

FORMATION BIEN-ÊTRE ANIMAL

ETABLISSEMENTS AGRÉÉS

CHATS

Notes de cours préparées par Claire DIEDERICH

1^{ER} JUILLET 2022 (3H)





PROGRAMME:

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

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

Vendredi 01/07 : Chats (13h-17h30)

13h-14h30: Législation propre au chat, Comportements du chat

14h30-14h45: Pause

14h45-16h15: Alimentation, Logement du chat, Santé

16h15-16h30: Pause café

16h30-17h30: Ateliers pratiques

(communication, douleur/manipulation, premiers soins/apprentissage)

Inspiré des Guides de bonnes pratiques félines

de l'AAFP et de l'ISFM

<https://journals.sagepub.com/page/jfm/collections/guidelines/index>

Et des notes de cours du CUGA, UNamur (Dr. C. Diederich, Dr. L. Giordano, Dr. C. Carasco-Leroy)

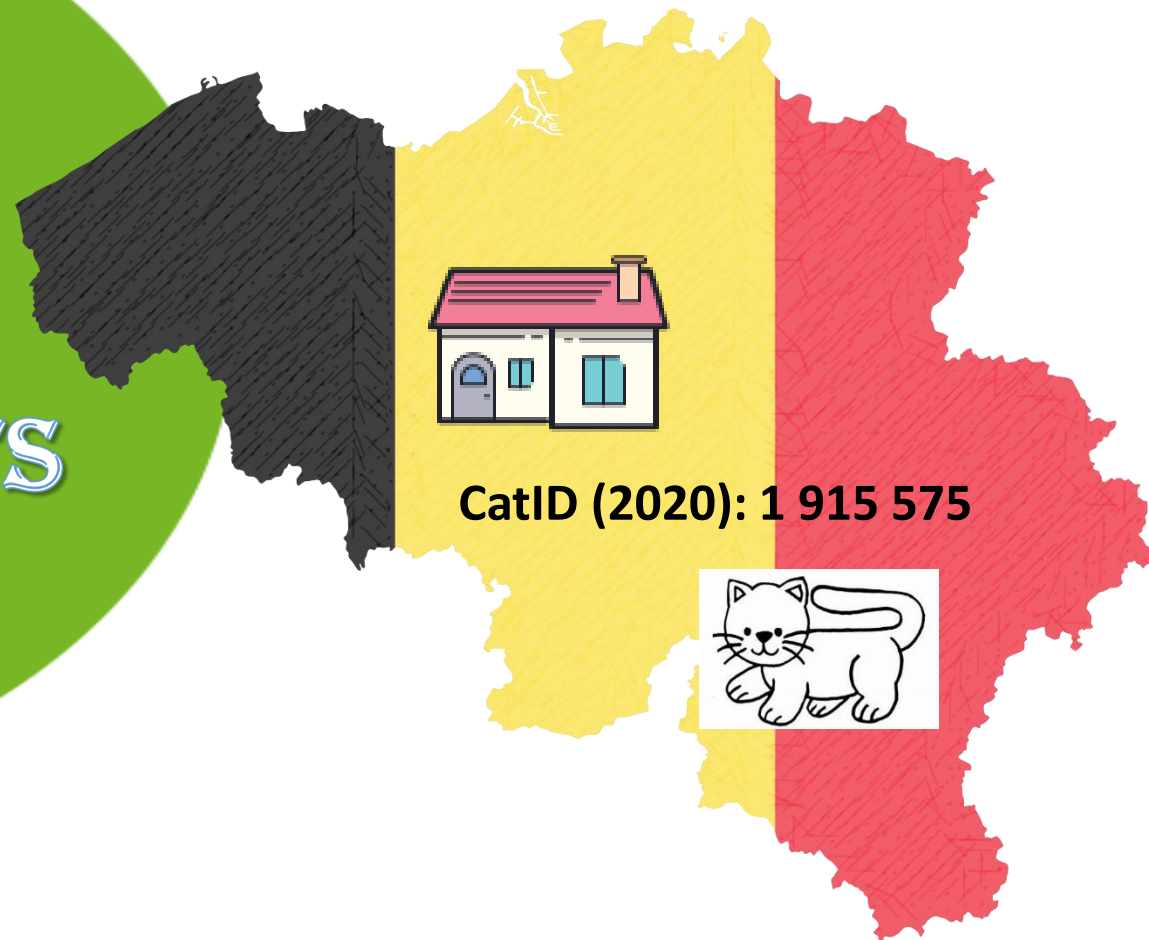
Mercredi 21/09 : Poissons (id.)

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

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



LÉGISLATION PROPRE AUX CHATS



en 2020:

130 133 chats enregistrés en Région Brux.

Source : SPF Economie (statbel)



IDENTIFICATION ET ENREGISTREMENT

Obligatoire pour tous les chats, par puce et dans CatID (www.catid.be) :

- refuges (2012)
- commerçants (2014)
- particuliers (2017, au plus tard à 12 semaines)



TRANSPORT COMMERCIAL DE CHATS

Règlement Européen 1/2005

Hors de la Belgique : il doit être

- Identifié
- Enregistré
- Vacciné contre la rage (min. 12 semaines et injection depuis 21 jours)
- Muni d'un passeport européen
- Apte au transport !

Vers la Belgique depuis hors Union Européenne :
demander une autorisation d'importation à l'AFSCA
import.export@afsca.be





SI VOTRE SIÈGE SOCIAL EST SUR BRUXELLES:

Tout transport commercial d'animaux (>65km) est soumis à

- Une **autorisation de transport** (délivrée à l'organisateur du transport par Bruxelles-Environnement)
- Un **certificat d'aptitude professionnelle**

formation sur le bien-être animal –transport et manipulations (CER / DGZ)

→ PAS pour le transport de chats !

- Un **contrôle du véhicule** (si > 8h)
- Des mesures particulières en cas de transport 'LONG'
(si dure >8h hors Belgique ou 12h en Belgique)

Pour plus de détails, consulter : <https://environnement.brussels/thematiques/bien-etre-animal/bien-etre-des-animaux-pendant-le-transport/le-transport-commercial>



STÉRILISATION

Stériliser : rendre impropre à la reproduction

Castrer: enlever les gonades (testicules ou ovaires)



Stériliser est obligatoire pour tous les chats avant 6 mois et encodage dans CatiD (2018), sauf si chat d'élevage (éleveur agréé)

Avantage sociétal : portées indésirables, multiplication des chats

→ euthanasie, abandon, refuge

Avantage en terme de santé pour les chats: prévention des tumeurs mammaires et inflammations de l'utérus (femelles), moins de marquage et de vagabondage (mâles)

Risque : obésité, consanguinité (chats de race)

→ Chat de compagnie ≠ Chat de refuge

→ Castration précoce (<12 semaines, 750 gr ?): effets sur la santé et le comportement ?



PRATIQUE DE LA STÉRILISATION DANS LES REFUGES

- Timing :

Chat abandonné : Vaccins → +1 sem. : Stérilisation

Chat trouvé : Vaccins → +2 sem.

(délai légal pour les recherches par le propriétaire)

Chaton : Stériliser 3 jours après le rappel de vaccins (2^e vaccination)

Amichat.org

- Problème d'espace ?

- Laisser le chat stérilisé chez le vétérinaire
- Stériliser juste avant l'adoption et loger par sexe ou en cage, en refuge
 - Cage individuelle: Pas adapté au logement à long terme !
- Placer le chat en famille d'accueil



CERTIFICAT DE GARANTIE

Pour dédommager l'acheteur en cas de :

- **maladie**
 - panleucopénie (Typhus)
 - péritonite infectieuse (PIF)
 - leucose féline (FeLV)
- **anomalie congénitale**
 - cryptorchidie
 - entropion / extropion
 - hernie ombilicale.

