BIEN-ÊTRE ANIMAL

FORMATION

ETABLISSEMENTS AGRÉES

Notes de cours préparées par Claire DIEDERICH

27 JUIN 2022 (4H30)

bruxelles environnement .brussels

Version originale de C. Diederich (UNamur), 2022

PROGRAMME:

Lundi 27/06/2022: Partie commune: Principes généraux (4h30)

13h-13h10: Présentation du Département Bien-Etre Animal (K. VAN DEN BRUEL)

13h10-14h30: Bien-Etre animal et Législation

14h30-14h45: Pause café

14h45-16h15: Santé, prévention des maladies, hygiène, conseils et éthique

16h15-16h30: Pause café

16h30-17h30: Comportement social, relation à l'homme et logement

Comportement et besoins alimentaires

Jeudi 30/06 : Chiens (13h-17h30)

Vendredi 01/07 : Chats (id.)

Mercredi 21/09 : Poissons (id.)

Jeudi 03/11 : 'Autres NACs' (reptiles, amphibiens, oiseaux) (id.)

Lundi 07/11 : NACs à poils (lapins, cobayes, hamsters) (id.)

BIEN-ÊTRE ANIMAL, LÉGISLATION

Concepts, indicateurs de BEA, situation bruxelloise

bruxelles environnement .brussels

ÉMOTION

Réponse affective, suite à l'évaluation d'une situation, accompagnée de

- **Composante subjective** (ressenti)
- **Manifestations comportementales** Variables

Ex*: peur=fuite (flight), immobilisation (freeze), combat (fight)*

- **Manifestations physiologiques**

Non spécifiques de l'émotion

Ex: poils dressés, transpiration, peau chaude/froide, diarrhée ou constipation…

Emotions positives : joie, bonheur, exaltation

Emotions négatives : peur, colère, anxiété, culpabilité

SOUFFRANCE

Il faut d'abord parler de :

DOULEUR

Expérience sensorielle et émotionnelle désagréable associée à / potentiellement associée à une atteinte tissulaire réelle ou potentielle

Toujours une expérience personnelle

L'incapacité de communiquer ne signifie pas que l'humain ou l'animal ne ressente pas de douleur. Il peut l'exprimer autrement (ex: grimaces de douleur)

(International Association for the Study of Pain, Juillet 2020)

INCONFORT

Etat où l'animal doit consacrer un effort substantiel ou diverses ressources à développer une réponse adaptative à des variations parfois extrêmes de son environnement

(Dir. Eur. 2010/63/UE)

SOUFFRANCE

Etat émotionnel aversif, conséquence de la douleur et/ou de l'inconfort, lorsque leur intensité et/ou leur durée présente un degré important.

La souffrance est atteinte lorsque la situation n'est plus tolérable pour l'animal.

(Dir. Eur. 2010/63/UE)

DÉFINITION DU BIEN-ÊTRE

Etat mental et physique **positif**
lié à la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux, ainsi que de ses attentes.

Cet état varie en fonction de la **perception** de la situation par l'animal.

(ANSES, 2018)

TROIS ÉLÉMENTS À PRENDRE EN COMPTE

Science, Ethique et Législation abordent le bien-être animal :

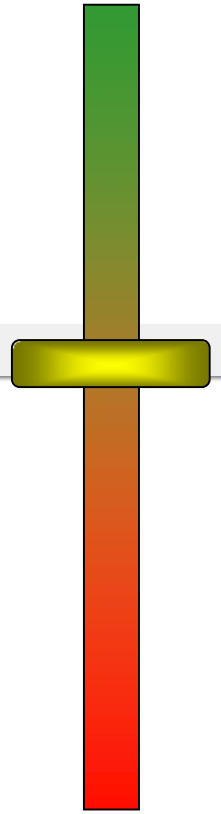
→ **Science** : cherche à quantifier les effets que les humains ont sur les animaux, du point de vue des animaux (physiologie, comportement, santé, etc)

→ **Ethique** : questionnement sur les actions des humains envers les animaux en terme de morale (comment les animaux sont-ils traités, comment devraient-ils l'être ?) – Ce n'est pas de la Science.

→ **Législation :** résulte de la Science et de l'Ethique, est le reflet des règles de la société en matière d'utilisation et de traitement des animaux (pour contrôler les comportements cruels ou irresponsables)

INDICATEURS DE BIEN-ETRE ?

Bon

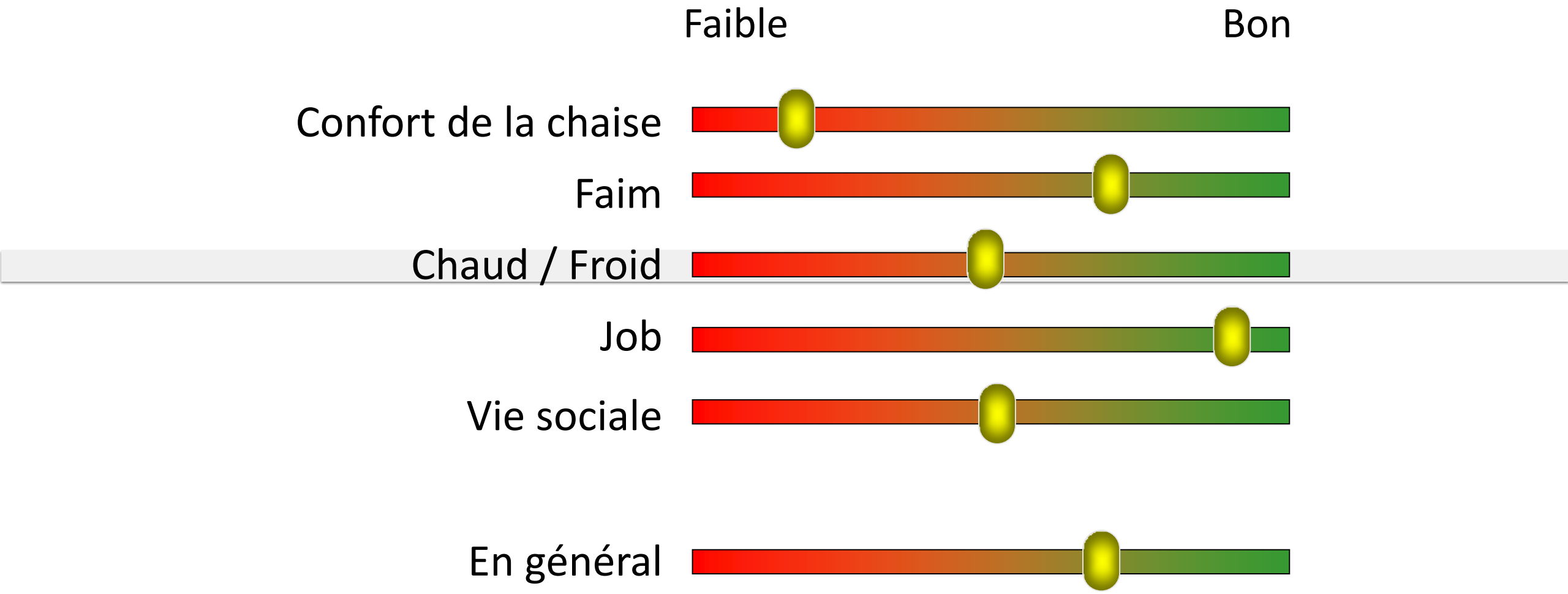


Faible

- Fantastique
- Plutôt bon
- Raisonnable
- OK
- Pas bon
- Misérable
- Affreux

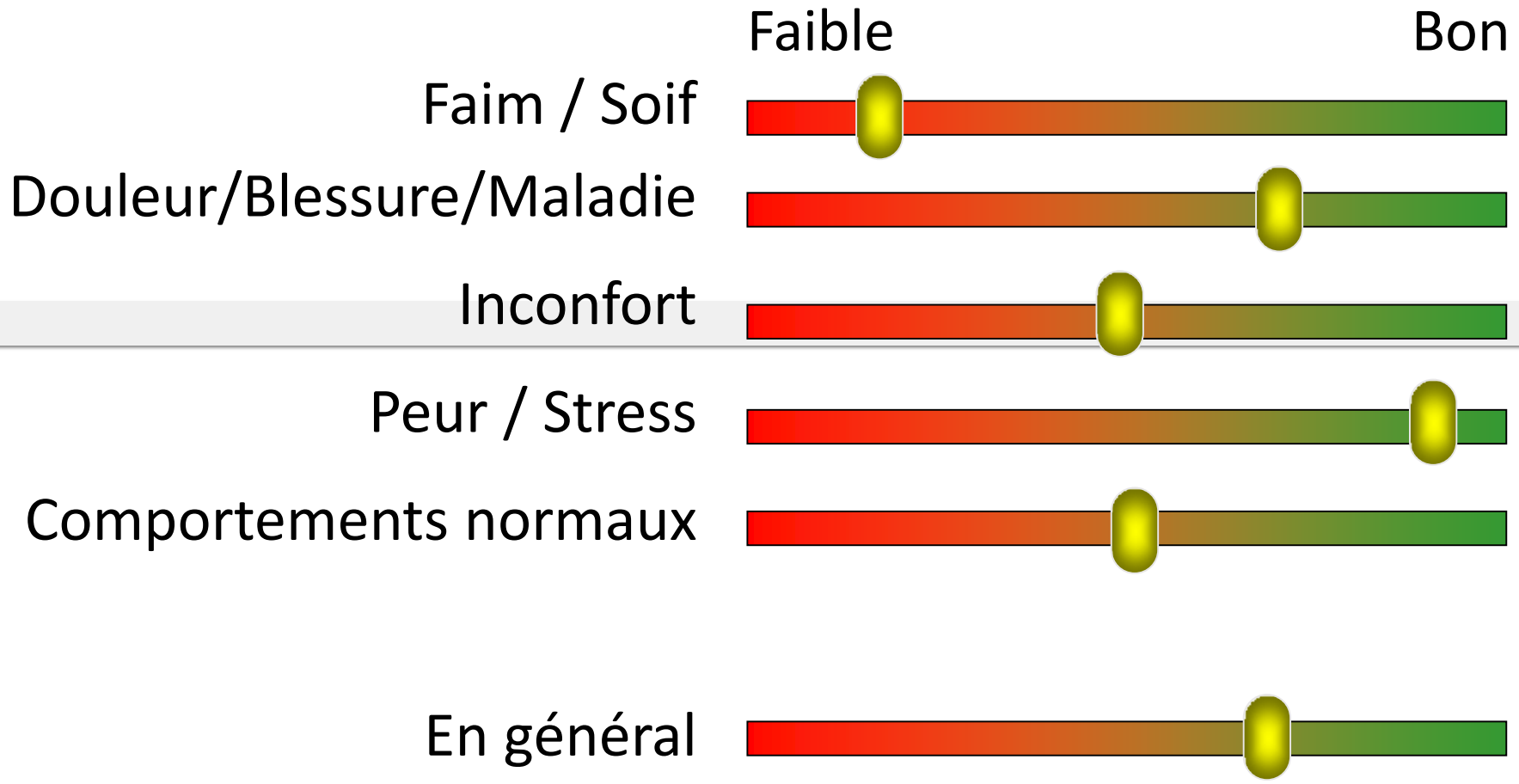
(World SPA)

