

FORMATION BIEN-ÊTRE ANIMAL

ETABLISSEMENTS AGRÉÉS

CHIENS

Notes de cours préparées par Claire **DIEDERICH**

30 JUIN 2022 (3H)



LÉGISLATION PROPRE AUX CHIENS



DogID (2020): 1 221 093

en 2020:

47 898 chiens enregistrés en Région Brux.

Source : SPF Economie



bruxelles
environnement
.brussels



IDENTIFICATION ET ENREGISTREMENT

Depuis 1998, obligatoire pour tous les chiens, par puce et dans DogiD (www.dogid.be, informer de toute modification des données)

- Dès l'âge de 8 semaines
- Lors de tout changement de propriétaire
- A la sortie d'un refuge (qu'il s'agisse d'un chien perdu ou abandonné)



Consultez :

- [Les chiens | Bruxelles Environnement](#)
- [Vous avez un chien ? Il doit être identifié et enregistré \(environnement.brussels\)](#)



Responsable

Professionnel

Rechercher le responsable

FAQ

Liens

Contact

Online Dog ID

Chien perdu

Chien trouvé

Nouveau chien

Enregistrement

NE CO Changer les données RISQUE DE LE PERDRE.

L'enregistrement est une étape facile

+ Plus d'infos

Ne disparaissez pas sans trace!

Ajoutez votre numéro de registre national à vos données





TRANSPORT COMMERCIAL DE CHIENS

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 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 chiens !

- 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>



CERTIFICAT DE GARANTIE

Pour dédommager l'acheteur en cas de maladie

- Maladie de Carré (+10J post livraison)
- Parvovirose (+10J post livraison)
- Hépatite contagieuse canine (+6J post livraison)

Ou d'un **défaut** (réduction de prix) :

- Cryptorchidie
- Entropion/Ectropion
- Cherry Eye
- Hernie ombilicale

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))

[HOOFDSTUK I \(environnement.brussels\)](http://environnement.brussels)



Bien-être animal > Où promener mon chien ?

Où promener mon chien ?



Ici, je suis tenu en laisse
Hier loop ik aan de loopband



Ici, je cours en liberté
Hier loop ik in alle vrijheid



Ici, je n'entre pas
Hier gaat ik niet binnen



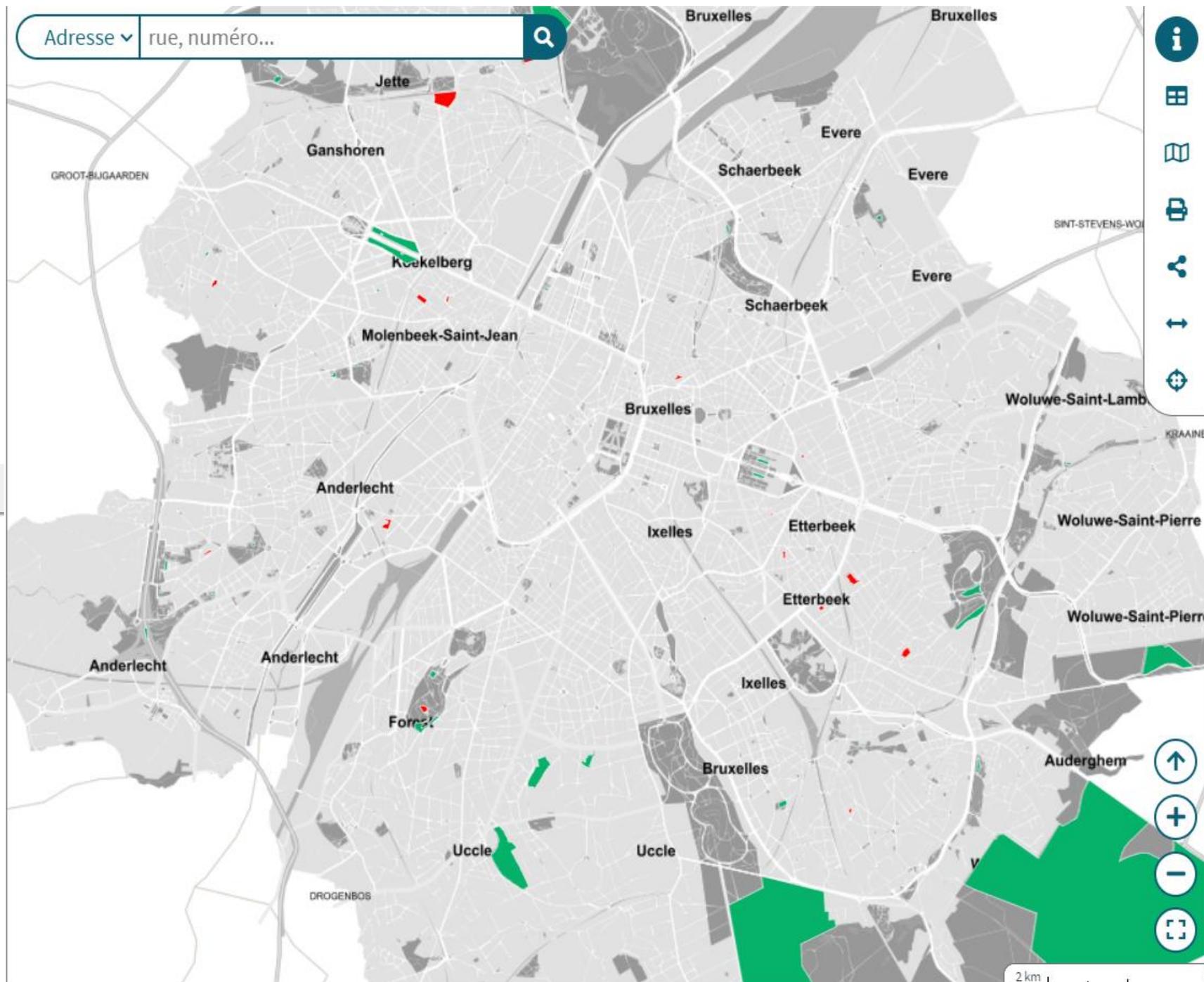
C'est ici
Hier is het



En suivant le lien ci-après, vous trouverez la carte des espaces où les chiens peuvent se promener sans laisse en Région de Bruxelles-Capitale. Vous pouvez cliquer sur les différents espaces pour avoir plus d'informations.

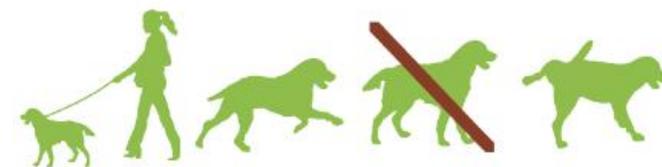
- [Carte des espaces pour chiens](#)

Adresse ▾ rue, numéro...



Espaces pour chien

Dernière mise à jour le 07/12/2021

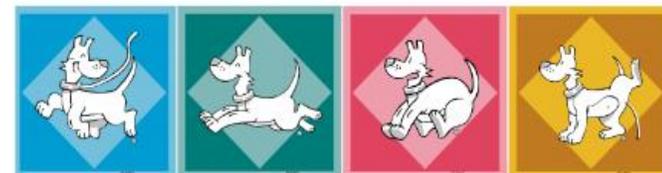


Ik, je suis tenu en laisse
Hier loop ik aan de lei band

Ik, je cours en liberté
Hier loop ik in alle vrijheid

Ik, je n'entre pas
Hier ga ik niet binnen

C'est ici!
Hier is het!



Cette carte reprend le cadastre des espaces pour chiens de la Région Bruxelles-Capitale. L'article 7 du règlement de parc régional stipule que "Les chiens doivent être tenus en laisse, sauf dans les zones de liberté, (...)".

