

DIERENWELZIEN

VORMING

ERKENDE INSTELLINGEN

Lesnota's voorbereid door Claire DIEDERICH

27 JUNI 2022 (4U30)



PROGRAMMA:

Mandag 27/06/2022: Gemeenschappelijk deel: Algemene principes van huisvesting (4u30)

13u-13u10: Voorstelling Department Dierenwelzijn (K. VAN DEN BRUEL)

13h10-14u30: Dierenwelzijn en wetgeving

14u30-14u45: Pause

14u45-16u15: Gezondheid, het voorkomen van ziekten, hygiëne,
Informatie voor de koper (advies en ethiek)

16u15-16u30: Pause

16u30-17u30: Sociaal en voedingsgerelateerd gedrag, Relaties met de mens, Huisvesting
Gedrag en voedingsbehoeften

Donderdag 30/06 : Specifiek Honden (13u-17u30)

Vrijdag 01/07 : Specifiek Katten (13u-17u30)

Woensdag 21/09 : Specifiek Vissen (13u-17u30)

Donderdag 03/11 : Andere bijzondere dieren (reptilen, amfibieën, vliegen) (13u-17u30)

Maandag 07/11 : Bijzondere dieren met vacht (konijnen, cavia's, hamsters) Specifiek katten (13u-17u30)

DIERENWELZIJN, WETGEVING

Concepten, DWZ-indicatoren, Situatie in Brussel



EMOTIE

Affectieve reactie, na de evaluatie van een situatie, vergezeld van

- **Subjectieve component** (gevoel)
- **Gedrag component** (veranderlijk)

Bvb. vrees die vlucht induceert («flight»), immobilisatie «freeze») of strijd («fight»)

- **Psychologische component**

Niet specifiek van een emotie

Bvb: stijf haar, zweten, warme/koude huid, diarree of constipatie

Positieve emotie: vreugde, geluk, opgewondenheid

Negatieve emotie: vrees, woede, angst, schuld



LIJDEN

Allereerst moeten we het hebben over

PIJN

Onaangename zintuiglijke en emotionele ervaring geassocieerd met / mogelijk geassocieerd met feitelijke of potentiële weefselschade

Altijd een persoonlijke ervaring

Het onvermogen om te communiceren betekent niet dat de mens of het dier geen pijn voelt. Hij kan het anders uitdrukken (bijv. grimassen van pijn)

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

ONGEMAK

Toestand waarin het dier een substantiële inspanning moet leveren of verschillende bronnen aanboren om een (aan)gepast antwoord te bieden op de soms extreme veranderingen van zijn omgeving.

(Dir. Eur. 2010/63/UE)



LIJDEN

Emotionele toestand gekenmerkt door aversie of afkeer, als gevolg van pijn en/of ongemak, wanneer de intensiteit en/of de duur ervan een graad van belangrijkheid vertoont.

Het lijden wordt bereikt wanneer de situatie niet meer draaglijk is voor het dier.

(Dir. Eur. 2010/63/UE)



DEFINITIE VAN HET WELZIJN



Positieve mentale en fysieke toestand, met betrekking tot het voldoen aan lichamelijke en gedragsmatige behoeften, alsook aan zijn verwachtingen.

Die toestand varieert in functie van de **perceptie** van de situatie door het dier.

(ANSES, 2018)



DRIE ELEMENTEN DIE MEN IN BESCHOUWING MOET NEMEN

Wetenschap, Ethiek en Wetgeving zijn elementen die in een definitie van het dierenwelzijn in beschouwing genomen moeten worden

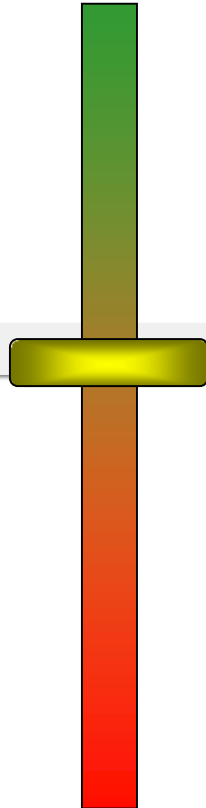
- **Wetenschap** : probeert de **effecten die de mens op het dier heeft** te kwantificeren vanuit het standpunt van het dier (fysiologie, gedrag, gezondheid, enz.).
- **Ethiek** : bevraging in ethische termen rond het **menselijk handelen** naar dieren toe (hoe worden de dieren behandeld, hoe zouden ze behandeld moeten worden?) – Dat is geen Wetenschap.
- **Wetgeving** : resulteert uit Wetenschap en Ethiek, is de weerspiegeling van de **maatschappelijke regels** inzake het gebruik en de behandeling van dieren (om wreed en onverantwoordelijk gedrag te controleren).



DIERENWELZIJNSCRITERIA ?

Goed

- Fantastisch
- Eerder goed
- Redelijk



Zwak

- OK
- Niet goed
- Ellendig
- Verschrikkelijk

(World SPA)



En u?