[Accueil - Elevage Des Joyaux De Provence -
eleveur de chiens Chihuahua \(chiens-de-
france.com\)](https://chiens-de-france.com/accueil-elevage-des-joyaux-de-provence-eleveur-de-chiens-chihuahua)

Si un vice/défaut est constaté, une garantie de 2 ans est prévue (01/2021) :

Si <6 mois post livraison: le vendeur doit prouver que le défaut n'existait pas au moment de la livraison (remboursement intégral des frais de vétérinaire, réduction de prix, résiliation du contrat (si décès à cause du vendeur, autopsie))

Voir : https://environnement.brussels/sites/default/files/user_files/form_annexe_xi_certificatgarantie_2021.pdf

COMPORTEMENTS DU CHAT



DOMESTICATION

Ancêtre sauvage : Chat sauvage (*Felis silvestris*)
plusieurs sous-espèces dont la sous-espèce africaine = chat ganté d'Afrique du Nord (*Felis silvestris lybica*: docile, proche de l'homme)

Lieu : Chypre, vers 7.500 ans avant J.C. (apprivoisement, début sélection)
ou Egypte, vers 2.500 avant J.C. (domestication sensu stricto)

- Dispersion lente par la suite (Europe: à p. 10^e siècle)
- Moyen Age: symbole du diable pour l'église catholique
- Persécution par l'homme (traces dans le folklore: Ypres)

Statut actuel = animal de compagnie

- Peu de sélection artificielle (contrairement au chien) ou alors, très récente
- Peu de variabilité dans les races
(nouvelles races, morphologie, purement commercial)
- Faible proportion de chats de race dans la population féline
(7% chats de race contre 50% chiens de race)



GESTATION, MISE-BAS ET COMPORTEMENT MATERNEL

- **Durée de la gestation** : 58 à 70 Jours
 - **Portées** : 1 à 3 /an
(les femelles férales sont en permanence soit en gestation, soit en lactation sauf en automne)
 - Pour mettre-bas, recherche un '**nid**' (endroit calme, sec et sombre, proche –lit, armoire, ou éloigné de l'homme –grange, remise)
-
- **Léchage** intense du jeune, au moment de l'expulsion
permet l'installation du lien mère-chaton
une stimulation respiratoire (massage)
le séchage du pelage du chaton
 - + section sac amniotique, cordon ombilical
 - + ingestion arrière-faix
 - La mère reste 90% (16%) du temps au nid pdt la S1 (S5)



[KittyStim Probiotic & Colostrum - 15ml Kitty Stim Syringe - Vet Dispense](#)



KittyStim Probiotic & Colostrum - 15ml Syringe

Reference: 206568

Last items in stock

£14.34 (tax incl.)

QTY

1

Add To Basket



- Allaitement

- * préférence de tétine par chaton
- * préférence pour les mamelles postérieures
- * 3 phases:

S1-S3: la mère initie la tétée

rooting-reflex présent j → 11J

croissance rapide (poids X2 après S1, X3 après S2)

S3 à fin S4-S5: alternance des initiatives

S5: début sevrage, proies rapportées par la mère



- **Sevrage:** de S5 à S 8-10

progressif : la mère repousse les jeunes de + en +
la valeur nutritive du lait diminue
l'ingestion d'aliments solides augmente

l'allaitement peut être prolongé j → mise-bas suivante

-
- **Jeux** avec la mère et apprentissage du contrôle de la **morsure**
 - Retour par la mère des jeunes sortis du nid (et lors de tout transport)
ils sont saisis par la peau de la nuque entre les dents
→ réflexe d'immobilisation du chaton
 - **Déplacement** des chatons par la mère si elle est dérangée
 - **Elevage commun** des chatons par plusieurs femelles

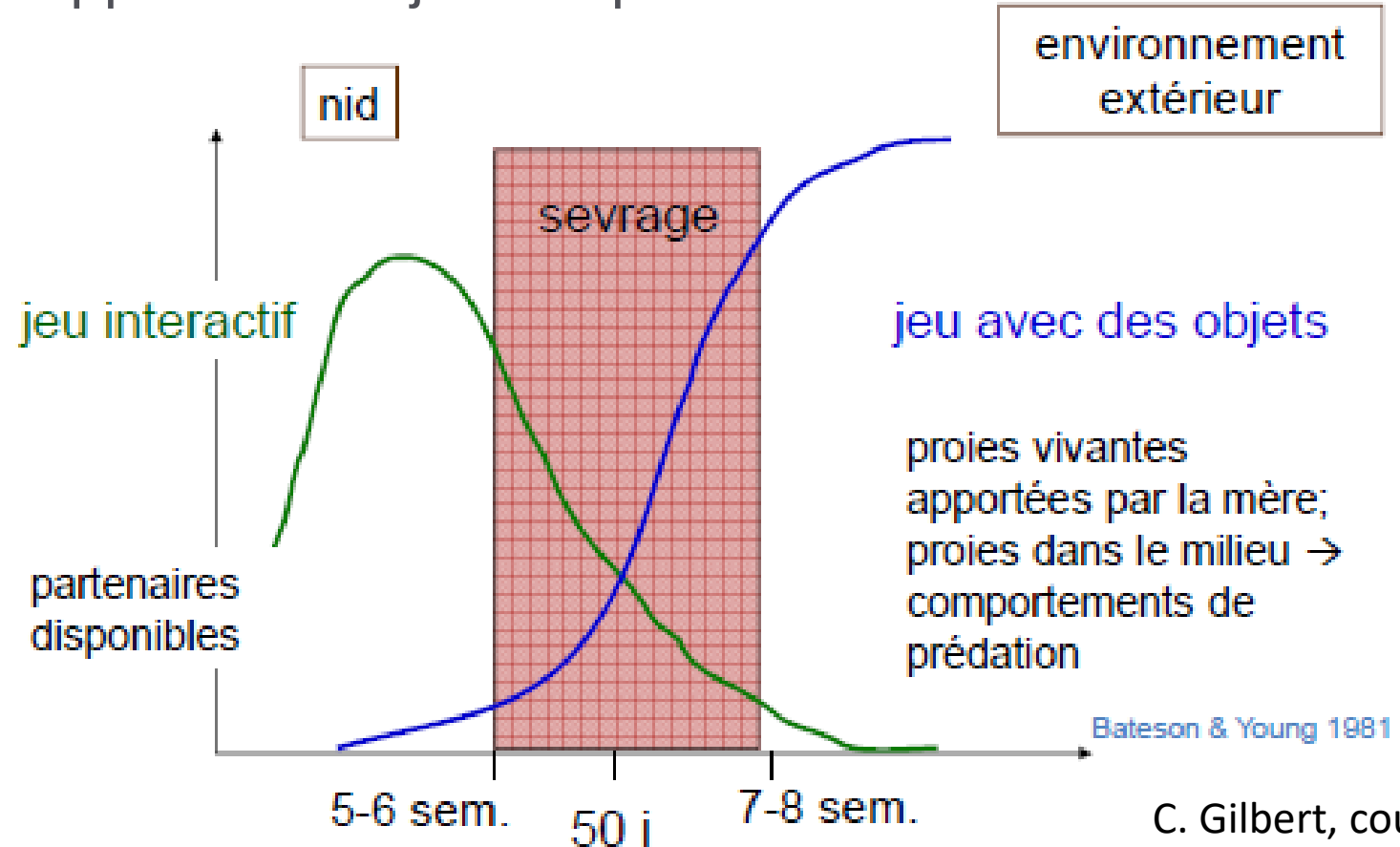


DÉVELOPPEMENT COMPORTEMENTAL DES CHATONS

- **Espèce nidicole** (immature à la naissance) :
 - organes des sens non complètement fonctionnels à la naissance.
→ Attendre la pleine maturité à 3 semaines
 - locomotion très limitée (se limitent à ramper)
→ Ressemble à celle de l'adulte à 7 semaines
 - pas de thermorégulation avant la 7^e semaine
 - comportement éliminatoire (urine-Mat. fécales) déclenché par la mère



- **Développement cognitif** des chatons (perception, attention, mémoire)
 - apprentissages rapides
 - que le chaton est un chat et comment il doit communiquer
 - surtout par observation d'un autre chat et encore mieux, si c'est la mère qui sert de modèle
 - développement du jeu: séquences similaires à celles de prédation





- **Familiarisation à l'homme** : de 2 à 7 semaines
 - habituer aux manipulations et aux caresses
 - (! Peut ne pas être attractif pour tous les chats)
 - un rôle génétique du père a été identifié
 - possible rôle génétique de la mère (mise en évidence plus difficile)
 - facilitée si la mère est présente
- **Habituer à l'environnement** :
 - bruits, lieux divers, espèces diverses
 - permettre les cachettes et la fuite, si stimulus trop impressionnant



TYPES D'ACTIVITÉS DU CHAT

- Répartition des activités sur 24h d'un chat adulte vivant seul en cage:
 - 50% repos
 - 43% déplacements et autres activités (dont prédation)
 - 4% toilettage



ACTIVITÉ DE REPOS (12H/JOUR !)