Et vous ?


Faible
Bon
Confort de la chaise
Faim
Chaud / Froid
Job
Vie sociale
En général

(WSPA)

Respecter 5 libertés:



(UK's Brambell Committee, 1965; UK's FAWC, 1992, extrait de Hewson & Main, WSPA 2013)

Limites à ces 5 libertés

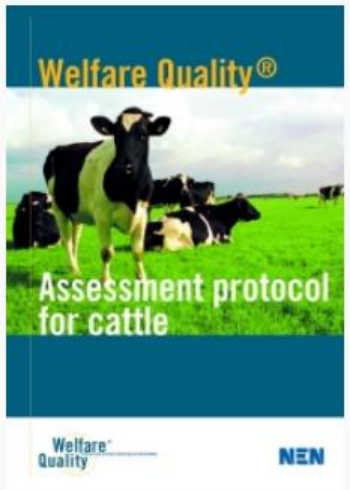
Portent l'attention

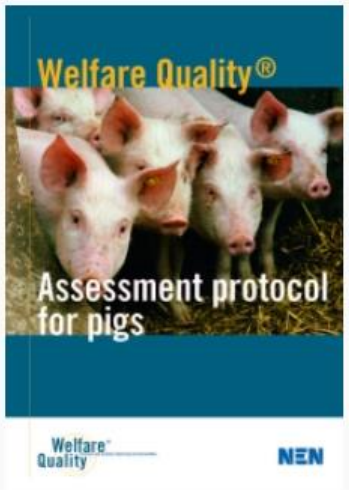
- Sur la prévention des problèmes de bien-être,
  mais pas sur les émotions positives

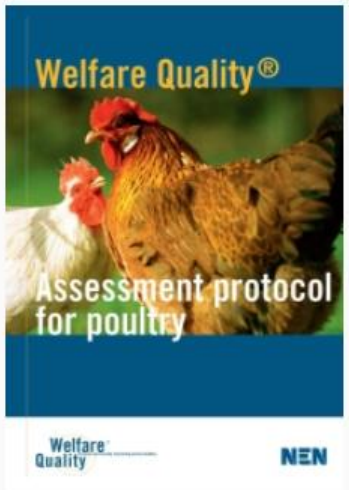
- De façon limitée, sur les **capacités d'adaptation** des animaux

- De façon limitée, sur l'aspect **dynamique** du bien-être animal
  (besoin de le suivre sur le long terme)

WAFA: Welfare Assessment of Farm Animals







Welfare Quality Network

[Welfare Quality Network | Home]

moutons, chèvres, chevaux, ânes et dindes

awin ANIMAL WELFARE INDICATORS

Accent sur la reconnaissance et l'évaluation de la douleur

2011-2015

EU

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

[Development, integration and dissemination of animal-based welfare indicators, including pain, in commercially important husbandry species, with special emphasis on small ruminants, equidae & turkeys | WELFARE INDICATORS Project | Fact Sheet | FP7 | CORDIS | European Commission (europa.eu)]

ELÉMENTS IMPORTANTS À PRENDRE EN COMPTE LORS DE L'ÉVALUATION DU BE

Le stress fait partie de la vie, un peu de stress est utile à la survie.

Mais:

- **durée** de l'exposition au stress
- **intensité** du stress
- **répétition** de l'exposition au stress

→ Probabilité de détérioration de la capacité de l'animal à s'adapter
→ Stress chronique

COMMENT L'ANIMAL PERÇOIT-IL SON ENVIRONNEMENT ?

ENVIRONNEMENT → **ANIMAL**

- **Problèmes de bien-être**: relativement facile à identifier
  - Mauvais état corporel
  - Blessures
  - Atteintes du pelage / plumage
  - Peur et sensibilité au stress

- **Etat mental positif** : plus difficile à identifier
  - Comportements 'positifs'
    - Jeu, exploration, comportements de confort
  - Motivation pour jouer peut être différente selon le contexte
    Ex: chats et chevaux

COMMENT L'ANIMAL PERÇOIT-IL SON ENVIRONNEMENT ?

- **Biais cognitif** (stimulus ambigu)
  - Identification des états émotionnels de l'animal
    (réponse optimiste ou pessimiste)

- **Différences entre individus**
  - Différents tempéraments existent
  - En tenir compte dans le logement (gradient de préférences)
  - Indicateur puissant d'évaluation du bien-être :
    tout changement dans les habitudes d'un individu
    DOIT attirer l'attention sur lui

COMMENT L'ANIMAL PERÇOIT-IL SON ENVIRONNEMENT ?

- **'Lire' les animaux** (observer leur langage corporel)
  - changements subtils de comportements et/ou de postures
    - position des oreilles, du dos et de la queue
  - échelles de grimaces faciales
    (surtout orientées vers l'expression de la douleur)

Pain in cats | Feline Grimace Scale

Figure 3. Mean Horse Grimace Scale (HGS) scores pre and 8-hours post-procedure.

Facial Coding Unit	Score
Ears stiffly backwards	1
Orbital tightening	0
Tension above eye area	0
Prominent strained chewing muscles	0
Mouth strained and pronounced chin	0
Strained nostrils and flattening of the profile	0
Total pain score	1

a.

Facial Coding Unit	Score
Ears stiffly backwards	2
Orbital tightening	2
Tension above eye area	0
Prominent strained chewing muscles	2
Mouth strained and pronounced chin	1
Strained nostrils and flattening of the profile	1
Total pain score	8

b.

Facial Coding Unit	Score
Ears stiffly backwards	0
Orbital tightening	0
Tension above eye area	1
Prominent strained chewing muscles	0
Mouth strained and pronounced chin	0
Strained nostrils and flattening of the profile	0
Total pain score	1

c.

Facial Coding Unit	Score
Ears stiffly backwards	0
Orbital tightening	0
Tension above eye area	1
Prominent strained chewing muscles	0
Mouth strained and pronounced chin	0
Strained nostrils and flattening of the profile	0
Total pain score	1

d.

Dalla Costa E, Minero M, Lebelt D, Stucke D, Canali E, et al. (2014) Development of the Horse Grimace Scale (HGS) as a Pain Assessment Tool in Horses Undergoing Routine Castration. PLOS ONE 9(3): e92281. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0092281
https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0092281

PLOS ONE

COMMENT L'ANIMAL PERÇOIT-IL SON ENVIRONNEMENT ?

→ Importance de **l'apprentissage** et des **interactions positives** avec l'homme

- Mémoire des évènements favorables / défavorables
- Faciliter les **manipulations** des animaux
- Etudier et déterminer leurs **besoins** et leurs **motivations**
- Réduire la main d'œuvre, améliorer leur **autonomie**

(abreuvoirs automatiques, ne pas déféquer n'importe où, distributeur de concentrés, chatière à ouverture automatique, …)

INDICATEURS COMPORTEMENTAUX DU BIEN-ETRE

- Comportements qui indiquent que l'animal va bien

- Comportements qui indiquent que l'animal ne va PAS bien

→ Nécessité de connaître :

- répertoire comportemental
- comportements importants ('besoins')
- comportement normal / individuel

Section adaptée de Main & Hewson, WSPA, 2013

COMPORTEMENTS QUI INDIQUENT QUE L'ANIMAL VA BIEN

- Animal alerte et curieux de l'environnement qui l'entoure
- Expression d'une diversité d'activités (ex: cpt. exploratoire)
- Interaction avec d'autres membres de son espèce
- Interactions avec les humains
- Evitement des humains / distance de fuite / temps d'approche
- Expression de jeux

BASES LÉGALES NOMBREUSES

Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction

1. CITES ou Convention de Washington (5000 espèces)
modalités de gestion internationale des espèces menacées d'extinction

commercialisation interdite
détention/élevage autorisé(e) après demande

2. Union Européenne:

European Commission

Règlement (CE) 338/97 du Conseil sur la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce et ses modalités d'application (**Règlement 865/2006 de la Commission**: application uniforme de la CITES au sein des Etats membres)

3. National: Région Bruxelloise

- Détention d'espèces protégées (besoin d'un certificat)

voir Service CITES du SPF Santé publique, sécurité de la chaîne alimentaire et environnement

+ page web Espaces Verts et biodiversité

pour espèces invasives (p.ex. tortue à oreilles rouges)

+ En fonction des **espèces, de la taille** et du **nombre** des animaux: permis d'environnement (Classe 1 à 3 selon nuisances et dangers pour l'environnement et le voisinage)

+ Permis d'urbanisme (voir chaque commune)

LÉGISLATION: POUR PROTÉGER QUELS ANIMAUX ?