Zwak

Goed

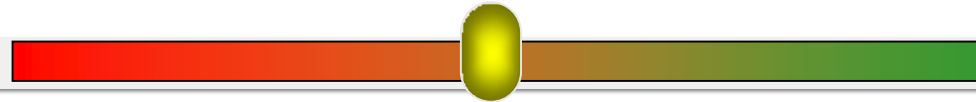
Comfort van de stoel



Honger



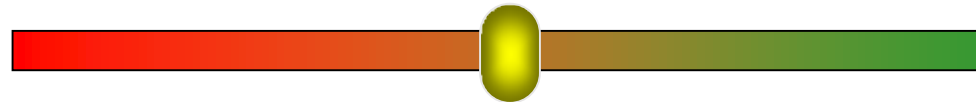
Warm / Koud



Job



Sociaal leven



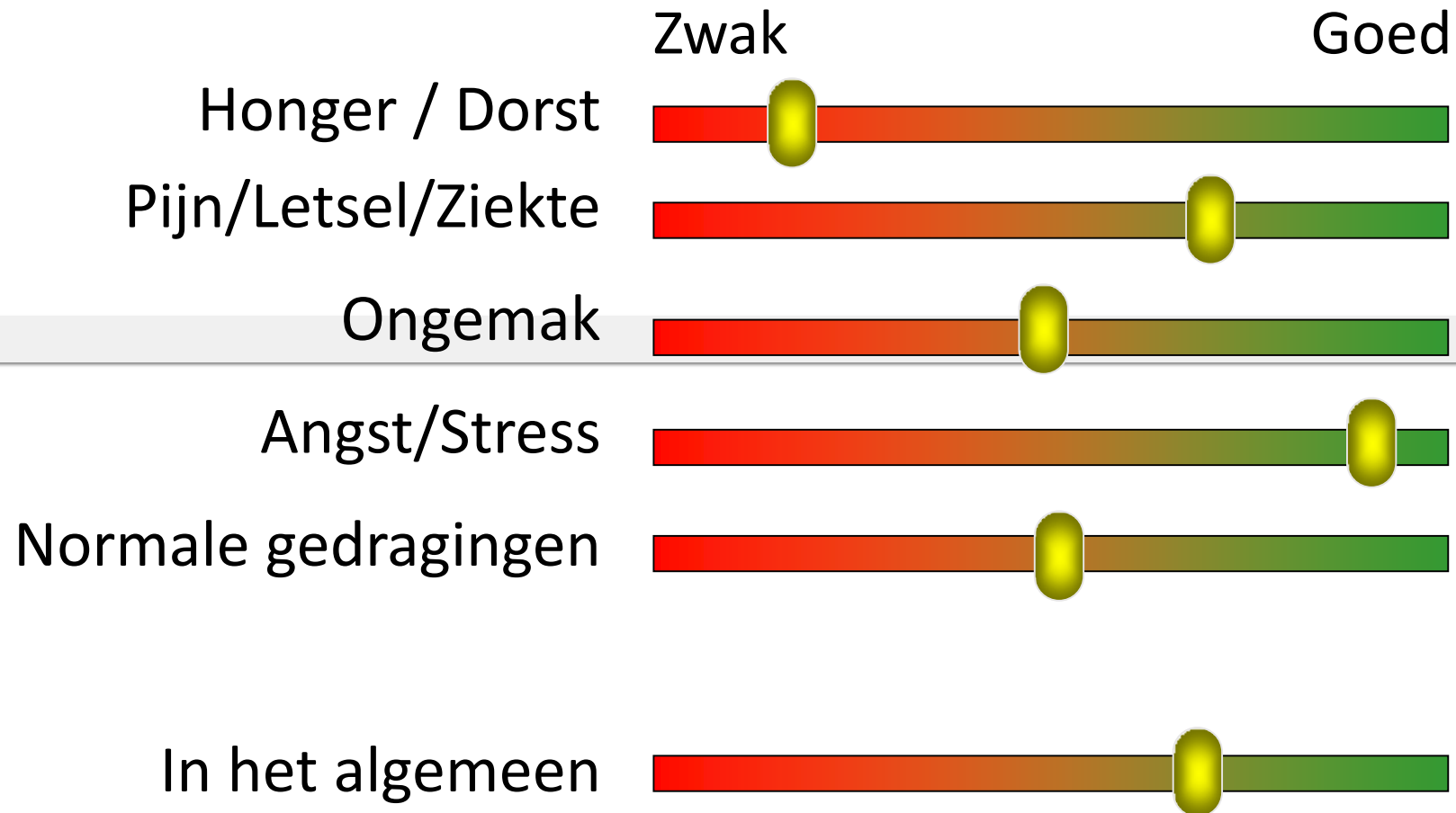
In het algemeen



(WSPA)



5 vrijheden respecteren:



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

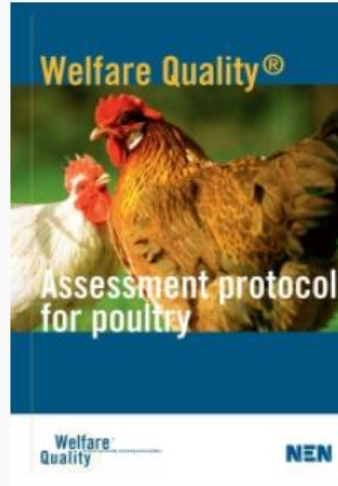
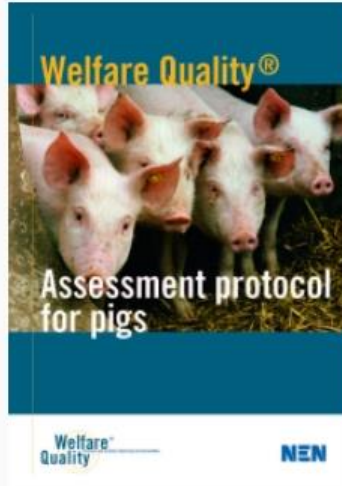
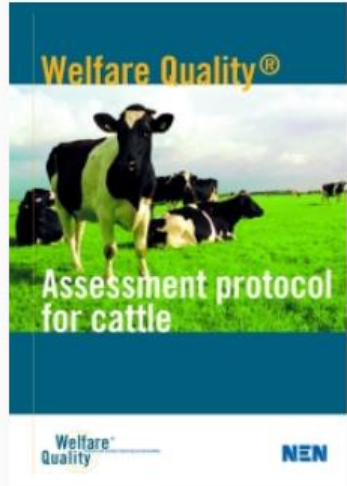


Limieten van deze 5 vrijheden

Besteden aandacht aan

- de preventie van dierenwelzijnproblemen,
maar niet aan positieve emoties
- zijn beperkt tot de mogelijkheid van dieren om zich aan te passen
- zijn gelimiteerd tot het dynamische aspect van het dierenwelzijn
(nood aan opvolging op lange termijn)

WAFA: Welfare Assessment of Farm Animals



moutons, chèvres, chevaux, ânes et dindes

Accent sur la reconnaissance et l'évaluation de la douleur

2011-2015

EU

[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 \(europa.eu\)](#)



[Welfare Quality Network | Home](#)





BELANGRIJKE ELEMENTEN OM REKENING MEE TE HOUDEN BIJ EEN EVALUATIE VAN DIERENWELZIJN

Stress is deel van het leven, een beetje stress is nodig om te overleven.

Maar:

- Bij grotere duur van de blootstelling aan stress
- Bij hogere intensiteit van de stress
- Bij herhaling van de blootstelling aan stress

→ Kans op verslechtering van het vermogen van het dier om zich aan te passen

→ Chronische stress



HOE NEEMT EEN DIER ZIJN OMGEVING WAAR?



OMGEVING



DIER

- **Welzijnsproblemen:** relatief makkelijk te identificeren
 - Slechte lichamelijke toestand
 - Verwondingen
 - Aantasting van de vacht / veren
 - Angst en stressgevoeligheid
- **Positieve mentale toestand:** moeilijker te identificeren
 - « positieve » gedragingen
 - spel, verkenning, comfortgedragingen
 - Motivatie om te spelen kan verschillen, afhankelijk van de context
Bvb: katten en paarden



HOE NEEMT EEN DIER ZIJN OMGEVING WAAR?

- **Cognitieve vertekening** (dubbelzinnige stimulus)
 - Identificatie van de emotionele toestand van het dier (optimistische of pessimistische reactie)
-
- **Verschillen tussen individuen**
 - Er bestaan verschillende temperamenten
 - Hier rekening mee houden bij het huisvesten (voorkeursgradiënt)
 - Sterke indicator van het welzijn :
elke verandering in de gewoontes van een individu
MOET de aandacht trekken



HOE NEEMT EEN DIER ZIJN OMGEVING WAAR?

- **De dieren 'lezen'** (hun lichaamstaal observeren)
 - subtiële veranderingen in gedrag en/of houding
 - stand van de oren, rug en staart
 - schaal van faciale uitdrukkingen(vnl. gericht op de uiting van pijn)



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>



HOE NEEMT EEN DIER ZIJN OMGEVING WAAR?

- Belang van het leerproces en positieve interacties met de mens
 - Geheugen van gunstige en ongunstige evenementen
 - De **manipulatie** van de dieren faciliteren
 - Hun **noden** en **motivaties** bestuderen en bepalen
 - Het werk minderen, hun **autonomie stimuleren**
(automatische drinkbakken/-flessen, niet eender waar defeceren, verdeler van korrels, kattenluik dat automatisch opent, ...)