Liens

- [Espaces Verts](#)
- [Bien-être animal](#)
- [Se promener en Forêt de Soignes](#)
- [Arrêté du Gouvernement de la RBC relatif au règlement de parc](#)

Légende

Accès

COMPORTEMENTS DU CHIEN



1. DOMESTICATION

- **Epoque:** 10.000 à 13.000 ans avant JC (d'après les vestiges fossiles)
? plus ancienne (env. -35.000 ans, cfr. analyses génétiques séparation chien-loup)
- **Lieu(x):** à plusieurs endroits en même temps (Europe centrale, Italie, Israël, Chine)
Vestiges les + anciens de canidés à Oberkassel, près de Bonn (Allemagne)
- **Raisons de la domestication :**
restent sujet à controverse, avant que l'homme ne devienne sédentaire

Utilitaires

- chasse en collaboration avec l'homme
(coopération de 2 prédateurs)
- accès et évacuation des déchets, garde du camp

Non-utilitaires

- animal de compagnie, ensuite pour la chasse

OPEN ACCESS Freely available online

PLOS one

A 33,000-Year-Old Incipient Dog from the Altai Mountains of Siberia: Evidence of the Earliest Domestication Disrupted by the Last Glacial Maximum

Nikolai D. Ovodov¹, Susan J. Crockford², Yaroslav V. Kuzmin^{3*}, Thomas F. G. Higham⁴, Gregory W. L. Hodgins⁵, Johannes van der Plicht^{6,7}

¹ Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Institute of Archaeology and Ethnography, Novosibirsk, Russia, ² Pacific Identifications Inc., Victoria, British Columbia, Canada, ³ Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Institute of Geology and Mineralogy, Novosibirsk, Russia, ⁴ Research Laboratory for Archaeology and the History of Art, Oxford University, Oxford, United Kingdom, ⁵ National Science Foundation-Arizona Accelerator Mass Spectrometry Laboratory, University of Arizona, Tucson, Arizona, United States of America, ⁶ Center for Isotope Research, Groningen University, Groningen, The Netherlands, ⁷ Faculty of Archaeology, Leiden University, Leiden, The Netherlands

Abstract

Background: Virtually all well-documented remains of early domestic dog (*Canis familiaris*) come from the late Glacial and early Holocene periods (ca. 14,000–9,000 calendar years ago, cal BP), with few putative dogs found prior to the Last Glacial Maximum (LGM, ca. 26,500–19,000 cal BP). The dearth of pre-LGM dog-like canids and incomplete state of their preservation has until now prevented an understanding of the morphological features of transitional forms between wild wolves and domesticated dogs in temporal perspective.

Methodology/Principal Finding: We describe the well-preserved remains of a dog-like canid from the Razboinichya Cave (Altai Mountains of southern Siberia). Because of the extraordinary preservation of the material, including skull, mandibles (both sides) and teeth, it was possible to conduct a complete morphological description and comparison with representative examples of pre-LGM wild wolves, modern wolves, prehistoric domesticated dogs, and early dog-like canids, using morphological criteria to distinguish between wolves and dogs. It was found that the Razboinichya Cave individual is most similar to fully domesticated dogs from Greenland (about 1000 years old), and unlike ancient and modern wolves, and putative dogs from Eliseevichi I site in central Russia. Direct AMS radiocarbon dating of the skull and mandible of the Razboinichya canid conducted in three independent laboratories resulted in highly compatible ages, with average value of ca. 33,000 cal BP.

Conclusions/Significance: The Razboinichya Cave specimen appears to be an incipient dog that did not give rise to late Glacial – early Holocene lineages and probably represents wolf domestication disrupted by the climatic and cultural



- **Ancêtre unique: le loup gris (Canis lupus) → Canis familiaris**

(il n'y a que 0.2% de différence entre les ADN mitochondriaux)

- **Statut actuel**

Animal de compagnie avec variations individuelles (traits de tempérament: jeu, curiosité, poursuivre, sociabilité, agressivité (Svartberg & Forkman, 2002))

et très peu de chiens de travail (chiens d'aide, d'utilité, de protection, de chasse...)

Population en Belgique: env. 1,5 millions

Sélection et création des races:

- dès l'époque romaine, pour le travail (garde, troupeau, ...°

- au Moyen Age, surtout pour la chasse

- au XIX^ès., avec la naissance de la cynophilie officielle et la première exposition canine à Londres (1860)

La FCI décrit le standard de 380 races de chiens / 800 possibles



2. GESTATION, MISE-BAS ET COMPORTEMENT MATERNEL

- **Durée de la gestation** : 57 à 72 Jours
- **Portées** : max. 2 /an
 - Nombre de chiots : de 1 à ... 15 !
 - Mise-bas dans un '**nid**' (endroit calme, sec et sombre)
- **Soins aux jeunes** = Léchage intense, au moment de l'expulsion
 - installation du lien mère-chiot
 - stimulation respiratoire (massage)
 - séchage du pelage du chiot
 - + défense du jeune
 - + section sac amniotique, cordon ombilical
 - + ingestion arrière-faix
- Diminution progressive, en 5 semaines, de la présence de la mère près des chiots



[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 et sevrage

- * S1-S3: 100% lacté,
rooting-reflex présent j → 11J
croissance rapide (poids X2 après S1, X3 après S2)

S4 à S7:

éruption des dents de lait (21 J)

passage progressif à une alimentation solide (de S4 à S7)

- * allaitement debout par la mère
- * refus d'allaitement (repousse du museau ou grogne)
- * dents de lait présentes et blessent les mamelles
- * le chiot lape de l'eau et du lait (à p. S3-S4)
- * régurgitations d'aliments partiellement digérés par la mère



3. DÉVELOPPEMENT COMPORTEMENTAL DES CHIOTS

- **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 (orientation vers le chaud)
- comportement éliminatoire (urine-mat. fécales) déclenché par la mère pendant les 2 premières semaines



- 4 périodes dans le **développement comportemental** :

1. néonatale : semaines 1 et 2 (interactions chiots-mères +++)

- organes des sens non fonctionnels
- locomotion limitée (rampe, réflexe de fouissement)

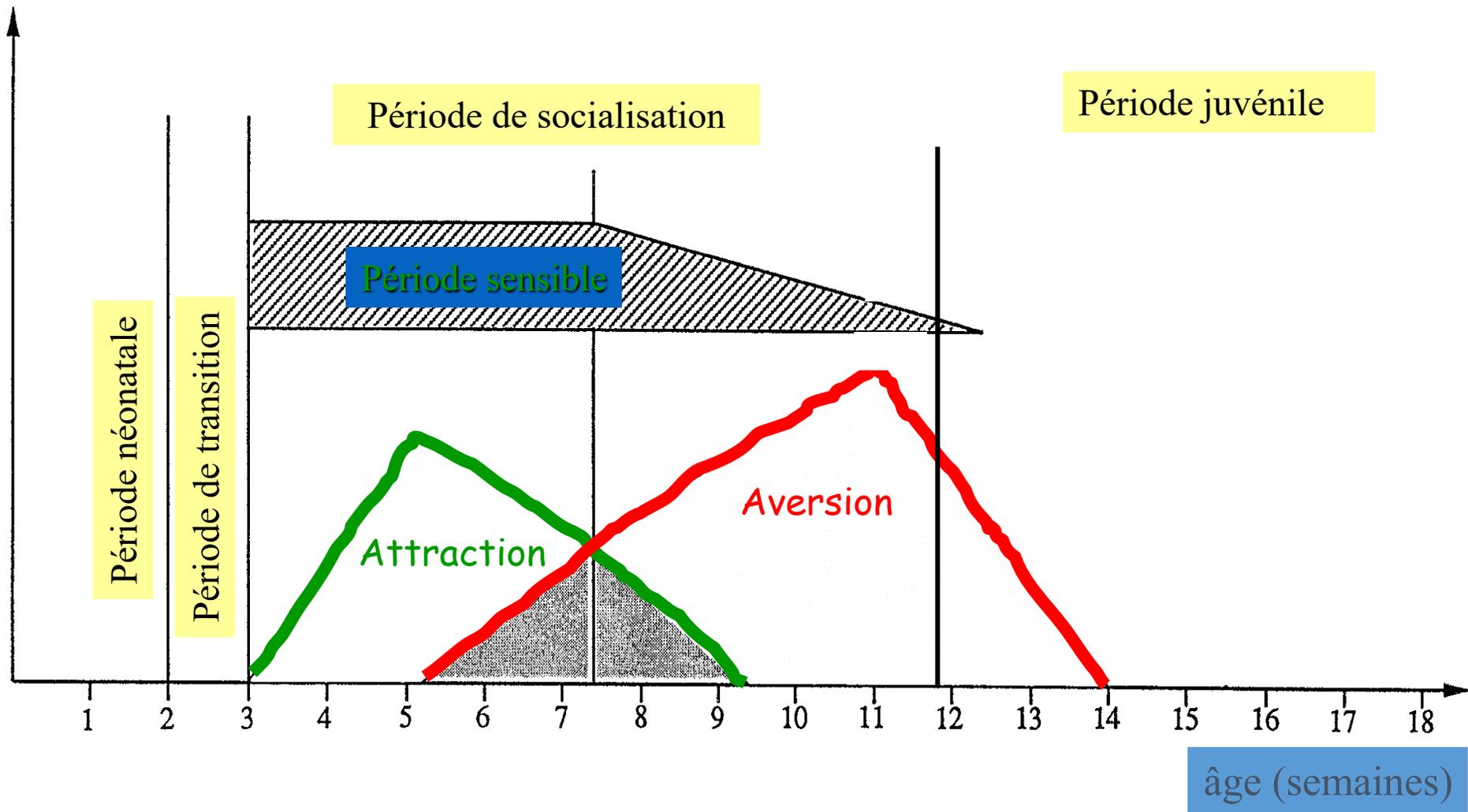
2. de transition : semaine 3 (interactions chiots-chiots +++)

