

VORMING DIERENWELZIJN

HERKENDE INSTELLINGEN

HYGIENE EN INFRASTRUCTUREN

Lesnota's voorbereid door Anne VERMEYLEN

04 DECEMBER 2025 (4U30)





PROGRAMMA:

Woensdag 03/09/2025: Gemeenschappelijk deel: Algemene principes van huisvesting (4u30)

Woensdag 10/09 : Honden: gedragsontwikkeling, selectie, bijten honden (13u-17u30)

Donderdag 04/12 : Hygiëne en Infrastructuren

8u00-9u30: Infrastructuren

9u30-9u45: Pauze

9u45-11u15: Hygiëne

11u15-11u30: Pauze + koffie

11u30-12u30: Praktische workshop

.

INFRASTRUCTUREN



27 APRIL 2007. — KB HOUDENDE ERKENNINGSVOORWAARDEN VOOR INRICHTINGEN VOOR DIEREN EN DE VOORWAARDEN INZAKE DE VERHANDELING VAN DIEREN

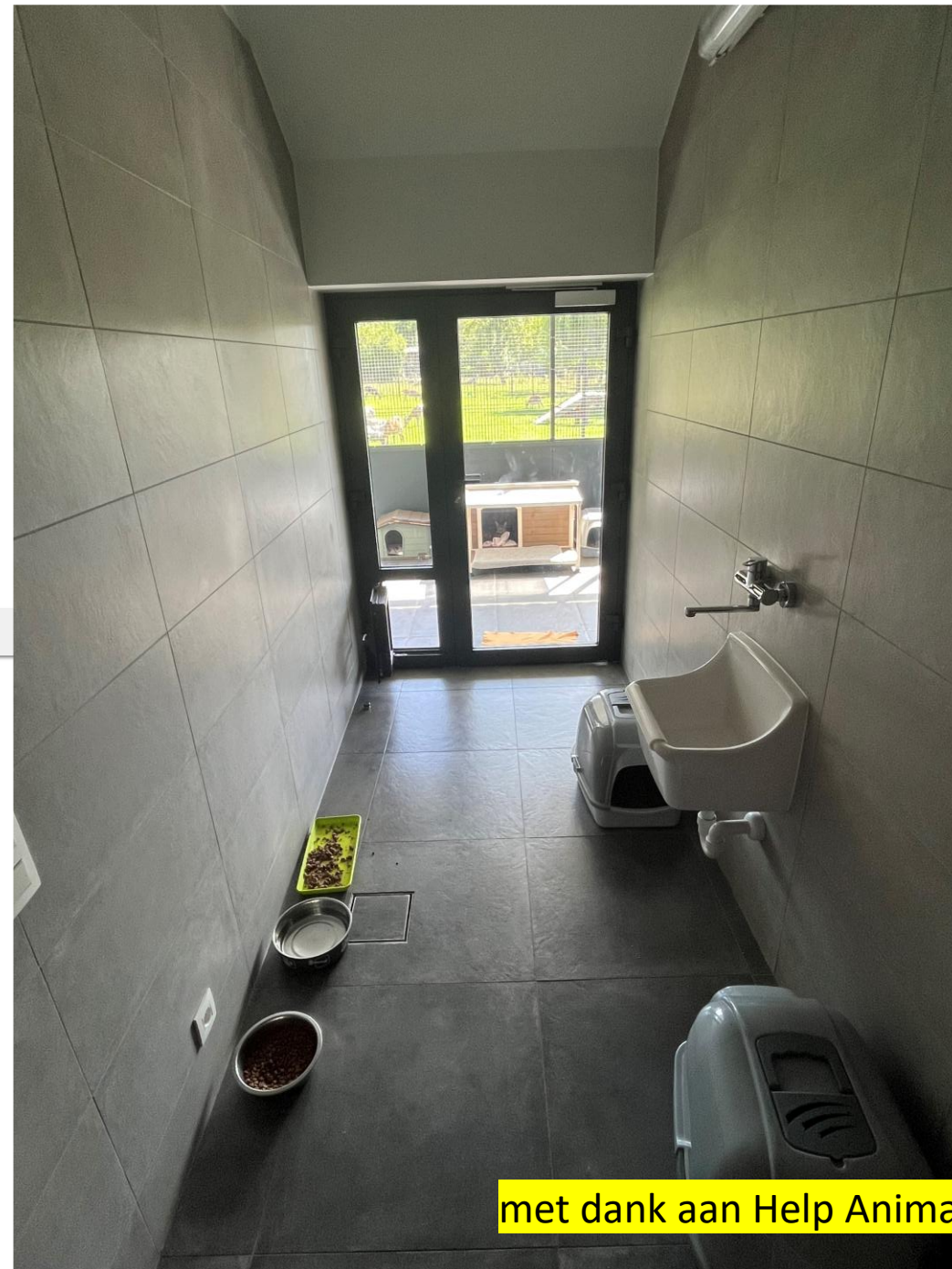
Materiaal

De dieren zijn gehuisvest :

- met voldoende ruimte voor de grootte van de dieren: de dieren kunnen zich gemakkelijk bewegen en de ingang is breed genoeg (oppervlakte: bijlagen AR)
- aan ten minste één kant van de leefruimte kan het dier naar buiten kijken
- binnen- en buitenhokkenalleen
- bij buitenleefruimten: schaduw tijdens warme perioden en beschutting tegen kou, tocht, regen en vochtige grond.



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals

met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals

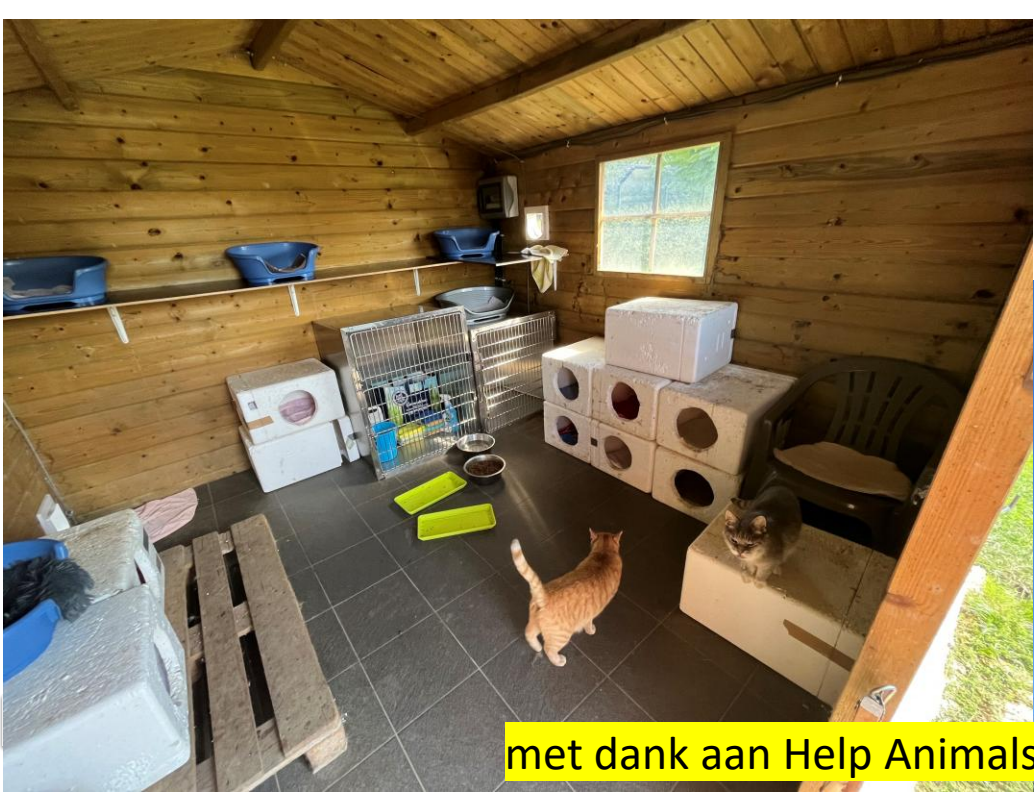


met dank aan Help Animals



UMontréal







27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

De dieren worden gehuisvest :

- rekening houdend met het specifieke gedrag van de soortgeen
- monotone omgeving = verrijking
- katten: rustplaats op verschillende niveaus, voorwerpen om op te klimmen

en voorwerpen om aan te krabbenscheiding tussen hokken om te voorkomen dat dieren elkaar verwonden



UMontréal



met dank aan Help Animals





27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

De dieren worden gehuisvest :

- temperatuur en relatieve vochtigheid aangepast aan de soort
- natuurlijke of kunstmatige verlichting die de natuurlijke lichtcyclus respecteert
- voldoende ventilatie

met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals





27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

De dieren worden gehuisvest :

afhankelijk van de conditie van de dieren: dracht/legsel.

→ specifieke ruimte voor het werpen en zogen

Met geschikt nestmateriaal en geschikte warmtebron



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals



27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

Omheining :

- drinkwater dat altijd beschikbaar is en regelmatig wordt verversd.
- voldoende voedsel dat is aangepast aan hun leeftijd, gewicht en activiteitsniveau en aan hun specifieke behoeften
- niet opgegeten of bevuild voedsel wordt regelmatig verwijderd







27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

Omheining :

- Droge, comfortabele rustplaats
- Voldoende absorberende kattenbakvulling in de kattenbakken
- Regelmatig vervangen van kattenbakvulling
- Eventueel een extra plek bedekt met gras, grind of een andere geschikte ondergrond



27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

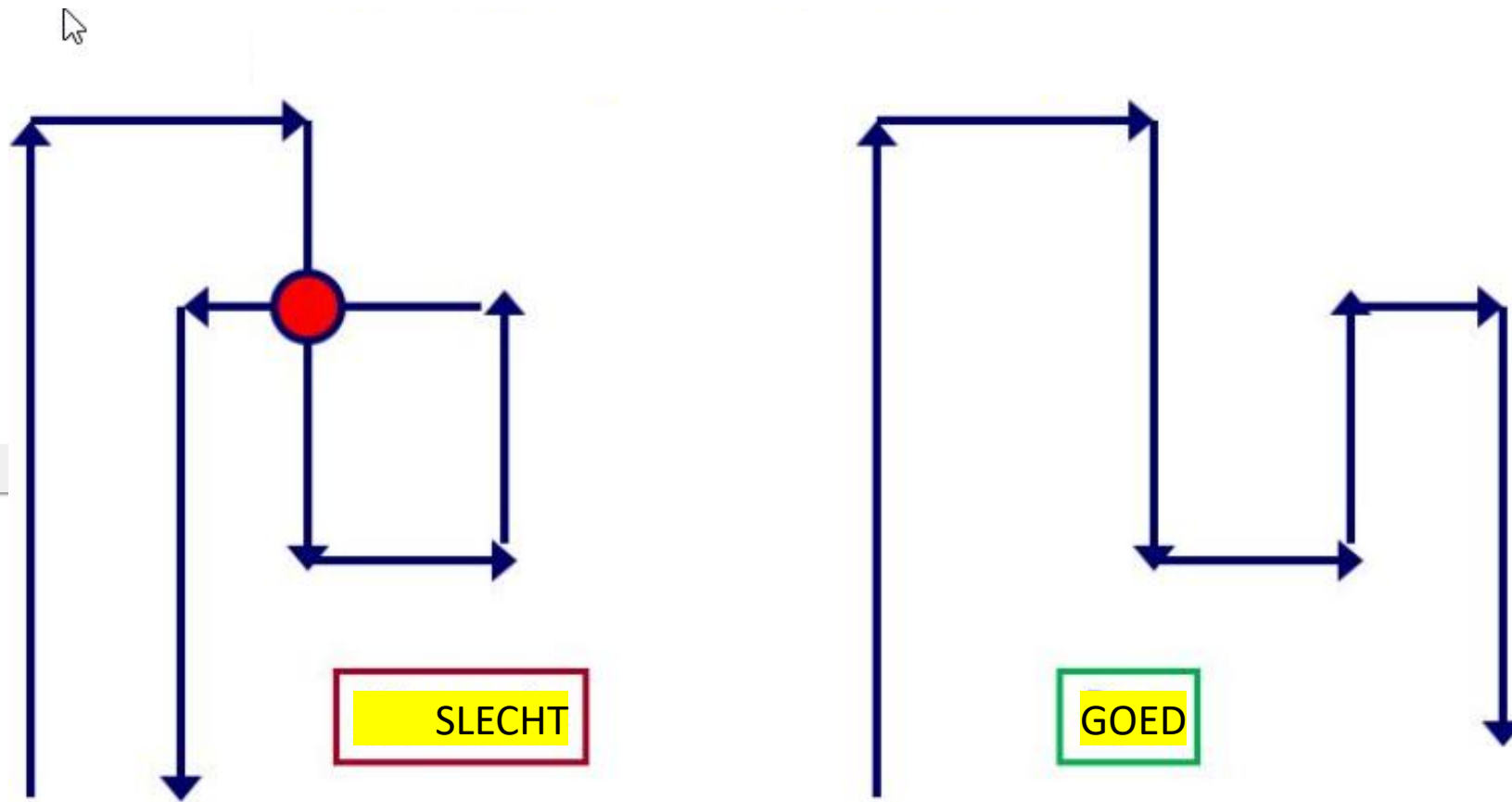
Scheiding van gebouwen :

- Huisvesting plaatsen
- keuken/wasserij/sanitair
- opslagruimten voor schone apparatuur
- opslagruimten voor levensmiddelen en grondstoffen (goede hygiënische omstandigheden + koeling indien vers vlees, vis of andere bederfelijke levensmiddelen worden opgeslagen)
- opslagruimten voor kadavers/afval/vuile vloeistoffen/dejecta

Voorwaartse mars: van schoon naar vuil



Van vuile gebieden naar schone gebieden



Wanneer je vooruit gaat in de tijd: ZORG VOOR VOLDOENDE BREDE CORRIDORS

[Plan cuisine collective marche en avant - Atwebster.fr](https://atwebster.fr/) - Maison et mobilier



Il sera fait abondamment référence à ce document accessible gratuitement en ligne.

