

# DIEREN



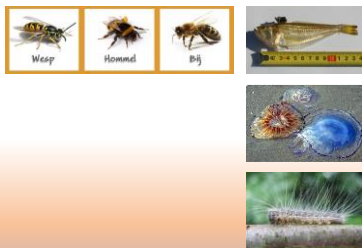
Kleine letsels met grote gevolgen

Docenten LOTUS Bianca Jasper en Ineke Hond

## WAT GAAN WE DOEN?

- Gevaarlijke dieren uit EHBO-boeken
- Steken
  - Steekwapens van dieren
  - Grimeren en acteren
- Beten
  - Diverse gebitten
  - Grimeren en acteren voor examen EH
- Vragen en antwoorden

Ledendag 24 maart 2018



# STEKEN

## INSECTEN: WESP, BIJ EN ANDER GESPUIS

### Steen

- Wesp gladde angel > 1x
- Hommel gladde angel > 1x
- Bij weerhaakjes na 1x †
- Daas (bijt)
- ~~Hazel~~



Ledendag 24 maart 2018

## INSECTENSTEEK: NORMALE REACTIE

Giftige stoffen veroorzaken:

- Pijn (intens, lokaal)
- Roodheid
- Zwelling
- Jeuk



Steen in tong, mond of hals

- Zwelling
- Hees
- Angst

→ 112 of naar ziekenhuis

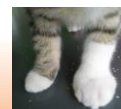


Ledendag 24 maart 2018

## HEFTIGE REACTIES

Mogelijkheden:

- Grote lokale reactie (10%)
  - Zwelling, bulten, harde plek, malaise
- Toxische reactie
  - 50 - 100 steken, orgaanfalen mogelijk
- Anafylactische reactie
  - Hele systeem reageert
  - Vaak binnen 15 minuten



Ledendag 24 maart 2018

## ANAFYLAXIE (OOK WEL RODE SHOCK)

Overdreven reactie van het lichaam:

- Bloedvaten
- Alles wat met 'buiten' in verbinding staat (huid, longen, darmen)
- Mestcellen: geven massaal stoffen af (o.a. histamine)

Systeem ontspoor

- Vaatverwijding, bloeddruk keldert
- Opzwellen en jeuk
- Benauwd
- Maag/darmklachten



Ledendag 24 maart 2018

7

## ANAFYLAXIE PEN OF PILLETJE

EpiPen® (of ander merk)

- Epinefrine (adrenaline)  
→ vaatvernauwing
- Bloeddruk stijgt weer
- Centrale systeem gaat weer werken



Pen is tussenstap naar arts

Ledendag 24 maart 2018

8

## VRAAG 1 GRIMEREN SHOCK DOOR ANAFYLAXIE

Welke materialen heb je in elk geval nodig?

- Lichtrood, donkerrood, vochtig doekje
- Shockgrime, donkerrood
- Paars, shockgrime, vochtig doekje

Ledendag 24 maart 2018

9

## ANAFYLAXIE BIJ VERVOLGLES

DEMO grimeren:

- Lichte plekken bepalen!
- Lichtere kleur rood aanbrengen (bijv. Grimas 505)
- Lege plekken maken
- Buitenranden lege plekken met donkerder rood
- Donker rood wat vervagen
- Transpiratie aanbrengen



Ledendag 24 maart 2018

10

## VRAAG 2 ACTEREN SHOCK DOOR ANAFYLAXIE

Wat hoort er niet bij:

- Gebruik van hulpademhalingspijpen en angst
- Licht in het hoofd en hees
- Dorst en geeuwen

Ledendag 24 maart 2018

11

## ANAFYLAXIE BIJ VERVOLGLES

DEMO acteren:

- Toenemend benauwd
- Probleem vooral met uitademen
- Onrust
- Angstig
- Huid jeukt, prikkelend gevoel
- Overweldigend

Ledendag 24 maart 2018

12

## PIETERMAN

Steek van giftige rugvin

- Trappen op
- Zwemmen tegen
- 'Pakken'



Erg pijnlijk

Ledendag 24 maart 2018

13

## KWAL

Kwallensteek

- Netelcellen
- Jeuk
- (Paniek)



Netelcellen wegschrappen

Ledendag 24 maart 2018

14

## GRIMEREN ONTMOETING KWAL

Kwallensteek

- Rode striemen en jeuk
- Toedracht: stranddag



Grimeren

- Wondbodempasta
- Dunne kwast met stevig haar
- Grillige strepen maken
- Afzwakken met vochtig doekje



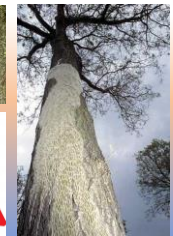
Ledendag 24 maart 2018

15

## EIKENPROCESSIERUPS

Haartjes

- Weerhaakjes
- Irritatie



Ledendag 24 maart 2018

16

## VRAAG 3 EIKENPROCESSIERUPS

Waar vind je Eikenprocessierupsen meestal?