- organes des sens et comportement éliminatoire fonctionnels
- début des mordillements et de la mastication
- sortie du nid

3. de socialisation : semaines 4 à 14 (12 à 16)

- découverte de l'environnement: perception / interactions
- attraction suivie d'aversion (évolution dans le temps)
- apprentissages nombreux !

4. juvénile : > 12 semaines jusqu'à l'âge adulte (= maturité sexuelle chez les animaux)



Etapes du développement comportemental et apprentissage de l'espèce chez le chien
(selon Fox, 1978)



- **Concept d'attachement à la mère**
 - observé chez l'homme, les primates, les ongulés
 - PAS en inter-spécifique
 - Hyper-attachement d'un chien à l'homme ???

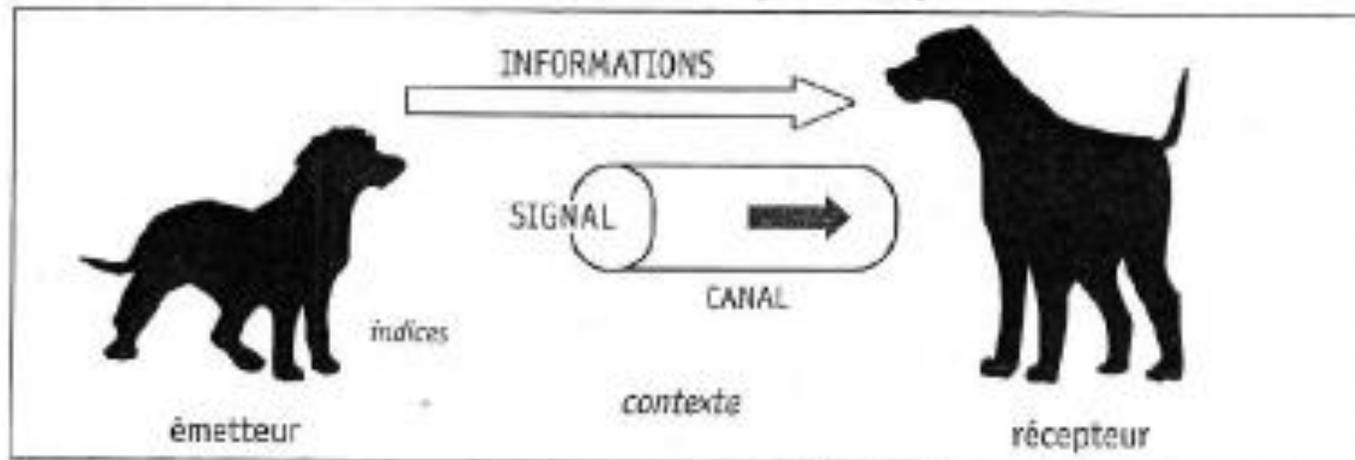
- **Apprentissages nombreux**
 - Socialisation : Appartenance à l'espèce canine par exposition et expérimentation des modalités de communication
 - contacts/ jeux avec des chiens adultes et d'autres chiots
 - apprentissage du contrôle de la morsure
 - Familiarisation aux autres espèces, dont l'homme
 - contacts dans des contextes positifs
 - Habituation à l'environnement non-vivant
 - bruits, lieux divers, espèces diverses
 - permettre les cachettes et la fuite, si stimulus trop impressionnant



5. COMPORTEMENT SOCIAL

Disposer de signaux de communication, savoir les émettre et les recevoir
Afin de les interpréter correctement.

Fig. 1 - Schématisation du processus de communication :
la trilogie émetteur-signal-récepteur



D'après Shannon et Weaver, Deputte, Hauser.

Au-delà du signal codé par l'émetteur, le récepteur peut potentiellement aussi traiter des informations, des indices qu'il perçoit de la part de l'émetteur et des éléments du contexte dans lequel les deux protagonistes sont placés.



A. COMMUNICATION ET CAPACITÉS OLFACTIVES

- **très importante**, espèce très performante → aptitude exploitée par l'homme (*chasse, drogue*)
 - Perception des **odeurs**: tache jaune très étendue = 75 à 150 cm²
 - Perception des **phéromones** par l'**organe voméro-nasal**
 - flehmen: pas observé chez le chien mais gueule entrouverte, léchages à vide ???
-
- acuité olfactive performante (quantité minimale de molécules odorantes perçue, meilleure que celle de l'homme)
 - pouvoir de discrimination performant dans diverses situations
(*mais peu d'expériences scientifiques pour en avoir la certitude*)
 - * entre 2 odeurs humaines (identifier un voleur)
 - * pour déterminer le sens de la piste
 - * pour prédire une crise d'épilepsie ou d'hypoglycémie – diabète)
 - * pour identifier précocement une maladie humaine
(ex: cancer de la prostate, du poumon, ...)



* sources canines d'odeurs

- sinus para-anaux (sacs anaux)

vidange lors de la défécation ou en cas de peur
reconnaissance individuelle, état physio., émotion

→ en tenir compte en consultation vétérinaire

- glandes circumanales
- conduit auditif externe (cérumen)
- peau de tout le corps
- face dorsale de la queue
- coussinets digitaux (ou plantaires)

On ignore si ces odeurs permettent aux chiens de se
Reconnaître individuellement

→ PAS de molécules de phéromones publiées actuellement !



* **Urine**

- * induit chez le récepteur de l'exploration olfactive, du surmarquage,
- * est produite en posture 'patte levée' = signal visuel
 - son utilité en tant que marquage du territoire pas prouvé (n'empêche pas d'autres chiens d'entrer)
 - renseigne sur le sexe, l'identité, l'état physiologique et la position hiérarchique de l'émetteur
- * rassure l'émetteur en environnement inconnu, attire les femelles
- * un chien intolérant ou dominant marque plus
- * les femelles marquent moins que les mâles
- * l'urine d'une femelle en oestrus attire les mâles

- **Matières fécales**

- Leur rôle dans la communication chez le chien n'est pas connu
- Défécation suivie de grattage du sol: signal visuel ? dispersion d'odeurs ? marquage par les coussinets ?