GBP Hygiène VT <https://fr.readkong.com/page/hygi-ne-v-t-rinaire-guide-de-bonnes...>

SOMMAIRE

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

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



Marche en avant

POURQUOI ?

Pour **éviter les contaminations croisées** entre les animaux lors des soins qui leur sont prodigués.
Pour une mise en oeuvre dans l'espace et dans le temps.

QUI ?

- Les vétérinaires quel que soit leur statut.
- Les ASV et l'ensemble du personnel y compris les stagiaires.

QUAND ?

Lors des actes médicaux ; ce qui suppose de :

- Programmer ces actes selon une **chronologie précise** : commencer par les actes a priori sans risques ou à risques faibles pour terminer par ceux qui sont sources de contamination;
- Exécuter si possible les actes contaminants dans un **espace dédié** permettant d'engager ensuite un processus de nettoyage et de désinfection adapté.
- **Organiser la circulation des personnels** du secteur le plus propre vers le secteur à risques.

AVEC QUOI ?

- Des **locaux** conçus et gérés selon le principe de la « marche en avant »;
- Des **tenues changées après tout acte** susceptible de transmettre des pathogènes;
- Du **matériel** adapté, correctement nettoyé et désinfecté.

COMMENT ?

AVANT tout acte,

- ▶ **Choisir le local ou la zone adapté(e) à la nature de l'acte.**
- ▶ Choisir un local ou une zone offrant une **nettoyabilité** adaptée à l'acte.
- ▶ Mettre en oeuvre des règles d'hygiène convenant à chaque situation.
- ▶ Réunir et préparer tout le matériel nécessaire pour ne pas avoir à se déplacer.

PENDANT l'acte:

- ▶ Porter **une tenue adéquate et des gants** afin de protéger les soignants et les animaux soignés des contaminations ultérieures.
- ▶ Veiller à l'hygiène **des mains et à la disponibilité de gants jetables à volonté.**
- ▶ **Ne pas se déplacer du secteur souillé vers un secteur propre.**

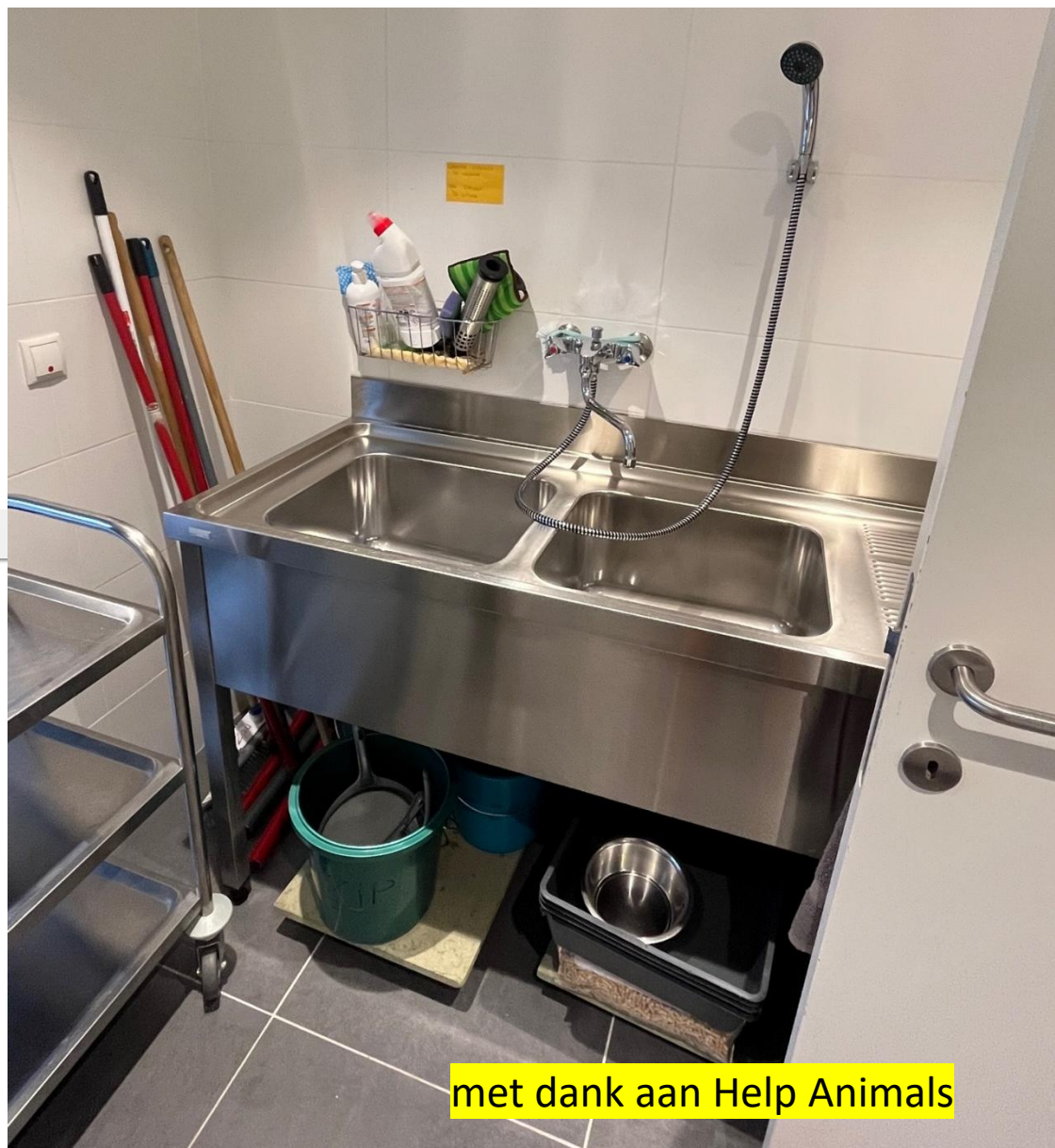
APRÈS l'acte :

- Changer de tenue ou jeter la tenue et les gants jetables.
- **Se laver les mains - rejoindre le local propre.**
- Revêtir une tenue propre.

GBP Hygiène VT, p. 16

PIÈGES ET ERREURS

- Se fier par défaut à une tenue « apparemment propre ».
- Manipuler des objets susceptibles d'être contaminés (faute d'asepsie, interruption des soins par un acte banal) pendant et après l'acte.
- S'interrompre sans précaution pour effectuer un acte banal : répondre au téléphone, signer un document, une ordonnance, échanger une poignée de mains, ouvrir ou fermer une porte...
- Se déplacer dans un autre local pour ramener du matériel manquant.
- Oublier de se laver les mains en fin d'acte, ne pas l'exiger des personnels et du détenteur de l'animal si risques avérés.
- Ne pas procéder au nettoyage et à la désinfection immédiatement après l'acte.
- Ne pas nettoyer le petit matériel d'examen (stéthoscope, thermomètre, garrots, otoscopes, tondeuses etc.).
- Ne pas nettoyer les poignées de portes, les téléphones ; claviers et autres objets du quotidien.
- Ne pas veiller à la propreté des flacons de médicaments entamés ou de désinfectants sur les paillasse.
- Ne pas disposer de poubelles adaptées aux déchets de soins.

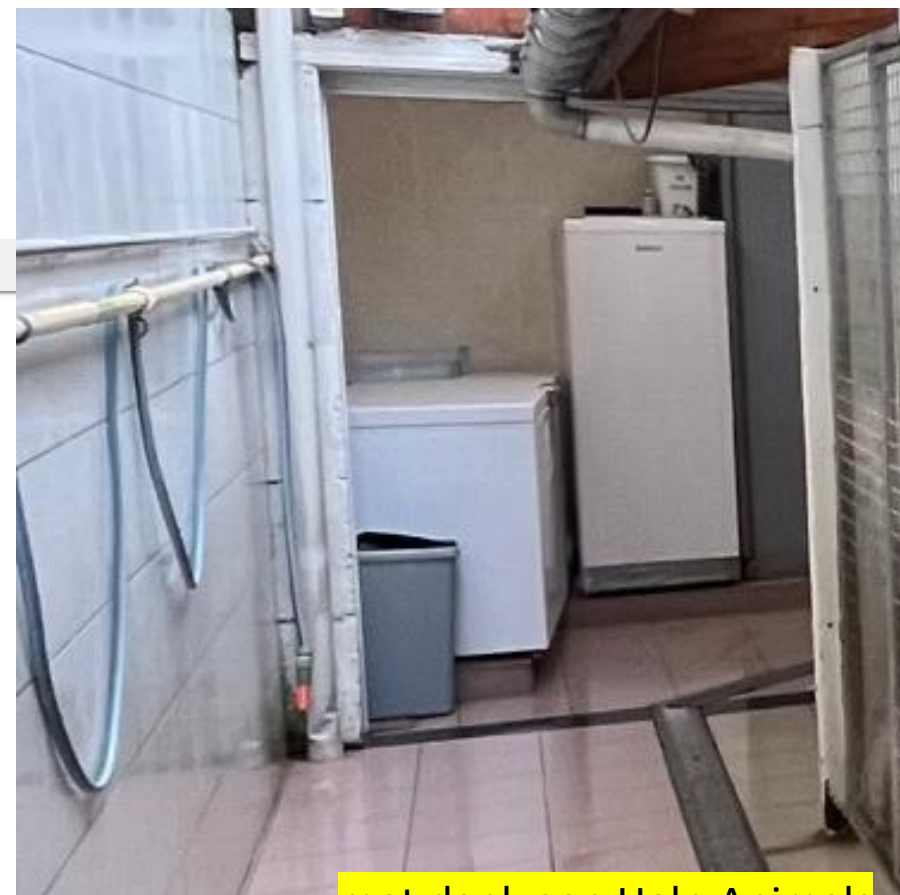




met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals



27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

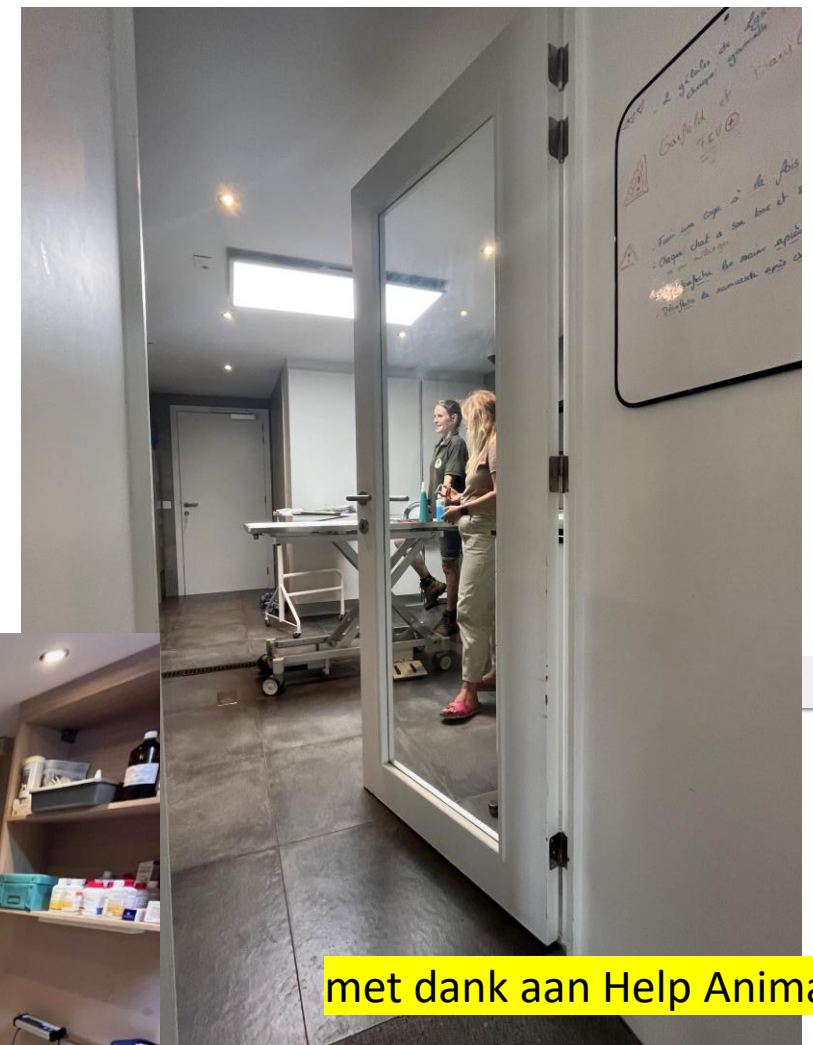
Materiaal

Ruimten voor onderzoek, verzorging en kleine veterinaire ingrepen uitgerust met:

- stromend water;
- ontsmettingsmiddelen;
- voldoende verlichting om de procedures uit te voeren;
- een onderzoekstafel;
- een isolatiekooi;
- een stopcontact;
- wanden en vloer die gewassen en ontsmet kunnen worden.