TOUS les animaux (animaux domestiques et animaux sauvages)

Loi Bien-Etre Animal (1986) :

protection de tout animal dès qu'une intervention humaine a un impact direct sur lui

→ valable pour toute personne qui intervient sur l'animal

→ sanction possible

Ex: permis de détention d'un animal (sauvage)
qui ne figure pas sur la liste (+)
législation relative aux animaux sauvages détenus dans les zoos....

Dans le cadre de ces conférences, l'attention sera portée uniquement sur les animaux domestiques.

PERMIS D'ENVIRONNEMENT

environnement.brussels

https://environnement.brussels/thematiques/bien-etre-animal/info-permis-denvironnement

Quand devez-vous demander une autorisation ?

Si vous hébergez **au moins six petits sujets ou un grand sujet (voir tableau ci-dessous)**, votre activité fait partie des **installations classées** (rubrique 10). Vous devez alors demander une autorisation.

Liste des animaux considérés comme	
Petits sujets	**Grands sujets**
Mammifères	
Chiens de toutes tailles	Chevaux, poneys, mulets, bardots, ânes…
Chats	Lamas, alpagas…
Moutons et chèvres	Vaches, buffles d'Asie…
Lapins, rats, chinchillas, cobayes, hamsters, gerbilles, souris, maras, dègues du Chili, mériones	Cochons domestiques,
Wallabies de Bennett	
Furet	
Cochons vietnamiens	
Autres animaux	
Serpents, iguanes, lézards	Reptiles crocodiliens
Araignées, scorpions	

https://environnement.brussels/thematiques/bien-etre-animal/info-permis-denvironnement

environnement.brussels

COMMERCES D'ANIMAUX

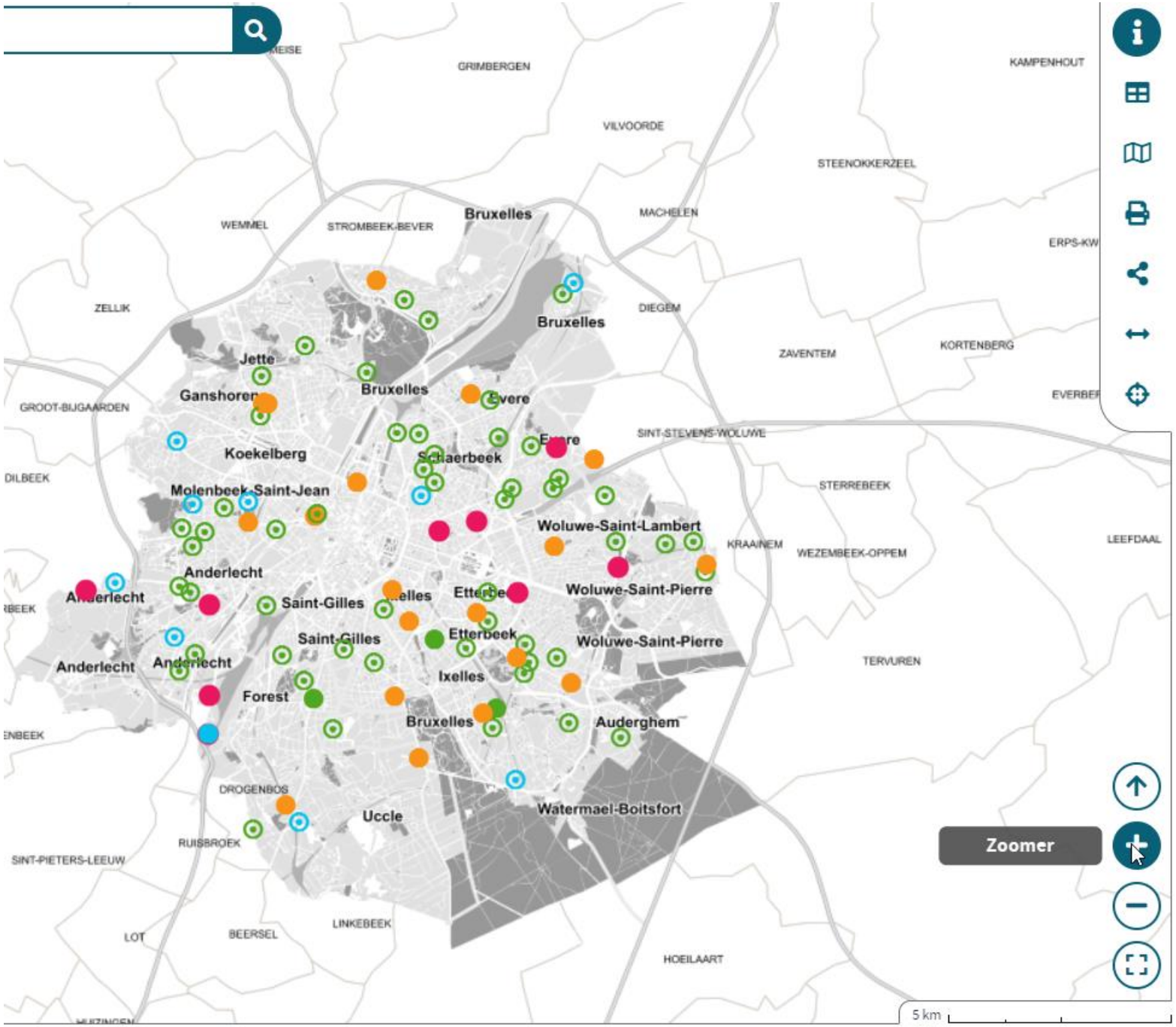
https://environnement.brussels/thematiques/bien-etre-animal/le-commerce-des-animaux-de-compagnie

Définition de commercialisation

Commercialiser un animal c'est le mettre sur le marché; offrir en vente; garder, acquérir, transporter, exposer en vue de la vente; échanger; vendre; ou céder à titre gratuit ou onéreux.

- Un agrément pour qui ?
- L'agrément : procédure
- Des modifications au sein d'un établissement agréé ?
- Plusieurs établissements au même endroit ?
- Des conditions de commercialisation
  - Les conditions générales
  - La publicité
  - Les conditions spécifiques
- Des contrôles de conformité
- Les documents nécessaires
- Les autres autorisations nécessaires
- Une portée inattendue, que faire ?
- Liste des établissements agréés

Date de mise à jour: 06/01/2022



Etablissements agréés bien-être animal

Dernière mise à jour le 07/12/2021

bruxelles environnement leefmilieu brussel .brussels

BIEN-ÊTRE ANIMAL DIERENWELZIJN

Cette carte reprend l'ensemble des établissements agréés par le département bien-être animal de Bruxelles Environnement.

Liens

Où puis-je me procurer un animal?

Légende

- Refuge
- Pension pour chats
- Pension pour chiens
- Elevage de chats

IDENTIFICATION ET ENREGISTREMENT DES ANIMAUX

https://environnement.brussels/thematiques/bien-etre-animal/lidentification-et-lenregistrement-des-animaux

cc Evasan

Fiche d'information sur les enregistrements de chiens en Région de Bruxelles-Capitale dans la base de données Dog ID

	Nombre d'enregistrements (cumulé, chiens <20 ans[1])	Nouveaux enregistrements	Nombre de chiens déclarés comme 'volés'	Nombre de chiens déclarés comme 'perdus'	Nombre de chiens déclarés comme 'décédés'	Top 5 des noms de chiens mâles	Top 5 des noms de chiens femelles	Top 5 des races
2016	100.024	3271	15	103	562	1. Max 2. Kenzo 3. Simba 4. Lucky 5. Jack	1. Luna 2. Lola 3. Maya 4. Bella 5. Nina	1. Chihuahua 2. Yorkshire terrier 3. American staffordshire terrier 4. Bichon 5. Canis vulgaris
2017	104.359	3029	18	101	565	1. Max 2. Kenzo 3. Simba 4. Snoopy 5. Lucky	1. Luna 2. Lola 3. Maya 4. Nina 5. Nala	1. Chihuahua 2. American staffordshire terrier 3. Canis vulgaris 4. Terrier jack russell 5. Yorkshire terrier
2018	108.044	2834	16	79	566	1. Max 2. Jack 3. Rocky 4. Rex 5. Oscar	1. Luna 2. Nala 3. Lola 4. Maya 5. Bella	1. Chihuahua 2. American staffordshire terrier 3. Canis vulgaris 4. Yorkshire terrier 5. Terrier jack russell
2019	87.285	2968	9	62	607	1. Max 2. Paco 3. Simba 4. Kenzo 5. Lucky	1. Luna 2. Nala 3. Bella 4. Maya 5. Lola	1. Chihuahua 2. American staffordshire terrier 3. Bouledogue francais 4. Canis vulgaris 5. Yorkshire terrier
2020	88.180	3152	15	51	707	1. Max 2. Rocky 3. Tyson 4. Simba 6. Rio	1. Luna 2. Lola 3. Bella 4. Nala 6. Maya	1. Chihuahua 2. American staffordshire terrier 3. Canis vulgaris 4. Spitz allemand 6. Berger malinois

INFORMATIONS À L'ACHETEUR

Conseils et éthique

bruxelles environnement .brussels

27.04.2007 – A.R. AGRÉMENT ET COMMERCE

Section 2. - Conditions spécifiques de commercialisation d'animaux par les établissements.

Sous-section 1re. - Conditions générales.

Art. 29. § 1er. Le responsable d'un élevage ou d'un établissement commercial donne à l'acheteur non professionnel les **directives** nécessaires concernant **l'alimentation**, le **logement** et les **soins** de l'animal.