- Lieux de qualité :
confortables, chauds, en hauteur (poste d'observation), cachettes



ACTIVITÉ DE JEU

- Divers jouets
-



ACTIVITÉ D'ÉLIMINATION

Endroit calme, toujours accessible

A distance des lieux de repas et de repos

Épaisseur du substrat: 5-6 cm

Entretien régulier

Ne pas utiliser de déodorants



DEFECATION

Fréquence	2 fois/jour en moyenne
Actes	Avant: creuse dans le sol, demi-tour et s'accroupit Après: grattage avec les antérieurs
Posture	Proche de l'assis- identique ds les 2 sexes



MICTION

Fréquence	Jusqu'à 5 fois/jour
Rôles	-Physiologique -Marquage
Actes	<u>Physiologique:</u> - Avant: creuse dans le sol, demi-tour et s'accroupit -Après: grattage avec les antérieurs <u>Marquage:</u> -spraying (CT mâles entiers)
Posture	<u>Physio:</u> proche de l'assis (identique ds les 2 sexes) <u>Marquage:</u> position typique



Si présence de malpropreté (urine, MF) et projection d'urine

- Atteintes urinaire/digestive (dans près de 40% des cas)
si présence, n'exclut pas un problème comportemental
 - Modifications hormonales (maturité sexuelle, oestrus)
-
- Situations anxiogènes de l'environnement:
déménagement, nouvel habitant (animal/humain),
agressions d'un autre CT (int./ext.), conflits entre humains,
claustration, peur au moment de l'élimination



- Modifications des habitudes:
 - changement marque litière,
 - changement rythme de nettoyage (vacances, examens),
 - changement emplacement du bac à litière,
 - nouvel objet près du bac (lave-linge)
-
- Modifications physiologiques liées à l'âge
 - déplacements réduits,
 - bac trop haut



Facteurs d'attractivité des bacs à litière

Substrat

- Litière en gel de silice préférée par les chats de refuge (Neilson, 2001)
- Litière à fins grains préférée parmi 15 types de litière (Borchelt, 1991)
- Litières parfumées : à éviter (Horwitz, 1997),
sans effet sur les chats (Sung & Crowell-Davis, 2006 et Neilson, 2011)



Facteurs d'attractivité des bacs à litière

Environnement

- Litière couverte / non-couverte : préférences chez quelques chats
(pas pour la majorité des chats, Grigg et al., 2012)
- Taille de la boîte : certains chats préfèrent une grande boîte (Guy et al., 2014 et Neilson, 2008a)
- Profondeur de la litière : plus profonde pour déféquer
mais pas d'importance pour uriner (Mills & Munster, 2003)
- Odeur de litière: litière enrichie en carbone > litière normale ou enrichie au bicarbonate de soude (Neilson, 2007, 2008b)
 - spray anti-odeur : très efficace (Cottam & Dodman, 2007)

→Études menées chez des chats vivants seuls !

→Si multi-chats: ↗ fréquence des nettoyages et nombre de litières (Neilson, 2004)



Si multi-chats, facteurs d'influence potentiels de l'usage du bac à litière ? (Ellis et al, 2017)

- Litière propre préférée à Litière sale
- Pas d'impact sur le choix du bac à litière
 - selon l'utilisateur précédent
 - si présence d'U et/ou MF
- Impact sur le choix du bac à litière
 - si présence de faux dépôts d'U et/ou MF (préférence des faux dépôts de MF par rapport aux faux dépôts d'U)

**→ PAS d'effet des odeurs
(des déjections elles-mêmes ou de l'utilisateur précédent)**
→ EFFET de la présence visible des dépôts U et/ou MF

Ces résultats incident au nettoyage régulier des litières.
Tous les chats de cette étude se connaissent ! (familiers)



ACTIVITÉ DE TOILETTAGE

- **Durée et moment**

- Peut être importante, de 4% jusqu'à 30% du temps actif chez l'adulte
- Régulièrement après chaque repas, lorsque l'animal est au repos

Fonctions

- Enlever les poils morts et lutter contre les parasites cutanés
- Thermorégulation (refroidir par évaporation)
- Réduire la tension (activité de déplacement si orage, punition, rencontre avec un chat agressif, ...)

Si disparaît = problème de santé ou pathologie comportementale



ACTIVITÉ DE RECHERCHE DE NOURRITURE

= **Comportement de prédation :**

Chasse à l'affut, à l'approche (aussi par jeu, déclenché par l'homme)

- perception des ultra-sons (cris des proies-petits rongeurs)
- sensible aux mouvements saccadés/brusques
- capture de petites proies, plusieurs fois par jour
- efficacité : 3,4 à 12,3 essais par capture
 - 50% des proies sont capturées le jour
 - 20% proies aube/crépuscule
 - 30% proies nuit
 - plasticité comportementale adaptative aux activités des proies
- distances parcourues: 400-500m (max. 1,5km)
- en solitaire (pas de collaboration ni de compétition sur un même site)
- phase de jeu avant la mise à mort
- mise à mort : endroit connu de façon innée (rétrécissement entre la tête et le tronc)



COMPORTEMENT SOCIAL



COMMUNICATION ET CAPACITÉS OLFACTIVES

- Réception des **odeurs** : organe développé (épithélium olfactif, tache jaune = 20 cm²)
- Acuité olfactive moindre que celle du chien (quantité minimale de molécules odorantes nécessaires pour qu'il y ait perception de l'odeur)
- Communication olfactive à l'aide de productions odorantes = **phéromones**
(perception au niveau de l'organe voméro-nasal, partie ant. du nez)
- * **urine**: **aspersion d'urine**
 - sur des objets verticaux, en hauteur avec un patron-moteur particulier
 - jet d'urine ≠ miction (quantité, position, posture)
≠ marquage de territoire
(se produit plutôt au centre du domaine vital)
 - observée - chez tous les sexes
 - si chatte en oestrus dans les environs
 - fonctions du message olfactif : ? Incertaines
(cpt. sexuel, acclimatation nouvel environnement, ...)
 - provoque du flairage par les congénères et aussi du flehmen



* matières fécales

- sont enterrées, souvent dans un lieu commun:
utilité dans la communication ?
- parfois placées en hauteur (souche d'arbre)
→ communication visuelle ?

* glandes cutanées

- menton, commissure des lèvres, tempes, conduit auditif externe, divers endroits de la queue
- dépôt par frottement sur les objets, des personnes ou sur des congénères (= allo-rubbing)
- Pas d'études 100% claires : est-ce qu'à chaque glande correspond une molécule avec fonction particulière ?
 - **Parler plutôt d'odeurs faciales que de phéromones faciales**
 - Usage commercial de 'phéromones' faciales de synthèse



* **griffade d'objets**

- sur des supports verticaux ou horizontaux
- rôle ? : communication olfactive/visuelle, comportement de confort par étirement, aiguisage des griffes

Mais, **ce n'est pas un signal olfactif** car

- les pattes portent des glandes sudoripares (sueur) mais pas sébacées (sébum).
- la zone griffée n'induit pas de flairage par les congénères.

Par contre, c'est bien visible (marques / débris de griffes) !