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals



27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

Quarantainelokaal (Art. 19/4)

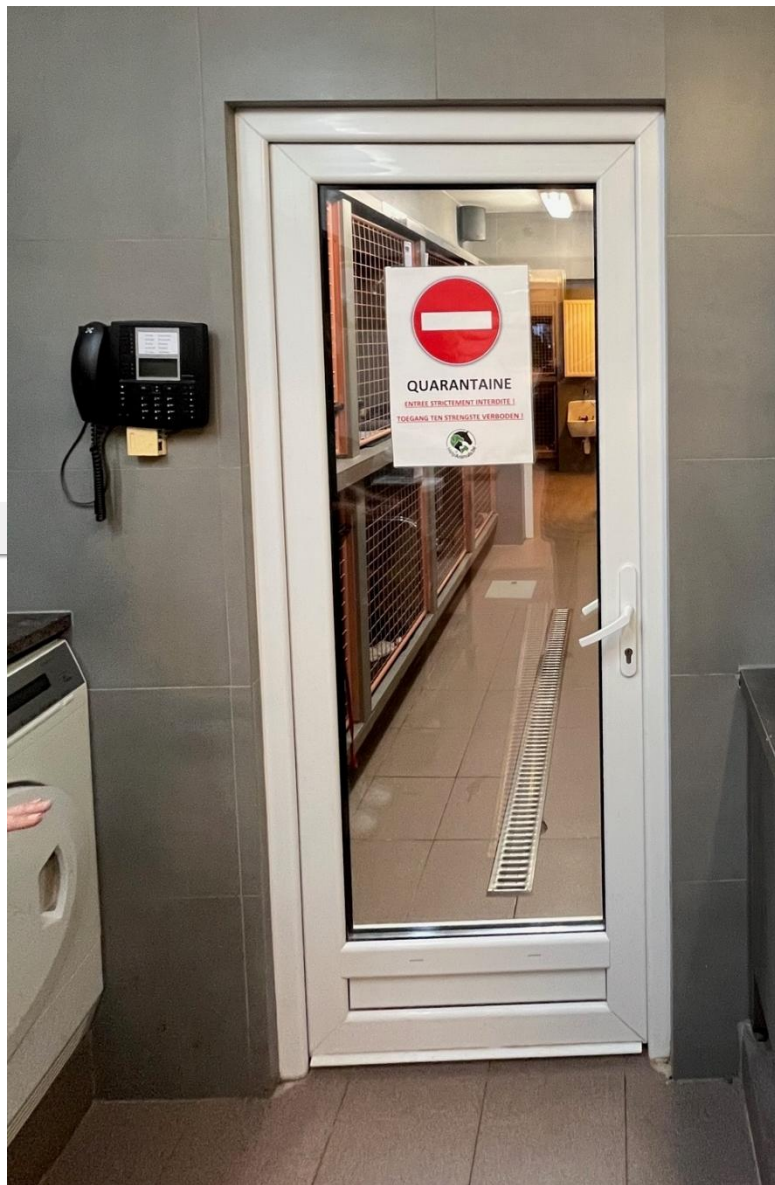
- afgezonderd van de andere dieren en van het publiek en is gelegen buiten de plaatsen waar er veel passage is
- van voldoende ruim om er alle dierenafkomstig uit een andere kwekerij tegelijkertijd onder te brengen, en in aparte omheinde ruimtes volgens bronnen
- voldoende geventileerd
- voorzien zijn 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)



Quarantaine : 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



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals





27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

Bouwmaterialen sterk en bestand tegen atmosferische omstandigheden geen risico op letsel of vergiftigingeffen,

goed gedraineerde, ondoordringbare grond die gemakkelijk schoon te maken is

geen houten basis (behalve voor de rustzone) of vlonders



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)



met dank aan Help Animals



UNamur



UNamur



27 APRIL 2007. — ERKENNING EN VERHANDELING VAN DIEREN

Materiaal

Brandalarmstelsysteem

Contactnummer voor noodgevallen buiten kantooruren duidelijk zichtbaar bij de ingang



Brandalarm Silentone



met dank aan Help Animals

AFBEELDING



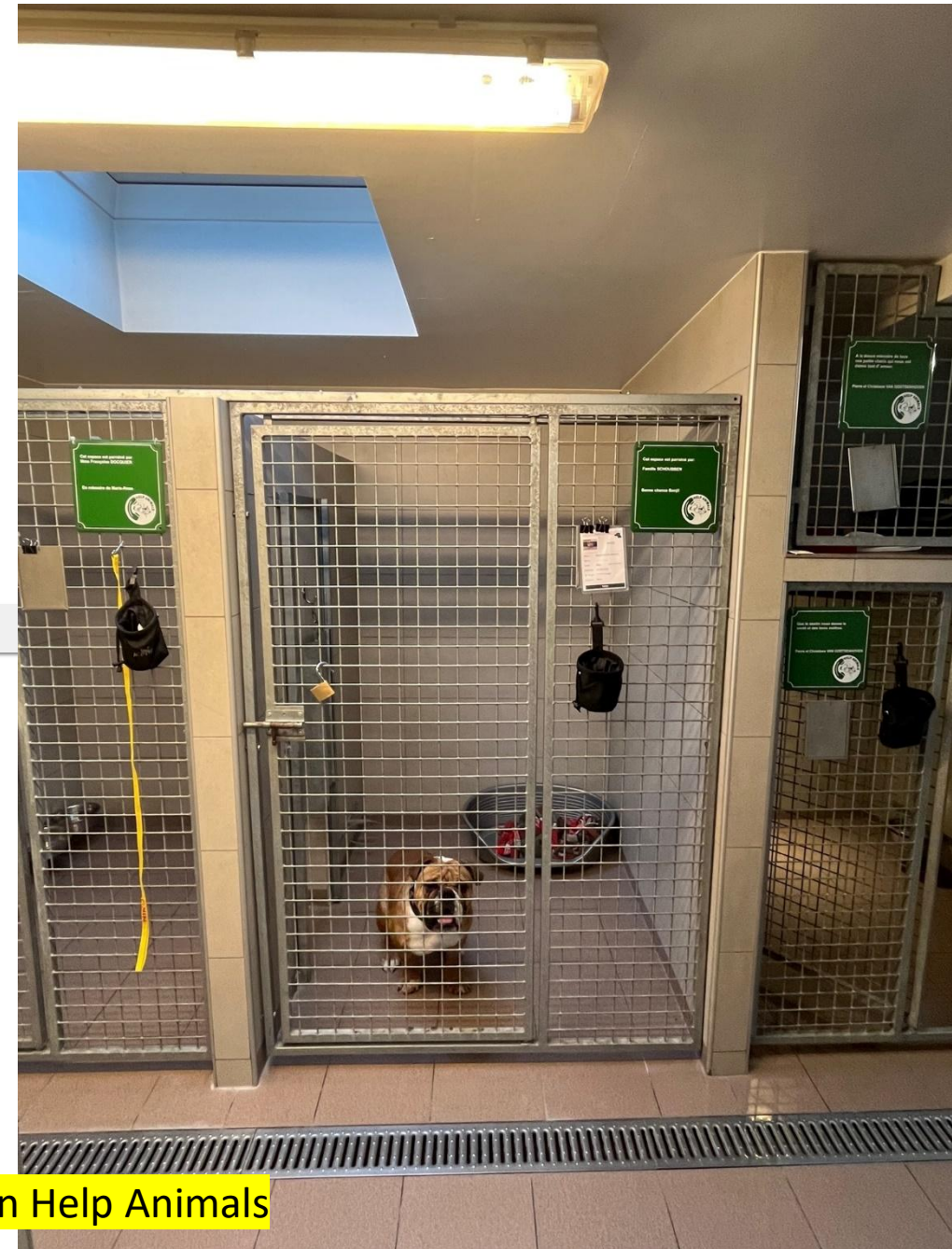
een SAS = VEILIGHEID

met dank aan Help Animals





Honden



met dank aan Help Animals



met dank aan Help Animals





met dank aan Help Animals







KNAAGDIEREN - KONIJNEN



met dank aan Help Animals

HYGIËNE



HYGIËNE ?

Een reeks principes en individuele of collectieve praktijkengericht op het behoud van gezondheid en het normaal functioneren van het organisme.

Larousse

→ Preventieve maatregelen

→ Curatieve maatregelen



27.04.2007 – K.B. ERKENNING EN VERHANDELING

§ 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.



HYGIËNE = DE BASIS VAN WELZIJN?



Gedragsbehoeften

Basisbehoeften:
gezondheid/lichaamsveiligheid
→ = hygiëne

Pyramide van Maslow = behoeftepiramide



HYGIËNE ?

Hygiëne garanderen = een situatie van veiligheid en **welzijn** creëren.

Er zijn verschillende gevechten te winnen!

We zullen wel moeten:

- Ken je vijand, zijn wapens en zijn zwakke punten.
- De middelen hebben om jezelf te verdedigen.
- Implementeer effectieve tactieken!



Mechanische/ergonomische risico's

Zware ladingen vervoeren

- Gebruik de beschikbare apparatuur om het hanteren te vergemakkelijken: pallettrucks, handtrucks, enz.
- Vraag om hulp als dat nodig is: verhoog naar 2

Code du travail que la charge maximale:

👉👉 = 15 kg 🧑🧑 = 25 kg



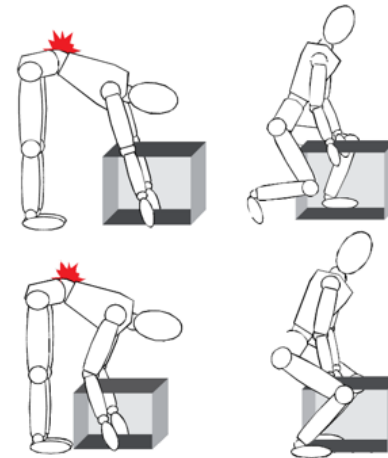
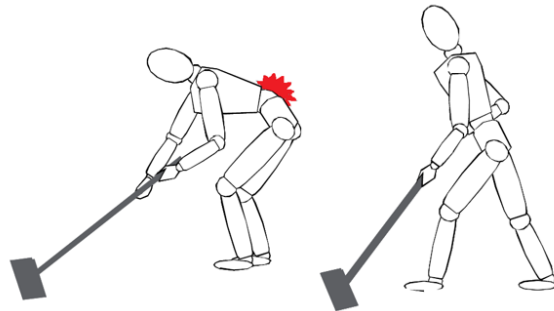
Schoonmaken

- Pas op voor vochtige grond
- De juiste apparatuur gebruiken

Herhalende bewegingen/Houding

- Respecteer de basisprincipes van ergonomie

Nettoyage des sols





Mechanische/ergonomische risico's

Bijten en krabben

- Speciale verzorging afhankelijk van de soort: specifieke technieken dwangmiddel of geschikte apparatuur
- Risico op infectie door zoönotische kiemen en superinfectie door commensale kiemen binnen 12 tot 24 uur.

NB: Meer dan 50% van kattenbeten en 18% van hondenbeten raken geïnfecteerd en na-effecten >>>>



Wat kan ik doen?

- Werk onderbreken
- Bloedt niet
- Maak de wond onmiddellijk schoon met water en zeep, spoel en droog.
- Desinfecteer met een antiseptische oplossing op basis van alcohol of chloorderivaten (Dakin of bleekmiddel verdund tot 10%) met een contacttijd van 5 minuten.
- Geen hechtingen indien te laat > 8 uur
- Antibioticatherapie voor diepe wonden / beten in handen of gezicht / voor werknemers met immunodeficiëntie





Risico's verbonden aan het gebruik van scherpe voorwerpen

/ OB Ongevallen met blootstelling

Wanneer?