BIEN RÉFLÉCHIR AVANT L'ACQUISITION

- Situation familiale (célibataire, famille avec enfants, en couple)
- Lieu de vie (maison avec/sans jardin, appartement, ville ou campagne, …)
- Emploi du temps (charge professionnelle, trajets, sport(s), voyages, …)
- Moyens financiers
- Préférences d'espèce(s) animale(s) et de race(s), de sexe

***Annexe IX** à l'arrêté royal du 27 avril 2007 portant les conditions d'agrément des établissements pour animaux et portant les conditions de commercialisation des animaux*

Questions à se poser avant l'acquisition d'un chien

Bien réfléchir avant l'acquisition | Bruxelles Environnement

OÙ TROUVER L'ANIMAL DE COMPAGNIE ?

- Particulier (via des médias spécialisés ou bouche-à-oreille – Pas réseaux sociaux)
- Elevage agréé (chiens et chats, minimum 3 portées / an)
- Eleveur-commerçants (uniquement chiens)
- Commerces agréés (tous animaux SAUF chiens et chats)
- Refuges agréés

Vente interdite sur voie publique, marchés, salons ou expositions

ESTIMATION DES COÛTS

Source: https://www.idealo.fr/mag/2018/03/06/accueillir-un-chat-ou-un-chien-check-list-et-budget/

Chien:
•Achat : de 250€ (si adoption) à 1500€ (si race)
•Entretien annuel (incluant toutes les autres dépenses) : entre 400€ et 1200€ /an

Chat
•Achat : de 150€ (si adoption) à 1500€ (si race)
•Entretien annuel (incluant toutes les autres dépenses) : entre 350€ et 1000€ /an

Lapin, souris, hamster…
•Achat : de 10€ à 100€ (dont cage et accessoires)
•Entretien annuel (incluant toutes les autres dépenses) : entre 100€ et 350€ /an

Poisson
•Achat : de 1,5€ à 50€ (+ aquarium et accessoires)
•Entretien annuel (incluant toutes les autres dépenses) : entre 5€ et 500€ /an

Oiseau
•Achat : de 7€ à 1500€ (+ cage et accessoires)
•Entretien annuel (incluant toutes les autres dépenses) : entre 50€ et 400€ /an

LISTE DE MATÉRIEL ENVISAGÉ POUR UN CHAT

Toilettage et hygiène

Bac à litière, Litière, Pelle à litière, Peigne, Shampooing

Jeux et activités

Canne à pêche, Arbre à chat, Balle

Sécurité

Chatière, Filet de sécurité, Collier

Repas

Gamelle

Couchage

Lit, Couverture

Promenade et voyage

Caisse de transport, Harnais

Santé

Premiers vaccins

Source: https://www.idealo.fr/mag/2018/03/06/accueillir-un-chat-ou-un-chien-check-list-et-budget/

LISTE DE MATÉRIEL ENVISAGÉ POUR UN CHIEN

Toilettage et hygiène

Shampooing, Brosse

Jeux et activités

Jouet à mâcher, Balle, Friandises

Sécurité

Porte pour chien, Collier lumineux, Muselière

Repas

Gamelle

Couchage

Lit, Couverture, Niche

Promenade et voyage

Sac de transport, Laisse, Imperméable, Ramasse -crottes

Santé

Premiers vaccins

Source: https://www.idealo.fr/mag/2018/03/06/accueillir-un-chat-ou-un-chien-check-list-et-budget/

POISSONS : ERREURS À NE PAS COMMETTRE

- Aquarium trop petit, de forme inadaptée
- Trop nourrir (déchets organiques)
- Surpopulation (30 à 50L eau / poisson rouge)
- Filtration insuffisante (débit 5x> au volume de l'aquarium, 300L/h minimum)
- Filtre non-activé
  (cycle de l'azote, NH3→ nitrosomas NO2→ nitrobacter NO3 Nitrates)
- Filtre trop nettoyé (simplement passer à l'eau tiède mais préserver les bactéries)
- Trop de nouvelle eau en une fois (max. 50%)
  (une eau colorée ou qui sent mauvais = filtre trop petit ou trop de poissons)
- Pas de quarantaine pour les nouveaux poissons
  (quarantaine de 7 jours, dans un bac à part avec désinfectant général)
- Plantes artificielles (vraies plantes: respiration, filtration de l'eau)

PAUSE 1

bruxelles environnement .brussels

SANTÉ, PRÉVENTION DES MALADIES

bruxelles environnement .brussels

27.04.2007 – A.R. AGRÉMENT ET COMMERCE

Sous-section 2. - Soins des animaux et gestion de l'établissement

§ 4. Les animaux sont contrôlés au moins deux fois par jour. Si les animaux ne semblent pas en bonne santé ou s'ils manifestent des troubles comportementaux, le responsable entreprend immédiatement les démarches nécessaires afin d'en déterminer les causes et d'y remédier. Si nécessaire, il fait appel au vétérinaire de contrat.

§ 5. Le responsable prend les précautions et dispositions nécessaires pour assurer la bonne santé des animaux. Cela implique notamment :

1° l'isolement adéquat des animaux malades;

2° que les animaux nouvellement arrivés bénéficient d'une surveillance adéquate et soient isolés si nécessaire;

3° le **nettoyage** et la **désinfection** réguliers des logements pour animaux et des locaux ainsi que des matériaux avec lesquels les animaux sont en contact;

4° des mesures contre l'entrée **d'animaux indésirables et vecteurs de maladies**;

5° la lutte contre les **parasites** internes et externes;

6° la séparation des espèces ou des animaux asociaux par nature ou non.

COMPORTEMENTS QUI INDIQUENT QUE L'ANIMAL NE VA PAS BIEN

- Activité limitée (par ex.: pas de jeu, pas de réaction aux stimuli externes)
  - ennui, frustration (environnement monotone, confinement)
  - animal malade
  - douleur
- Peur anormale ou agression envers l'homme ou les congénères
  (par rapport aux relations normales ou mauvaises expériences)
- Stéréotypies
  (seraient adaptatives ? Mason, 2006.
  Finalement, NON , Mason & Burn, 2011)
- Autres comportements:
  - Comportements redirigés : picage plumes, queue porcelet (Nicol, 2011)
  - Automutilation: granulôme de léchage, chien (Virga, 2003)

COMPORTEMENTS EXPRIMÉS EN CAS DE MALADIE, DOULEUR, STRESS

AIGU

- Isolement
- Allures anormales
- Comportement altéré
- Posture altérée (par ex: dos voûté)
- Fréq. respiratoire altérée / profonde
- Activité réduite ou agitation
- ↘ alimentation et boisson
- Grincer des dents (Ex; lapin)
- Résistance aux manipulations
- Vocalisations

CHRONIQUE

- Isolement
- Perte de poids
- Peu/pas de matières fécales dans la cage
- Pelage piqué, larmes
- Toilettage altéré/excessif, auto-mutilation
- Allures et/ou postures altérées
- Diminution de la vigilance
- Refus de se déplacer
- Respiration altérée
- Comportement altéré
- Résistance aux manipulations

→ ! Bien connaître les animaux !

(NRC, 2008 Signs stress, distress, Dobromislky, 2000)

27.04.2007 – A.R. AGRÉMENT ET COMMERCE

LOCAL DE QUARANTAINE (ART. 19/4)

- isolé des autres animaux et en dehors du public et des lieux de passage fréquents
- suffisamment vaste pour héberger tous les animaux entrant, dans des enclos séparés selon les sources
- suffisamment ventilé
- revêtu d'une surface solide et lavable au sol et sur les murs jusqu'à la hauteur d'un mètre
- disposant d'eau froide et d'eau chaude.

Durée minimale de séjour dans la quarantaine : **cinq jours** (sauf avis vétérinaire ou du Service)

QUARANTAINE: PRINCIPES GÉNÉRAUX

-Connaître l'état sanitaire des animaux à l'achat (confiance)

-Ne pas oublier de protéger l'homme des risques biologiques

-Marche en avant et règle des 3 'S'
(**S**éparation du secteur **S**ain du secteur **S**ouillé) :

- Dans un local séparé
- Animaux visités <u>après</u> les autres, lors des soins quotidiens