COMMUNICATION ET CAPACITÉS AUDITIVES

- **Audiogramme** : j → 50 Hz à 60.000 Hz (à mettre en relation avec les fréquences de sons des petits rongeurs)

- **Répertoire vocal très étendu**

* vocalises émises gueule fermée:

- sorte de trille

- **ronronnement** (contractions rythmiques des muscles du larynx)

- par le chaton et par l'adulte

- envers l'homme et envers d'autres chats

- fonction ? : satisfaction, chasse, douleur intense, accueil du propriétaire,

stade terminal de la vie (!)

* vocalises gueule ouverte puis progressivement fermée :

- sons émis par les partenaires lors du rapprochement sexuel

- **miaulement**:

- rôle dans la communication intraspécifique inconnu

- envers l'homme: demande/sollicitation

- devient signal visuel si pas de bruit produit

* cris poussés gueule ouverte = état émotionnel intense

lors du cpt agonistique ou sexuel (*grondement, hurlement, feulement, soufflement, crachement, cris aigus*)

Très développé
chez les races orientales
(Siamois)



COMMUNICATION ET CAPACITÉS VISUELLES

- Champ panoramique large : 200 à 230°
binoculaire: 90 à 100°
(= mêmes valeurs que chez l'homme)

Capacités d'un chasseur nocturne

- Vision en relief bonne

Il existe une anomalie héréditaire chez le Siamois et le Persan blanc

- difficulté à localiser les objets dans l'espace
- nystagmus congénital
- strabisme congénital convergent, bilatéral

- Pouvoir d'accommodation du cristallin (mise au point): limité
entre 0 et 25 cm, c'est le sens du tact qui prend le relais (grâce aux vibrisses, poils tactiles)
- Acuité visuelle: 6 fois inférieure à celle de l'homme
- Sensibilité à l'éclairement: Chat >>>>> Homme
- Sensibilité aux couleurs : pas de vision du rouge
(difficile de l'étudier car les couleurs ont une faible valeur biologique pour les chats,
tant le mouvement prime chez eux)



- **Signaux visuels:** bien différenciés et nombreux chez les chats,
par combinaison entre eux

- * postures corporelles:

lors d'interactions agonistiques (voir schémas), le chat grandit ou rapetisse sa silhouette en modifiant sa position debout/couché) et sa pilo-érection

→ signes d'agressivité et / ou de crainte croissantes

→ conflit de motivation: gros dos + queue verticale ou en 'S'

- * mimiques faciales:

position des oreilles (si vers l'avant = approche positive), orientation du regard, diamètre de la pupille et de l'ouverture de l'oeil, extériorisation des dents



* positions de la queue

rôles: communication visuelle, maintient de l'équilibre

position neutre: horizontale ou inclinée à 45° vers le bas

position dressée: salutation, jeux

(plus dans les interactions avec l'homme qu'avec des chats)

position concave: menace défensive

position basse: menace offensive

agitation de gauche à droite, fouillements: agressivité



ORGANISATION DE L'ESPACE

- **Territoire = espace défendu**, exclusion d'autres individus
Son existence est confirmée par
 - la mesure des comportements d'exclusion, de marquage
 - l'absence de chevauchement des milieux de vie (=domaine vital)

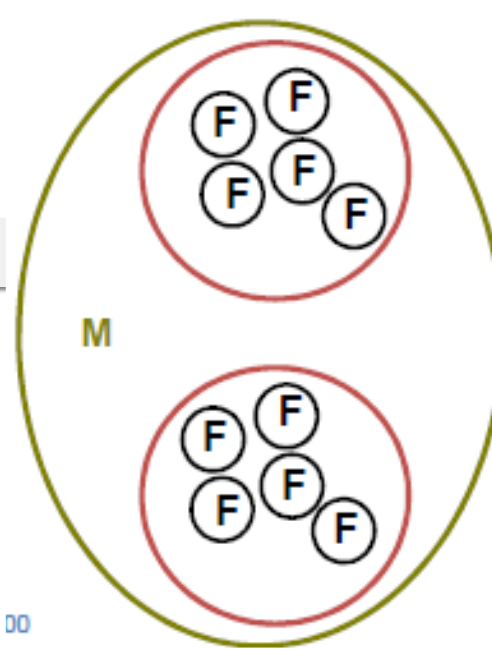
Pas de preuve de son existence chez le chat

(les milieux de vie se chevauchent)

Mais n'implique pas que des rencontres entre mâles soient amicales
Et n'exclut pas la défense de ressources (ex: alimentation, lieu de repos)



- **Milieux de vie** (domaine vital ou DV):
de taille variable en fonction des ressources et de l'habitat (moy. 3 à 4 ha)
de la saison
du sexe



- DV mâles 3X plus grand DV femelles
- DV mâles reproducteurs est plus grand

→ En pratique: les déplacements et le domaine vital sont importants pour les chats et la vie en milieu confiné peut être problématique



ORGANISATION SOCIALE

Félins sauvages : pour la plupart : Solitaires (exceptions)

- Espèces sauvages :

- Famille des Félidés: griffes totalement rétractiles

- genre Panthera (lion, léopard, tigre,...)

- genre Felis (ocelot, serval, chacal, ...)

- Famille des Acinonychidés: griffes peu/pas rétractiles

- ex: guépard

Chats domestiques : Solitaires ou Sociaux (selon les auteurs)



→ ? Groupement chez le chat domestique (d'après études de chats féraux)

Dépend de la disponibilité des ressources

Si ressources réduites et dispersées = **SOLITAIRE**

Si ressources abondante et concentrées = **GROUPE**

Chat domestique = espèce sociale facultative / opportuniste



PROBLÈMES DE COMPORTEMENT

**(NON ACCEPTABLES
PAR LE PROPRIÉTAIRE)**



Contents lists available at ScienceDirect

Applied Animal Behaviour Science

journal homepage: www.elsevier.com/locate/applanim



Potential risk factors associated with feline behaviour problems

Marta Amat *, José Luís Ruiz de la Torre, Jaume Fatjó, Valentina M. Mariotti, Sophie Van Wijk, Xavier Manteca

School of Veterinary Medicine, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) 08193, Spain

336 Chats avec pb. cptal (1998-2006) >< 189 CT contrôles

Attention : Grande proportion de chats vivants à l'intérieur
(86%/64,4%) et à plusieurs chats (59%)