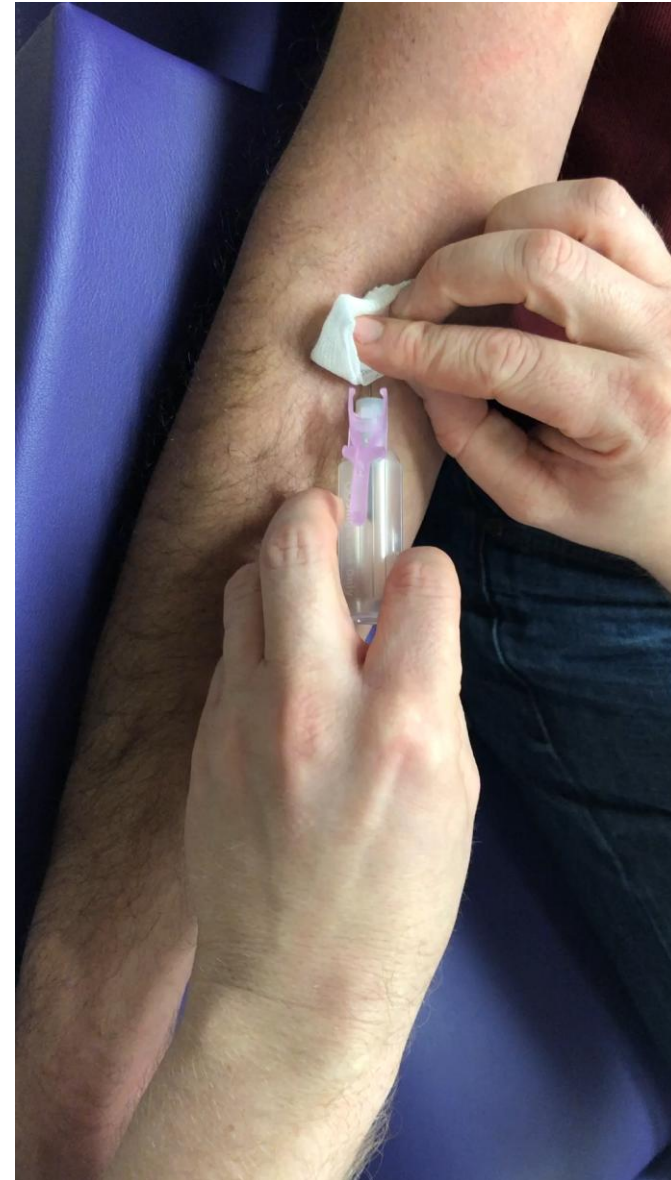
1. naaldprik
2. vallend/schuivend scherp voorwerp (blik)
3. onverwachte breuken (ampullen/flessen)
4. bij het bewaren en schoonmaken van herbruikbare scherpe instrumenten
5. bij het weggooien van apparatuur voor eenmalig gebruik
6. bij het vervoer van apparatuur of afval

Goede praktijken (voor medische hulpmiddelen) :

- Draag handschoenen
- Draag geschikte kleding als er kans is op spatten (veiligheidsbril/masker)
- Gebruik medische hulpmiddelen met geïntegreerde veiligheids- en beschermingsmechanismen
- De praktijk van het recappen van naalden verbieden
- Verwijder PTC's in geschikte containers zo dicht mogelijk bij de gebruiksgebieden.



Veiligheidsvoorzieningen voor naalden





Vervreemding van SKK-objecten (stekels, kruizen, kruizen)

De juiste naaldcontainer kiezen (volume/insertiehulpmiddelen)

Controleer of de container in goede staat is bij het eerste gebruik (deksel goed bevestigd?)

Plaats de container naast de plaats van gebruik (geen transport)

Vermijd overvulling van de container

Forceer het voorwerp niet in de container

Sluit de gevulde container definitief

Breek geen scherpe voorwerpen na gebruik.



Specifieke container voor het afvoeren van scalpelmesjes



Fysieke risico's

- ❖ Vochtige atmosfeer = uitglijden of vallen
- ❖ Brandwonden (vooral door straling)
- ❖ Elektrocutie



Chemische risico's

- ❖ Schoonmaakmiddelen: irriterende stoffen, allergenen
 - Aandacht voor concentraties / aantrekken van PBM's
 - kent de toxiciteitspictogrammen
- ❖ Slagengiffen



Explosif



Inflammable



Comburant



Gaz sous pression



Corrosif



Toxicité aiguë



Nocif ou irritant



Danger pour la santé



Danger pour l'environnement



Bleekmiddel
in heet
water



Opslag van gevaarlijke producten



Wees voorzichtig bij het opslaan van chemicaliën (incompatibiliteit)

STOCKAGE DE PRODUITS CHIMIQUES
schéma indiquant les incompatibilités

	+	-	-	+	+	-	-
	-	+	-	○	○	-	-
	-	-	+	+	+	-	-
	+	○	+	+	+	-	-
	+	○	+	+	+	-	-
	-	-	-	-	-	+	-
	-	-	-	-	-	-	+

Les acides et les bases concentrés doivent être stockés séparément.

Ne doivent pas être stockés ensemble.

Ne doivent être stockés ensemble que si certaines dispositions particulières sont appliquées.

Peuvent être stockés ensemble.



Het risico op allergie/irritatie :

Allergie is een overgevoeligheid van het lichaam voor stoffen die over het algemeen onschadelijk zijn en in de omgeving voorkomen.

Besmetting : door contact
door inademing

Beïnvloedende factoren :

- Intensiteit van blootstelling: directe correlatie met ernst van symptomen
- Tijd doorgebracht in de dierenwinkel: taakplanning

Geschiedenis: allergie, atopie, roken



Het risico op allergie/irritatie :

1^{ère} bron van besmetting = dierlijke allergenen:

URINE, speeksel, schubben, haar, uitwerpselen, serum



Hair, dander, urine

Endotoxin - Feces

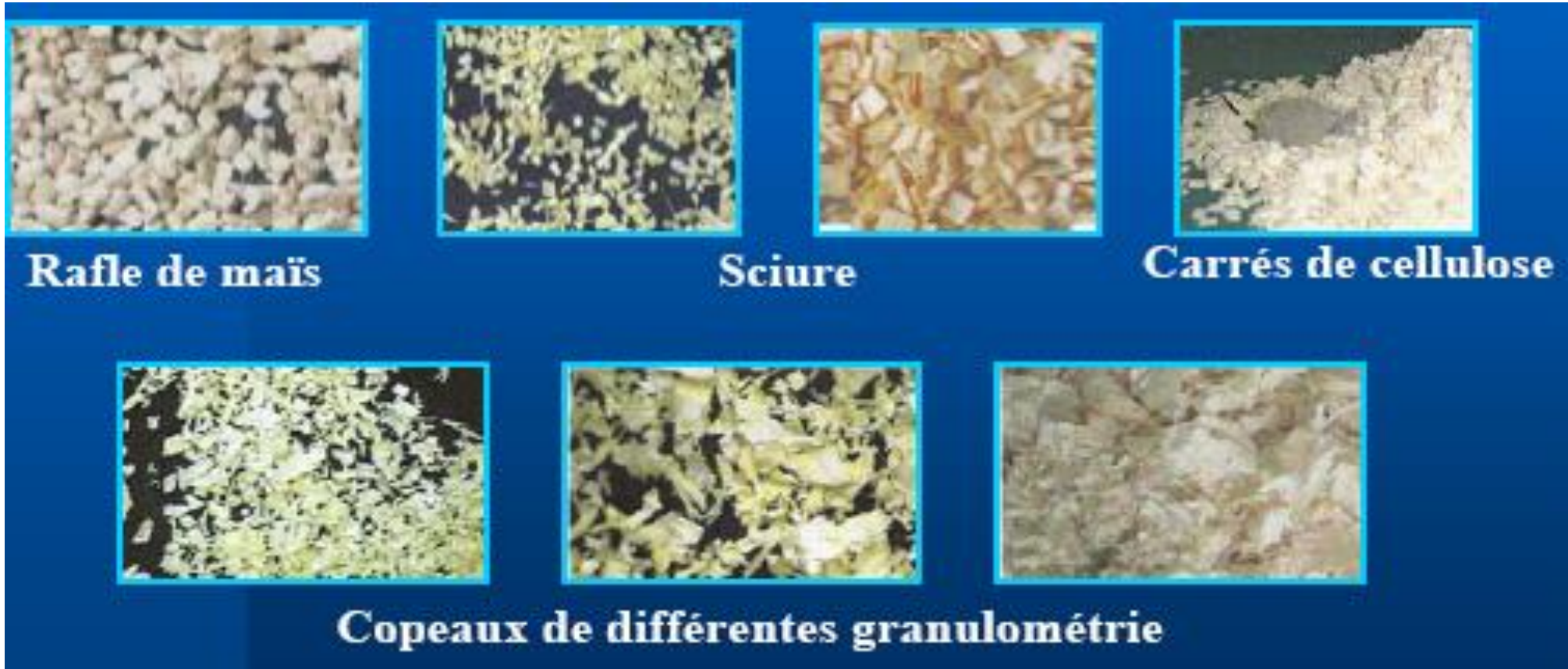
Serum - Albumin

Saliva

Vooraf knaagdieren en konijnen (omgaan met hun nest)



- 2^{ème} bron van vervuiling = Nest: stof



+ allergen: zaagsel > houtkrullen > maïskolven: - allergen



Andere bronnen van vervuiling

- Latex handschoenen

Allergie	Symptomen	Preventieve maatregelen
Latex handschoen	roodheid irritatie huidlaesie jeuk	draag andere soorten handschoenen (nitril, PVC, enz.).



Allergiesymptomen

- rhino-conjonctivite : éternuements, écoulement nasal, picotements du nez et des yeux, yeux rouges et larmoyants
= Hypersensibilité immédiate (10-15 min) / récurrence (4-6 h)
- Urticaire/eczéma de contact : plaques rouges surélevées sur tout le corps, démangeaisons, éruptions cutanées
- Asthme : crises de toux, respiration sifflante, difficultés respiratoires, essoufflement anormal
- Anaphylaxie : picotements de la peau (main, cuir chevelu), rougeur du visage, oedème face, lèvres, langue (difficulté à parler, à avaler), gêne respiratoire (œdème laryngé), hypotension, collapsus



Allergierisicopreventie

Passende ventilatie

Relatieve vochtigheid: 50 tot 60%.

Nat reinigen

Zwerfvuil hanteren

met persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Keuze van strooiseltype (stofvrij)

Maximumaantal dieren per bedrijf





Allergiebehandeling

Langdurige behandeling met antihistaminica (Zaditen, Zyrtec met onderbreking om verslaving te voorkomen)

Desensibilisatie (cavia's, hamsters, paarden, katten, honden).
30% succes

Muizen, ratten: provocatietests (astma?)

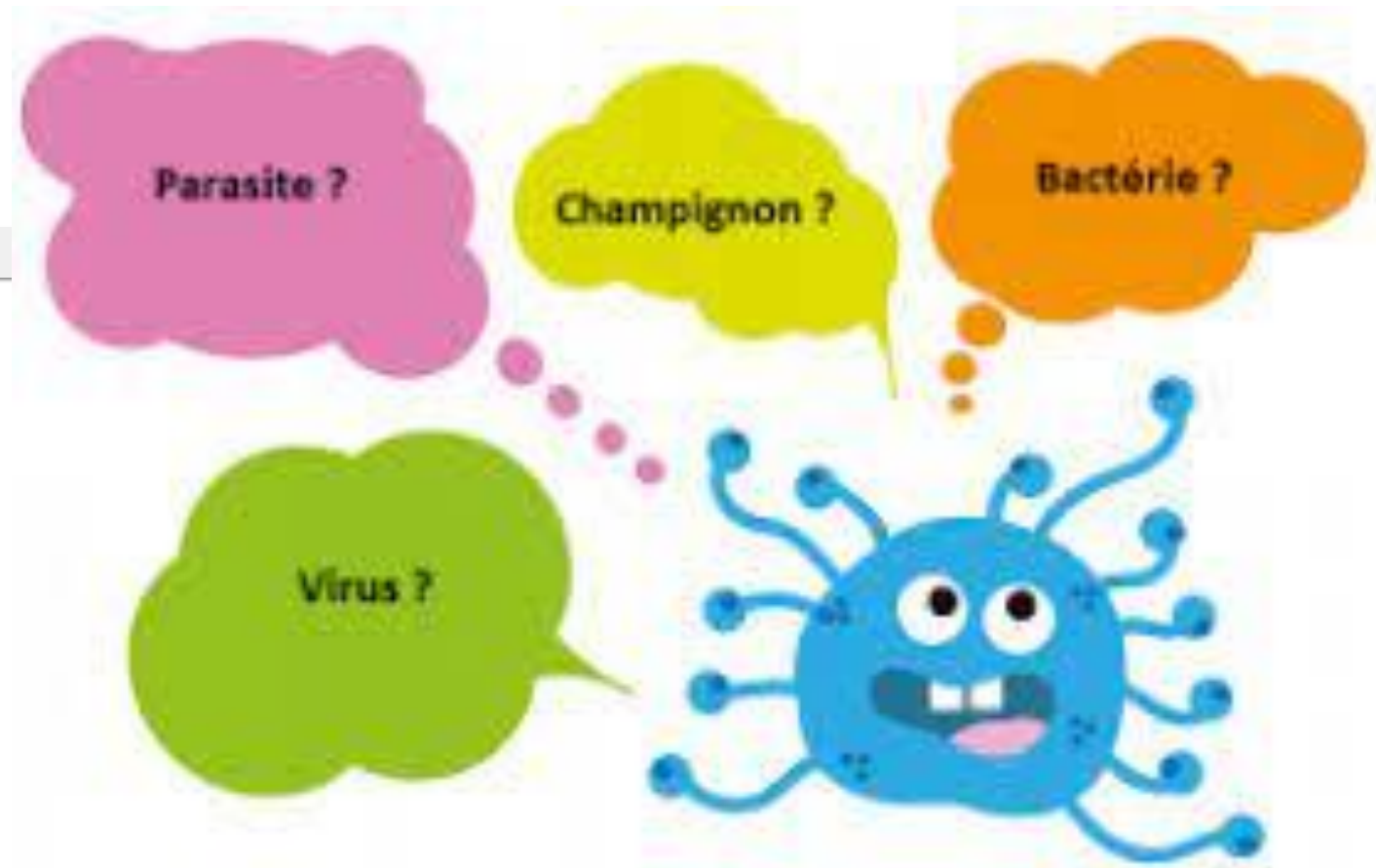
Vermijd direct contact, masker...