GEDRAGSINDICATOREN VAN WELZIJN

- Gedragingen die aanwijzen dat het dier het goed stelt
- Gedragingen die aanwijzen dat het dier het NIET goed stelt

-
- Noodzaak om kennis te hebben van:
- het gedragsrepertorium
 - de belangrijke gedragingen ('behoeften')
 - normaal gedrag/ individueel



GEDRAGINGEN DIE AANWIJZEN DAT HET DIER HET GOED STELT

- Alert dier, nieuwsgierig naar de omgeving die het omringt
 - Vertonen van een waaier aan activiteiten (vb: verkennend vermogen)
-
- Interactie met andere soortgenoten
 - Interacties met mensen
 - Vermijden van mensen/ vluchten / toenaderingstijd
 - Spelvaardigheid



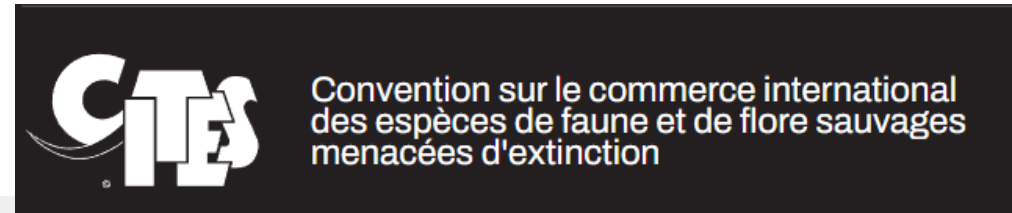
TALRIJKE WETTELIJKE FUNDAMENTEN

1. CITES of Conventie van Washington (5000 soorten)

internationale beheersmodaliteiten van de met uitsterven bedreigde soorten

commercialisering verboden

detentie/ fokkerij toegelaten op aanvraag



2. Europese Unie:

Verordening (EG) 338/97 van de Raad inzake de bescherming van in het wild levende dier-en plantensoorten door controle op het desbetreffende handelsverkeer en haar toepassingsmodaliteiten (**Verordening 865/2006 van de Commissie**: eenvormige toepassing van CITES in de lidstaten)





3. Nationaal: Brussels Hoofdstedelijk Gewest

- Beschermde soorten te houden (Certificaat nodig)

zie [Service CITES](#) van de FOD Volksgezondheid, veiligheid van de voedselketen en leefmilieu

- + [webpagina Groene ruimten en Biodiversiteit](#)

voor invasieve soorten (vb. schildpad met rode oren)

- + In functie van de soorten, de grootte en het aantal dieren : [milieuvergunningen](#) (Klasse 1 tot 3 volgens hinder en bedreiging voor het milieu en de omgeving)

- + Stedenbouwkundige vergunning (zie elke gemeente)



WETGEVING: TER BESCHERMING VAN WELKE DIEREN?

ALLE dieren (huisdieren en wilde dieren)

Wet dierenwelzijn (1986) :

bescherming van elk dier vanaf het moment waarop een humane interventie er een directe impact op heeft

- geldt voor elke persoon die op een dier ingrijpt
- sancties mogelijk

Ex: vergunning voor het houden van een (wild) dier dat niet op de lijst (+) staat wetgeving mbt wilde dieren die in dierenparken gehouden worden...

In het kader van deze conferentie, zal enkel aandacht besteed worden aan huisdieren.



MILIEUVERGUNNINGEN

<https://leefmilieu.brussels/themas/dierenwelzijn/info-milieuvergunningen>

Wanneer moet u toelating vragen?

Indien u **minstens 6 kleine dieren of een groot dier (zie onderstaande tabel)** huisvest, maakt uw activiteit deel uit van ingedeelde inrichtingen (rubriek 10). Bijgevolg moet u toelating vragen.

Lijst met dieren die beschouwd worden als

Kleine dieren	Grote dieren
Zoogdieren	
Honden in alle maten	Paarden, pony's, muildieren, muilezels, ezels, ...
Katten	Lama's, alpaca's, ...
Schapen en geiten	Koeien, Aziatische buffels, ...
Konijnen, ratten, chinchilla's, cavia's, hamsters, woestijnmuizen, muizen, mara's, degoes, meriones	Varkens,
Bennettwalaby's	
Fret	
Hangbuikzwijnen	
Andere dieren	
Slangen, leguanen, hagedissen	Krokodilachtige reptielen
Spinnen, schorpioenen	





DE HANDEL IN GEZELSCHAPSDIEREN

<https://leefmilieu.brussels/themas/dierenwelzijn/de-handel-gezelschapsdieren>

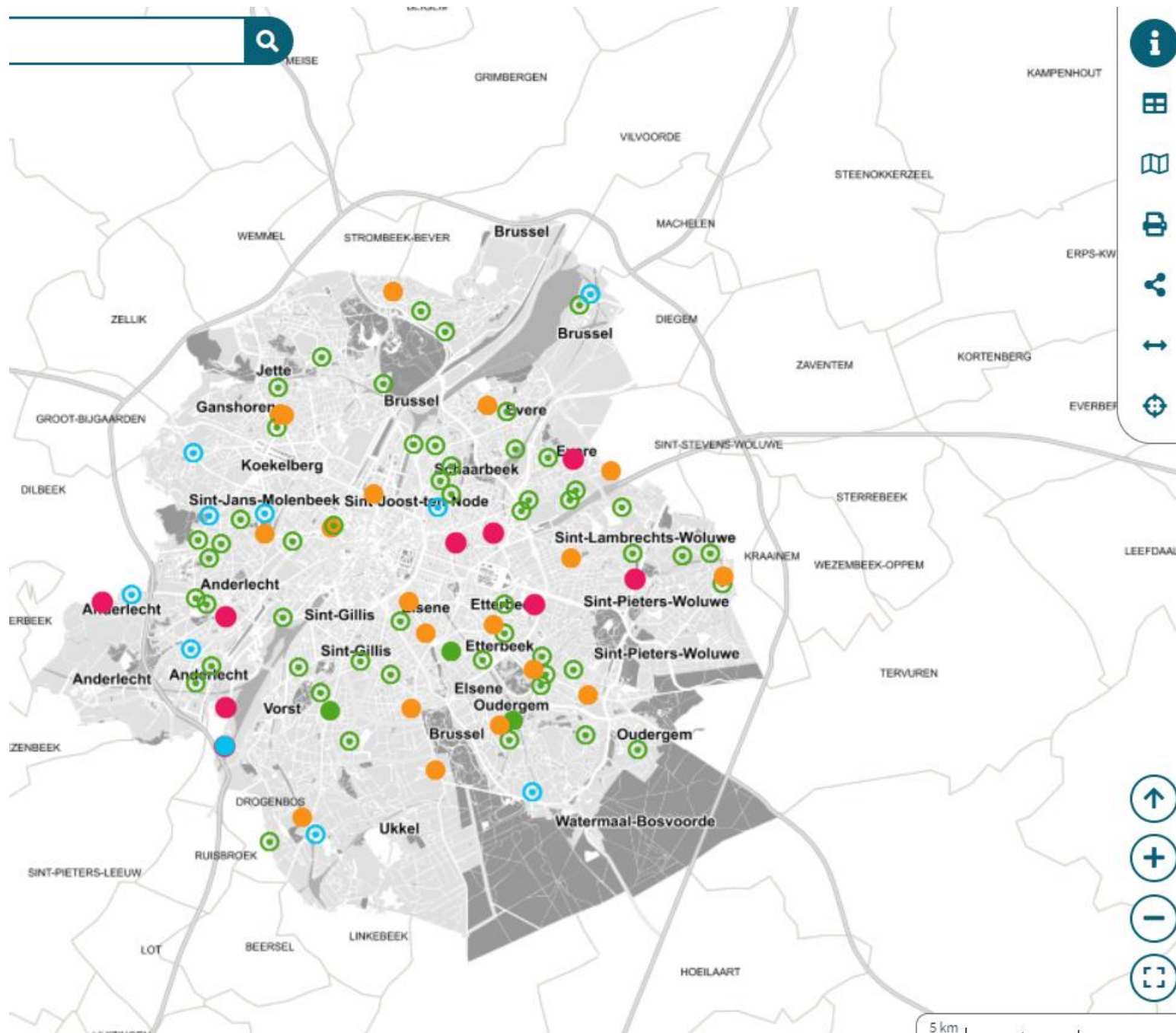
De handel in gezelschapsdieren



Definitie verhandelen

Een dier verhandelen is het in de handel brengen ervan; te koop aanbieden; houden, verwerven, vervoeren, tentoonstellen met het oog op verkoop; ruilen; verkopen; of ten kosteloze of bezwarende titel afstaan.