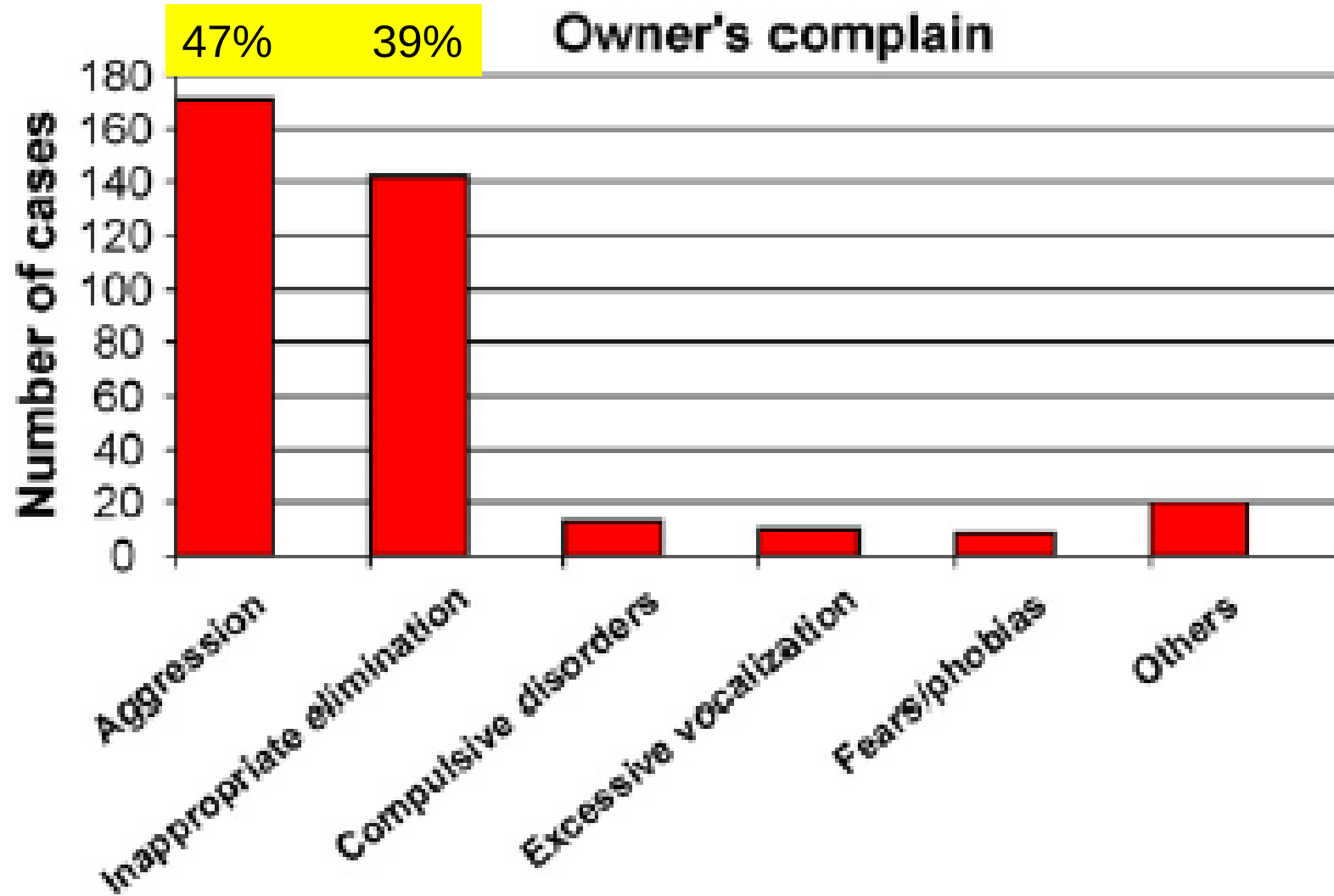


Fig. 1. Number of cases according to the owner complain.



Goujon, 2014

Tableau 1 : Principales raisons évoquées dans le cadre de l'abandon d'un chat en refuge

Etats-Unis			Suède	Grande-Bretagne
Miller et al. (1996)	Di Giacomo (1998)	Salman et al. (1998)	Eriksson et al. (2009),	Casey et al. (2009)
Déménagement Allergies Comportement Portée non désirée Manque de temps et d'argent	Comportement Allergies Déménagement	Allergies Malpropreté Surpopulation	Allergies Déménagement Décès du propriétaire Nouvelle situation familiale Manque de temps	Déménagement Portée non désirée

ALIMENTATION DU CHAT

Le chat n'est pas un petit chien, en matière d'alimentation !



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)

- compléter 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
- **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 preuve qu'il faille séparer
la nourriture de la boisson

Particularités :

- **Préférence** pour l'alimentation humide (par rapport au sec)
→ Bi-nutrition
- **Composition** de la ration doit varier en fonction de l'âge (chaton vs. adulte), du statut reproducteur (gestation, allaitement), de l'état de santé (ex: calculs urinaires)
- **Reconnaissance olfactive puis gustative**
(attention aux maladies sur la prise de nourriture. Ex: coryza)
→ l'aliment doit avoir bon goût sinon ne sera pas consommé !
- Pas de perception du goût '**sucré**'
- Pas de capacité à digérer le **lactose** (pas de lait de vache)
- **Conditionnement** in utero et au sevrage en ce qui concerne le choix de la nourriture – N'aime pas changer de nourriture (neophobie)
- Pas de hiérarchie alimentaire : **Premier arrivé, Premier servi !**



Que choisir ?

- ? Alimentation humide (boîte) ou sèche (croquettes)
- ? Diversité d'aliments ou toujours le même aliment
- ? Régime riche en protéines et pauvre en glucides ou régime pauvre en calories et riche en fibres
- ? Fournir de la nourriture 'brute' (viande crue, ...)
- ? Fournir des compléments alimentaires ou donner accès à de l'herbe ou à certaines plantes

→ En l'état des connaissances, aucune recommandation particulière ne peut être fournie en faveur de l'une ou l'autre de ces pratiques

→ Les glucides de l'alimentation sèche ont mauvaise presse (Ex: mauvais pour la santé, facteur d'obésité ou de diabète), bien que sans preuve scientifique. Il semble cependant que les **conditions de logement et l'activité** soient des meilleurs prédictors d'une bonne santé (AAFS/IFSM, 2011)



FATIGUE DES MOUSTACHES

‘De nombreux “spécialistes” du chat mentionnent une hypothétique “fatigue des moustaches” liée à un bol trop profond sur les parois duquel les vibrisses viendraient frotter, provoquant un “épuisement” lié à une surstimulation du sens tactile.

Aucune publication n’a étayé cette affirmation.

De surcroît, le chat est à même de choisir le mode de préhension qui lui convient, notamment en utilisant ses antérieurs pour extraire les aliments d’un récipient trop étroit’.

(Extrait Titeux et al, 2021, Point VT)



- Lorsque plusieurs chats sont logés ensemble, ils devraient pouvoir manger en même temps (Voir Agrément Eleveurs et Commerces chiens et chats)
- Si un chat réclame pour recevoir de la nourriture :
 - vérifier la qualité de l'aliment
 - augmenter la fréquence des repas / passer à l'accès en libre-service
- Laisser aux chats des opportunités de rechercher la nourriture grâce à des jouets renfermant des aliments :
 - Pipolinos
 - Puzzles alimentaires

Elis et al (2013)



Boisson: 200ml/jour, en une dizaine de prises

- Eau Claire : ideal
 - plusieurs points d'eau
 - gamelle pas trop petite (poils tactiles touchent les parois = inconfort)
 - préférer de l'inox ou de la porcelaine plutôt que du plastique (mauvais goût !)

Fontaine à eau

Source : www.zoomalia.com



Comportement de prédation

- Chasseur solitaire

opportuniste en ce qui concerne les proies
(si proies +++ et de capture facile)

Nature des proies	Répartition
Petits mammifères	78%
Oiseaux	16%
Reptiles amphibiens	3-7%
Poissons	1-2%
Invertébrés	0-3%

Source: Carrasco-Leroy, 2018

- Repérage de la proie

à l'aide de l'ouïe et la vue (mouvements rapides et désordonnés)
pas par l'olfaction (sauf si apprentissage)

LOGEMENT DU CHAT



POUR UN ENVIRONNEMENT ADAPTÉ AUX CHATS

Fournir :

1. Un endroit de vie qui est **sans danger** pour l'animal
2. Des **ressources-clés** environnementales multiples et séparées : nourriture, eau, zones de grattage, aires de jeux et aires de repos ou de couchage, zones d'élimination (les plus éloignées de la nourriture !)
3. L'opportunité de **jouer** et d'exprimer le comportement de **prédation**
4. Des **interactions** sociales avec les **humains** qui soient positives, cohérentes et prévisibles
5. Un environnement qui respecte l'importance des **odeurs** pour le chat



LISTES NON EXHAUSTIVES D'ÉLÉMENTS D'ENRICHISSEMENT ENVIRONNEMENTAL CHEZ LE CHAT

Éléments structurels

- Revêtements de sol (litière, couverture, carton)
- Endroits dédiés et espacés (alimentation, repos, élimination)
- Griffoirs verticaux ou horizontaux
- Cachettes (boîtes, tunnels)
- Jouets de prédation (balles, cordes, canne à pêche, automates)
- Verticalité des éléments (grimper, se cacher, sauter, s'isoler, surveiller)

Éléments sensoriels

- Visuels (fenêtre avec vue animée, écran de télévision avec proies*/autres chats*)
- Olfactifs (cataire, thym dans certains jouets, attractivité animal dépendante)
- Auditifs (effets non connus chez le chat)

Éléments alimentaires*

- Fractionner la ration et multiplier les cachettes
- Augmenter la fréquence des petits repas
- Objets perforés distributeurs de croquettes
- Cachettes, anfractuosités où la nourriture n'est accessible qu'à l'aide d'un membre antérieur

* La frustration éventuellement ressentie par les chats faute d'atteindre ou d'interagir avec ces éléments doit être évaluée.