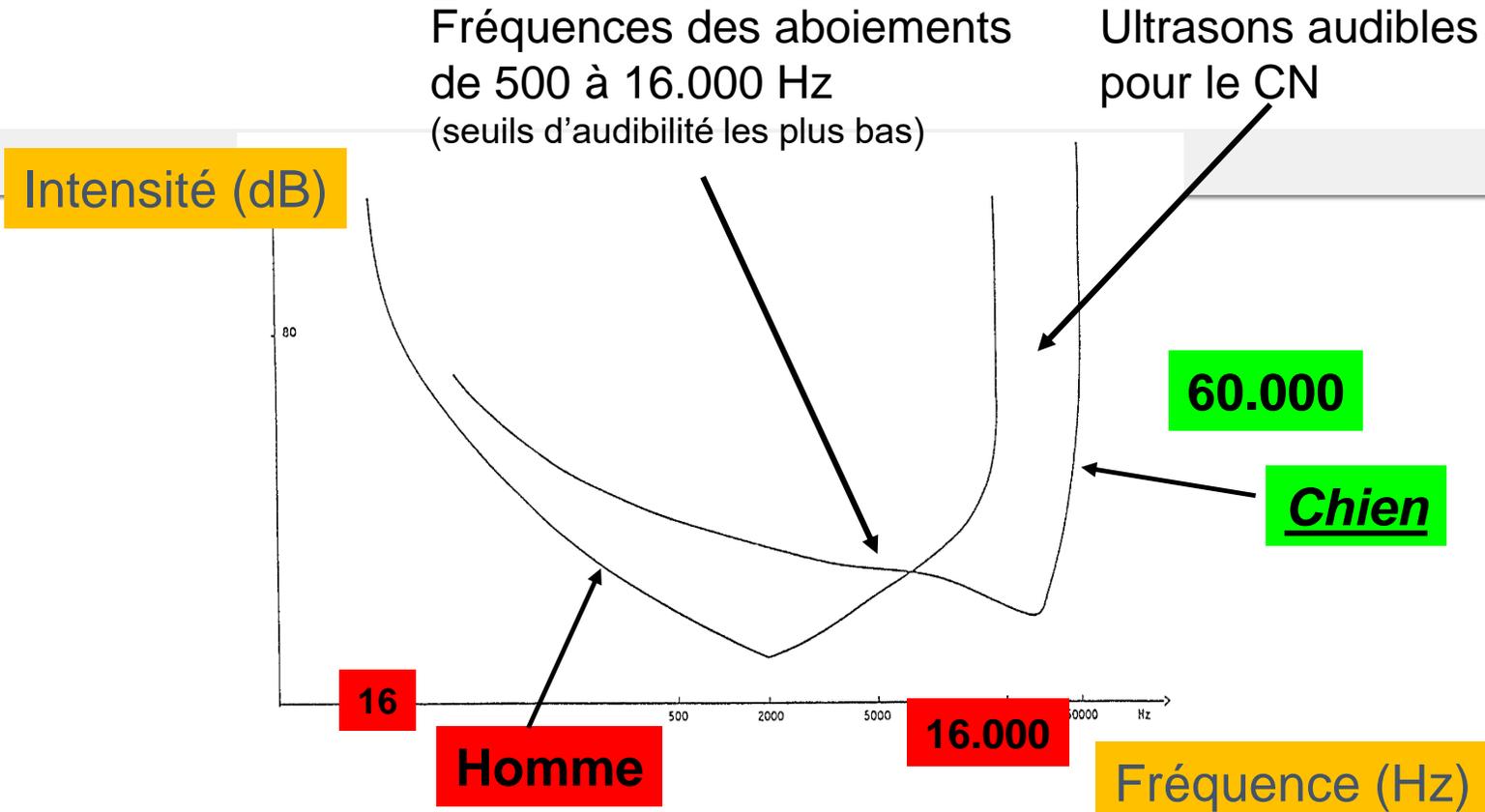
- **Secrétions vaginales**



B. COMMUNICATION ET CAPACITÉS AUDITIVES

- audiogramme
- * des sons inaudibles pour l'homme le sont pour le CN (sifflet à ultrasons)
- * seuils d'audibilité maximale (seuil lésionnel): intensité de 90 à 110 dB (atteinte par les aboiements → peuvent être des nuisances sonores)

Seuils d'audibilité minimale de l'homme et du chien





* sons vocaux

- gémissement – miaulement - jappement/glapissement
(demande de soins, salutation, jeu, détresse, douleur, ...)
- cri aigu (douleur, peur de la douleur, soumission)
- grognement de satisfaction ('grunt')
- aboiement **le plus utilisé / objet de facilitation sociale**
à de nombreuses occasions
(alerte, salutation, jeu, menace, détresse, poursuite d'une proie, ...)
- grondement ('growl') (menace, défense, jeu, salutation, détresse, alarme, ...)
- hurlement - plus fréquent dans certaines races (*Husky, Samoyède, Malamute, chiens courants*)
animal isolé, poursuite, facilitation sociale, ...
- toussotement = aboiement étouffé (défense, menace, alerte)

* sons non vocaux (sons mécaniques)

- claquement des dents (jeu, défense, menace (audible à courte distance))
- halètement (jeu, audible à courte distance)



C. COMMUNICATION ET CAPACITÉS VISUELLES

- Adaptée aux besoins du chasseur / prédateur
- Champ visuel: 250 – 280° (vision à l'arrière possible)
- Champ binoculaire: 70 – 110°
 - aptitude à voir en relief:
Hô > Chat > Chien > Herbivores
- Acuité visuelle
Chat < Chien (Chat x2) < Singe (Chien x5)
- Seuil de vision nocturne: 5x plus bas que celui de l'homme
- Sensibilité chromatique: vision dichromatique (vision dans le violet-bleu et le vert-jaune, pas dans le rouge)



Signaux de communication visuelle: Tout le corps peut intervenir (tête, regard, oreilles, piloérection, queue, dents, membres par rapport au tronc, ...). Certaines de ces parties sont modifiées par l'homme (génétiquement: chiens anoures, faces raccourcies, poils longs ou par chirurgie: queues et oreilles coupées)

postures corporelles / mimique faciale / mouvements

- Individu dominant: aspect général faisant paraître + grand,
se place perpendiculairement au corps du dominé
- dominant agressif: idem + piloérection, myose, lèvres retroussées et dents extériorisées
- dominé: cherche à paraître plus petit
- dominé peureux: se recroqueville encore plus

soumission, apaisement

- active: ritualisation de la demande de régurgitation du chiot (néoténie)
- passive: dégagement du ventre, 'drapeau blanc'
(ritualisation de la demande de léchage ano-génital du chiot, néoténie)



- Invitation au jeu : posture typique, sauts, vocalisations, ...



- Mouvements de la queue: dans diverses circonstances (apaisement, curiosité, menace, agression possible)

- Posture de miction 'patte levée' + grattage du sol: attirer l'attention des congénères sur la présence d'un message olfactif

- Premiers contacts entre chiens:

 - exploration olfactive (tête puis région ano-génitale)

 - invitation au jeu OU poursuites



Peur exprimée par un chien

par ordre croissant:

- bailler, cligner des yeux, se lécher le nez / détourner la tête / détourner le corps, s'asseoir, piétinement / s'éloigner / observer en portant les oreilles vers l'arrière / porter un profil bas, la queue entre les postérieurs / se couche, lève un patte / se raidit, fixe du regard / Grogne / Claque des dents / Mord

Menace exprimée par un chien

Par ordre croissant

- Regard fixe, œil ouvert (blanc de l'œil)
- Posture debout, raide, vers l'avant
- Oreilles vers l'avant ou l'arrière
- Aboiement
- Retroussement de la lèvre supérieure
- Grognement (associé à la posture raide)
- Projection du corps vers l'avant (bouche ouverte)
- Morsure à vide ('snap'), non tenue ('open bite'), tenue ('grab bite')



<https://parlezvouschien.fr/chien-qui-grogne/>



6. EFFETS DE LA CASTRATION

Chez le mâle: consiste à enlever les testicules (orchiectomie)

- But : traitement des pathologies de la prostate, circumanalome, ...
limiter la reproduction
- Conséquences
 - Aléatoires sur les comportements
(activité, vagabondage, marquage à l'urine, montes, agressions entre chiens)

Pas d'effet sur les autres formes d'agression (peur, protection d'une ressource..)

- Pas d'influence de l'âge auquel est effectuée la castration
- Avantage pour la santé ?
- Chien de compagnie ≠ chien de refuge (alternative: vasectomie)



Chez la femelle : consiste à enlever les ovaires et la matrice (ovario-hystérectomie)
ou uniquement les ovaires (ovariectomie)

- Buts : limiter la reproduction / suppression des chaleurs,
prévention des métrites et des tumeurs mammaires (rares dans certaines races)

- Conséquences (variables) : incontinence urinaire, obésité, agressivité
avec prise en charge médicale, diététique et comportementale

→ A recommander pour la santé ?