- ➔ [Een erkenning voor wie?](#)
- ➔ [Erkenning: procedure](#)
- ➔ [Wijzigingen binnen een erkende inrichting?](#)
- ➔ [Verscheidene inrichtingen op dezelfde plek?](#)
- ➔ [Voorwaarden voor verhandeling](#)
 - [Algemene voorwaarden](#)
 - [Publiciteit](#)
 - [Specifieke voorwaarden](#)
- ➔ [Conformiteitscontroles](#)
- ➔ [Noodzakelijke documenten](#)
- ➔ [Andere nodige toelatingen](#)
- ➔ [Lijst erkende instellingen](#) 



Erkende inrichtingen Dierenwelzijn

Laatste update op 7-12-2021



bruxelles
environnement
leefmilieu
brussel
.brussels



Deze kaart herneemt alle inrichtingen die door het Departement Dierenwelzijn van Leefmilieu Brussel erkend zijn.

Links



[Waar kan ik een dier verkrijgen?](#)

Legende



Asiel



Kattenpension



Hondenpension



Kattenkwekerij

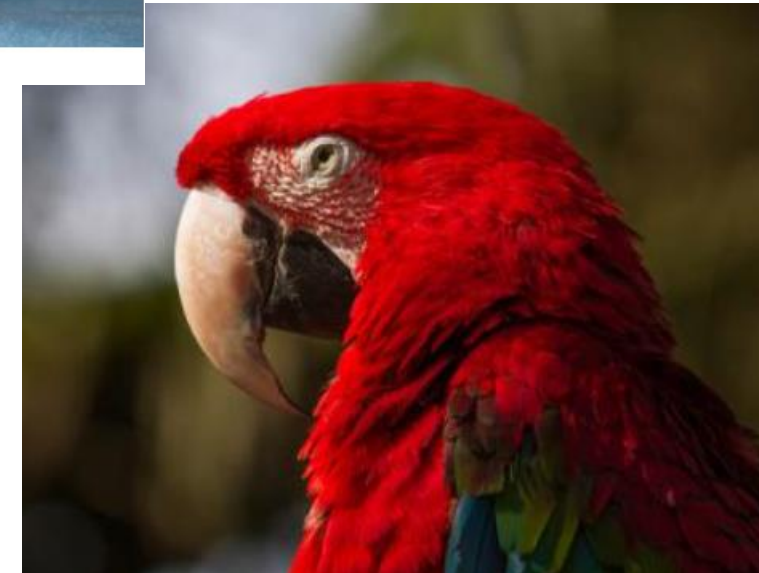


DE IDENTIFICATIE EN REGISTRATIE VAN DIEREN

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



cc Evasan





Informatiefiche betreffende de registraties van honden in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest in de databank Dog ID

	Aantal registraties (cumulatief, honden <20 jaar ¹)	Nieuwe registraties	Aantal honden doorgegeven als 'gestolen'	Aantal honden doorgegeven als 'verloren'	Aantal honden doorgegeven als 'overleden'	Top 5 namen mannelijke honden	Top 5 namen vrouwelijke honden	Top 5 rassen
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. Amerikaanse 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. Amerikaanse staffordshire terrier 3. Canis vulgaris 4. Jack Russell terrier 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. Amerikaanse staffordshire terrier 3. Canis vulgaris 4. Yorkshire terrier 5. Jack Russell terrier
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. Amerikaanse staffordshire terrier 3. Franse bulldog 4. Canis vulgaris 5. Yorkshire terrier
2020	88.180	3152	15	51	707	1. Max 2. Rocky 3. Tyson 4. Simba 5. Rio	1. Luna 2. Lola 3. Bella 4. Nala 5. Maya	1. Chihuahua 2. Amerikaanse staffordshire terrier 3. Canis vulgaris 4. Keeshond/Duitse spits 5. Mechelse herder

INFORMATIE VOOR DE KOPER

Advies en ethiek



27.04.2007 – K.B. ERKENNING EN VERHANDELING

Afdeling 2. - Bijzondere voorwaarden voor verhandeling van dieren door de inrichtingen

Onderafdeling 1. - Algemene voorwaarden

Art. 29. § 1. De verantwoordelijke van een kwekerij of een handelszaak geeft aan de koper-particulier de nodige richtlijnen met betrekking tot **voeding, huisvesting en verzorging** van het dier.



GOED NADENKEN VÓÓR UW AANKOOP

- familiale situatie (vrijgezel, gezin met kinderen, koppel)
- woonplaats (huis met/zonder tuin, appartement, stand of platteland, ...)
- tijdsbesteding (werklast, verplaatsingen, sport(en), reizen, ...)
- financiële middelen
- voorkeur op vlak van diersoort, ras, geslacht



FORMULIER

Lijst van vragen te stellen vóór de verwerving van een hond.

[Goed nadenken vóór uw aankoop | Leefmilieu Brussel](#)



WAAR EEN GEZELSCHAPSDIER VINDEN?

- Particulieren (via gespecialiseerde media of mond-tot-mondreclame – niet via sociale media)
- erkende fokker (honden en katten, minimum 3 nesten per jaar)
- fokker-handelaars (enkel honden)
- erkende handelszaken (alle dieren BEHALVE honden en katten)
- erkende asielen

verkoop verboden op openbare weg, markten, salons, tentoonstellingen



SCHATTING VAN DE KOSTEN

Bron: <https://www.idealofr/mag/2018/03/06/accueillir-un-chat-ou-un-chien-check-list-et-budget/>

Hond:

- Aankoop : van 250€ (indien adoptie) tot 1500€ (indien ras)
- Jaarlijks onderhoud (alle uitgave inbegrepen) : tussen 400€ en 1200€ /jaar

Kat

- Aankoop : van 150€ (indien adoptie) tot 1500€ (indien ras)
- Jaarlijks onderhoud (alle uitgave inbegrepen) : tussen 350€ en 1000€ / jaar

Konijn, muis, hamster...

- Aankoop : van 10€ tot 100€ (waarin kooi en accessoires)
- Jaarlijks onderhoud (alle uitgave inbegrepen) : tussen 100€ en 350€ / jaar

Vissen

- Aankoop : van 1,5€ tot 50€ (+ aquarium en accessoires)
- Jaarlijks onderhoud (alle uitgave inbegrepen) : tussen 5€ en 500€ / jaar

Vogels

- Aankoop : van 7€ tot 1500€ (+ kooi en accessoires)
- Jaarlijks onderhoud (alle uitgave inbegrepen) : tussen 50€ en 400€ / jaar



LIJST VAN BENODIGDHEDEN KAT

Toilettage en hygiëne

kattenbak met vulling en schepje, kam, shampoo

Spel en activiteiten

speelstokje, krabpaal, Bal

Veiligheid

kattenluik, veiligheidsnet, halsband

Maaltijd

voederbakje

Slapen

bed, dekentje

wandelen en reizen

transportkooi, Harnas

gezondheid

eerste vaccins

<https://www.idealofr/mag/2018/03/06/accueillir-un-chat-ou-un-chien-check-list-et-budget/>



LIJST VAN BENODIGDHEDEN HOND

Toilettage en hygiëne

schampoo, borstel

spel en activiteiten

kauwspeeltje, bal, snoepjes

veiligheid

lichtgevende halsband, muilband

maaltijd

voederbak

slapen

bed, dekentje, hok

wandelen en reizen

transportkooi, leiband, regenjas, kakzakjes/-schipje

gezondheid

eerste vaccins

<https://www.idealofr/mag/2018/03/06/accueillir-un-chat-ou-un-chien-check-list-et-budget/>



VISSEN : TE VERMIJDEN FOUTEN

- te klein aquarium, ongepaste vorm
- overvoeden (organisch afval)
- overbevolking (30 tot 50L water / goudvis)
- onvoldoende filtratie (debiet $5 \times$ volume aquarium, 300L/u minimum)
- filter niet geactiveerd

(stikstofcyclus, $\text{NH}_3 \rightarrow$ nitrosomonas $\text{NO}_2 \rightarrow$ nitrobacter NO_3 Nitraten)