AVANTAGES À SATISFAIRE LES BESOINS ENVIRONNEMENTAUX DES CHATS

- Moins de comportements indésirables et de maladies
- Meilleure reconnaissance d'une maladie
- Meilleure reconnaissance de la valeur des soins apportés aux chats
- Manipulation plus facile des chats
- Renforcement du lien avec le propriétaire
- Réduction du stress lors de logement multiple de chats



I) ENVIRONNEMENT SOCIAL

1- Logement seul ou en groupe ?



→ Le chat est un animal **social facultatif / opportuniste** :

- solitaire mais peut vivre en groupe
- défend des ressources mais peut accepter des congénères

MAIS il s'agit d'une adaptation **individuelle** :

- certains chats (chats de caractère réservé, très jeunes chats ou au contraire chats plus âgés) sont plus stressés que d'autres quand ils vivent en communauté (McCune, 1992)
- les chats mal socialisés aux chats seront plus stressés si on en introduit des nouveaux dans leur environnement (Kessler et Turner (1999))

→ Introduction progressive de nouveaux animaux

- + espace suffisant
- + accès aisé aux zones d'alimentation/boisson et d'élimination
- + nombre suffisant de lieux de repos et de cachettes



- Signes de bonne entente entre chats :

Toilettage réciproque / Frottements mutuels / Jeu entre congénères / Proximité

Source: Gagnon, 2012



Journal of Veterinary Behavior 11 (2016) 113–124



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Veterinary Behavior

journal homepage: www.journalvetbehavior.com

2014 CSF/FSF Symposium

Sociality in cats: A comparative review

John W.S. Bradshaw*

Anthrozoology Institute, School of Clinical Veterinary Sciences, University of Bristol, Langford, United Kingdom



- Chats domestiques créent des liens affiliatifs entre eux
 - s'ils sont de la même famille
 - s'ils sont ensemble depuis le jeune âge (âge < 2 ans)
- Si un conflit social apparaît : manque de signal de soumission clair et ritualisé, chez les chats et tendance à la dispersion (même entre individus d'une même portée)
- Chats domestiques exposés à des situations socialement stressantes auxquelles ils sont peu préparés :
 - cohabitation avec des chats non-familiers inconnus
 - proximité forcée avec chats du voisinage
- Si stress social → comportement de défense de ressources exacerbé
 - conduit à des comportements agonistiques +++
 - Agression chat-chat
 - Evitement des autres chats (de la maison ou à l'extérieur)



Ces comportements sont tellement fréquents qu'ils sont considérés comme 'normaux' par les propriétaires des chats

Chats cohabitants dans la maison :

- Toujours le même qui agresse (unidirectionnel)
- Max. 1 à 2 fois / jour

Introduire un nouveau chat:

- Progressivement, précédé par une exposition olfactive mutuelle neutre
- Sinon: relation agonistique permanente entre le nouveau chat et les résidents



- Signes subtils de tension entre des chats :
 - déplacement actif d'un chat par un autre
 - blockage de l'accès aux ressources ou aux voies de passage par l'autre chat
 - ces évènements stressants pour l'animal dérangé sont suivis d'activités de déplacement (séquences de toilettage ou de grattage, hyper-déglutition, secouements de la tête)

Situation entretenue involontairement par les propriétaires qui concentrent les ressources (nourriture, eau, litières, lieux de couchage) dans 1 à 2 zones.



Chats hors de la maison :

- Rencontres entre chats inconnus = stress
(même proportion de cortisol chez les chats qui vivent seuls et les chats vivants en groupe, et qui peuvent aller dehors dans les 2 cas)
→ la proximité des autres chats est stressante !

Chats confinés (refuge, VT, transport) :

- Possible de choisir si on regroupe les animaux ou pas.
- Stress ? Dépend de l'expérience individuelle antérieure de l'animal
(déjà isolé ou en groupe auparavant)
- Si séjour court en refuge (max. 2 semaines): Pas de stress observé entre la cage et la chatterie (Kessler, 1997)
- Si séjour long en refuge (> 2 semaines): Privilégier le logement en groupe car plus de contacts sociaux et plus de place disponible (Smith et al., 1994 ; Loveridge, 1994b).



Stress social chronique = atteinte du bien-être des chats

- Altérations physiques en sont la preuve
- Adaptation dépend du tempérament du chat
des réactions des autres chats

Difficile de prédire comment 2 chats vont réagir à la présence de l'autre

- Introduction progressive
- Evaluation du stress social via signaux comportementaux
- Recherches à poursuivre ...



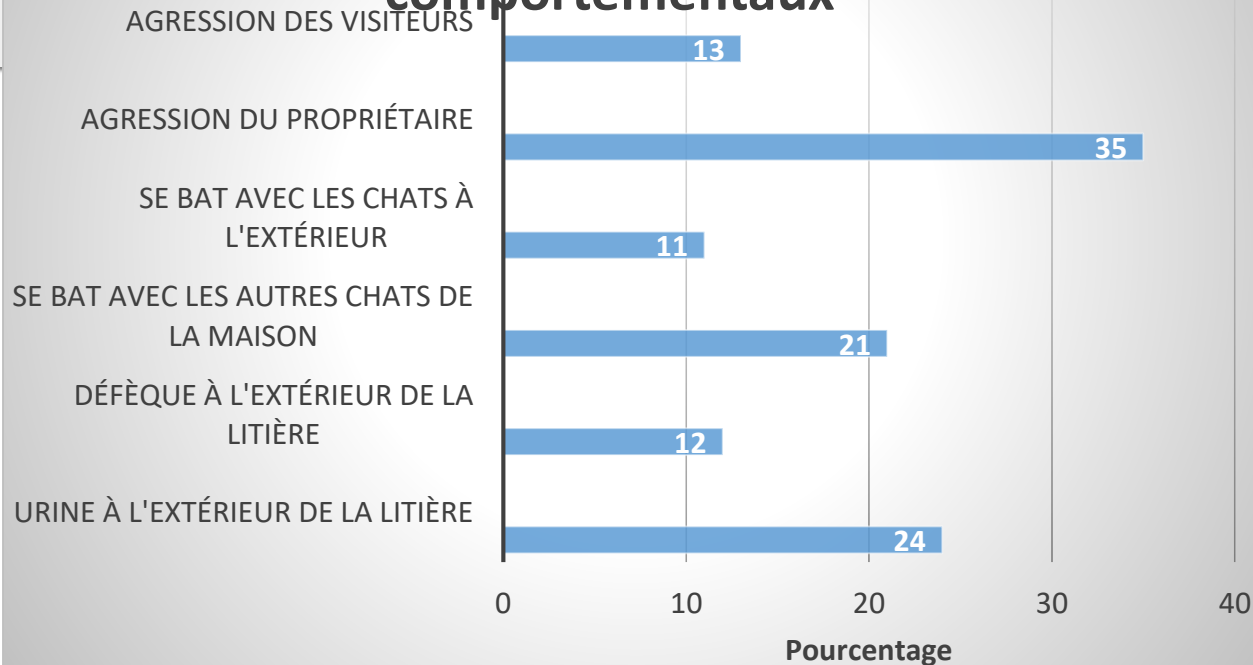
2- Relations du chat avec l'homme

- Importance de l'exposition du jeune chat à l'homme pour une perception positive de l'homme par le chat – Habituer et renforcements positifs à privilégier
- Caresse : tolérance variable avec réactions agressives
(la caresse du cou est mieux tolérée que celle sur le ventre, Soenichsen et Chamove, 2002)
- Jouer avec son chat et problèmes de comportement : les propriétaires qui déclarent jouer ≥ 5 min./jour avec leurs animaux mentionnent moins de problèmes de comportement que ceux qui jouant seulement 1min./Jour (Strickler et Shull, 2014)