→ Age (6 mois)?

→ Chienne de compagnie ≠ chienne de refuge



7. 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 chien

(études chez le chien féral)

Mais utilisation d'un domaine vital ('home-range')

Avec des zones définies utilisées de manière répétées,
défendues contre les intrus ('core/protected areas')

Ex: proximité des tanières ou dans les zones centrales du domaine vital



- **Milieux de vie** (domaine vital ou DV):

de taille très variable en fonction des ressources de nourriture
de la présence humaine
de la reproduction

-Zones non-urbaines : 4 à 19km² (Alabama), 70km² (Alaska)

- Zones urbaines : 0,05 à 0,61km²

→ Le chien fait du marquage olfactif dans son domaine de vie avec l'urine/les matières fécales et communique avec les autres chiens



8. ORGANISATION SOCIALE

Loups (*Canis lupus*) et les autres canidés sauvages

UM: Unique Male
UF: Unique Female

- **Solitaires** (renard roux)
- **couples** ou **groupes familiaux** (chacal, coyote)
- **Meutes** (loup gris): **groupe UM/UF**
 - * Groupe fermé avec hiérarchie de dominance **complexe (non linéaire !, pas d' ω)**
 - * 2 à 15 animaux (en majorité : <7)
 - * Marquage et défense d'une portion +/- grande du domaine vital par les dominants (= territoire)
 - * Coopération (chasse, soins aux jeunes, ...)
 - * Un couple reproducteur avec quelques descendants et auxiliaires

Grande souplesse entre ces 3 types d'organisation:

- Possibilité de changer de structure sociale en fonction de l'environnement
- Plasticité de la notion de territoire, de la taille du territoire et du domaine vital



→ ? Groupement chez le chien domestique (sur base d'études de chiens féraux)

Structure MM/MF (multi) avec quelques descendants, et/ou membres non apparentés

MM: Multiple Males
MF: Multiple Females

**Sensu stricto : on ne peut pas parler de MEUTE de chiens
mais plutôt de GROUPE de chiens dont on ignore s'il y a une
hiérarchie de dominance/subordination vraie**

où les femelles élèvent les jeunes sans l'aide des autres
où une forte mortalité juvénile est observée
peu de chasse coordonnée, bruyante, plutôt charognards
pas de défense du territoire au sens stricte
(Boitani & Ciucci, 1995)

ALIMENTATION DU CHIEN



CARNIVORE AVEC UN BESOIN EN PROTÉINES MOINDRE QUE LE CHAT

- **Nombre des repas:** 2 (à 3 si chiot) / jour (! torsion d'estomac, obésité !)
- **Ingestion** rapide, quantité élevée, faible mastication
ex loup: ingère 20% de son poids en 1 seul repas !
- **Régime** plutôt omnivore que carnivore, à adapter en fonction de l'individu
- **Quantité :** **Set Point** (ingestions volontaires pour maintenir un poids constant)
pour 15 Kg de poids vif : aliment sec : 200 à 350 gr/jour
 aliment humide : 850 à 1000 gr/jour
→ évaluer l'état corporel (échelle de scores)
- Teneur en protéines: CN adulte: 18%
 CN en croissance: 30 à 36%
- Dominance: donne l'**accès prioritaire** à la nourriture (1 gamelle / chien !)



- Rôles de l'**olfaction** (localisation et initiation de l'ingestion) et du **goût** (pas de récepteurs aux saveurs salées)

- **Préférences** chez le chien en matière d'alimentation

viande préférée à un aliment équilibré 100% végétal

viande: Bovin > Porc > Mouton > Volaille > Cheval

aliment en boîte ou semi-humide préféré au sec

viande cuite préférée à la viande crue

viande cuite en boîte préférée à la viande cuite fraîche

graisses de bonne qualité et sucres: très appréciés gustativement

aliments tièdes > aliments froids



Quelques conseils autour du repas :

- Laisser le chien manger tranquillement (ne pas l'interrompre sans arrêt), dans un endroit calme
- Diviser la ration et distribuer en 2 repas (éviter une seule grosse portion)
- Ralentir la vitesse d'ingestion des solides
- Ralentir la vitesse d'ingestion des liquides (éviter aussi une grosse quantité)
- Repos après ingestion (pas d'agitation, jeux pendant 2h)

Certains aliments sont

- Non-recommandés (Ex: pop-corn, cerises, céleri, bonbons, ...)
- Interdits (Ex: alcool, chocolat, noix, avocat, oignons, ...)



- Influence de ce que mange la mère (gestation et lactation) sur les préférences des chiots
- Curiosité pour la nouveauté alimentaire > méfiance face à un nouvel aliment
les 2 sont observées et les 2 sont adaptatives
- Rôle des oestrogènes
 - ♀ en chaleur: mange moins
 - ♀ ovariectomisée: tendance à la prise de poids
- Ingestion d'herbes ? Coprophagie ? UTILITE INCONNUE
- Facilitation sociale: observée pour le cpt. alimentaire
(ne conduit pas toujours à l'obésité)



? **BARF** : Biologically Appropriated Raw Food
ou Bones And Raw Food

Carnivore = mangeur de viande crue et d'os

Mais

- Ingère la proie entière (Ca+++)
- Chaîne du froid à assurer
(risque sanitaire)
- Constipation (chiots)

Manque de recul – Faire valider par un vétérinaire



? Régime végétarien pour chiens

Besoins de 20-25% de protéines

Minimum : 15% de protéines de très bonne qualité

Si carence: retard/arrêt de croissance, diminution de la production de lait, pelage altéré, diminution des ingestions (réduction de l'appétence)

Protéines végétales: mauvaise qualité
(acides aminés essentiels,
faible digestibilité)



- Comportement de prédation :

Chasse solitaire ou en groupe (bruyante !)
poursuite et capture

Facilitation sociale et coopération

Pas de signaux de menace, gestes ou grondements

Pas d'éveil du système nerveux (orthosympathique)
(sauf si proie de grande taille=danger)



Modification du comportement de prédation par la domestication

- * CN courants: forcer le gibier en meute
- * CN de chasse à tir: localiser le gibier, signaler sa présence (immobilisation avant le bond, 'pointer'), retrouver le gibier après le coup de fusil, le rapporter
- * CN bergers et bouviers: déplacement des MT, BV: *s'approche d'un mouton de manière coulée et s'immobilise à une certaine distance (ne bondit pas et ne capture pas)*
 - ex: Border Collies, sélection sur le cpt, pas sur le physique, la phase d'approche et la fixation du bétail dans les yeux induisent son déplacement dans le sens opposé*
- * CN de drogue, d'explosifs, truffiers, de catastrophes: localisation d'objets ou de personnes grâce à leurs aptitudes olfactives



Boisson: 60ml/KG de poids vif

- Eau Claire : idéal
 - le chien boit en lapant
- Moment de la journée et quantité/prise: très variables

Si on observe une augmentation de la prise de boisson, il peut s'agir

- d'une adaptation aux conditions environnementales
(*ex: chaleur, activité physique*)
- d'une pathologie (*ex: diabète, insuffisance rénale, ...*)
- d'une activité de déplacement
(*ex: certaines formes d'anxiété*)

PRÉVENIR LES PROBLÈMES DE COMPORTEMENT

Importance des interactions homme-chien !