- filter te veel gereinigd (gewoon reinigen met lauw water maar bacteriën niet verwijderen)
- te veel vers water in 1 keer (max. 50%)
(gekleurd of stinkend water = te kleine filter of te veel water)
- geen quarantaine voor nieuwe vissen
(quarantaine van 7 dagen, in een aparte bak met gewoon ontsmettingsmiddel)
- artificiele planten (echte planten: ademen, filtratie van het water)

PAUSE 1

GEZONDHEID, PREVENTIE VAN ZIEKTEN



bruxelles
environnement
.brussels 



27.04.2007 – K.B. ERKENNING EN VERHANDELING

Onderafdeling 2. - Verzorging van de dieren en beheer van de inrichting

Art.5 § 4. De dieren worden tenminste tweemaal per dag gecontroleerd. Indien de dieren niet gezond lijken te zijn of gedragsstoornissen vertonen, neemt de verantwoordelijke onmiddellijk de nodige stappen om de oorzaak vast te stellen en dit te verhelpen. Indien nodig doet hij een beroep op de contractdierenarts. 4

§ 5. De verantwoordelijke treft de nodige voorzorgen en schikkingen om een goede gezondheid van de dieren te waarborgen. Deze omvatten in het bijzonder :

- 1° het op passende wijze isoleren van zieke dieren;
- 2° een adequaat toezicht op de nieuw binnengekomen dieren die, indien nodig, afgezonderd gehouden worden;
- 3° de regelmatige reiniging en ontsmetting van de dierenverblijven en lokalen en van de materialen waarmee de dieren in contact komen;
- 4° maatregelen tegen het binnendringen van dieren die ongewenst zijn en ziekten overbrengen;
- 5° de bestrijding van inwendige en uitwendige parasieten;
- 6° het van elkaar gescheiden houden van soorten of dieren die elkaar, al dan niet van nature, vijandig gezind zijn.



GEDRAGINGEN DIE AANWIJZEN DAT HET DIER HET NIET GOED STELT

- Beperkte activiteit (bvb.: geen spel, geen reactie op ext. stim.)
 - verveling, frustratie (eentonige omgeving, afzondering/opsluiting)
 - ziek dier
 - pijn
- Abnormale angst of agressie tegenover de mens of soortgenoten (met betrekking tot normale relaties of slechte ervaringen)
- Stereotypieën (zouden adaptatief zijn ? Mason, 2006. Uiteindelijk NIET, Mason & Burn, 2011)
- Andere gedragingen:
 - Omgeleide gedragingen: verenpikken, staart biggetje (Nicol, 2011)
 - Zelfverminking: likgranuloom, hond (Virga, 2003)



GEDRAGINGEN IN GEVAL VAN ZIEKTE, STRESS OF PIJN

Acuut	Chronisch
Zich afzonderen	Zich afzonderen
Abnormaal uitzicht	Gewichtsverlies
Gewijzigde houding (vb. gebolde rug)	Weinig of geen uitwerpselen in de kooi
Gewijzigde ademhalingsfrequentie, moeizamere ademhaling	Klittende vacht, traanvorming
Verminderde activiteit of agitatie	Gewijzigde vachtverzorging (meer/minder), zelfverminking
Gewijzigde eetlust of dorst	Gewijzigd uitzicht of houding
Tandenknarsen (vb. konijn)	Verminderde waakzaamheid
Weerstand bieden tegen manipulaties (optillen bvb.)	Weigeren zich te verplaatsen
Vocalisaties	Gewijzigde ademhaling
	Gewijzigd gedrag
	Weerstand bieden tegen manipulaties

→ ! Belangrijk om het dier goed te kennen!



27.04.2007 – K.B. ERKENNING EN VERHANDELING

QUARANTAINELOKAAL (ART. 19/4)

- afgezonderd van de andere dieren en van het publiek en is gelegen buiten de plaatsen waar er veel passage is
 - Van voldoende ruim om er alle dierenafkomstig uit een andere kwekerij tegelijkertijd onder te brengen, en in aparte omheinde ruimtes volgens bronnen
-
- voldoende geventileerd
 - voorzien zijn van een stevige vloer die kan worden schoongemaakt en van muren die tot op een meter hoogte afwasbaar zijn;
 - beschikken over koud en warm water

Minimale verblijfsduur in het quarantainelokaal : vijf dagen (kan op aanraden van de contractdierenarts of van de Dienst verlengd worden)



SANITAIRE AFZONDERING: ALGEMENE PRINCIPES

- Sanitaire toestand van de dieren kennen bij aankoop (vertrouwen)
- Niet vergeten de mens te beschermen tegen de biologische risico's
- Weg vooruit en regel van de 'S' (Afscheiding van de gezonde sector van de bevulde sector - Séparation du Secteur Sain du Secteur Souillé) :
 - In een afzonderlijk lokaal
 - Dieren bezocht na de andere voor de dagelijkse verzorging
- Materiaal en kooien voor sanitaire afzondering
- Bioveiligheidsmaatregelen: voetbad, wegwerphandschoenen, ontsmetten van de handen
- De eetlust, het gedrag, de eliminatie en het gewicht van de dieren bewaken





SANITAIRE AFZONDERING: TIJDSDUUR ?

-Reptielen/Schildpadachtigen: Minimum 6 maanden (in functie van de soorten en hun besmettelijke ziektes en hun immuniteit) (Doneley et al. Eds, p. 49)

-Ongewervelden (schorpioenen, spinnen, slakken,...): 4 à 6 weken (Meredith & Redrobe Eds, p. 285)

-Honden/katten: 5 dagen (GBP Animaleries, France)

-Andere gewervelden: 2 dagen

→ sociale verrijking garanderen door vertrouwdheid

-Vissen : geen termijn (maar kwaliteit van het water en geen vermenging van de groepen)



REINIGING EN ONTSMETTING

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

Onderafdeling 2. - Verzorging van de dieren en beheer van de inrichting

Art. 5. § 5. De verantwoordelijke treft de nodige voorzorgen en schikkingen om een goede gezondheid van de dieren te waarborgen. Deze omvatten in het bijzonder :

3° de regelmatige reiniging en ontsmetting van de dierenverblijven en lokalen en van de materialen waarmee de dieren in contact komen;



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



ALGEMENE REGELS

-« Beter een goede schoonmaak zonder ontsmetting, dan een ontsmetting zonder schoonmaak »

-1 : **Schoonmaken** (wegnemen van zichtbaar of onzichtbaar afval) – 80% van de infecterende agenten/oorzaken

-2: **Ontsmetten** (vernietiging van de ziekteverwekkers/ziektekiemen die tijdelijk op de propere oppervlakten achterblijven) – 20%

(Steriliseren: duurzame en volledige vernietiging)



- Keuze van de producten in functie van:
 - Veiligheid van de levende wezens, van de materialen en de omgeving
- Graad van vervuiling (netheid + reductie van biofilm)
- Te behandelen plaatsen (ziekenhuis $\neq$ kwekerij/fokkerij, private persoon)



REINIGEN = IETS PROPER MAKEN

Organische afval verwijderen, fysieke properheid beogen

- mechanische actie (borstelen, verdunnen, opzuigen oplosbaar maken)

De drager niet beschadigen (erosie, druk)

- chemische actie
 - producten voor levensmiddelen
 - concentraties en gebruiksvoorwaarden
 - temperatuur (het reinigend effect verhogen)
 - frequentie
- sponzen (gebruiken ?), theedoeken, handdoeken



DESINFECTEREN / ONTSMETTEN: HET DODEN VAN PATHOGENE MICRO-ORGANISMEN OF HET VOORKOMEN VAN DE GROEI ERVAN (KIEMEN VAN DE OMGEVING)

We streven naar microbiologische reinheid.