= Beroepsziekte



(Micro)biologische risico's

KEN JE BIOLOGISCHE VIJAND EN WEET HOE HIJ WERKT!





DE BIOLOGISCHE VIJAND BEGRIJPEN



De wapens van bacteriën

- Gifstoffen
- Sporen
- Vermenigvuldigingssnelheid en autonomie
- Commensaal of pathogeen
- Specifiek of opportunistisch

Voorbeeld:

vermenigvuldigingssnelheid: 20 ' per deling, als 2 bacteriën op T0, op T24 h= $4,72 \cdot 10^{21}$ d.w.z. 4720 miljard miljard bacteriën!

➔ Als er 2 mensen op aarde zijn, zullen we in 11 uur de wereldbevolking overschrijden.



DE BIOLOGISCHE VIJAND BEGRIJPEN



Viruswapens

Vermenigvuldigen in een levende cel

Specifiek (FIV) of niet-specifiek (hondsdolheid)

Mutatie (H5N1)

Naakt (parvo) of ingepakt (coryza)

—Antibiotica

Latency (herpes, Felv)

Oncogenen (Felv)



DE BIOLOGISCHE VIJAND BEGRIJPEN



Ectoparasieten

- Vlooien, teken, schurftparasieten

Endoparasieten

- Protozoën: *Toxoplasma gondii*
- Helminthen: *Taenia*, zuigwormen, rondwormen (*Toxocara canis*), spoelwormen

Parasietwapens

- Vectoren: muggen, vliegen
- Cycli
- Weerstand, latentie



DE BIOLOGISCHE VIJAND BEGRIJPEN



Paddenstoelen en gisten

- Dermatofytose (ringworm)
- Aspergillose
- Candidiasis

Wapens van schimmels en gisten

- Weerstand
- Sporen
- Asymptotisch vervoer



DE INFECTIEKETEN

Het reservoir = de infectiebron, de plaats waar biologische agentia zich ophopen en vermenigvuldigen

Levend: het geheel of een deel van een menselijk wezen, al dan niet ziek (huid, speeksel, transplantaat, bloed, enz.).

of een dier (leer, wol, urine, hersenen, MF, vlees)

of een plant

Begrip gezonde/asymptomatische drager bijv. leptospirose bij ratten

Zieke drager, bijv. toxocarose bij puppy's

Levenloos :

- door het dier bevuilde omgeving: grond (tetanusmiddel) / uitrusting
- stof/vuil
- water (hepatitis A-virus, amoeben, cholera-agens)
- besmet voorwerp (injectiespuit, scalpel)



DE INFECTIEKETEN

Uitgangdeuren

Via natuurlijke openingen: afscheidingen en excreties: braaksel, speeksel, tranen, niezen, feces (endoparasieten)

Huidlaesies: bloed, pus



DE INFECTIEKETEN

Propagatiemodi

Direct: mens - mens of dier - mens

Indirect: via vector (vaak insect met of zonder X): beet of afzetting)
via voertuig: inerte ondersteuning (pen-muis-computer)

Begrip kruisbesmetting



DE INFECTIEKETEN

Toegangsdeuren

Inademing via de lucht (stof-aërosol: afhankelijk van de grootte van de waterdruppels)

Huid en slijmvliezen bij contact

Inenting: wonden / schrammen / beten / insectensteken

Orale / gastro-intestinale / fecaal-orale route

Direct via inslikken en indirect via besmette handen (meest voorkomend op de werkplek)

Placenta en melkweg: van moeder op kind

Genitale organen

NB: Het aantal kiemen dat nodig is om een infectie te veroorzaken hangt af van de besmettingswijze: door inoculatie = < aantal vs. via intacte huid = > aantal



Zoönotisch risico

Besmettelijke of parasitaire ziekten die op natuurlijke wijze worden overgedragen van gewervelde dieren op mensen en omgekeerd.

- Overdraagbaarheid = geen allergie, geen vergiftiging
- Diverse agentia: bacteriën, virussen, parasieten, mycose, prionen
- Natuurlijke overdracht = geen bioterrorisme
- De rol van de omgeving

Omgekeerd: onderlinge overdraagbaarheid
mens/dier
dier/mens



ZOÖNOSEN IN DIERENASIELEN

Voorbeelden:

- Spijsverteringstoxoplasmose: handen bevuild met kattenbakvulling en naar de mond gebracht
- Schurft of ringworm door direct contact met huidlaesies bij knaagdieren en konijnen (*honden/katten*)
- Kattenklauwziekte of bartonellose
- Pasteurellose (katten-/hondenbeten en krabben)
- Staphylokokkenziekte
- Leptospirose (rat)
- Echinokokkose
- Lymfocyttaire choriomeningitis en rattenbetenkoorts
- Campylobacteriose (vogels)
- Salmonellose (van hand tot mond)



JEZELF BESCHERMEN TEGEN DIEREN (ZOÖNOSEN)

- Was je handen na elk contact, ook na verzorging.
- Vermijd het likken van je gezicht en lippen
- Vermijd het bezetten van menselijke bedden
- Gebruik schalen gewijd aan dieren



BELANGRIJKSTE FEITEN

- Een toevluchtsoord is geen natuurlijke omgeving
= gewijzigd evenwicht
- De biologische oorzaken en hun wapens kennen
- Sommige brengen onze gezondheid in gevaar: ZOONOUSEN!
- Hygiëne gaat ook over niet-biologische gevaren
- Aanvalsmechanismen begrijpen



DE VERDEDIGINGSMIDDELEN

Immuniteit
en
Goede hygiënepraktijken



VERDEDIGINGEN: IMMUNITEIT

Immuniteit:

- Passief
- Geïnduceerd
- Lokaal / Algemeen
- Transplacentair en colostrum

Maar immunosuppressie, immunodepressie.

Bv.: FIV = Feline Immunodeficiency Virus = virus in kattenspeeksel dat wordt overgedragen wanneer katten vechten, een bak delen of elkaar borstelen.



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

1. Reinigings- en desinfectieprocedures

- Goede methode.
- Goed product.
- Goed tempo.
- Goede veiligheid.



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

2. Ongediertebestrijding

- Gespecialiseerde bedrijven.
- Ratten, muizen... maar ook roofdieren van buitenaf.
- Insecten, vogels.
- Directe of indirecte schade.
- Vectoren.
- Veiligheid, Anti Vit K.

Ex: Knaagdierenurine → leptospirose

Faeces knaagdieren → toxoplasmose



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

3. Kwaliteit van het gebruikte water

- Drinkwater.
- Tankwater vs. gedestilleerd water.
- Vuil water.
- Container (etiket).



met dank aan Help Animals



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

4. Controle van de koude en/of warme keten

- Ontdooien / Invriezen.
- Temperatuur.
- Uit elkaar gaan.
- Uitrusting.
- Registratie van gegevens.



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

5. Gezondheid van het personeel

- Collega's.
- Dieren.
- Portage.
- Uitscheiding.
- Vaccinatie
- Arbeidsgeneeskunde.



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

6. Persoonlijke hygiëne

- Delicaat.
- Sieraden, haar ...
- Stafylokokken.
- Griep.
- Handen.
- Kleding : PBM'S.

Beschermt het dier of de patiënt, maar niet de drager van het masker

Handschoen voor eenmalig gebruik :

- Bescherming beperkt in de tijd
- Poreusheid van de handschoen na 30
- Datum gebruik



HANDENWAS PROTOCOL





PIÈGES ET ERREURS



- **Interrompre la procédure** pour effectuer un geste ou un acte imprévu (signer un document, répondre au téléphone ...).
Répondre au téléphone portable au cours d'une procédure de soins, d'un examen clinique ou de nettoyage-désinfection.
En outre, les téléphones sont rarement nettoyés.
- Faute de papier, secouer ses avant-bras dirigés vers le bas pour éliminer l'eau de rinçage.
- **Sécher ses mains avec un linge accroché à proximité.**
Ne pas respecter le temps minimal de savonnage de 60 secondes.
- Garder son alliance, sa montre ou tout autre bijou.
- Avoir des ongles longs ou vernis, conserver un pansement qui protège une plaie...



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

7. Training

- Initieel.
- Ga door.
- Kennisgevingen.

INHOUD

- Gezondheidsrisico's
- Voorzorgsmaatregelen om blootstelling te vermijden
- het dragen en gebruiken van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)
- Hoe afval wordt gesorteerd, ingezameld, vervoerd en afgevoerd
- Wat te doen bij een dierziekte
- Wat te doen bij een ongeval



8. Ontwerp en onderhoud van infrastructuur en apparatuur

- Materiaalkeuze.
- Verkeer van goederen en mensen.
- Voorwaarts mars.
- Oppervlakken.
- Evacuatie van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen.
- Onderhoudsschema.
- Onderhoudsproducten en -methoden.



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

9. Beheer van afval

- Selectief sorteren.
- Dode lichamen.
- Besmettelijk, scherp, snijdend.
- Mest.
- Recycling.
- Afvalwater.

PIÈGES ET ERREURS

- Négliger le risque infectieux.
- Ne pas informer les salariés sur les procédures à mettre en place.
- Ne pas respecter les codes couleurs.
- Ne pas identifier et dater les contenants.
- Ne pas fermer les contenants de façon étanche et inviolable.
- Ne pas tomber dans l'excès consistant à tout mettre dans les DASRI y compris des déchets non-infectieux (coût).
- Se piquer avec une aiguille contaminée en remettant le capuchon de protection.



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

10. Controle van binnenkomende producten

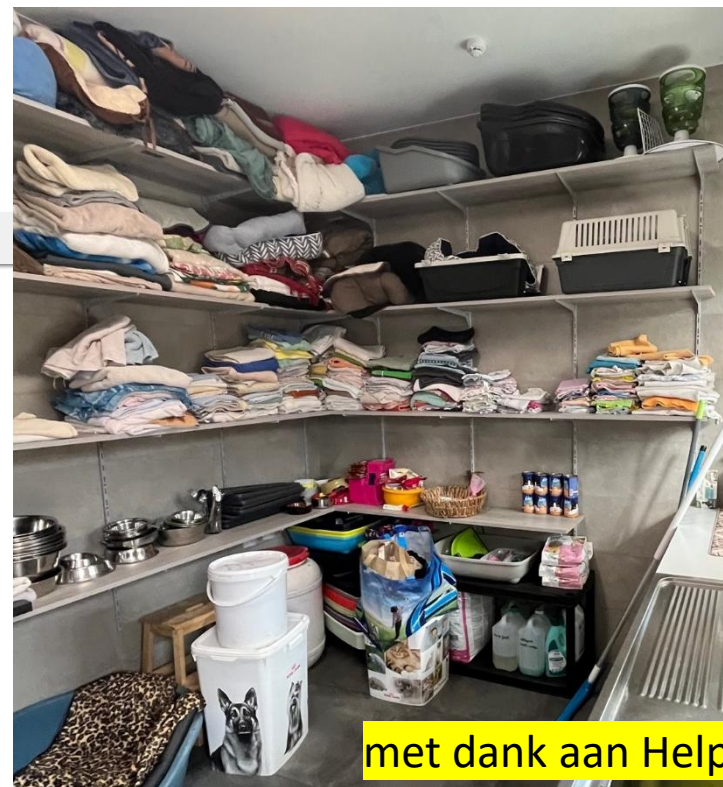
- Controle van orde en oorsprong....
- Kwaliteits- en integriteitscontrole...
- Transporttemperatuurregeling.
- Verwerkingstijd.
- Gevaarlijke producten.



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

11. Maatregelen om fysische, chemische of microbiologische besmetting te voorkomen

- Oorspronkelijke staat.
- Vervoer.
- Opslag.
- Kruisbesmetting.
- Distributie, verkoop (plaatsing van het dier).
- Controle, zelfcontrole.
- Registratie van gegevens.



met dank aan Help Animals



VERDEDIGING: GOEDE HYGIËNEPRAKTIJKEN

12. Productbehandeling (inclusief verpakking, opslag en transport)

- Hygiëne.
- Temperatuur.
- Schokken.



met dank aan Help Animals



MIDDELEN VOOR TEGENAANVAL

- Schoonmaken
- Desinfectie
- Speciale apparaten



5 M Ishikawa = 5 besmettingsbronnen

De 5 M's geven een opsomming van de 5 groepen factoren die waarschijnlijk ten grondslag liggen aan het ontstaan van een gevaar of die de waarschijnlijkheid van het ontstaan ervan vergroten

- Grondstoffen
- Milieu
- Uitrusting
- Personeel
- Methoden



ONZICHTBAAR VUIL - BIOFILM

Biofilm

Een gemeenschap die bestaat uit verschillende micro-organismen: bacteriën, algen, schimmels, protozoën.