MESURES DE PRÉVENTION

1. **Environnement** adapté aux besoins du chien
2. Rencontre **entre chiens ou avec l'homme**: peur, agressions
3. **Interactions** sociales avec les humains et agressivité



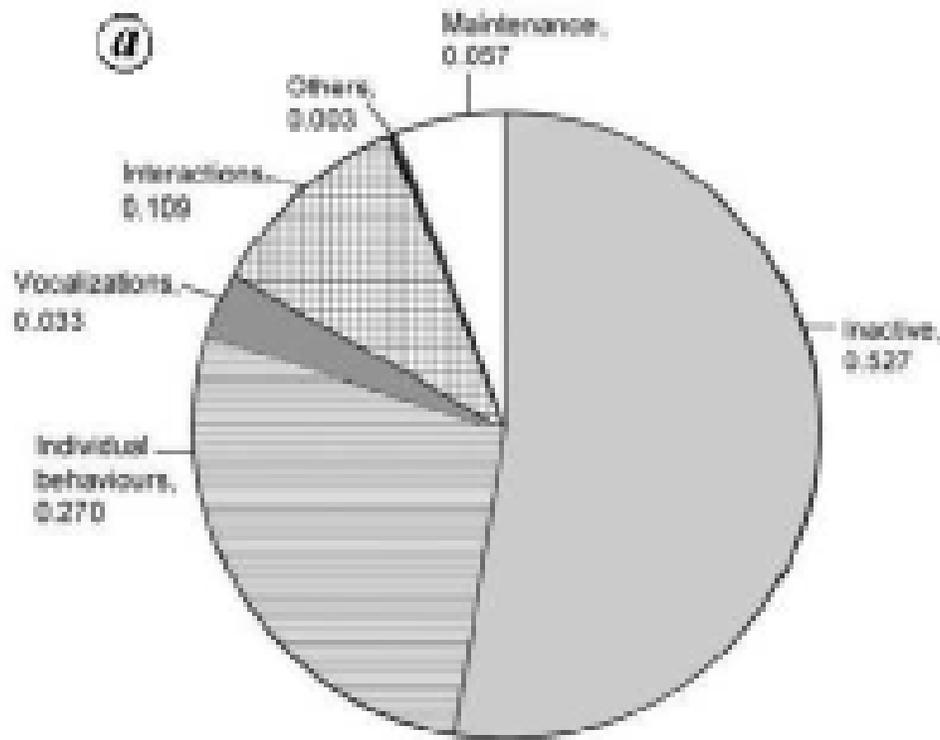
1. ENVIRONNEMENT ADAPTÉ AUX BESOINS DU CHIEN

- Vie à l'extérieur : il faut fournir au chien
 - un abri face aux intempéries
 - un lieu de couchage confortable et sec
 - s'il est en chenil, prévoir des activités en dehors de celui-ci
(activités physiques, contacts sociaux avec l'homme et les autres animaux)
 - pas attaché 24h/24
- Vie à l'intérieur : en enclos ou en accès libre dans la maison (idéal)
 - aire de repos dans un endroit calme
 - pas attaché 24h/24



- Répartition des activités sur 24h très variables en fonction des milieux de vie
- Un budget-temps adapté avec activités physiques et mentales
 - Signes de problème de bien-être: tournis, léchages, aboiements...

sur une journée de 12h période diurne



→ 1h30 d'interactions
→ 1h30 de promenade
→ variations individuelles



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

Éléments structurels

- Visibilité sur un extérieur animé
- Sol meuble où creuser
- Plans d'eau où nager
- Espaces ouverts où courir
- Diverses aires de couchage, éventuellement surélevées
- Matériel de couchage confortable et absorbant
- Jouets (balles, etc.)
- Accès à l'extérieur, libre ou en laisse

Éléments sensoriels

- Visuels (fenêtre avec vue animée, écran de télévision avec proies*/autres chiens*)
- Olfactifs (grande aptitude à détecter diverses odeurs)
- Auditifs (musique appropriée, habituer aux bruits ménagers, au trafic, jouets sonores)
- Tactiles (matériaux de texture variée, susceptibles d'être déchiquetés)

Éléments alimentaires*

- Régime varié aléatoirement (sec, humide, ménager)
- Éléments à ronger
- Distributeurs de croquettes
- Dissimulation de nourriture dans l'environnement ou dans des jouets

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

(Diederich et al, 2021, Point VT)



2. RENCONTRE ENTRE CHIENS OU AVEC L'HOMME : PEUR, AGRESSIONS

- Période de socialisation durant le jeune âge essentielle
- Tempérament peureux, agressif ou peu sociable de certains chiens
- Chiens peureux, peu sociables avec les autres chiens
- Chiens peu familiers avec l'homme
- Chiens peu habitués à l'environnement non-vivant

Solutions

- Envisager des activités avec d'autres chiens, dès le jeune âge
- Assurer le maintien des contacts positifs avec les humains
- Corriger les comportements (habituation et renforcement positif)



3. INTERACTIONS SOCIALES AVEC LES HUMAINS ET AGRESSIVITÉ

On nous a tous appris que :

- Famille = meute avec hiérarchie de dominance de l'homme et subordination du chien
- Pour éviter les problèmes (chien qui réclame, monte sur le fauteuil, aboie, grogne, vole à table, ...), il faut dominer son chien

càd, comme chez les loups: manger avant son chien, le mettre sur le dos, prendre des initiatives, ...

→ C'est FAUX !

Le concept de dominance (priorité pour manger, se reproduire et se reposer) ne s'applique pas dans la relation homme-chien.

Tenter de l'appliquer augmente les interactions négatives avec son chien
installe une relation de mauvaise qualité avec lui

La relation Homme-Chien, nouvelle interprétation

→ Bradshaw (2009)

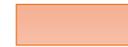
→ Titeux & al (2013)

- ~~Concept de dominance~~

Leadership

déplacement
coopération
interspécifique

Balance des
interactions





**→ Solution : apprendre au chien à bien se comporter
apprendre comment un chien apprend
savoir lire les signaux de communication des chiens**



Attitude d'approche positive d'un chien

- Approche
- Oreilles vers l'avant
- Pas de tension
- Battement de la queue
- Flairage, léchage
- Sollicite la caresse



Lignes directrices pour l'éducation d'un chien

- S'adapter à son nouveau milieu de vie
- Se conformer aux règles de vie
- Le socialiser
- Habituer à diverses situations de la vie courante
- Apprendre la propreté
- Apprendre à rester seul
- Eduquer avec patience, fermeté et constance
- Ne jamais laisser un enfant seul avec un chien !



DIFFÉRENTES FORMES DE MORSURES CANINES

(Classification d'après Gilbert, 2015)

- Agression = l'intention est de faire reculer l'autre

- par auto-protection

Morsure défensive

- peur : problèmes de familiarisation à l'homme
problèmes de socialisation aux chiens
tempérament
- douleur
- tempérament agressif
- mauvaise relation homme-animal
- problème dans les apprentissages

- pour la protection/possession d'une ressource

Morsure offensive

- ressource= objet, lieu, nourriture, chiots, liberté d'agir
- mauvaise relation homme-animal
 - tempérament revendicateur
 - problème dans les apprentissages

- Prédation = l'intention est de capturer l'autre



DIFFÉRENCES ENTRE ÉLEVAGES CANINS



Etude sur les caractéristiques des élevages canins en Belgique

Pupwelfare (01/2014-12/2019)

par PA Dendoncker et coordonnée par UGand, UNamur et Ulg

→ Les types d'éleveurs définis par la législation belge ont été regroupés en 4 catégories, selon les observations de terrain en matière de nombre de chiennes reproductrices et de chiots vendus par an.