Verdunning, gebruikstemperatuur (60-80°C),
toepassings- temperatuur, omspoelen
Frequentie (voor elke groep dieren)

Nagloed

De dieren buiten zetten (zijn ook organisch materiaal), ook gedurende de contacttijd en het spoelen

Kattenverblijf: Spot-cleaning (geen 'grondige' reiniging of ontsmetting maar lokaal, in het hok van het dier wanneer alleen gehuisvest, met weinig manipulaties)



Productkeuze afhankelijk van de ziekteverwekker

De minst resistente pathogenen

- Virus RNA,
- Mycoplasma
- Virus met enveloppe
- Protozoa
- Gram +
- mycosen gram-
- **Mycobacteriëën**
- **Sporen van schimmels**
- **Sporen van bacteriëën**
- **Oocysten van protozoa**

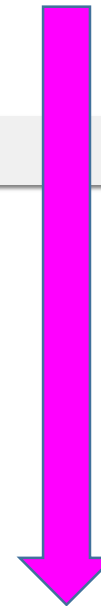
De meest resistente pathogenen

Bleekmiddel

**Verdunning en functie
van het doelwit:**

1/32 Parvovirus

1 / 10e Ringworm





HOND/KAT

Reiniging :

Water met zeep dagelijks idealiter warm

Ontsmetting

Dettol of javel (afhankelijk van het materiaal want geen javel op metaal) één keer per week
of bij het wisselen van dier

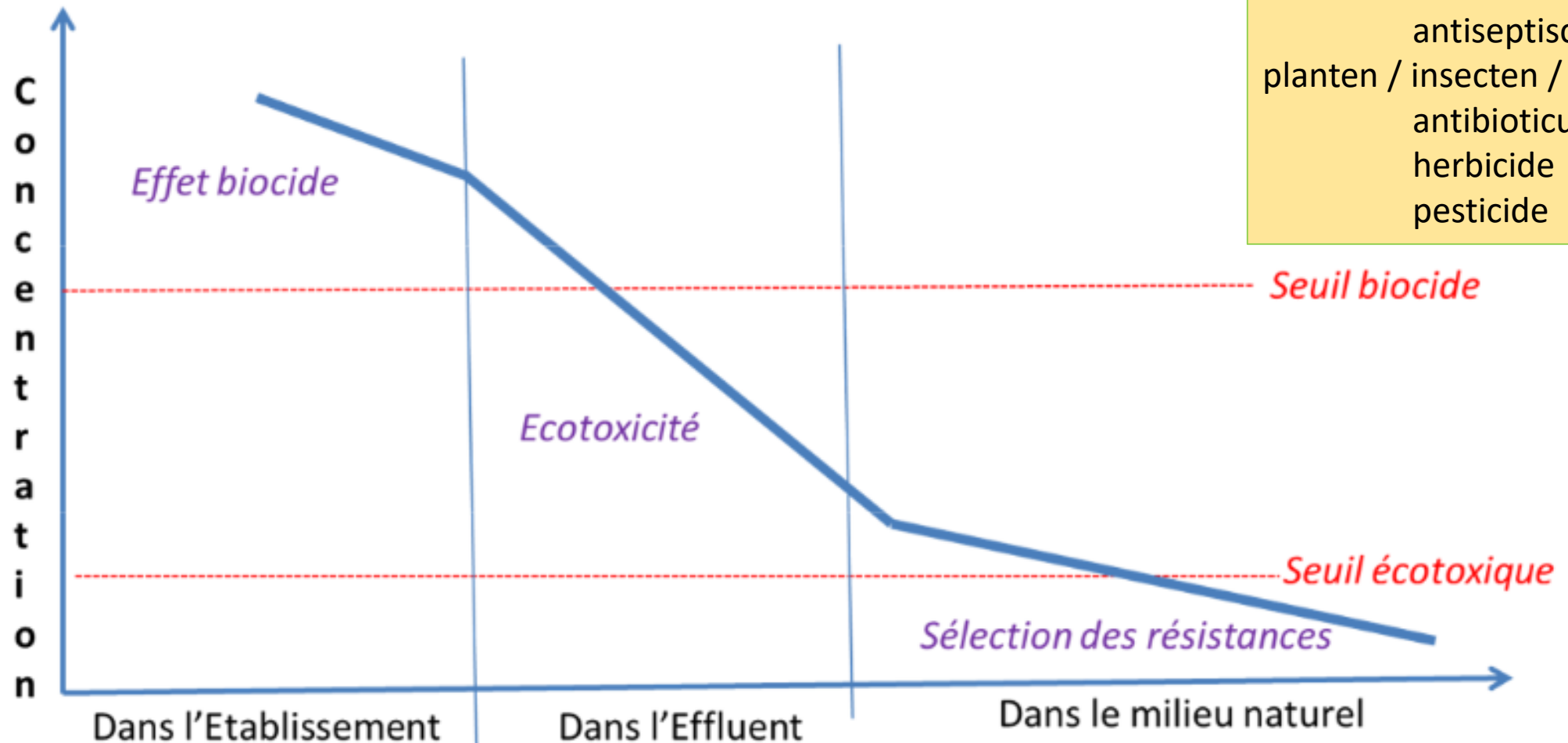


-Waterdieren/ Aquatische soorten: bijzonderheden

- overhevelen van de bakken
 - mechanische filtrering (gescheiden groepen dieren per filtreringseenheid)
 - gebruik van UV lampen om het water te saneren
 - voorzorgen nemen bij de reiniging van de biologische filters (handschoenen dragen, overheveling met de mond verboden)
 - beschikken over een biologische bacteriefilter die reeds actief is in het aquarium voor de komst van nieuwe dieren
 - proper ≠ zonder vrije of ingekapselde ziekteverwekkers
- Zich vergewissen van de afwezigheid van infectie antecedenten in de gebruikte watereenheden.



EFFETS DES BIOCIDES SELON LEUR CONCENTRATION



Een biocide die doodt
microben (bacteriën; virus;
schimmel) =

ontsmettingsmiddel

antibioticum

antiseptisch

planten / insecten / dieren =

antibioticum

herbicide

pesticide



Geen Javel
Component van commerciële producten

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 désinfectants		- En association avec les ammoniums quaternaires (Alkylamine) - Peu actif sur les virus enveloppés

Kooien Grond



Oplossing 2,6% - Concentraties in de praktijk

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



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



MATERIALEN

Source: Shelter Medicine for Veterinarians and Staff, 2013

Vloer

Beste: Beton, terrazzo/granito, gelaste rubbervloeren
Beter: Gerecycled rubber, linoleum, kurk/rubber, coatings
Goed: Porseleinen tegels
Acceptabel: Tapijttegels
Onaanvaardbaar: Verf, epoxyverf, hout, vinyl

Muren

Beste: Stevig oppervlak, glas, hard getrouwd cement, pleister
Beter: Systemen met wandcoating
Goed: Betonblok met gepolijst oppervlak, porseleinen tegels
Acceptabel: Glasvezelversterkte panelen (FRP)
Onaanvaardbaar: Hout, geverfd wallboard, vinyl, wandbekleding, standaard betonblok

Plafond

Best: Bespoten cementious akoestisch pleister, pleister (katten), houten latten
Beter: Geverfd gips wallboard, akoestisch tegel (katten)
Acceptabel: Akoestisch tegel (honden)



JEZELF BESCHERMEN TEGEN DIEREN (ZOÖNOSEN)

- Handen wassen na elk contact, inclusief verzorging
- Vermijd het likken van het gezicht, de lippen
- Vermijden van de bezetting van menselijke bedden
- Gebruik gerechten gewijd aan dieren

L'hygiène de vie...