Hechting aan oppervlakken

Productie van een hechtende en beschermende matrix (tandsteen)

→ Kiembescherming: ineffectiviteit van antibiotica en ontsmettingsmiddelen

Bv: tandplak: 500 verschillende soorten

Bv: groeven in snijplanken



REINIGING EN DESINFECTIE

Bronnen: ANSES 2017: Collectief expertiserapport GBP Animaleries, FNMJ en PRODA.F., 2016: GBP Animaleries

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

Art. 5, § 5 De verantwoordelijke moet de nodige voorzorgen en maatregelen treffen om de goede gezondheid van de dieren te waarborgen. Dit omvat in het bijzonder:

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



SPELEN MET WOORDEN

3 niveaux d'hygiène :

1° Décontamination.

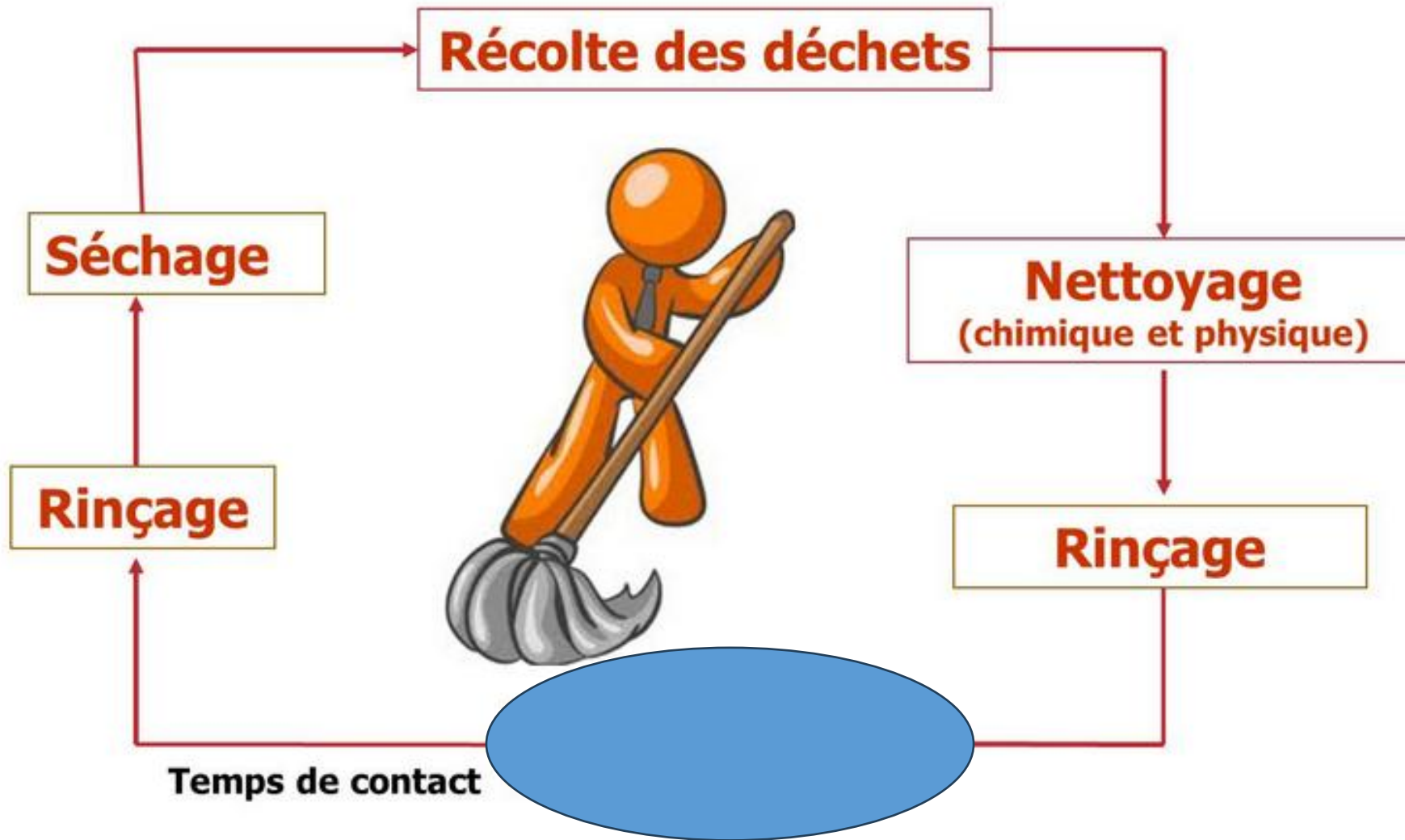
- Diminution des agents infectieux et diminution du risque pathogène.

2° Désinfection.

- Elimination complète mais temporaire des agents infectieux et donc du risque pathogène.

3° Stérilisation et asepsie.

- Elimination complète et durable.





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 ≠ kwekerij/fokkerij, private persoon)

3.

CRITÈRES DE CHOIX DES PRODUITS DE NETTOYAGE, DE DÉSINFECTION

POURQUOI ?

Pour un **choix raisonné des produits** (selon les spectres d'activité, les caractéristiques physico-chimiques, la nature du support à traiter et la nature des salissures et contaminations).
Pour participer à l'hygiène des locaux et à l'hygiène corporelle des vétérinaires et auxiliaires (lavage des mains, des vêtements de travail...).

QUI ?

Le(s) responsable(s) de l'entretien et de l'hygiène.

QUAND ?

Avant de choisir et référencer tout produit d'entretien - désinfectant.
En cas de constat d'inefficacité - de rupture du fabricant - à la suite de publications de nouveaux concepts scientifiquement étayés.
Faire un point une fois par an (contrôle de la pertinence des choix).

AVEC QUOI ?

- **Une liste des produits nécessaires en fonction des principaux besoins.**
- **Un cahier des charges :**
 - Exigences de base:** principes actifs (niveau de désinfection souhaité- spectre d'action) -toxicité - compatibilité avec certains matériaux - types d'adjuvants - temps de contact minimum - modalités d'application (trempage, pulvérisation ...)
 - Critères de choix :** indications -situations rencontrées - présentation - durée de conservation - prix
 - Critères de pondération :** biodégradabilité et écotoxicité - promotions commerciales
- **Les textes réglementaires éventuels** - obligations -normes (en particulier biocides)

COMMENT ?

Grâce aux informations des fournisseurs : notice d'emploi - étiquettes - dossier technique - fiche des données de sécurité.

VÉRIFIER :

- ▶ Composition en principe actif et adjuvants - Activité antimicrobienne.
- ▶ Temps d'application - Mode d'élimination du produit - Rinçabilité.
- ▶ Compatibilité et incompatibilité avec les matériaux de destination.
- ▶ Toxicité - Précautions d'emploi - Protection du personnel.
- ▶ Conditions de conservation - Stabilité des produits avant et après ouverture en conditions d'utilisation.
- ▶ Qualité du fournisseur.

Comparer les produits disponibles sur le marché.



Keuze van de producten

PIÈGES ET ERREURS

- Confondre NETTOYAGE (entretien et maintenance propreté = action mécanique+ détergents) et DESINFECTION (élimination des bactéries, virus, champignons et parasites).
- Oublier d'agir sur la QUALITE DE L'AIR (contrôle de l'efficacité et entretien des systèmes de ventilation).
- Ne pas LIMITER le nombre de produits (risque d'interactions) - Ne pas faire le TRI parmi les produits.
- Négliger d'UNIFORMISER les protocoles, de définir des fréquences d'entretien.
- Utiliser des éponges plutôt que des MICROFIBRES
- Penser PRIX plutôt que COÛT, COÛT plutôt qu'EFFICACITE.
- Documents introuvables, difficilement consultables, non mis à jour.



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



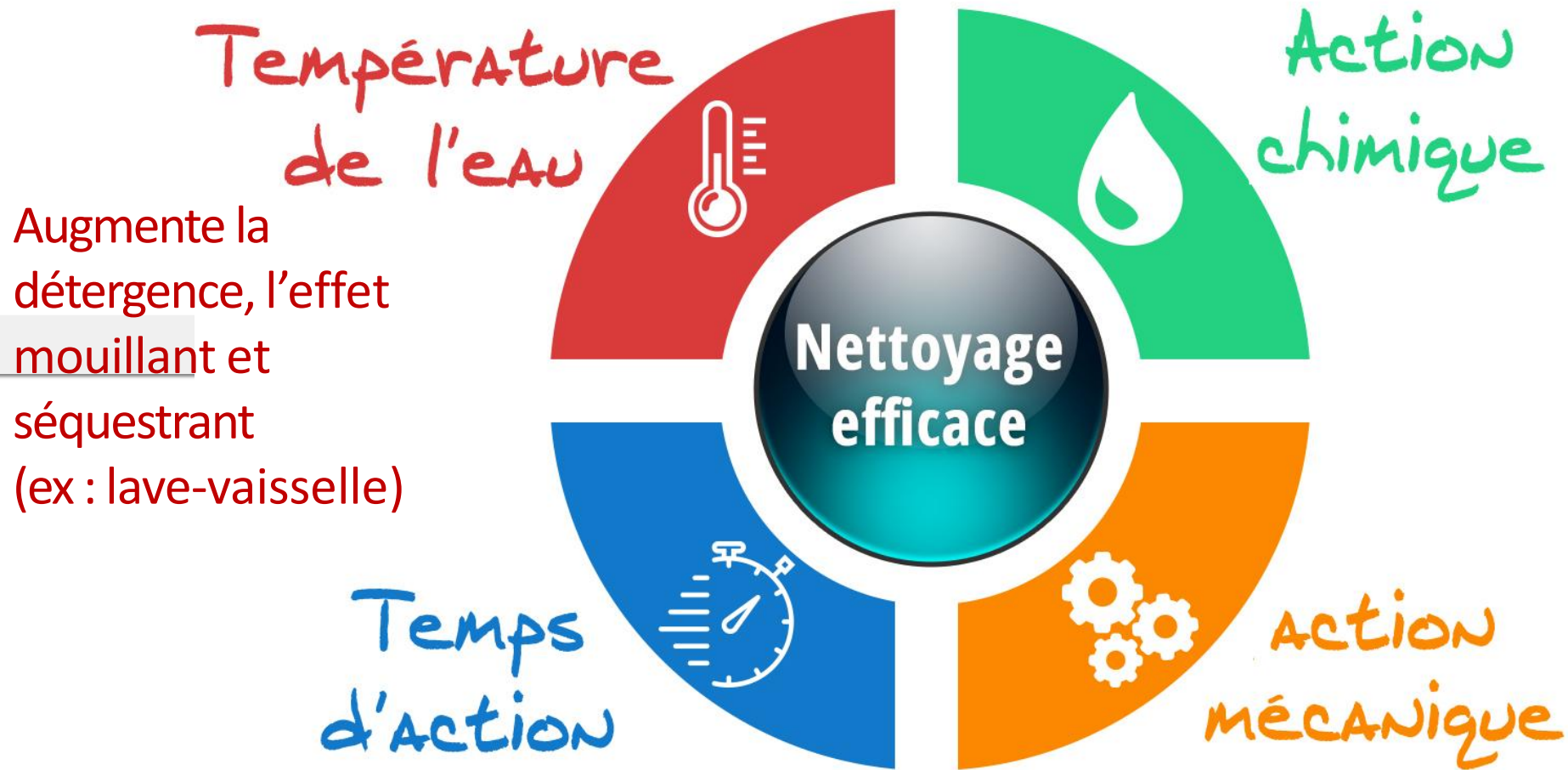
Gaze non-tissée de fibres synthétiques pour le balayage humide des sols

DAMITE





CIRCLE VAN SINNER



Le produit et sa concentration :
sur et sousdosage

Brossage,
frottement,
solubilisation,
dilution et pression
(! aux altérations du support)



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)

Desinfectiemiddelen: eigenschappen

- **Spectrum van activiteit**

- Bactericide, virucide, sporicide, fungicide Over het algemeen slecht tegen sporen (schimmels en bacteriën)

- **Snelheid van actie**

- Snel voor handen en schoenen
- Langzamer voor onderdelen

- **Concentratie**

- Indien > aanbevelingen: eiwitstolling
- Als < aanbevelingen
=> Weerstand

- **Contacttijd**

- **Stabiliteit** (bekend) tijdens het begin van de werking

- **Inactivering** door andere producten en organische producten (eiwitten/hard water)
Dus op een schoon oppervlak

bijv. anionische detergentia en quaternaire ammoniumverbindingen

- **Externe invloeden**

pH (chloor + effectief indien pH zuur vs ammonium pH alkalisch) en watertemperatuur (max 35°)

- **Respect voor materialen** tijdens het aanbrengen (chloor op ijzer)