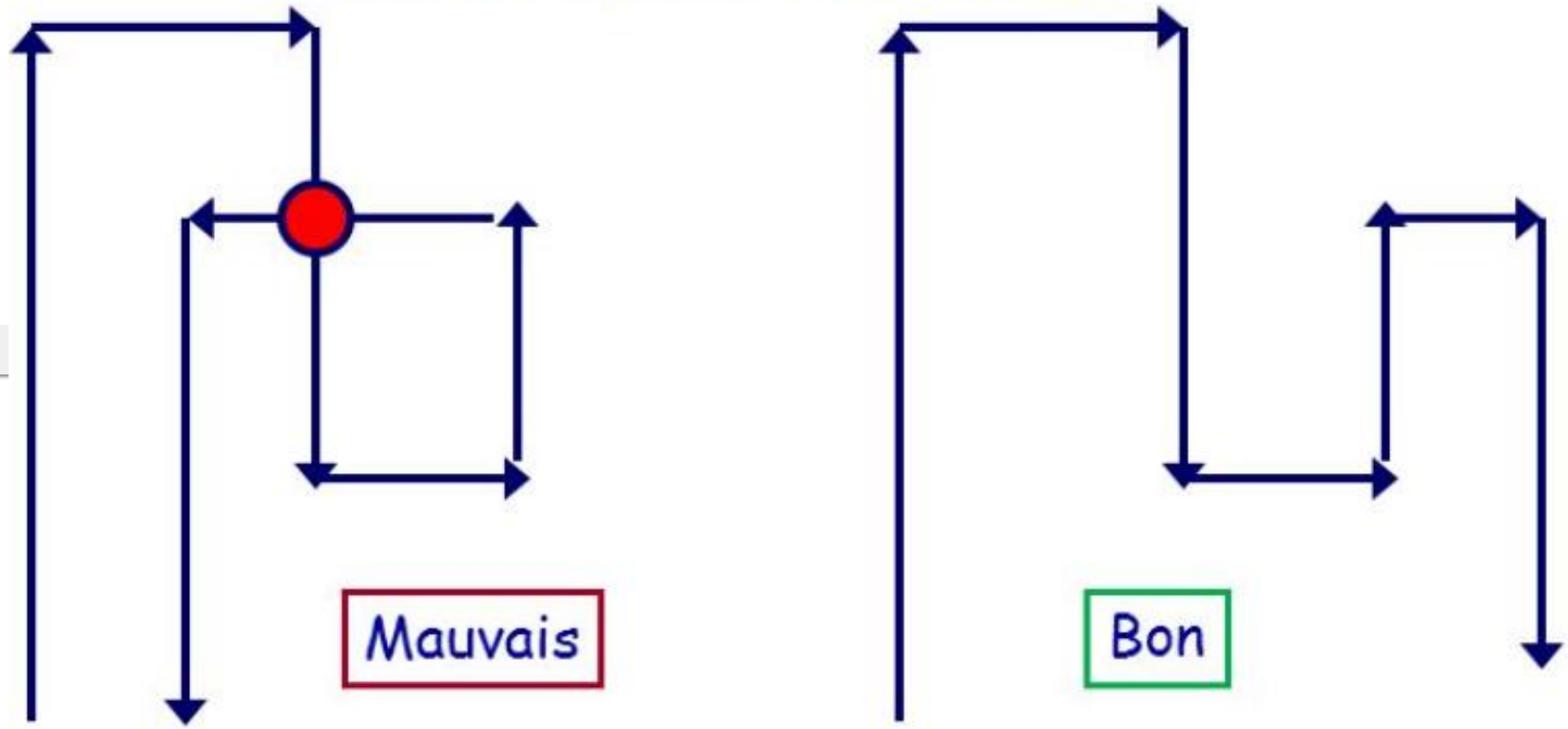
-Matériel et cages dédicacés à la quarantaine

-Mesures de biosécurité: pédiluve, gants jetables, désinfection des mains

-Surveiller l'appétit, le comportement, l'élimination et le poids des animaux

des zones sales vers les zones propres

gestion de l'espace et / ou du temps



[Plan cuisine collective marche en avant - Atwebster.fr - Maison et mobilier]

QUARANTAINE: DURÉES ?

-Reptiles/Cheloniens:

Au minimum 6 mois (en fonction des espèces et de leurs maladies infectieuses et leur immunité) (Doneley et al. Eds, p. 49)

-Invertébrés (scorpions, araignées, escargots,…):

4 à 6 semaines (Meredith & Redrobe Eds, p. 285)

-Chiens/Chats: 5 jours (GBP Animaleries, France)

-Autres vertébrés : 2 jours

→ assurer enrichissement social par familiarisation

-Poissons : pas de délai (mais qualité de l'eau et pas de mélange des lots)

7 jours ?

NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

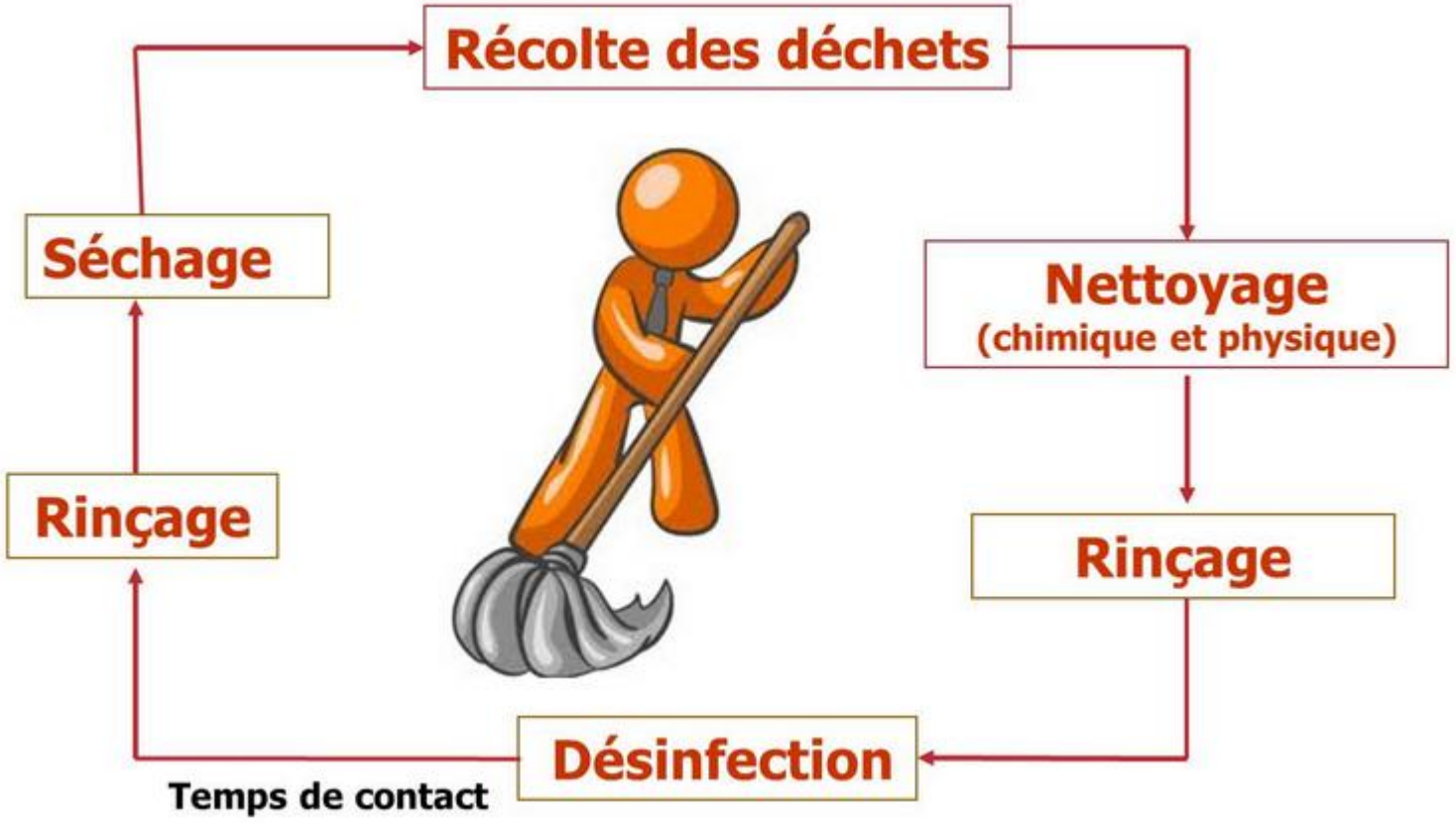
Sources: ANSES 2017: Rapport Expertise collective GBP Animaleries, FNMJ et PRODA.F., 2016 : GBP Animaleries

Sous-section 2. - Soins aux animaux et gestion de l'établissement

Art. 5. § 5. La personne responsable doit prendre les précautions et les dispositions nécessaires pour assurer la bonne santé des animaux. Il s'agit notamment:

3 ° le nettoyage et la désinfection réguliers du logement et des locaux pour animaux et des matériaux avec lesquels les animaux entrent en contact;

27.04.2007 – A.R. Agrément et Commerce



https://programmerefugeroyalcanin.ning.com/profiles/blogs/nettoyage-vs-d-sinfection-pourquoi-le-personnel-des-refuges-doit (Emmanuel Fontaine)

RÈGLES GÉNÉRALES

-« Mieux vaut un bon nettoyage sans désinfection qu'une désinfection sans nettoyage »

-1 : **Nettoyer** (retrait des déchets visibles ou invisibles) – 80% des agents infectieux

-2: **Désinfecter** (destruction des agents pathogènes restants sur les surfaces propres, de manière temporaire) – 20%

(**Stériliser**: destruction durable et complète)

-Choix des produits en fonction :

- Sécurité des êtres vivants, des matériaux et de l'environnement
- Degré de saleté (propreté + réduction du biofilm)
- Lieux à traiter (hopital ≠ élevage, particulier)

NETTOYER = RENDRE QUELQUE CHOSE PROPRE

Enlever les déchets organiques, on vise la propreté physique

- action mécanique (brosser, diluer, aspirer, solubiliser)
  Ne pas abimer le support (érosion, pression)

- action chimique
  - produits à usage alimentaire
  - concentrations et conditions d'utilisation
  - température (augmenter l'effet détergent)
  - fréquence
- éponges (utiliser ?), torchons, serviettes

DÉSINFECTER: DÉTRUIRE OU EMPÊCHER LA CROISSANCE DE MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES (GERMES DE L'ENVIRONNEMENT)

On vise la propreté microbiologique.