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 - MARCHÉ 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



VACCINATIE

- Weerstand tegen verworven ziekten

passief (antilichamen die « ready-to-use » zijn
via de biest, trans-placentair, serul, bepaalde entstoffen
(vb. bij de mens: tetanus, tijdelijk)

actief, als reactie op een entstof (permanent)



HINDERNISSEN VOOR EEN GOEDE IMMUNISATIE

- interferentie met maternale antistoffen
- imuundeficiënte individuen (bvb katten: FIV)
- duur vooraleer de immuniteit optreedt (bvb: 1 tot 7 dagen of meer voor levend verzwakte vaccins)
- verlengde duur vooraleer de immuniteit optreedt voor geïnactiveerde (dode) vaccins (bvb: 1 week na het toedienen van herhalingsinjectie)
- variabele effecten van vaccinatie op dieren die de ziekte incuberen
- lichte klinische tekenen bij intranasale vaccinatie (bvb.: kennelhoest)
- latente drager virus
- minder dan 100% doeltreffendheid
- immuniteit voorkomt niet de virale vermenigvuldiging
- gelijktijdige antibioticumkuur
- stress

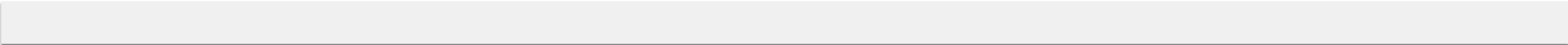
Vaccinatie van puppies : Immuun gat

kwetsbare periode voor puppies waarin hun weerstand zich niet kan ontwikkelen door de aanwezigheid van maternale antistoffen

*Vaccinatie ondoeltreffend op 12 weken voor 10% van de puppies
vanaf 16 weken 99% van de puppies ontwikkelen immuniteit*



EXTERNE PARASIETEN



De voornaamste parasieten bij de hond (digestief)



DIEREN KIJKEN

WANNEER?

- willekeurig en tijdens de maaltijd
- contact veroorzaken

WAT?

- verschillende gedragingen (spelen, verzorgen, voeden, rusten ...)
- lichaamsconditie (overgewicht, uiterlijk, openingen, ...)
- uitwerpselen (consistentie, kleur, inhoud, afwerking)



STRIJDEN TEGEN ONGEDIERTE

- identificatie van ongedierte (ratten, muizen, insecten, vogels, ...)
- lokaliseren van vallen, lokaas, materiaal (specifiek voor de soort!)
- de frequentie van behandelingen, de aard en de toepassingswijze van producten noteren alsook de voorzorgen die te nemen zijn bij het manipuleren en toepassen van deze substanties (technische en veiligheidsfiche), de persoon verantwoordelijk voor de toepassing
- ! **Zoönosen**
(urine knaagdieren: leptospirose, uitwerpselen knaagdieren: toxoplasmose)



OVERIG

- kwaliteit van drinkwater (citerne, buizen, ...)
- gezondheid van mensen (griep, drager)
- persoonlijke hygiëne (haren vastgebonden, juwelen, kledij, handen)
- koude of warme **keten?**
- afvalbeheer: sorteren, gevaarlijk, bedding en kattenbakvulling, kadavers, afvalwater
- manipulatie van voorwerpen/dieren
- individuele protectie (handschoenen, maskers)
- collectieve protectie (voetbadjes)

PAUSE 2

SOCIAAL GEDRAG, RELATIES MET DE MENS, HUISVESTING

Socialisatie, Familiarisatie, Omgevingsstimulering



27.04.2007 – K.B. ERKENNING EN HANDEL

De dieren op een gepaste manier huisvesten :

- Voldoende ruimte om zich voort te bewegen
- Rekening houden met het specifiek gedrag van de diersoort
- Een monotone omgeving vermijden
- Stevige constructie, geen mogelijkheid tot ontsnappen, weerstandig tegen slecht weer
- Materialen waar het dier zich niet aan kan bezeren en dewelke niet toxisch zijn
- Temperatuur et vochtigheid aangepast aan de noden van de dieren
- Natuurlijke alternering dag/nacht (natuurlijke of artificiele belichting 7/7d)
- Controle 2x / dag en onmiddellijk ingrijpen indien gezondheids- of gedragsproblemen
- Manipulaties zachtvaardig en bekwaam, interacties tijdens de dag

→ Fiches ter beschikking per diersoort



ASIEL – FOK – HANDEL : STRESS LIMITEREN

De dieren toelaten zich aan te passen aan situaties:

- Zich kunnen verstoppen
- Al dan niet in contact kunnen treden met soortgenoten
- Al dan niet in contact kunnen treden met de mens
- Zich niet bezeren
- Diersoorten niet mengen (ratten en muizen scheiden, honden en katten. Geen enkel contact, van welke aard ook.)
- Rustige plek, stil, geïsoleerd
- Dagelijkse routine (voorspelbaar, anticipatie)



Controle en voorspelbare aard van de omgeving

gebaseerd op de cognitieve capaciteiten van de dieren:

- Keuzes maken inzake gedrag
- Voordeel halen uit eerdere ervaring
- De gevolgen van een actie voorspellen

Vb.: het ogenblik van de voedselbedeling controleren
sociale contacten (frequentie, duur)
toegang tot een buitenruimte

- - Bron van stress: controleverlies, geen enkele controle
- Bron van frustratie en verveling: totale voorspelbaarheid



DE BEOOGDE DOELEN

1. Uitlokken van de uiting van normale gedragingen

Vb: zich verstoppen / zich isoleren van anderen voor een kat

2. Verminderen van de uiting van abnormale gedragingen/ stereotypieën

Vb: ronddraaien in de kooi / continu blaffen voor een hond

3. Een goede relatie met de mens opbouwen/onderhouden

Betere integratie in het mensenleven

Minder agressiviteit tgv de mens



EVALUATIE PROCEDURE VAN DE VERRIJKING

Is de verrijking aangepast aan de dieren? Daarvoor moet men hetvolgende weten:

- 1. De sociale structuur van het dier?
solitair, in kudde levend, gemengd, uniseks, ...
- 2. Gebruik van de grond/bodem en van de hoogte?
- 3. Fysieke activiteit, verplaatsingen ?
afstand, frequentie, afstanden, ...
- 4. Gedrag en voedingsregime ?
predatie/prooi, frequentie en duur van de maaltijden,
manieren om voedsel te zoeken, afwisseling van het voedsel,
invloed van het voedsel op het eetgedrag



SOCIALISATIE EN FAMILIARISATIE

- Het tot stand komen van relaties met andere levende wezens
 - Door ervaringen (leren)
 - Door blootgesteld te worden aan andere dieren
 - Komt makkelijker tot stand op jonge leeftijd
 - Geheugen van negatieve ervaringen!

Er wordt anders omgegaan met jonge dieren (ontdekken alles, zijn snel onder de indruk) dan met volwassen dieren (hebben al (verkeerde) zaken geleerd, moeten gecorrigeerd worden, in de hand gehouden worden,...)