→ Les caractéristiques suivantes ont été étudiées:

milieu de vie des chiots stimulant leur développement, sélection des personnes à qui les chiots sont vendus, gestion de la santé des animaux (prévention: vaccins, vermifuges), mise en place de mesures de bio-sécurité (hygiène des locaux et du matériel), contrôle des stimuli (aversifs)

Breeder category: classification based on observations

A



occasional
<10 dams

B



occupational
10 - 50 dams

small scale

C



commercial
>50 dams

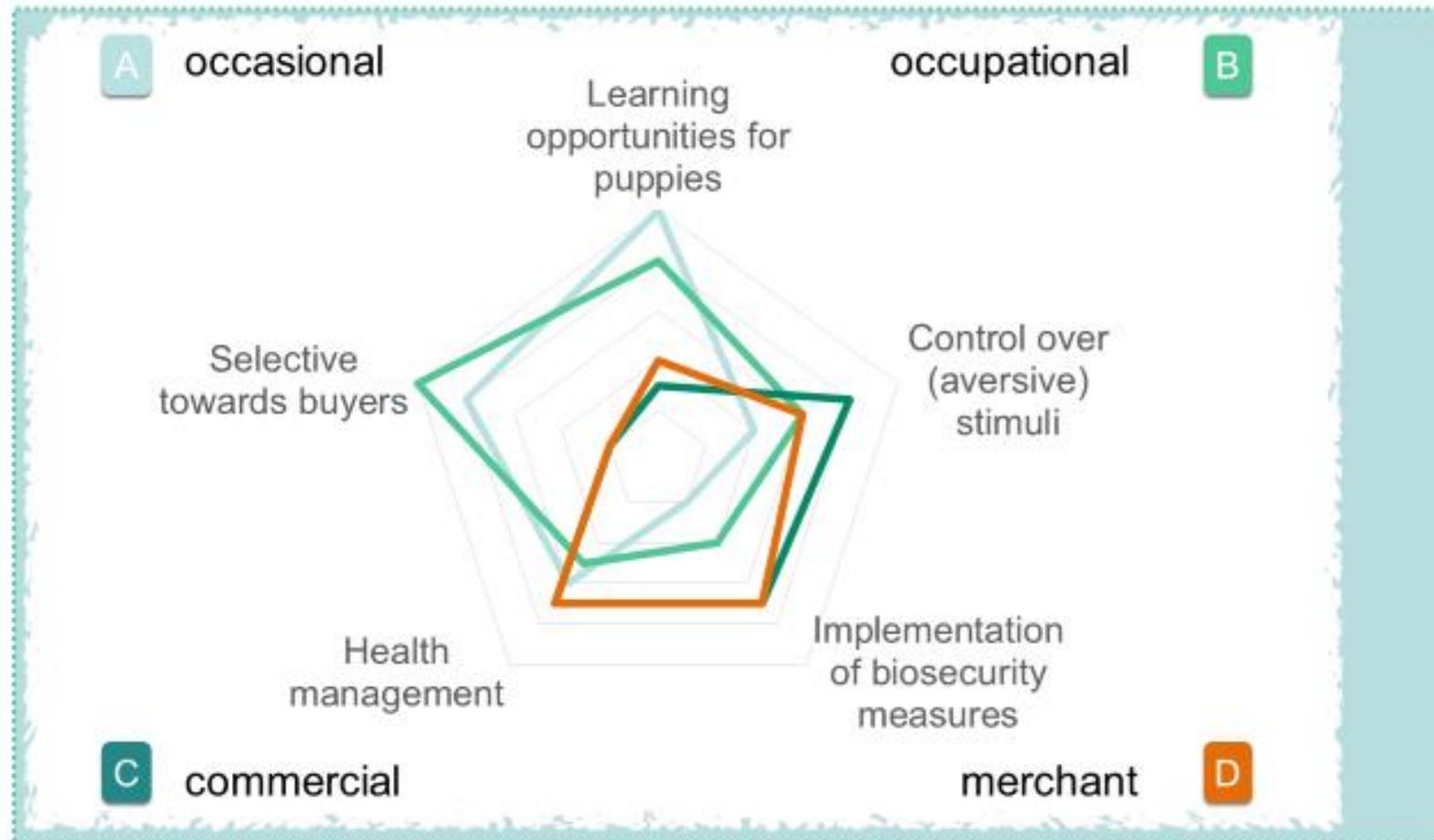
D



merchant
 ≤ 50 dams
 ≥ 350 puppies sold yearly

large scale

Chaque type d'élevage peut encore apporter des améliorations dans sa manière de travailler



REFUGES ET RÉINSERTION



ENQUÊTE DANS LES REFUGES BELGES

Journal of Veterinary Behavior 10 (2015) 5–11



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Veterinary Behavior

journal homepage: www.journalvetbehavior.com

Research

Behavioral evaluations of shelter dogs: Literature review, perspectives, and follow-up within the European member states's legislation with emphasis on the Belgian situation

Anouck Haverbeke^{a,b}, Jolanda Pluijmakers^{c,d}, Claire Diederich^{a,*}

^a Department of Veterinary Medicine (IVRU-NARILIS), University of Namur, Namur, Belgium

^b VetEthology, Leemveldstraat, Overijse, Belgium

^c Department of Ethology and Animal Welfare, Catholic University College Ghent, Sint-Niklaas, Belgium

^d DAVALON, Herendaal, Maastricht, The Netherlands

Table 3

Questions and answers (in percent of the respondents) submitted to the Belgian shelters (n = 51, phone survey)

Questions

1. How is a dog evaluated at your shelter?
2. How have you been trained to evaluate the behavior of dogs?
3. What are the other behaviors you evaluate when a dog arrives at your shelter?

Answers

- Behavioral evaluation: 22%, questionnaire: 27%, miscellaneous methods: 51% (questionnaire, observation, putting all dogs together ...)
- Self-training: 33%, literature: 10%, training abroad: 6%, oral tradition: 2%
- Only the first 5 results are mentioned: sociability: 47%, reaction to handling: 42%, fear of people: 40%, aggression toward people: 39%, fear of other dogs: 38%



4. At a scale from 1 to 7 (1 = not confident at all; 7 = totally confident), indicate how confident you are in your evaluating capacity for dogs at your shelter?
5. What are the declared reasons for dog relinquishment?
6. How long does your evaluation take (minutes)?
7. How many times do you evaluate your dog while being at your shelter?

- 7: 4%, 6: 31%, 5: 55%, 4: 4%, do not know: 6%

- Change of family structure: 49%, owner's health problems: 39%, lack of time: 24%, destructive behavior: 9%, aggression toward humans: 6%

- More than 15 minutes in 90% of the shelters

- The shelters assess (as regulated by the law) the dogs several times in the shelters



8. Do you train the dogs while at the shelter? If yes, please describe.
9. Do you offer post-adoption follow-up? If yes, please describe?
10. Do you know the post-adoption return rate?
11. Do you work in collaboration with training clubs?
12. Do you do something else to increase the adoption success of your shelter?

- 63% of the shelters train the dogs while at the shelter
- 84% of the shelters do offer post-adoption follow-up
- The post-adoption return rate is between 0-20% for 95% of the shelters
- 76% of the shelters do not work with training clubs
- 71% of the shelters use tools to increase adoption success (e.g., training, play and animal care at the shelter premises, publicity, accurate selection of new dog owners)



13. How many years of experience does the person evaluating the dogs has with behavioral evaluations?
14. Would you like to implement an official validated behavioral evaluation?
15. Would you like to receive training in the use of behavioral evaluation?
16. Do you take into consideration the risk a dog might represent to the new owner?
17. Is this risk mentioned on your adoption documents?

- In >51% of the shelters behavioral evaluators have > 20 years' experience
- 65% of the shelters would like to implement a scientifically validated evaluation
- 70% would like to be trained in the assessment of behavioral evaluations
- 92% of the shelters are aware of the potential risk of an adopted dog toward its new owner
- 74% do mention this risk in their adoption documents



TEST COMPORTEMENTAL

Où tester les chiens ?

- Dans leur environnement habituel et/ou naturel
- Dans des conditions contrôlées de laboratoire

→ Les deux endroits sont complémentaires

Quels stimuli humains ?

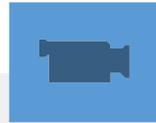
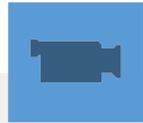
- vrais humains ou simulacre (image, video, main en plastique ?)
- présence d'un humain / du propriétaire
(confère de la sécurité au chien, attraction/aversion)
- influence d'un humain / du propriétaire
(désirabilité sociale, communication avec le chien)



Quels comportements étudier?

- Ceux qui apparaissent spontanément (i.e. alimentation, explo., social)
- Ceux qui sont provoqués par le test (ex: agression)

Critères de qualité



1. Standardisé
2. Valide (il mesure bien ce qu'il prétend mesurer)
3. Fiable/répétable (si on le refait plus tard, résultats similaires ?)
4. Sensible (permet de distinguer les chiens entre eux)

→ On observe une grande variabilité dans les tests comportementaux canins dans la littérature



LE 'MONDE RÉEL'

L'expérience sur le terrain a une grande valeur, à confronter à une évaluation scientifique
No better than flipping a coin (Patronek & Bradley, 2016)

→ Tester l'agressivité des chiens.