- **Veilig voor mensen**: systemische en cutane toxiciteit, vluchtig product



Productkeuze afhankelijk van de ziekteverwekker

De minst resistente pathogenen

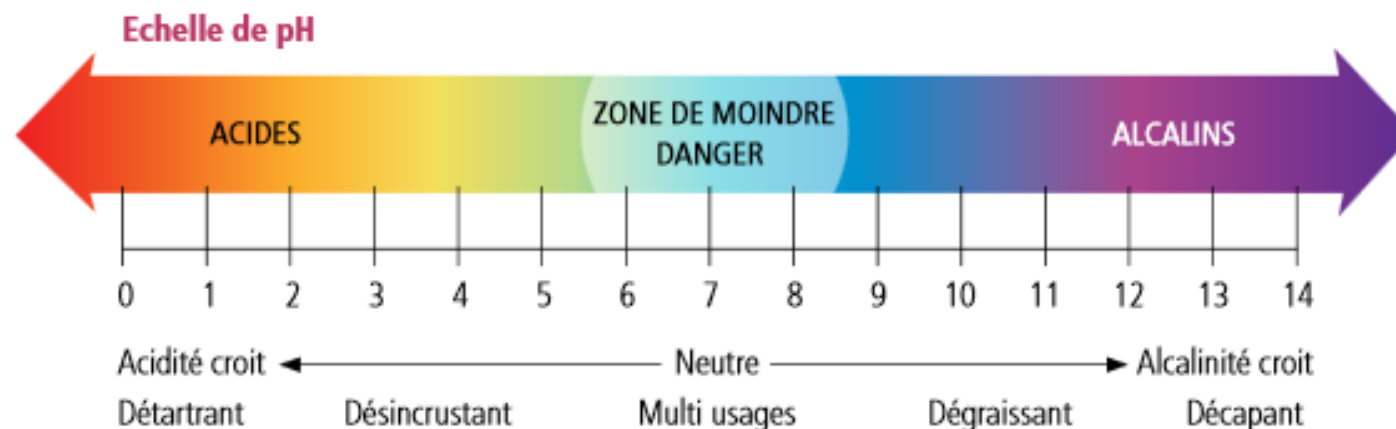
- Virus RNA,
- Mycoplasma
- Virus met enveloppe
- Protozoa
- Gram +
- mycosen gram-
- **Mycobacterieën**
- **Sporen van schimmels**
- **Sporen van bacterieën**
- **Oocysten van protozoa**

De meest resistente pathogenen

Bleekmiddel

**Verdunning en functie
van het doelwit:**
1/32 Parvovirus
1 /10e Ringworm





	Fonction	pH du produit	Exemple
Détartrant	retirer le tartre des sanitaires	acide fort pH entre 2 et 0	gel détartrant WC ou autre (pH 1)
Désincrustant	retirer le voile calcaire des revêtements	acide faible pH entre 5 et 2	vinaigre (pH 3) et taux en acide acétique de 5 à 8%
Multi-usages		neutre pH entre 7 et 5 ou entre 7 et 9	liquide vaisselle et produit vitres, produit multi surfaces
Dégraissant	enlever les graisses	alcalin pH entre 9 et 14	produit lave-vaisselle, lessive, cristaux de soude
Décapant	retrouver l'état initial d'un revêtement	alcalin fort pH entre 13 et 14	décapant émulsion, décapant four



Comment connaître le pH ?

Le pH est indiqué sur la fiche technique ou sur la fiche de sécurité (FDS) du produit, ou encore sur l'étiquette de celui-là. A défaut, le test du pH s'effectue grâce à un "papier tournesol" : il se colore en fonction du pH du produit.

- <https://docplayer.fr/762959-Comment-choisir-et-acheter-ses-produits-d-entretien.html>



Keuze van reinigings- en desinfectieproducten

CRITÈRES DE CHOIX		DÉTÉRGENTS	NETTOYANTS - DÉSINFECTANTS	CE QU'IL FAUT CONTRÔLER
SPECTRE D'ACTIVITE	Bactéricide - Virucide Fongicide - Levuricide	Salissures adhérentes ou non - d'origine organique ou minérale	Large mais en rapport avec les objectifs nécessaires et fixés	FICHES TECHNIQUES ET ETIQUETAGE
ZONES A TRAITER		Halls - Bureaux - locaux techniques Matières (carrelage, verre, inox, plastique...)	Salle d'attente - Salles de consultations Salles de préparation - Chirurgie Chenils - Laboratoire	Prévoir une zone de stockage en veillant aux incompatibilités de stockage
VITESSE D'ACTION TEMPS DE CONTACT	Respecter normes et préconisations du fabricant	La plus rapide possible Action sur le biofilm	En 30 sec., 1 min, 5 min ... 15 min ...	Respect des normes et préconisations du fabricant
ACTIVITE CONSERVEE CHIMIO-COMPATIBILITE INCOMPATIBILITES	En présence ou non de détergents - de facteurs environnementaux (matières organiques / inorganiques)	Amphotères Alcalins pour les matières organiques Acides pour les matières inorganiques Ne pas mélanger acides et alcalins	Ne pas associer Ammoniums quaternaires et Acide peracétique ou H2O2 / Chlore et chlorhexidine Sensibilité à la chaleur (eau de javel) Conservation	Limiter le nombre de produits pour éviter les interactions dangereuses. Ne jamais mélanger les produits Vérifier la date de péremption (eau de javel s'utilise dans les 3 mois suivant sa fabrication)
DONNEES DE SECURITE ET PLUS PARTICULIEREMENT DONNEES A DOSE D'EMPLOI	Produits irritants - corrosifs Toxicité Mise en place du principe de substitution chaque fois que possible	Blouse et gants de ménage	Equipements de protection à prévoir ? Contact limité avec l'utilisateur (notion de risque cancérigène mutagène reprotoxique) Attention à la compatibilité du flaconnage si transvasement	Irritations - brûlures de la peau Irritations des voies respiratoires Identification des dangers à dose d'emploi Remplir le document risques professionnels
PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES	Absence d'écotoxicité Biodégradabilité	Protection de l'environnement (rejets), de l'habitat (toxicité) du produit ou de ses produits de dégradation	Prise en compte des résistances croisées et des phénomènes de co-sélection	Mentions d'écotoxicité dans le fichier technique Eliminer les flacons vides en déchetterie
FACILITE D'UTILISATION	Lutter contre la formation d'un biofilm	Traces après utilisation	Respect des concentrations (dosage)	Vérifier que l'étiquetage soit connu et compréhensible par tous
EFFET RESIDUEL SUR LES SURFACES TRAITEES	Calcul du coût au litre d'utilisation	Acceptable	Compatibilité avec les aciers inoxydables, les non-ferreux, les PVC, les silicones...	Compatibilité avec les matériaux traités
ECONOMIE			Ratio coût / bénéfice acceptable	Calculer le coût d'une procédure
PRESENTATION FLACONNAGE	Volumes adaptés à la manutention Au stockage A la fréquence d'utilisation	Flacons à diluer ou prêts à l'emploi	Prêt à l'emploi Flacon doseur - Pompe - Sachet dose - Spray	Flaconnages adaptés à l'utilisation (fréquence - manipulation)
STABILITE ET CONSERVATION	Stockage entre + 5 °C et + 35 °C	Stabilité du produit non dilué: flacon non-ouvert/flacon ouvert Stabilité du produit dilué: durée de conservation en récipient ouvert ou fermé/ ou toute préparation diluée sera jetée après utilisation		Incompatibilités de stockage (Cf. pictogramme de danger)
ODEUR		Agréable et acceptable par tous	Inodore ou acceptable par tous	
PRESTATAIRE DE SERVICE	Inscrire les exigences dans le contrat	Composition des produits de nettoyage - dosage - méthodes - matériels et accessoires utilisés - périodicité - évacuation des déchets		Rencontrer les fournisseurs en amont Contrat d'entretien

CATEGORIE	Tps de contact?	Rinçage?
Hypochlorite de Sodium (Eau de Javel)	Au moins 10 min	OUI
Ammoniums quaternaires	Au moins 10 min	OUI
Peroxymonosulfate de potassium (Virkon®, Trifectant)	Au moins 10 min	NON
Hypochlorite de Calcium (Wysiwash®)	Au moins 2 minutes	NON
Dichloroisocyanurate de Sodium (Bruclean®)	Au moins 10 minutes	OUI
Peroxyde d'Hydrogène Accéléré (Accel® TB)	De 1 à 5 minutes	NON



Niet met bleekmiddel
Commerciële oplossingen

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-ta Alkylamine)	Désinfection des surfaces et des	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

Niet voor katten

Kooien Bodem



2,6% oplossing - Commerciële concentratie

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 Corrosie van roestvrij staal	- 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 Gebruik: sproeien
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

Bleek

Schoon medium: 0,1% actief chloor (200 ml 2,6% bleekmiddel voor een eindvolume van 5 L)

Vuil medium: 0,5% actief chloor (1L 2,6% bleekmiddel voor een eindvolume van 5 L)



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	- 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 sponcide - 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



Nocolyse



Nocolyse+



Nocolyse One Shot



Nocolyse Food





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
(Assoc. Brux. pour le BE au travail)



Virucidale werking :

De meeste ontsmettingsmiddelen zijn actief ... maar niet allemaal!

Meer resistente naakte virussen.

De activiteit van het virucide hangt af van het werkingsmechanisme van het actieve ingrediënt en de concentratie.

Voorbeeld:

- Antibacteriële activiteit: 1% verdunning.
- Virucidale activiteit: 2% verdunning.

Bijvoorbeeld :

- Quaternaire ammoniums zijn niet erg actief op naakte virussen.
- Zeer effectief bleekmiddel in de juiste concentratie!



EN NOG EEN PAAR OPMERKINGEN EN HERINNERINGEN

- Desinfectie is alleen effectief op een gereinigd oppervlak
- Voor reiniging is een reiniger beter dan een ontsmettingsmiddel
- Voor desinfectie is een desinfectiemiddel effectiever dan een reiniger-desinfectiemiddel
- MAAR een reinigings- en ontsmettingsmiddel in hydro-alcoholische oplossing zorgt voor een betere conservering, heeft een breder spectrum, droogt snel en verbetert het reinigingseffect.
- Snelle herbesmetting door luchtverplaatsing omdat ontsmettingsmiddelen niet blijven hangen
- ~~Droog vegen~~
- Nat afvegen > droog afvegen
- Natte oppervlakken: pas op voor biofilm → ontkalken.
- Meng nooit verschillende producten!
- Indien mogelijk, niet naspoelen na het desinfecteren (tenzij er dier, als gevoelige materialen...).



PIÈGES ET ERREURS

- Utiliser un nettoyeur haute-pression.
- Différer nettoyage et désinfection après utilisation des surfaces.
- Ne pas respecter les facteurs d'efficacité des détergents et désinfectants: temps d'action / concentration / température.
- Mélanger les produits chimiques (risques de réactions exothermiques, de dégagement de gaz ...)
- remplacer un produit par un autre.
- Utiliser des produits corrosifs pour les supports (diminution de la nettoyabilité - formation de biofilms sur les surfaces corrodées).
- Stocker un produit chimique dans un contenant différent de celui d'origine, un contenant non identifié.
- Manipuler sans protection.
- Ne pas veiller à l'entretien des «outils» de nettoyage et de désinfection.
- Ne pas contrôler régulièrement les dates de péremption.

GBP Hygiène VT



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

Bleekwater voor de kattenbak.



SCHOONMAKEN ORGANISATIE EN PLANNINGS

POURQUOI ?

Garantir LA PROPRETÉ : (matériel, locaux) - réduire la quantité de micro-organismes sur un support, une surface, apportés par les souillures ou les biofilms.

Nettoyer : élimination des salissures, visibles ou non, avec des détergents.

Désinfecter : Lutter efficacement contre les micro-organismes pathogènes : (réduction du nombre ou mieux, destruction) pour atteindre un niveau de contamination le plus bas possible, avec des désinfectants.

Prévention des infections exogènes et nosocomiales chez les patients - Protection des personnels.

QUI ?

Toute personne fréquentant un établissement de soins vétérinaire.

QUAND ?

À tout moment: entre chaque consultation, examen, hospitalisation ou intervention chirurgicale, entre chaque visite d'élevage ou visite à domicile - lors du passage des équipes de nettoyage.

AVEC QUOI ?