Dilution, température d'utilisation (60-80°C), concentration, temps d'application, rinçage

Fréquence (avant tout nouveau lot d'animaux)

Rémanence

Faire sortir les animaux (sont de la matière organique !), y compris pendant le temps de contact et le rinçage

Chatterie : Spot-cleaning (pas de nettoyage ni désinfection 'à fond' mais localement, dans la cage de l'animal si logé seul, avec peu de manipulations)

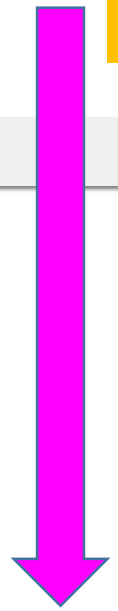
https://www.health.belgium.be/fr/faq-professionnels-biocides

Choix du produit en fonction des germes

Les pathogènes les moins résistants

- Virus ARN,
- Mycoplasma
- Virus enveloppé
- Protozoaires
- Gram +
- Mycoses gram-
- Mycobactéries
- Spores de champignons
- Spores bactériens
- Oocystes de protozoaires

Les pathogènes les plus résistants



Eau de Javel

Dilution en fonction de la cible :

1/32è Parvovirus

1/10è Teigne

CHIENS/CHATS

Nettoyage

Eau savonneuse au quotidien de préférence chaude

Désinfection

Dettol ou eau de javel (suivant le support puisque pas d'eau de javel sur le métal) une fois par semaine ou lors d'un changement d'animal

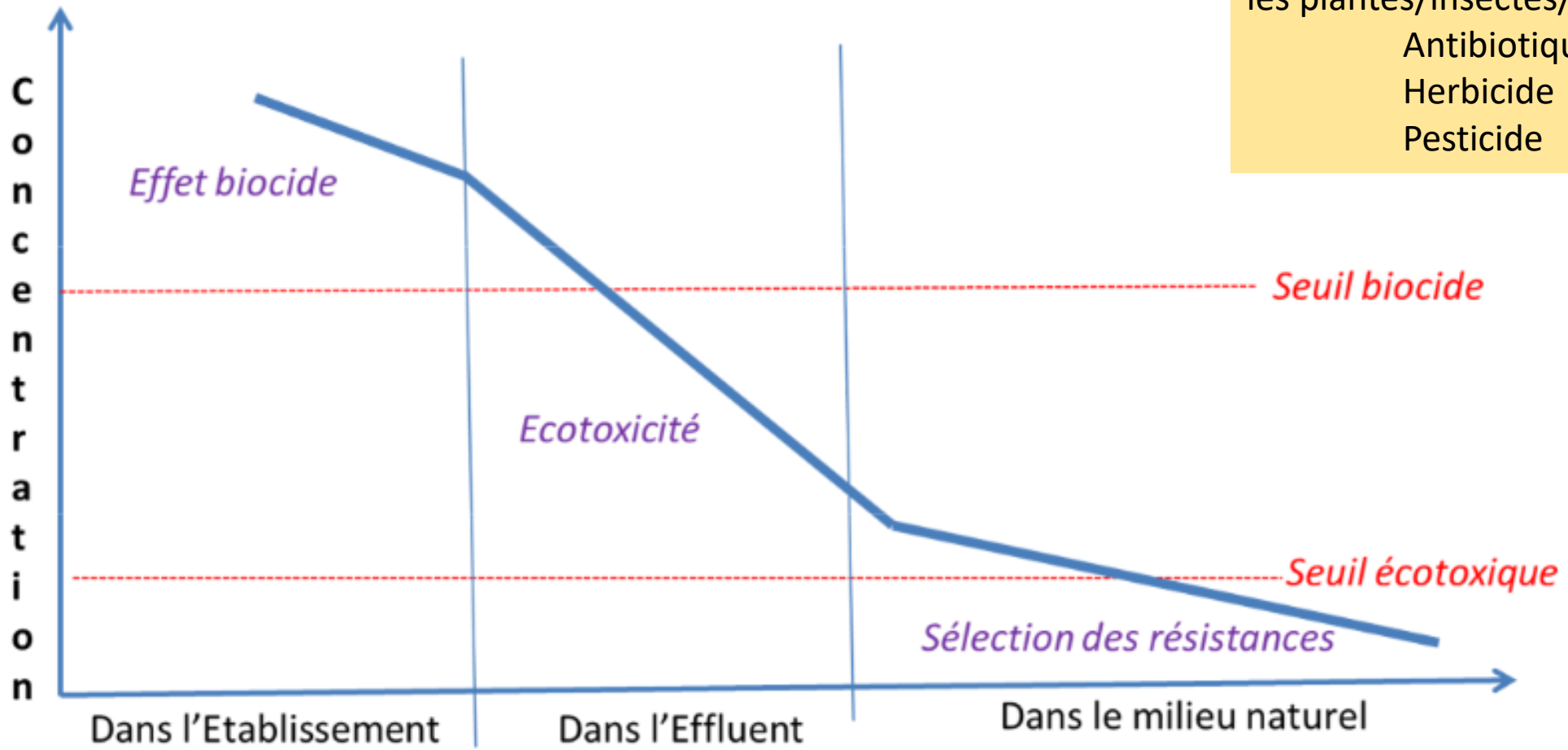
Espèces aquatiques: particularités

- siphonnage des bacs
- filtration mécanique (lots d'animaux séparés par unité de filtration)
- utilisation de lampes UV pour assainir l'eau
- précaution à prendre lors du nettoyage des filtres biologiques (port de gants, siphonage à la bouche interdit)
- disposer d'un filtre biologique bactérien actif dans l'aquarium avant l'arrivée de nouveaux animaux
- propre ≠ sans agents pathogènes libres ou enkystés

S'assurer de l'absence d'antécédent d'infection dans les unités d'eau utilisées

EFFETS DES BIOCIDES SELON LEUR CONCENTRATION

Un biocide qui tue
les microbes (bact;virus;champi) =
Désinfectant
Antibiotique
Antiseptique
les plantes/insectes/animaux =
Antibiotique
Herbicide
Pesticide



UTILISATION RAISONNEE_DETERGENTS_DESINFECTANTS.PDF

Pas avec Eau de Javel
Composant des solutions commerciales

Désinfectants de surfaces

Principe actif	Usage clinique	Spectre activité	Précautions / Risques	Incompatibilité	Conservation	Remarques
Alcools (alcool éthylique)	Désinfection du petit matériel médico-chirurgical	Gram + : +++ Gram - : +++ Mycobactéries: ++ Spores : - Virus : + Champignons: +	- Non actif sur les spores - Inflammable, volatil	Avec d'autres désinfectants	- Jusqu'à la date de péremption - Fermer après chaque emploi	- Aucune toxicité - Tendance à durcir les plastiques - Pas d'action rémanente
Aldéhydes	Désinfection du matériel médico-chirurgical, surfaces	Gram + : +++ Gram - : +++ Mycobactéries: + Spores : ++ Virus : + Champignons: ++	- Très irritant sur la peau et les muqueuses - Allergisant - Odeur désagréable - Doit être manipulé avec des gants			- Biodégradable - Ne peut pas être utilisé comme antiseptique - Inactivé par les matières organiques - Fixe les prions
Ammoniums quaternaires (Chlorure de benzalkonium)	Utilisés avec d'autres principes actifs	Gram + : +++ Gram - : + Mycobactéries: - Spores : - Virus : +/- Champignons: ++	- Réaction d'hypersensibilité - Doit être manipulé avec des gants - Ne pas utiliser avec les composés anioniques	- Substances anioniques ex. savon - Autres désinfectants	Si solution de pré-désinfection, changer toutes les 2 semaines	- Non actif sur les spores et les mycobactéries ainsi que certains Gram- - Attention à la contamination des solutions moussantes
Amines (Glucopro-tamine, Alkylamine)	Désinfection des surfaces et des instruments	Gram + : ++ Gram - : ++ Mycobactéries : ++ Spores : ++ Virus : ++ Champignons : +	- Pas de toxicité connue	- Aldéhydes - Substances anioniques, ex. savon - Autres désinfecta		- En association avec les ammoniums quaternaires (Alkylamine) - Peu actif sur les virus enveloppés

Cages
Sol

Solution 2,6% - Concentrations en pratique

Désinfectants de surfaces (2)

Principe actif	Usage clinique	Spectre activité	Précautions/Risques	Incompatibilité	Conservation	Remarques
Composés chlorés (Eau de Javel)	- Désinfection des surfaces (javel)	Gram + : +++ Gram - : +++ Mycobactéries : + Spores : ++ Virus : ++ Champignons : +	- Irritant à forte concentration - Corrosif pour les métaux	- Métaux Corrosion Inox	- Non dilué: 1 mois au frigo - Dilué: utiliser tout de suite	- Ne pas mélanger avec d'autres produits - Attention à la date de validité
Oxydants (eau oxygénée, permanganate de potassium, acide péracétique)	- Désinfection des filtres hémodialyse (acide péracétique) - Désinfection eau (permanganate de potassium)	Gram + : +++ Gram - :+++ Mycobactéries :++ Spores :+++ Virus : + Champignons : +	- Produits desséchants et dangereux - Risque de brûlures - Ne pas utiliser pour irrigations de cavités - Pas de contact avec les yeux - Explosif	- Corrosif pour les métaux		- Coloration brune Usage: pulvérisation
Phénols	- Désinfection des surfaces et du matériel de soins	Gram + : +++ Gram - : +++ Mycobactéries : + Spores : - Virus : +/- Champignons : +	- Non sporicide - Très irritant pour la peau	- Corrosif pour le caoutchouc et certains plastiques - Néfaste sur le plan écologique		- Large spectre d'action - Facile à associer avec un détergent - Peu inactivé par mat. organiques

Eau de javel

Milieu propre : 0,1% de Chlore actif (200ml Javel à 2,6% pour un volume final de 5 L)

Milieu sale : 0,5% de Chlore actif (1L Javel à 2,6% pour un volume final de 5 L)

Le tableau suivant donne quelques exemples de produits de substitution

Utilisation	Danger	Produits de substitution
Produits pour vaisselle	Détergents composés d'agents nettoyants irritants pour la peau et pouvant provoquer crevasses, dessèchement et allergies.	Savon de Marseille ou savon noir. Cristaux de soude : détachent et redonnent de l'éclat aux verres (trempage avec de l'eau chaude, aux casseroles et poêles (couche de cristaux + eau bouillante).
Produits pour laver les vitres	Contiennent de l'ammoniaque et peuvent déclencher des irritations des voies respiratoires. L'exposition prolongée est encore plus dangereuse.	Papier journal froissé avec du vinaigre d'alcool dilué dans l'eau.
Produits pour laver le sol	Peuvent être toxiques ou provoquer des irritations, voire des allergies respiratoires.	Mélange d'eau et de vinaigre blanc, ou savon de Marseille. Si le sol est vraiment très sale, utiliser un produit multi usage d'origine végétale.
Eau de Javel	Ne nettoie pas, mais décolore et désinfecte (inutile de l'utiliser comme détergent). Son utilisation excessive ou imprudente peut provoquer des maux de tête et des nausées, des brûlures aux yeux et sur la peau.	Cristaux de soude, savon de Marseille, savon noir, vinaigre d'alcool, citron.