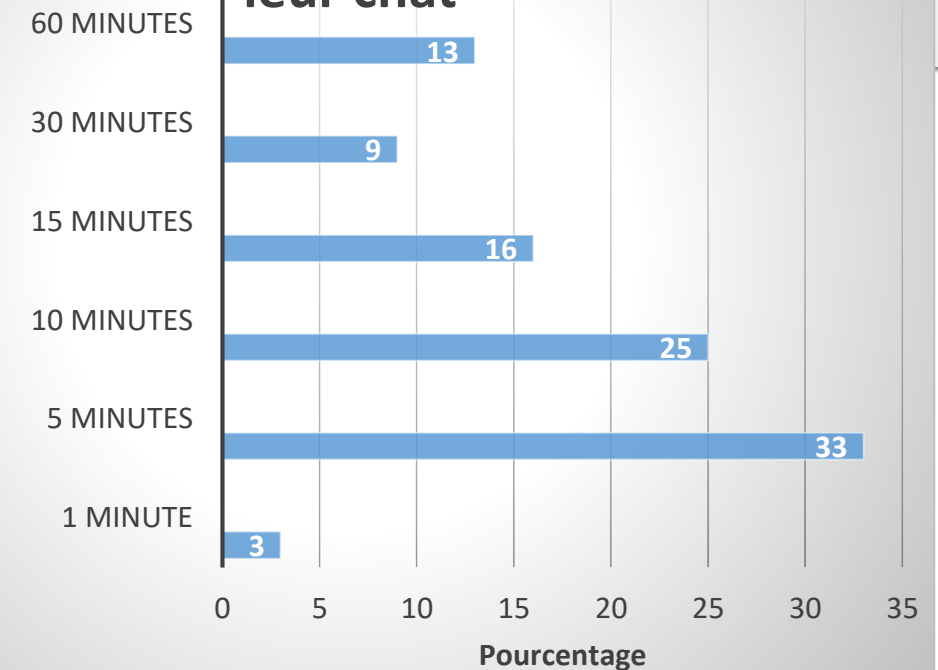


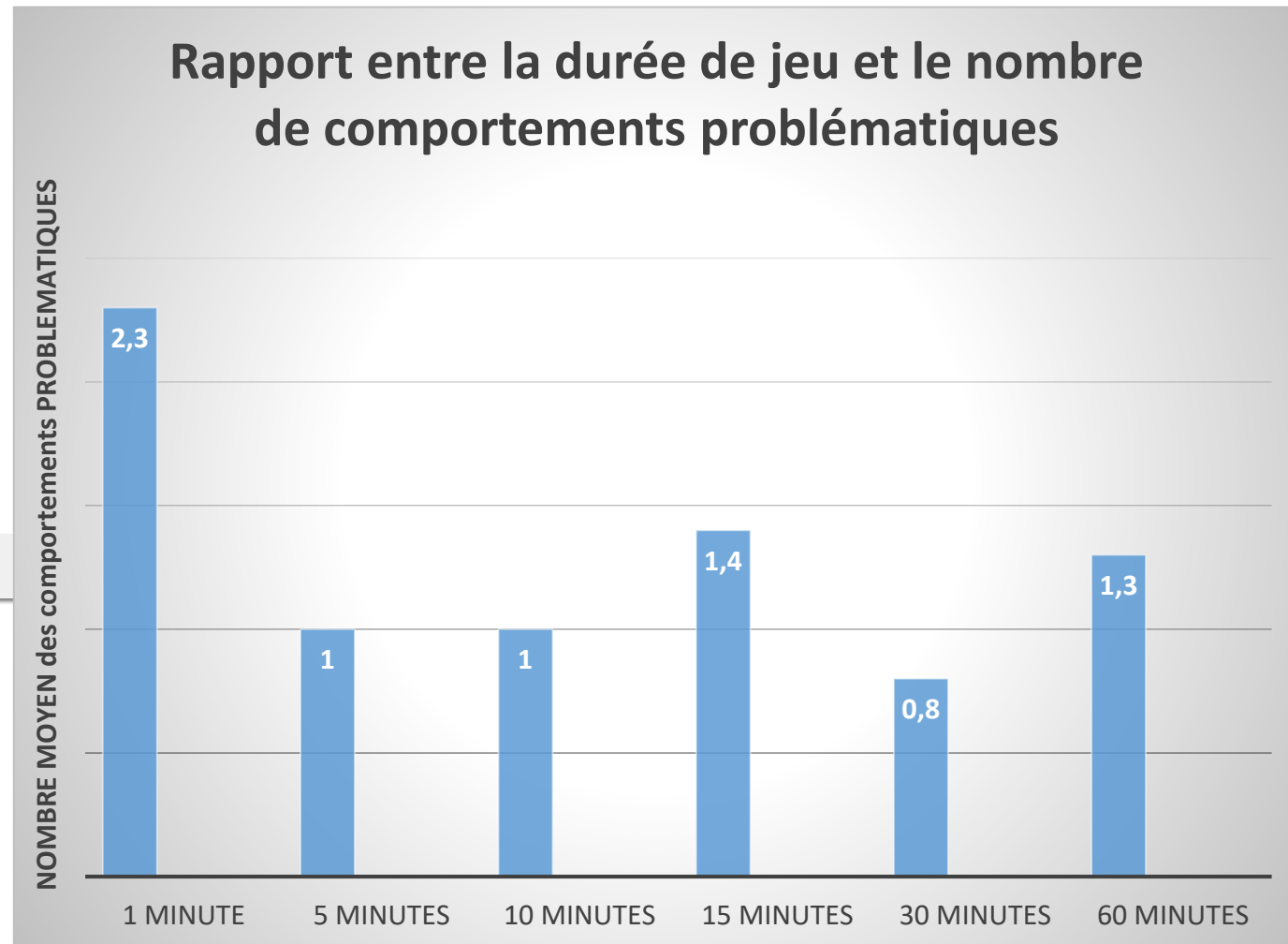
strickler et Shull (2014) : durée des interactions des propriétaires avec leurs chats
et prévalence des problèmes comportementaux

Pourcentage de propriétaires ayant signalé des problèmes comportementaux



Pourcentage de propriétaires en fonction du temps passé à jouer avec leur chat





D'après Strickler et Shull (2014)

Les propriétaires qui jouaient cinq minutes ou plus avec leurs animaux ont déclaré moins de problèmes de comportement que ceux qui jouaient seulement une minute.



DESCRIPTION D'UN CHAT DÉTENDU QUI SOUHAITE INTERAGIR AVEC L'HOMME

- Cligne lentement des yeux
- Ronronne
- Tente de grimper sur la personne
- Se tient à proximité physique de la personne
- Se frotte la face ou heurte la main ou d'autres parties du corps de l'homme
- Pousse son corps dans la mains d'une personne qui n'est pas en train d'interagir avec lui
- Se couche sur le côté et expose son ventre
(éviter de le toucher, tous les chats n'aiment pas)



II) ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

1- Particularités du chat

- Utilisation de l'espace en 3D (càd en hauteur également)
- Matériel durable, lavable, renouvelable en refuge :
 - Sol, murs : inox, carrelage, époxy, résine (35 à 150eur/m²)...
 - Arbres à chats, paniers, couvertures, tunnels/caisses/abris divers, jouets, griffoirs, ...
 - Expression des comportements des chats et Hygiène





II) ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

2- Favoriser l'utilisation de jouets = 'prédation'

- Pour la plupart des chats domestiques : nourriture présentée dans une gamelle sous forme de croquettes ou de pâtée industrielle.