- **Chariot de ménage** : 2 seaux (lavage+ rinçage) - balais -lave-ponts -râcloirs - pelle - raclettes - serpillières - chiffons - lavettes microfibres - sacs poubelles - produits d'entretien - gants de ménage - panneau « sol glissant»
- Nettoyage mécanique: monobrosse - autolaveuse - appareil à vapeur.
- **Détergents et Désinfectants** : cf. Fiche n° 3 « Critères de choix des produits»

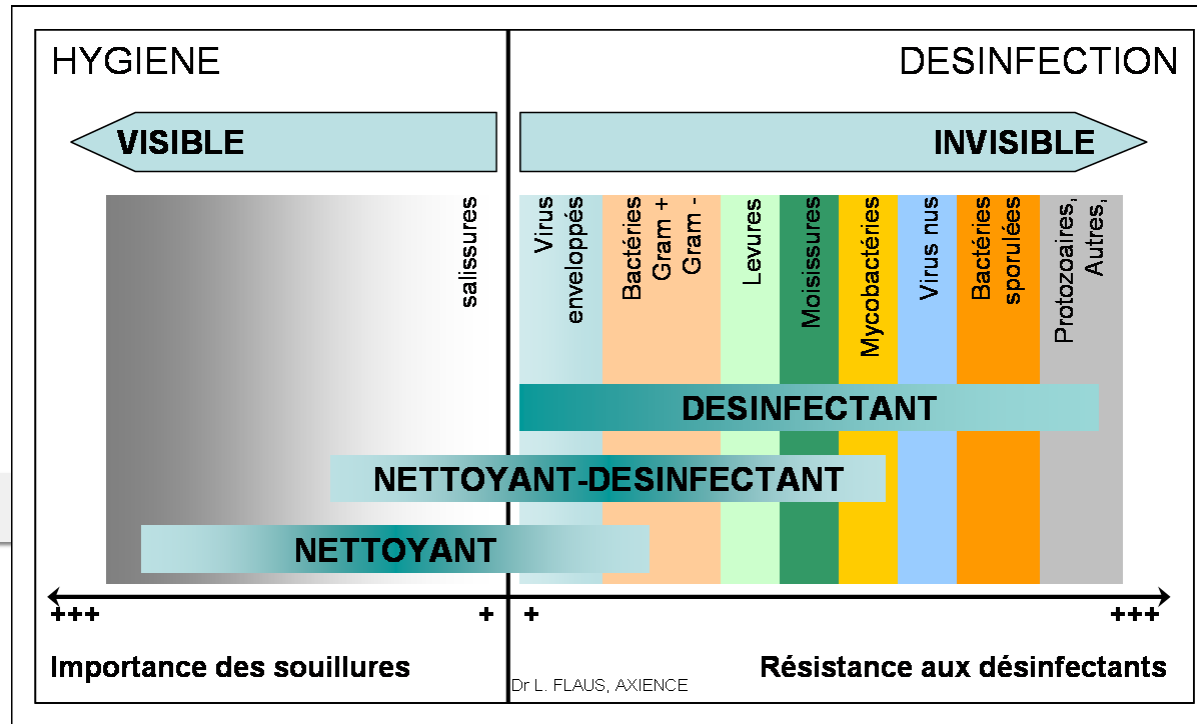
COMMENT ?

ORGANISER LE TRAVAIL

- **Tenue vestimentaire adaptée** : tunique - pantalon - chaussures - bottes - gants de ménage - éventuellement lunettes - masque
- **Former le personnel - Expliquer les critères de choix du matériel** : maniabilité - ergonomie - service après-vente - entretien
- Respecter les procédures en particulier la méthode de la marche en avant (cf. fiche 5)
- **Identifier les paramètres influençant l'hygiène** des locaux, du matériel et des personnes:
 - ▶ Architecture des locaux - déplacements - circulation des humains et animaux
 - ▶ Nature et état des surfaces et matériels (nature des supports - détection des niches bactériennes) - nature des souillures.
 - ▶ Fréquence et qualité du nettoyage - principes généraux d'utilisation des produits utilisés - critères de choix et spectre d'activité des produits.
 - ▶ Comportement des intervenants au sein de l'établissement de soins.
- **Evaluer régulièrement** les pratiques et résultats obtenus.



SCHEMA'S: KEUZE VAN PRODUCTEN EN FREQUENCIES



Bijv. als het risico laag is: elke dag schoonmaken.

Voormiddelmatig risico: dagelijkse reiniging of reinigend ontsmettingsmiddel.

Bij hoog risico: 1 dag: reiniger en 6 dagen: reiniger-ontsmettingsmiddel of een specifiek ontsmettingsmiddel na de reiniger.



PLANNINGS

Zonefonctie (risico's)

Lieu	Passage	Souillure	Utilisation à risque	Risque global
Salle d'attente, couloirs, consultation	+++	+++	+	++
Chirurgie, salle de préparation	+	+	+++	+++
Salle de soins, chenil	+	+++	++	+++
RX, labo, bureau	+	+	+	+



4.

PRINCIPES DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DES SURFACES LES PRINCIPES D'HYGIÈNE EN DIX ÉTAPES



OBJECTIF SPECIFIQUE	ETAPES	MODALITES
 Adapter le choix des produits aux objectifs recherchés Protéger peau / yeux et voies respiratoires du personnel	1 - FICHES SÉCURITÉ PRODUITS	Connaître les fiches produits – former le personnel / les éleveurs Porter les équipements et protections individuels PORT DE GANTS à prévoir selon risque de niveau de contamination des mains
 Renouveler l'air ambiant	2 - AERATION	AERER - OUVRIR les fenêtres
 Dégager la zone de travail - Faciliter le nettoyage Abaisser le niveau de contamination Prévenir l'inactivation des produits désinfectants par les matières organiques	3 - RANGEMENT - PRÉ-NETTOYAGE DÉTREMPE	EVACUER les déchets - DEGAGER les supports RACLER - DETREMPER les supports encrassés par imprégnation humide PRELAVÉ à l'eau chaude (50-60 °C)
 Eliminer les matières organiques	4 - RINÇAGE INTERMÉDIAIRE	Eau claire en aspersion - Elimination de l'eau résiduelle
 Eliminer les salissures, souillures et traces physiques Eliminer les biofilms	5 - NETTOYAGE LAVAGE	UTILISER UN DETERGENT adapté aux supports et aux souillures concernées DANS L'ORDRE : plafonds, murs, sols puis zones de contacts des mains 4 Facteurs combinés ▶ FROTTER = Action mécanique ▶ DOSER LA CONCENTRATION = Action chimique du détergent ▶ TEMPS de contact ▶ TEMPERATURE de l'eau Aspersion – Détrempe Ou Nettoyage avec du papier jetable - Eventuellement immersion dans une solution détergente bactéricide
Eliminer l'eau stagnante, les détergents et les mousses	6 - RINÇAGE ABONDANT	Utiliser un second seau
 Détruire ou inactiver les micro-organismes	7 - DÉSINFECTION	IMPORTANCE DU TEMPS DE PAUSE ▶ Chimique : par immersion ou application (spray de table) ▶ Chimico-thermique ▶ Thermique
 Eliminer le produit désinfectant Eviter la recontamination	8 - RINÇAGE FINAL	A l'eau claire
 Protéger le matériel désinfecté de la contamination	9 - SÉCHAGE EVENTUELLEMENT STOCKAGE	Egouttage - ESSUYAGE avec papier jetable Sur un rayonnage ajouré Dans un LOCAL SPECIFIQUE ou dans un PLACARD propre et fermé
 Respecter les fréquences Savoir ce qui a été nettoyé, par qui et quand Savoir et comprendre en cas de problème Eviter les oublis	10 - ENREGISTRER	Enregistrer les initiales = RESPONSABILISER Etablir un plan de nettoyage



Annexe I : Technique « Spot Clean » pour le nettoyage des cages des chats en quarantaine

Pour diminuer le niveau de stress des chats en quarantaine, le nettoyage des cages par la technique « **Spot Clean** » doit être privilégié. Celle-ci consiste à nettoyer la cage en y laissant le chat et en nettoyant les portions souillées seulement. Aucun produit nettoyant ne doit être vaporisé directement dans la cage.

Des sarraus spécifiques pour les quarantaines sont disponibles sur des crochets à l'entrée de chacune des pièces.

Mettre des gants.

Effectuer le nettoyage avec un papier jetable et de l'eau.

Si le nettoyage à l'eau n'est pas suffisant, utiliser un papier jetable vaporisé au préalable avec une solution de **Biosolve^{MD} Plus** ou une solution de **Prevail^{MD}** à 0.5% pour nettoyer.

Enlever quotidiennement à l'aide d'une pelle à litière les excréments des bacs à litière. Pour le lavage des bacs à litière, se référer à la partie 6.1 sur le lavage des bacs à litière

Secouer ou changer le piqué au besoin.

Secouer ou changer le carton de fond de cage au besoin seulement.

Ne **jamais** déposer un chat en quarantaine sur le plancher, cela risque de contaminer le local. Advenant le cas où la cage est trop sale pour procéder par la technique « **Spot Clean** », le chat peut être relocalisé dans une autre cage. La cage souillée doit alors être nettoyée et désinfectée selon la procédure en vigueur, se référer à la section 1.5 Entre deux colonies ou après une quarantaine de la procédure *ENT-02 : Entretien- Chatterie, 1820 et 2958*



HYGIÈNE VOOR HET VERGETEN ALLEDAAGSE

LISTE DES OUBLIES DU QUOTIDIEN - (NON EXHAUSTIVE)	GESTION	QUAND ? COMMENT ?
HYGIÈNE ET PROPRETÉ DES LOCAUX		
Eponges - Lavettes Poussoir savon liquide Poignées de portes et meubles - interrupteurs - commandes climatiseurs Poignées, boutons commandes et intérieurs des frigos, congélateurs, m. à laver Poubelles - Corbeilles à papiers	Nettoyer, désinfecter et changer les éponges régulièrement Préférer des lavettes microfibras à laver en machine à 90 °C Lavage puis nettoyage à l'alcool ménager ou eau de javel des objets touchés, utilisés ou manipulés	Dès que souillés + Imposer une fréquence 
BUREAUTIQUE		
Téléphone - Ecrans et claviers d'ordinateurs Livres professionnels - DMV - VIDAL - livres de référence Tampons professionnels Stylos - petit matériel de bureau Revue des salles d'attente	Débrancher le clavier Dépoussiérage (sèche-cheveux - spray air comprimé) Nettoyage au chiffon ou coton tige + vinaigre ou alcool sans faire couler Ne pas oublier les câbles Jeter les revues souillées	Préférer les supports informatiques aux supports papiers (livres) A mettre en place avec la société de nettoyage 
CONSULTATION RURALE - ÉQUINE - CANINE		
Microscope Matériel de laboratoire (centrifugeuse - analyseur) - Clavier Radio/ Echo Thermomètre Stéthoscope Manches d'Otoscope - Embouts otoscope - Spéculum Pas d'ânes Haricots à déchets Pincettes à épiler - à points Garrot Ciseaux à pansements - ciseaux à points Pissettes à alcool - flacons - boîtes à compresses et coton Muselières - tord-nez - licol - pince mouchette	Compresses et alcool pour • boutons, vis de mise au point, tableau de commande, pipettes • membranes, embouts • manches de manipulation Petite instrumentation de consultation Trempage en solutions désinfectantes + Désinfection à la compresse et alcool en cours d'utilisation + disposer de plusieurs jeux d'embouts d'otoscopes, de spéculum, pincettes à changer et restériliser en cas d'utilisation à haut risque Penser à nettoyer flacons et embouts des pissettes	Porter des gants à usage unique le plus souvent possible Porter une blouse Nettoyage de la petite instrumentation avant et après chaque consultation Instaurer une procédure de gestion des échantillons et prélèvements Instaurer une procédure de gestion des déchets et de leurs contenants 



HYGIÈNE VOOR HET VERGETEN ALLEDAGSE

LISTE DES OUBLIES DU QUOTIDIEN - (NON EXHAUSTIVE)	GESTION	QUAND ? COMMENT ?	
CHIRURGIE RURALE – ÉQUINE - CANINE			
Peignes de tondeuses - tatoueur - détartreur Lacettes / outils de contention Pieds de perfusions	Têtes de tondeuses : Nettoyage eau chaude savon - séchage - emballage dans chiffon huilé au sec Ne pas oublier l'entretien des parties mécaniques de la tondeuse Cordelettes : lavage en machine - plusieurs jeux - changer régulièrement		
CHENIL – SALLES HOSPITALISATION DES VEAUX ET DES CHEVAUX			
Cages de contention - gants de contention Licols - cordes Gamelles - Lance-pilules - seaux - biberons - abreuvoirs Peigne Brosse - laisses - colliers - paniers - serviettes	Lavage et désinfection comme les cages du chenil Lavage en machine ou spray désinfectant pour les gants - disposer de plusieurs jeux Trempage et lavage des brosses et gamelles ... à chaque utilisation		
PERSONNEL			
Lunettes - montre - bijoux Chaussures Cravate, foulards, écharpes	• Compresses et alcool • Chaussures de travail lessivable • Bijoux - cravates - écharpes à proscrire		



HYGIËNE VOOR HET VERGETEN ALLEDAAGSE

PIÈGES ET ERREURS

- **Penser que cette liste est exhaustive:** réfléchir à sa propre organisation, son matériel, ses habitudes afin de lister ces outils du quotidien utilisés plusieurs fois par jour, au point de ne plus s'en rendre compte.
- **Penser que la gestion de ces objets du quotidien est compliquée :** une fois la liste dressée, seul le bon sens compte.
- Organiser et installer un pôle chirurgie/ examens secondaires/ hospitalisation« hight tech » et **négliger ces oubliés de tous les jours.**
- Négliger l'ensemble des mesures préconisées en fonctionnement normal lors de la gestion des urgences.
- Ne pas nettoyer régulièrement les réfrigérateurs (enregistrer les dates).



SPECIALE APPARATEN

- PBM
- Voetbad
- Quarantaine
- Voorwaartse mars



**'In hygiëne is het net als in de liefde, het is de
gewoonte die doodt!**