Source: Nettoyage & Produits d'entretien - ABBET

MATÉRIAUX

Source: Shelter Medicine for Veterinarians and Staff, 2013

Sol

Meilleur : béton, terrazzo/granito, revêtement de sol en caoutchouc soudé
Mieux : caoutchouc recyclé, linoléum, liège/caoutchouc
Bon : carrelage
Acceptable : carreaux de tapis
Inacceptable : peinture, peinture époxy, bois, vinyle

Mur

Meilleur : surface solide, verre, ciment dur à la truelle, plâtre
Mieux : systèmes de revêtement mural
Bon : bloc de béton avec face polie, carrelage
Acceptable : panneaux renforcés de fibre de verre
Inacceptable : bois, panneau mural peint, vinyle, revêtements muraux, blocs de béton standard

Plafond

Meilleur : enduit acoustique cimentaire pulvérisé, plâtre (chats), lamelles de bois
Mieux : panneaux muraux en gypse peint, acoustique, tuile (chats)
Acceptable : carreaux acoustiques (chiens)

SE PROTÉGER DES ANIMAUX (ZOONOSES)

- Se laver les mains après chaque contact, y compris des soins
- Eviter le léchage du visage, des lèvres
- Eviter l'occupation des lits des humains
- Utiliser une vaisselle dédicacée aux animaux

SOMMAIRE

PAGE 2 PRÉFACE
3 LE GROUPE DE RÉDACTEURS : « Le trombinoscope »
4 **FICHE 1** - LAVAGE DES MAINS LORS DES ACTES DE SOINS NON CHIRURGICAUX
6 **FICHE 2** - LAVAGE DES MAINS EN SITUATION PRÉ-CHIRURGICALE
PROTOCOLE GÉNÉRAL LAVAGE/FRICTION DÉSINFECTION DES MAINS
PROTOCOLE GÉNÉRAL SAVONNAGE DÉSINFECTION DES MAINS
10 **FICHE 3** - CRITÈRES DE CHOIX DES PRODUITS DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION
14 **FICHE 4** - PRINCIPES DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DES SURFACES
LES ÉTAPES DU NETTOYAGE ET DE LA DÉSINFECTION DES SURFACES
16 **FICHE 5** - MARCHE EN AVANT
18 **FICHE 6** - HYGIÈNE DES « OUBLIÉS » DU QUOTIDIEN
22 **FICHE 7** - PRINCIPES DE NETTOYAGE ET STÉRILISATION DU MATÉRIEL DE CHIRURGIE
MODE DE CALCUL DE FIN DE VALIDITÉ DE STÉRILITÉ
26 **FICHE 8** - PRÉPARATION DE L'ANIMAL ET ANTISEPSIE DU SITE OPÉRATOIRE
PRÉPARATION DU SITE CHIRURGICAL VERSION CANINE
PRÉPARATION DU SITE CHIRURGICAL VERSION EQUINE
32 **FICHE 9** - GESTION DES DASRI : DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS A RISQUES INFECTIEUX
TRI DES DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS
36 **FICHE 10** - POINTS DE VIGILANCE EN PRATIQUE ITINÉRANTE
40 **FICHE 11** - RÈGLES D'HYGIÈNE LORS D'HOSPITALISATION
BIOSÉCURITÉ DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS
BIOSÉCURITÉ DANS LES HÔPITAUX POUR VEAUX MALADES
42 **FICHE 12** - SENSIBILISATION DU PUBLIC - VALEURS COMMUNICANTES
BIEN VIVRE AVEC LES ANIMAUX DE LA FERME... Quelques notions d'hygiène
BIEN VIVRE AVEC UN ANIMAL DE COMPAGNIE... Quelques notions d'hygiène
BIEN VIVRE AVEC SON CHEVAL... Quelques notions d'hygiène
48 **FICHE 13** - TRUCS ET ASTUCES - MISE EN GARDE
50 **FICHE 14** - AUTOÉVALUATION
64 **FICHE 15** - POUR EN SAVOIR PLUS....

fiches roses : les fondamentaux **fiches bleues** : les basiques **fiches vertes** : les procédures techniques

https://fr.readkong.com › page › hygi-ne-v-t-rinaire-guide-de-bonnes...

VACCINATION

- Résistance aux maladies acquise

passivement (anticorps ‘prêts à l’emploi’)
via le colostrum, trans-placentaire, un sérum, certains vaccins
(ex. chez l’homme: tétanos, temporaire)

activement, en réaction à un vaccin (permanent)

Source : http://www.lasantepourtous.com

OBSTACLES À UNE BONNE IMMUNISATION

- Interférence avec les anticorps maternels
- Individus immunodéprimés (Ex chats : FIV)
- Délai dans l'apparition de l'immunité
  (ex: 1 à 7 jours ou plus pour des vaccins vivants atténués)
- Délai prolongé dans l'apparition de l'immunité pour les vaccins tués
  (ex: une semaine après injection de rappel)
- Effets variables de la vaccination sur des animaux en cours d'incubation de la maladie
- Légers signes cliniques possibles si vaccination intranasale
  (ex toux des chenils)
- Portage latent de virus
- Moins de 100% d'efficacité
- Immunité qui n'empêche pas la reproduction virale
- Traitement antibiotique concomittant
- Stress

Vaccination du chiot : Trou immunitaire

Période de fragilité des chiots durant laquelle leur immunité ne peut se mettre en place, à cause des Ac. maternels encore présents

Vaccin inefficace à 12 semaines pour 10% des chiots
àpd 16 semaines 99% des chiots s'immunisent

https://www.desangesdelapocalypse.fr/les-vaccinations.html

PARASITES EXTERNES

Les principaux parasites chez le chien (digestifs)

OBSERVER LES ANIMAUX

QUAND ? - aléatoirement et au moment des repas

- provoquer le contact

QUOI ? – comportements divers (jeu, toilettage, alimentation, repos…)

- état corporel (embonpoint, aspect extérieur, orifices, …)
- matières fécales (consistance, couleur, contenu, finition)

LUTTER CONTRE LES NUISIBLES

- Identifier les nuisibles (rats, souris, insectes, oiseaux, …)

- Localiser les pièges, appâts ou équipements (spécifiques de l'espèce !)

- Noter la fréquence des traitements, la nature et le mode d'application des produits ainsi que les précautions à prendre pour la manipulation et l'application de ces substances (fiche technique et sécurité), la ou les personnes responsables de son application

- ! Zoonoses

  (Urine rongeurs: leptospirose, matières fécales rongeurs: toxoplasmose)

DIVERS

- Qualité de l'eau de boisson (citerne, tuyauterie, …)

- Santé des humains (grippe, portage)
- Hygiène personnelle (cheveux attachés, bijoux, vêtements, mains)

- Gestion des déchets : trier, dangereux, litières, cadavres, eaux usées
- Manipulations des objets, des animaux
- Protections individuelles (gants, masques)
- Protections collectives (pédiluves)

PAUSE 2

bruxelles environnement .brussels

COMPORTEMENT SOCIAL, LOGEMENT, RELATIONS À L'HOMME

Socialisation, Familiarisation, Stimulations de l'environnement

bruxelles environnement .brussels

27.04.2007 – A.R. AGRÉMENT ET COMMERCE

Loger les animaux de façon adéquate :

- Suffisamment d'espace pour se mouvoir
- Tenir compte du comportement spécifique de l'espèce
- Eviter un environnement monotone
- Construction solide, fuite impossible, résistant aux intempéries
- Matériaux non blessants et non toxiques
- Température et hygrométrie adaptées aux besoins des animaux
- Alternance naturelle jour/nuit (éclairage naturel ou artificiel J7/7)
- Contrôle 2x / jour et mesures immédiates si problèmes de santé et/ou comportemental
- Manipulations avec douceur et compétence, interactions durant la journée

REFUGE – ELEVAGE – COMMERCE : LIMITER LE STRESS

Permettre aux animaux de s'adapter aux situations :

- Pouvoir se cacher
- Pouvoir (ou pas) entrer en contact avec des congénères
- Pouvoir (ou pas) entrer en contact avec l'homme
- Ne pas se blesser
- Ne pas mélanger les espèces (séparer rats et souris, chiens et chats. Aucun contact d'aucune sorte)
- Endroit calme, silencieux, isolé
- Routine quotidienne (prévisible, anticiper)

Contrôle et caractère prévisible de l'environnement

basés sur les capacités mentales des animaux:

- Faire des choix comportementaux
- Tirer bénéficier de l'expérience antérieure
- Prédire les conséquences d'une action

Ex: contrôler le moment de distribution de nourriture
les contacts sociaux (fréquence, durée)
l'accès à une aire extérieure

→ - Source de stress: perte de contrôle, aucun contrôle
- Source de frustration et d'ennui: prédictibilité totale

OBJECTIFS VISÉS

1. Provoquer l'expression de comportements normaux

Ex: se cacher / s'isoler des autres pour un chat

2. Réduire l'expression de comportements anormaux / stéréotypies

Ex: tourner en rond dans la cage/aboyer en continu pour un chien

3. Installer/Entretenir une bonne relation à l'homme

Meilleure intégration dans la vie humaine

Moins d'agressivité vis-à-vis de l'homme

PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE L'ENRICHISSEMENT

L'Enrichissement est-il adapté à cet/ces anima(ls)ux ? Il faut connaître :

-1. **Structure sociale de l'animal ?**

solitaire, grégaire, mixte, unisexe, …

-2. **Utilisation du sol et de la hauteur ?**

-3. **Activité physique, déplacements ?**

durée, fréquence, distances, …

-4. **Comportement et régime alimentaire ?**

prédation/proie, fréquence et durée des repas, modalités de recherche de nourriture, variabilité de la nourriture, influence de la nourriture sur le comportement alimentaire

SOCIALISATION ET FAMILIARISATION

- Etablissement des relations avec d'autres êtres vivants

  - Par expérience (apprentissage)
  - Par exposition aux autres animaux

→ S'installe + facilement dans le jeune âge

→ Mémoire des expériences négatives !