Si test **positif** = chien mordeur (**rate** le test)

Si test **négatif** = ne mord pas (**réussit** le test)

→ **Sensibilité d'un test de sélection**: capacité du test à identifier les vrais positifs (mordeurs)

Spécificité: capacité du test à identifier les vrais négatifs (non mordeurs)

Valeur prédictive d'un test positif: chance qu'un chien rate le test car il est mordeur et le sera dans le futur

Valeur prédictive d'un test négatif: chance qu'un chien réussisse le test car il n'est pas mordeur et ne le sera pas dans le futur



→ Si le problème recherché est peu fréquent

(peu de chiens mordent car les vrais mordeurs sont déjà écartés):

- **peu de faux-négatifs:** on risque peu de se tromper avec un chien qui a réussi le test (peu de ces chiens mordront)
- **beaucoup de faux-positifs:** un chien qui rate le test a de grande chance de ne pas mordre par la suite

C'est une erreur de croire que

- Le comportement d'un chien est stable dans le temps et d'un contexte à l'autre
- Les comportements observés en refuge seront également produits chez l'adoptant
- Les refuges gardent à l'adoption des chiens réputés mordeurs
- Le test comportemental parfait n'existe pas (sensibilité et spécificité de l'évaluation)
- Les résultats observés dans un refuge peuvent être observés dans d'autres refuges



→ Quel que soit le cas de figure (chiffres calculés dans la littérature ou chiffres optimistes),

on ne fait pas mieux que tirer au sort quant au résultat d'un test comportemental en refuge

→ Attention à l'usage des tests comportementaux

Attention à ceux qui les utilisent et ce qu'ils en font

Toujours conserver un esprit ouvert, scientifique et critique

SANTÉ



EVALUER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN CHIEN

- Examen du chien à distance (être systématique, grille de notation ?):
observer avec attention et savoir ce qu'on doit/ne veut pas voir :
comportements normaux, état corporel, signes de maladie,
douleur, lésion, stress, modifications individuelles, jeu, réaction
à la présence de l'homme
- Examen avec manipulations : **contention** de la gueule !
 - Tempérament peut changer si douleur (gentil → agressif)
 - S'adapter à la taille du chien (sur table non glissante ou au sol)
 - Approche progressive, calme, sans élever à la voix
 - Pas de regard direct, friandises, se laisser renifler
 - Immobiliser un chien (manuellement ou avec une muselière)
 - Ouvrir la gueule d'un chien (manuellement ou avec un lien entre les canines)



- 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 (2x/an), tondre

- **Griffes**

Couper les pointes des griffes:

non douloureux, éthiquement acceptable ?

- **Oreilles** (gale auriculaire, cérumen +++, hématome, otite externe, épillet)

PAS de nettoyage au coton-tige !



- **Signe du 'traineau'** : chien qui se frotte l'arrière-train au sol
 - Glandes anales engorgées/enflammées
 - vidange manuelle
 - Démangeaisons dues au passage de parasites digestifs
 - > vermifuger



DILATATION-TORSION D'ESTOMAC

URGENCE !

Quels sont les symptômes ?

Gonflement de l'estomac (accumulation de gaz) qui provoque :

- Agitation anormale
- Bave excessive
- Ventre gonflé et douloureux
- Volonté de vomir mais sans y parvenir



QUELQUES MALADIES LIÉES À LA REPRODUCTION

Lactation nerveuse

lactation chez une femelle non-gestante

= pseudo-gestation

→ couper la lactation (anti-prolactine)

Métrite

inflammation de l'utérus, col ouvert (écoulements visibles)

Pyomètre

accumulation de pus dans l'utérus, col fermé

abattement, prise d'eau de boisson augmente et urine +++

→ chirurgie: hystérectomie (enlever l'utérus)



- 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 chiot ne respire pas : stimuler sa respiration en le frottant au niveau du thorax
- 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 chiot à trouver les mamelles
- Assurer une température suffisante dans la pièce (22 à 27°C)
- S'assurer ensuite d'une prise de poids régulière



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.antagene.com/fr/solutions/antagene-selection-bis-0>

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

Ex: Cavalier King Charles et endocardiose mitrale → souffle cardiaque jusqu'à insuffisance cardiaque

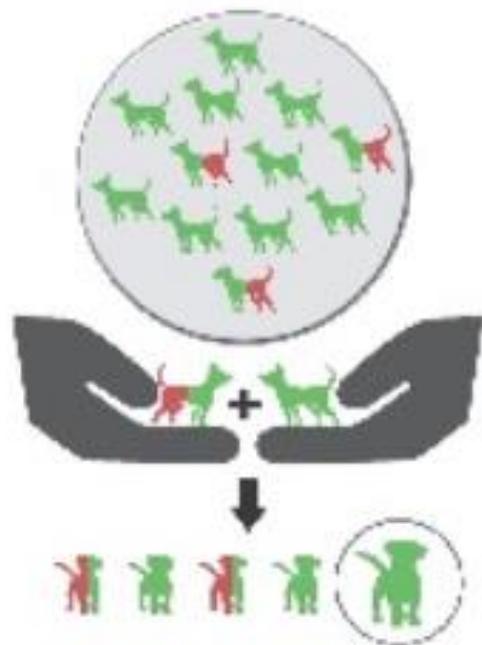
- Hypertype : lecture erronée des pédigrées.
Réviser son jugement et celui des juges



Prévenez l'apparition d'une maladie génétique

- Maîtrisez la santé de votre production

Dépistez précocément vos reproducteurs et produisez des chiots/chatons indemnes d'une maladie génétique



- > Vous sélectionnez des reproducteurs sains ou porteurs sains
- > Adaptez vos mariages
- > Produisez des chiots chatons qui ne développeront pas la maladie

Sécurisez votre élevage en maîtrisant vos saillies

- Votre élevage est indemne d'une maladie génétique, ne laissez pas un reproducteur non testé s'introduire



- > Exigez des reproducteurs testés
- > Sélectionnez un reproducteur indemne
- > Protégez votre élevage des maladies génétiques



2014 : Breed Specific Instructions (BSI) édité par le Nordic Kennel Union

Ce document résulte de la collaboration étendue entre les juges d'exposition canine, les clubs d'élevage, les vétérinaires et les statistiques de l'assurance maladie pour carnivores domestiques de 5 pays nordiques.

The screenshot shows the website <https://skk.se/en/NKU-home/nordic-dog-breeds/>. The header includes links for The Danish Kennel Club, The Finnish Kennel Club, The Icelandic Kennel Club, The Norwegian Kennel Club, and The Swedish Kennel Club. The main banner features the Nordic Kennel Union logo and a painting of five different dog breeds. The navigation menu includes: ABOUT THE NKU, PROJECTS, DOG SHOWS, TRIALS AND COMPETITIONS, BREEDING, **NORDIC DOG BREEDS**, and NKU COUNTRIES. The 'NORDIC DOG BREEDS' section is expanded, showing a list of countries: Denmark, Finland, Iceland, Norway, and Sweden. Below the list is a 'Start page / Nordic dog breeds' section with illustrations of four dog breeds. On the right, a sidebar lists the national kennel clubs: The Danish Kennel Club, The Finnish Kennel Club, The Icelandic Kennel Club, The Norwegian Kennel Club, and The Swedish Kennel Club.

CONCLUSION

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



- Comprendre les besoins environnementaux de base des chiens et les schémas comportementaux qui s'appliquent à tous les chiens, quelque soit leur style de vie
- Fournir aux chiens un environnement adéquat et des interactions positives et régulières avec les humains, afin de prévenir les problèmes de comportement.

Voir Avis du Conseil du Bien-Etre Animal Bruxellois concernant les **normes minimales pour la détention des chiens par les particuliers et les familles d'accueil** (<https://environnement.brussels/thematiques/bien-etre-animal/conseil-bruxellois-du-bien-etre-animal>)



LE CHIEN

Canis lupus familiaris

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



CONCLUSION

- Encore des questions?
- Envoyez-les à :

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

Merci pour votre attention!