | |
| Ovins | | |
| Bovins | | |
| Prosimiens | | |
| Ouistitis et tamarins | | |
| Singe cynomolgus | | |
| Singe rhésus | | |
| Vervets | | |
| Babouins | | |
| Saïmiris | | |
| Singes anthropoïdes | | |
| Poules domestiques | | |
| Reptiles | | |
| Grenouilles Rana | | |
| Grenouilles Xenopus | | |
| Poissons zèbres | 373 | |
| Céphalopodes | | |
| Total | 3484 | 40 |

Tableau 5 : Répartition des utilisations d'animaux pour la finalité recherche fondamentale

| | Nombre d'animaux | Pourcentage |
|--|------------------|-------------|
| Oncologie | 764 | 21,93% |
| Système cardiovasculaire, sanguin et lymphatique | 373 | 10,71% |
| Système nerveux | 1736 | 49,83% |
| Système respiratoire | | |
| Système gastro-intestinal, y compris le foie | | |
| Système musculo-squelettique | | |
| Système immunitaire | 611 | 17,54% |
| Système urogénital/reproducteur | | |
| Organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) | | |
| Système endocrinien/métabolisme | | |
| Multisystémique | | |
| Éthologie/comportement animal/biologie animale | | |
| Autres | | |
| Total | 3484 | 100% |

Tableau 6 : Répartition des utilisations d'animaux pour la finalité recherches translationnelles et appliquées

| | Nombre d'animaux | Pourcentage |
|--|------------------|-------------|
| Cancer humain | | |
| Troubles infectieux chez l'homme | 39 | 97,50% |
| Troubles cardiovasculaires chez l'homme | | |
| Troubles nerveux et mentaux chez l'homme | | |
| Troubles respiratoires chez l'homme | | |
| Troubles gastro-intestinaux, y compris les troubles hépatiques, chez l'homme | | |
| Troubles musculo-squelettiques chez l'homme | | |
| Troubles de l'immunité chez l'homme | | |
| Troubles urogénitaux/de la reproduction chez l'homme | | |
| Troubles des organes sensoriels (peau, yeux et oreilles) chez l'homme | | |
| Troubles endocriniens/du métabolisme chez l'homme | | |
| Autres troubles chez l'homme | | |
| Maladies et troubles des animaux | | |
| Bien-être des animaux | | |
| Diagnostic des maladies | | |
| Maladies des végétaux | | |
| Toxicologie et écotoxicologie non réglementaires | 1 | 2,50% |
| Total | 40 | 100% |

4. CONCLUSION

La collecte des données, les critères et les détails de la statistique annuelle de 2015 sous la Directive (2010/63/EU)¹ relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques est uniquement comparable à la statistique de l'année 2014.

En 2015, le nombre total d'animaux utilisés dans des expériences s'élève à 3524. Par rapport à l'année 2014, une augmentation de 1228 animaux utilisés peut être relevée.

À l'aide de ces chiffres, il est difficile d'observer des tendances avec les données disponibles depuis l'année 2014 sous le nouveau système de la collecte des informations statistiques.

Le niveau de recherche scientifique effectué au Luxembourg influence fondamentalement les données statistiques. Si dans le futur le nombre des éleveurs, des fournisseurs et/ou des utilisateurs s'accroît, ceci aura un impact sur la statistique annuelle.

L'Administration des Services Vétérinaires va continuer de mettre l'accent sur le volet de la protection des animaux à des fins scientifiques et en particulier sur l'application des 3 Rs (Remplacement, Réduction et Raffinement) par les établissements. De plus l'Administration des Services Vétérinaires va continuer à s'engager en vue de garantir que toutes les demandes d'autorisation de projet soient seulement autorisées si aucune autre méthode alternative n'est disponible et que l'analyse avantage-dommage domine le dommage infligé aux animaux suite à une analyse effectuée par le service compétent du Ministère de Santé.