On s'occupe différemment des jeunes (découvrent tout, sont impressionnables) et des adultes (ont déjà (mal) appris, doivent être pris en main, corrigés, …)

EVALUATION DE L'ENVIRONNEMENT SOCIAL

Avantages d'un partenaire chez les espèces sociales:

- facteur de stimulation
- crée en permanence des situations nouvelles et imprévisibles auxquelles l'animal doit réagir.
- augmente la vigilance et le comportement exploratoire
- fournit des distractions, une occupation, une sécurité
- atténue par sa présence les réponses au stress environnemental

Importance de la stabilité du groupe

- surtout s'il y a une hiérarchie sociale
- chaque modification induit un stress d'amplitude variable selon les circonstances

EVALUATION DE L'ENVIRONNEMENT SOCIAL

Solutions si l'animal est seul :

-Voir/Entendre des congénères (sans contact physique)

-Avoir des contacts avec une autre espèce :

- êtres humains

ex: 6 min. /sem. de présence humaine→ diminution signif. des stéréotypies chez des macaques rhésus isolés

(Bayne et al, 1993)

- autre espèce (voir vidéos)

-Stimuler avec la radio ou la télévision – Apprentissage (idéalement, sous contrôle de l'animal, contenu varié sinon habituation, pas toute la journée)

EVALUATION DE L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

Taille du milieu de vie :

- zones spécialisées d'alimentation, repos, élimination
- permettre les comportements de confort

pouvoir se dresser sur les postérieurs

pouvoir s'étirer

pouvoir faire ses griffes

Complexité du milieu de vie

Structurer/compartimenter un espace

- structures permanentes ou temporaires

  rochers, plateformes, abris, troncs, branches, plantations végétales, points d'eau, tissus, cartons, bidons, blocs de bois, roues d'exercice, tubes, litière, ….

- compartiments avec accès temporaire (rotation) ou zones spécialisées dans le milieu de vie (plan d'eau, abris, …)

→ permet un contrôle de l'environnement via l'utilisation d'abris, boîtes à nids, matériel pour nids, tubes, plateformes

→ permet d'explorer, de stimuler l'activité locomotrice et visuelle (les animaux jouent)

COMPORTEMENT ET BESOINS ALIMENTAIRES

Généralités

bruxelles environnement .brussels

27.04.2007 – A.R. AGRÉMENT ET COMMERCE

Sous-section 2. - Soins des animaux et gestion de l'établissement

Art. 5. § 2. Les animaux disposent d'**eau** potable en permanence. Ils reçoivent en quantité suffisante une **alimentation** adaptée à leur âge, à leur poids et à leur niveau d'activité ainsi qu'à leurs besoins spécifiques.

La nourriture non consommée ou souillée est régulièrement éliminée et l'eau est renouvelée régulièrement.

COMPORTEMENT ALIMENTAIRE

Recherche, reconnaissance
et ingestion des aliments

* **faim** = état physiologique, déclenche le cpt. alimentaire

* **appétit**
= désir de nourriture, psychique, appris, sensoriel

* **ingestion volontaire**
= quantité ingérée d'aliments ad libitum

* **satiété** = état physiologique, évaluation de la quantité ingérée par apprentissage

- Prise de boisson: dépend de la teneur en eau de la nourriture et de l'apprentissage à l'utilisation d'appareils distributeurs

- si animaux malades, mangent et boivent peu/moins
  => déshydratation rapide
  prise de médicaments compromise par cette voie

- si femelles en gestation/lactation
  si jeunes en croissance
  => besoins alimentaires/de boisson différents

FACTEURS DE PERTURBATION DU CPT. ALIMENTAIRE

* non disponibilité des aliments
    absolue (pas assez) ou relative (p.e. herbe trop peu dense)

* saturation de l'appareil digestif
    si aliment peu concentré

Conduisent à l'INANITION ou à l'OBESITE

* appétabilité
    bon ou mauvais goût des aliments, apprentissage

* habitudes alimentaires
    moment et fréquence des repas

* facteurs environnementaux
    disponibilité en eau, prédateurs, conditions climatiques, ...

* facteurs sociaux
    - facilitation sociale: tous les animaux mangent en même temps
        → compétitions ou surconsommation

NUTRIMENTS

Aliment ou ingrédient : matière première constituée de plusieurs nutriments qui est utilisée pour fabriquer une ration (Ex: viande)

Nutriment : espèce chimique utilisable telle quelle par les cellules vivantes (carbone, oligo-éléments) ou assimilable sans digestion préalable (glucose, acides animées, …)
(Ex: protéines, sucres (et fibres), graisses (et acides gras), minéraux, vitamines, eau)

A CHAQUE ÂGE SON ALIMENTATION

Naissance

- Idéal: lait maternel

Croissance

- Besoins spécifiques
  - Liés à la croissance
  - Liés au gabarit

Adultes

- Besoins spécifiques
  - Liés à la race
  - Liés au mode de vie
  - Liés au gabarit
  - Liés aux sensibilités

Mature/Senior

- Adaptations des besoins en fonction de l'âge et des sensibilités

ERREURS À NE PAS COMMETTRE

- **Nourrir un chat avec l'aliment d'un chien**
  Carence en Taurine, %protéines insuffisant
- **Mauvaise conservation des aliments** :
  - rancissement des graisses (via chaleur, lumière, métaux lourds tels Cuivre et Fer) → ajoût d'anti-oxydants dans la ration
  - perte de l'appétabilité de l'aliment
- **Minéraux** :
  - rapport Ca/P toujours < 3 (1,5 pour nos animaux domestiques)
  - Vitamine D nécessaire pour que le Ca et le P soient absorbés (os, dents, fonctionnement de l'organisme)
- **Vitamines** : apport de Vit. C au Cobaye (légumes, fruits frais, supplément) (synthétisée par le foie chez chat/chien)

Sources vitamine D

PARTICULARITÉS D'ESPÈCES: CHIEN

- Nombre des repas: 2 à 3 / jour (! torsion d'estomac, obésité !)
- Chasse solitaire ou en meute (Pas de signal de menace !)

  Facilitation sociale et coopération

  Modification du comportement de prédation par la domestication
- Ingestion rapide, quantité élevée, faible mastication

  ex loup: ingère 20% de son poids en 1 seul repas !
- Régime plutôt omnivore que carnivore
- Quantité : **Set Point**

  pour 15 Kg de poids vif : aliment sec : 200 à 350 gr/jour

  aliment humide : 850 à 1000 gr/jour
- Teneur en protéines: CN adulte: 18%

  CN en croissance: 30 à 36%
- Privation de nourriture sur 1 semaine: peu d'effets

(des chiens ont survécu à plus de 2 mois de jeûne !)
- Dominance: donne l'accès prioritaire à la nourriture

PARTICULARITÉS D'ESPÈCES: CHAT

-Carnivore avec un important besoin en protéines d'origine animale

même si le chat domestique est moins carnivore que les espèces sauvages (intestins plus longs, régime alimentaire plus généraliste)

- complémenter en vitamines (Vit A, PP, D, Thiamine =B1)
  en acides aminés (dont Taurine, Arginine)
  en acides gras, en protéines, …
- **Fréquence**: 7 à 20 repas/24h
  en libre service, n'important quand dans la journée
- Reconnaissance visuelle puis olfactive de l'aliment
- Ne perçoit pas le goût 'sucré', ne digère pas le lactore (pas de lait de vache)
- **Quantité** : **Set Point** (capacité à réguler sa consommation en fonction de ses besoins)
  - Pour un chat adulte de 3 – 4 kg:
    * aliment humide: 200 à 250gr/J (de 25 –adulte à 35% de protéines -jeune)
    * aliment sec: 65 à 75 gr/J
- Pas de hiérarchie liée à la nourriture

PARTICULARITÉS D'ESPÈCES: RONGEURS, LAPINS, COBAYES

- espèces herbivores

  Régime varié: plantes, herbes, écorces, jeunes pousses, bourgeons, arbustes, graines, légumes, fruits …

- Tenir les aliments avec les antérieurs pour rongeurs (pas lapins)
- Actifs la nuit principalement ou au crépuscule (adaptations possibles)
- Végétaux très finement divisés

  par les incisives (croissance continue) et les molaires

  (Lapins: mastication intense: 120mvts/min)
- Aliments à ronger
- Coprophagie (rongeurs), caecotrophie (lapins)

CONCLUSION

‘Bien vendre’ des animaux est une responsabilité

bruxelles environnement .brussels

‘Bien vendre’ des animaux est une responsabilité

L’animal est un être sensible et conscient pourvu de capacités émotionnelles et *cognitives*, capable de ressentir de la douleur et de *souffrir*

CONCLUSION

- Encore des questions?
- Envoyez-les à :

- bienetreanimal@environnement.brussels
- dierenwelzijn@leefmilieu.brussels

Merci pour votre attention!