Jouet d'occupation
de type circuit
(source : www.zooplus.com)

- Jouet = moyen de reproduire un comportement similaire à la prédation (patron-moteurs divers selon que le chat chasse à l'affût où à l'approche)

Elis et al (2013)



- Ce type de jeu alimentaire risque d'entraîner une certaine **frustration** chez les animaux ne parvenant pas à obtenir la nourriture.
- Attention à ce que les chats ne **s'habituent** pas aux jeux que les propriétaires leur proposent (risque de perte d'intérêt)



II) ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

3- Ajout de structures complexifiant l'environnement

Moyen d'exploration
supplémentaire

Nombreuses cachettes
à différentes hauteurs

Structures complexifiant
l'environnement

Vue d'ensemble sur son espace de vie



II) ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

4- Importance des odeurs

- Présence de nombreuses glandes sur toute la surface du corps (sueur, sébum)

→ Voir supra (communication olfactive)

SANTÉ, HYGIÈNE ET MANIPULATIONS DU CHAT



bruxelles
environnement
.brussels 



- Signaux liés à un état général affecté:
 - Ne mange pas ou variation de l'appétit
 - Fièvre, abattement, couché de tout son long
 - Diarrhée, vomissement
 - Prise de boisson excessive, urine et boit beaucoup
 - Difficultés urinaires (sang dans les urines ou impossibilité d'uriner)
 - Constipation, vocalises lorsqu'il est sur la litière
 - Difficultés respiratoires (écoulement oculaires ou nasaux, toux, éternuements)
 - Absence ou excès de toilettage / état du poil
 - Masses corporelles anormales



SOINS

- **Pelage** : brosser, peigner, laver, tondre

- **Griffes**

 - Couper les pointes des griffes:

 - non douloureux, éthiquement acceptable ?

- **Oreilles**

 - PAS de nettoyage au coton-tige !



- Transporter un chat blessé

- Pas le prendre en main directement
- Etendre un drap sur lui et le 'ramasser' avec ce drap

Démo : <https://wamiz.com/chats/guide/premiers-secours-pour-votre-chat-0626.html>

- Premiers soins lors de la mise-bas

- La mère nettoie le jeune de ses enveloppes foetales et les mange
- Elle coupe le cordon ombilical
- Si le chaton ne respire pas : stimuler sa respiration en le frottant énergiquement
- Si la mère est inexpérimentée, on peut l'aider et aussi désinfecter le cordon à la Bétadine diluée (1 part/ 9 parts d'eau)
- Aider le chaton à trouver les mamelles
- Assurer une température suffisante dans la pièce (22 à 27°C)
- S'assurer ensuite d'une prise de poids régulière (5 à 20gr/J pour un poids à la naissance entre 85 et 120gr)



SANTÉ - STRESS : CONFORT DES CHATS

Penser 'chat' pour l'accueil, le matériel de transport et d'hospitalisation :

- Boîtes de transport démontables afin de garder le chat en place
- Hauteur du bac à litière
- Abri dans lequel le chat peut se cacher
- Accessoires de protection des plaies qui limitent le moins possible les mouvements

Ex: collier Elisabethain souple plutôt que rigide

Améliorer les manipulations

- la contention
- SI LE CHAT N'EST PAS DU TOUT COOPERATIF...

NE PAS FAIRE

Yin, Low stress handling

Améliorer les manipulations

AAFP/ISFM 2011

- la contention
- rester calme
- laisser au chat la possibilité de se cacher
- le laisser dans sa cage de transport, retirer le haut
- utiliser récompenses alimentaires, distraction avec jeux

L. Finka



LOGEMENT D'UN CHAT HOSPITALISÉ

- Assurer un micro-climat dans la cage en rapport avec les besoins de l'animal
(Ex: veiller à pouvoir assurer de la chaleur localement)
- Installer le bac à litière loin du lieu de couchage, alimentation et boisson
- Si possible, utiliser du matériel auquel le chat est habitué
(odeurs connues, substrat de litière connu, etc)
- Permettre au chat de se cacher dans la cage
- Eviter les contacts visuels avec d'autres chats malades
- Réduire l'intensité lumineuse (repos, réduction de l'anxiété)
- Assurer des interactions positives avec des humains, pour les chats demandeurs (Ex: toiletter, caresser, jouer avec le chat)
- Minimiser le trafic humain dans la pièce (ne pas déranger intempestivement)

- S'assurer que le chat mange
 - Volontairement de préférence
 - Aliment riche, appétent, mixé et réchauffé
 - Alternatives en cas de refus : à la seringue ou par sonde



ARRIVÉE D'UN CHAT EN REFUGE

- D'après son comportement, s'agit-il d'un chats errant ou perdu, s'il arrive après capture avec une cage ?

- **Chat errant** : stress +++ (peut durer 2 mois)

Conseillé de surveiller son évolution pendant min. de 3 jours, puis mise en œuvre de la procédure 'chat errant' si elle existe dans cette commune (iD, castration et libération)

- **Chat perdu** (de propriétaire) : stressé également !
miaule lorsqu'on approche de la cage (c'est souvent le cas)



- Mettre en place des **mesures immédiates pour réduire le stress** du chat qui arrive en refuge:
 - plus longtemps un chat y séjourne, plus grand est le risque qu'il ressente de l'anxiété ou un stress chronique du(e) à cet environnement inconnu
 - ne mange ni n'élimine pas le premier jour en refuge (stress)

→ effet calmant :

d'un drap placé sur la cage

d'une caisse en carton dans la cage

du même soigneur

d'un emploi du temps régulier



- Est-il vacciné, vermifugé, sans puces ?

Difficile de le savoir → Traitement par défaut, sans risque pour l'animal

- Est-il en bonne santé ?

- Température corporelle : 37,5° à 39°C

Facteurs qui peuvent modifier la température :

- Stress, excitation, contention/cage de transport

- Etablir une liste de points sur lesquels porter son attention à l'arrivée du chat en refuge – Etre formé à son usage (via Vétérinaire de contrat)

- Peser à l'entrée au refuge (hors / dans la cage)

Surveiller particulièrement le poids de chatons non-sevrés (tous les jours jusqu'à 7 semaines), de chats adultes très maigres ou très gros

- Décider rapidement de l'avenir des chatons trop faibles (non-sevrés ou sevrés) car ces animaux sont en souffrance et nécessitent des soins importants (personnel, temps, moyens financiers)



ELEVAGE ET MALADIES GÉNÉTIQUES

Etre un éleveur responsable implique de

- S'informer sur l'existence d'éventuelles maladies génétiques dans la race élevée
- Rechercher la présence/le portage génétique de ces maladies au sein de son élevage (test ou dépistage génétique)

Ex: <https://www.langfordvets.co.uk/diagnostic-laboratories/services/cat-genetic-testing/>

- Se questionner sur la pertinence d'élever des animaux à phénotype (à terme) douloureux

Ex: Scottish fold et ostéochondrodysplasie



ELEVAGE ET MALADIES GÉNÉTIQUES

- Sélection génétique de l'espèce:
 - 54 races
 - (depuis la fin du XIX^e siècle seulement!)
 - et le chat de « gouttière » reste le plus fréquent
- Récemment, beaucoup de nouveaux 'types' félins...
 - Ex: Twisty cats

CONCLUSION

**Bien héberger et élever des chats est une responsabilité,
qui inclut d'informer le (futur) propriétaire de leurs particularités**



- Comprendre les besoins environnementaux de base des chats et les schémas comportementaux qui s'appliquent à tous les chats, quelque soit leur style de vie
- Fournir aux chats un cadre de vie sécurisant, des points d'accès nombreux à la nourriture, la boisson et l'élimination ainsi que des zones de repos et de griffades, des opportunités pour jouer et exprimer de la prédation, et des interactions positives et régulières avec les humains. Tout ceci dans un environnement qui respecte l'importance du monde olfactif des chats

Ces mesures permettront d'améliorer la santé, l'état mental et les relations de et avec les chats.

Voir Avis du Conseil du Bien-Etre Animal Bruxellois concernant les **normes minimales pour la détention des chats** (<https://environnement.brussels/thematiques/bien-etre-animal/conseil-bruxellois-du-bien-etre-animal>)



LE CHAT

Felis silvestris catus

- Généralités
- Hébergement
- Soins
- Alimentation
- Manipulation
- Relations inter-spécifiques et intra-spécifiques
- Reproduction
- Maladies et affections
- Signaux que l'animal ne va pas bien
- Législation
- Public cible
- Achat et coût



CONCLUSION

- Encore des questions?
- Envoyez-les à :

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

Merci pour votre attention!