EVALUATIE VAN DE SOCIALE OMGEVING

- **Voordelen van een partner bij de sociale soorten:**
 - stimulerende factor
 - creëert doorlopend nieuwe en onvoorzienbare situaties waarop het dier moet reageren
 - verhoogt de waakzaamheid en het verkenningsgedrag
 - verschaft verstrooiing, bezigheid, veiligheid
 - verzacht door haar/zijn aanwezigheid de antwoorden op omgevingsstress
- **Belang van de stabiliteit van de groep**
 - vooral indien er een sociale hiërarchie is
 - elke wijziging induceert amplitude stress, variabel naargelang de omstandigheden



EVALUATIE VAN DE SOCIALE OMGEVING

Oplossingen indien het dier alleen is:

- Zien/horen van soortgenoten (zonder fysiek contact)
- Contacten met een andere soort:

- mensen

vb: 6 min. /week menselijke aanwezigheid → sign.
vermindering van stereotypieën bij geïsoleerde rhesus
aapjes
(Bayne et al, 1993)

- andere soort (zie video's)

- Stimuleren met radio of televisie – Aanleren (idealerweise, onder controle van het dier, gevarieerde inhoud, zoniet gewenning, niet de ganse dag)



EVALUATIE VAN DE FYSIEKE OMGEVING

Omvang van de leefomgeving :

- gespecialiseerde zones voor voederen, rusten, ontlasting
- comfortgedragingen toelaten

zich kunnen rechtzetten op de achterpoten

zich kunnen uitrekken

de nageltjes kunnen afslijten



Complexiteit van de leefomgeving:

- permanente of tijdelijke structuren
rotsen, platformen, schuilplaatsen, boom-stammen, takken, aanplantingen, waterpunten, stoffen, karton, kannen, houtblokken, oefenwielen, buizen, stalstro,
- compartimenten met tijdelijke toegang (rotatie) of gespecialiseerde zones in de leefomgeving (waterpartij, schuilplaats, ...)
- laat toe de omgeving te controleren via het gebruik van schuilplaatsen, nestkasten, materiaal voor nesten, pijpen, platformen
- laat toe om te verkennen, de locomotorische en visuele activiteit te stimuleren (dieren spelen)

GEDRAG EN NUTRITIONELE BEHOEFTE

Algemene presentatie



bruxelles
environnement
.brussels 



27.04.2007 – K.B. ERKENNING EN HANDEL

Onderafdeling 2. - Verzorging van de dieren en beheer van de inrichting

Art. 5. § 2. De dieren beschikken permanent over drinkbaar water. Er wordt hen voldoende voeder verstrekt dat aangepast is aan hun leeftijd, gewicht en activiteitsniveau, evenals aan hun specifieke behoeften.

Niet opgenomen en bevuild voeder wordt regelmatig verwijderd en drinkwater wordt geregeld ververs



VOEDSELGERELATEERD GEDRAG

Zoektocht naar, herkenning en ingestie van
voedsel

* **honger** = fysiologische toestand, brengt voedselgerelateerd gedrag op gang

* **eetlust**

= verlange naar voedsel, psychisch, aangeleerd, sensoriel

* **spontane ingestie**

= hoeveelheid voedsel opgenomen ad libitum

* **verzadigdheid** = fysiologische toestand, evaluatie van de ingenomen
hoeveelheid door het aanleren



- Drankopname: afhankelijk van het gehalte aan water in het voedsel en het leren gebruiken van de waterverdelers
 - als dieren ziek zijn, eten en drinken ze minder of weinig
=> snel deshydratatie
-
- opname van medicatie via deze weg belemmerd
- als wijfjes drachtig zijn of zogen
als jongen in groei
=> verschillende voedsel- en drankbehoeften



FACTOREN DIE HET VOEDSELGERELATEERD GEDRAG PERTURBEREN

- * het niet beschikbaar zijn van voedsel
absoluut (niet genoeg) of relatief (bvb **te fijn gras**)
- * saturatie van het spijsverteringsstelsel
als weinig geconcentreerd voeder
- * smakelijkheid
goede of slechte smaak, aangeleerd
- * voedselgerelateerde gewoonten
moment en frequentie van de maaltijden
- * omgevingsfactoren
beschikbaarheid van water, roofdieren, klimaat,...
- * sociale factoren
 - sociale facilitation : alle dieren eten op hetzelfde tijdstip
→ competitie of overeten

**leiden tot obesitas of
uithongering**



NUTRIËNTEN

Voedsel of ingredient : primaire materie samengesteld uit meerdere nutriënten, gebruikt om een rantsoen samen te stellen (vb: vlees)

Nutriënt : chemische stof bruikbaar door levende cellen (**carbone**, oligo-elementen) of opneembaar zonder voorafgaande digestie (glucose, aminozuren, ...)
(Vb: proteïnen, suiker (vezels), vetten (en vetzuren), mineralen, vitaminen, water)



EEN VERSCHILLENDE VOEDING VOOR ELKE LEEFTIJD

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



TE VERMIJDEN FOUTEN

- **een kat voederen met hondeneten**

 - tekort aan taurine, %eiwitten ontoerikend

- **slechte bewaring voedsel:**

Sources vitamine D

 - ranzig worden van vetten (door warmte, licht, zware metalen zoals koper en ijzer) → toevoeging van anti-oxydanten in het rantsoen

 - verlies van de smakelijkheid van voeding

- **Mineralen :**

 - ratio Ca/P altijd < 3 (1,5 voor onze huisdieren)

 - Vitamine D nodig om Ca en P op te nemen

 - (beenderen, tanden, functioneren van het organisme)

- **Vitaminen :** geven van Vit. C voor cavia (groenten, vers fruit, supplementen)
(aangemaakt door de lever bij kat en hond)



BIJZONDERHEDEN VAN DE DIERSOORT: HOND

- Aantal maaltijden: 2 à 3 / dag (! maagtorsie, obesitas !)
- solitaire jacht of in meute (geen dreigingssignaal !)
 - sociale facilitatie en samenwerking
 - wijziging van roofgedrag door domesticatie
- Snelle ingestie, grote hoeveelheid, weinig kauwen
 - vb wolf: neemt 20% van zijn gewicht op in 1 maaltijd!
- dieet eerder omnivoor dan carnivoor
- Hoeveelheid : **Set Point**
 - voor 15 Kg lichaamsgewicht : droog voer : 200 à 350 g/dag
 - nat voer: 850 à 1000 g/dag
- Eiwitgehalte: volwassen hond: 18%
 - hond in groei: 30 à 36%
- ontzegging van voedsel gedurende 1 week: weinig effect
(honden hebben 2 maanden vasten overleefd !)
- Dominantie: geeft prioritaire toegang tot voedsel



BIJZONDERHEDEN VAN DE DIERSOORT: KAT

- frequentie: 7 tot 20 maaltijden/24u, ad libitum
- jacht **à l'affut, à l'approche** (ook spel)
 - efficiëntie : 3,4 tot 12,3 pogingen per vangst
- strict carnivoor (hoge behoefte aan eiwitten)
 - complementeren met vitamines (Vit A, PP, D, Thiamine =B1)
en aminozuren (waaronden Taurine, Arginine)
en vetzuren, en eiwitten, ...
- Olfactieve herkenning daarna op smaak (coryza)
- Geen perceptie van zoete smaak
- Geen capaciteit om lactose te verteren (gee koemelk)
- Hoeveelheid : **Set Point**
 - voor een volwassen kat van 3 – 4 kg:
 - * nat voer: 200 à 250gr/J (van 25 —volwassen tot 35% eiwitten-jong)
 - * droogvoer: 65 à 75 gr/J
- geen voedselgerelateerde hiërarchie



BIJZONDERHEDEN VAN DE DIERSOORT: KNAAGDIEREN, KONIJNEN, CAVIA'S

- herbivore soorten
- gevarieerd dieet: planten, gras, schors, jonge kiemen, knoppen, struiken, graan, groenten, fruit ...
- houden voedsel met voorpoten vast (niet konijn)
- actief 's nachts vnl. of bij schemer (adaptatie mogelijk)
- gewassen worden fijngemalen door de snijtanden (continue groei) en kiezen (konijnen: intens kauwen: 120bewegingen/min)
- voedsel om op te knabbelen
- Coprofagie (knaagdieren), caecotrofie (konijnen)

CONCLUSIE

Dieren goed verkopen is een verantwoordelijkheid

Het 'goed verkopen' van dieren is een verantwoordelijkheid

Dieren zijn gevoelige en bewuste wezens met emotionele en cognitieve capaciteiten, in staat op pijn te voelen en te lijden



CONCLUSIE

- Zijn er nog vragen?
- Stuur ze door naar :

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

Bedankt voor uw aandacht!