- In lanen met eikenbomen
- Vooral in het bos
- Op de camping



Ledendag 24 maart 2018

17

## HUIDUITSLAG RUPS

Eikenprocessierups

- Rode vlekjes op de huid
- Pijn en jeuk
- Lichte krabshade
- Toedracht?



Grimeren

- Wondbodempasta
- Dunne kwast met stevig haar
- Puntjes zetten + (krab)strepen
- Afzwakken met vochtig doekje



Ledendag 24 maart 2018

18



# BETEN

## PAARD, EZEL, KAMEEL

Planteneters gebit (niet scherp)

- Bijtwonden
- Kneuzingen
- Breuken zelfs mogelijk



Ledendag 24 maart 2018

8

## HOND

Hoek- en andere tanden

- Kneuzingen
- Scheurwonden
- Hap er uit



Plaats in overleg met IEH  
Kleding beschadigd?



Ledendag 24 maart 2018

21

## HONDSOLHEID (RABIËS)

Onbehandeld: 100% dodelijk virus

- Wereldwijd jaarlijks 40.000-70.000 doden
- Wereldwijd jaarlijks 10 miljoen preventieve vaccinaties na beet!
- Gebeten → zwaar inentingsprogramma van 3 weken

Beet, krab of lik

- Hond, kat
- Vleermuis, vos, eekhoorn
- Wasbeer



Ledendag 24 maart 2018

22

## VRAAG 4 HONDSOLHEID

Hondsolheid (Rabiës) komt in Nederland voor:

- Bij vleermuizen
- Bij honden en vossen
- Komt niet meer voor

Ledendag 24 maart 2018

23

## VLEERMUIZEN

Rabiës:

- Virusinfectie hersenen
- Verander(en)d gedrag
  - Agressief en onrustig of abnormaal tam
  - Krampen en overactief
  - Verergerende verlammingen



Vleermuis gevonden en dan?

- Dikke handschoenen, doosje, karton eronder
- Dierenambulance bellen

Ledendag 24 maart 2018

24

## KAT

### Krabben

- Infectiegevaar
- Kattenkrabziekte

### Bijten met hoektanden

- Prikwondjes
- Groot infectiegevaar



Ledendag 24 maart 2018

25

## KNAGERS

### Vlijmscherpe snijtanden:

- Konijnen
- Cavia's
- Ratten



Ledendag 24 maart 2018

26

## MENS

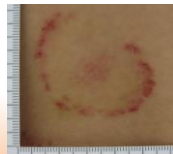
### Geen scherpe tanden, schade hangt af van kracht:

- 'Gewoon' bijten
- Vuistletsel

### Toedrachten

- Ruzie
- Contactsporten

### Groot infectiegevaar



Ledendag 24 maart 2018

27

## VRAAG 5 BIJTWOND MENS

### Een bijtwond van een mens is erger dan van een dier:

- Mens heeft meer bacteriën in de mond dan dier
- Mens heeft meer kans op resistente bacteriën waardoor behandeling lastiger is
- Menselijke bacteriën zijn complexer

Ledendag 24 maart 2018

28

## ADDER

### Adder in Nederland

- 60-80 cm
- Vochtige heidegrond
- Bosrand
- Giftig

### Tanden

- Inklapbaar
- Gifkanaal



Ledendag 24 maart 2018

29

## VRAAG 6 ADDER

### Met giftige adders kun je in aanraking komen:

- In Artis, Blijdorp en Burgers Zoo
- Veluwe, Drenthe en ander heidegebied
- Duinen van Den Helder tot Hoek van Holland



Ledendag 24 maart 2018

30

## TEKEN

Groeistadia en gastheren

- Larve o.a. muis, eekhoorn
- Nimf o.a. idem, hond, mens
- Teek o.a. hert, hond, mens



Ledendag 24 maart 2018

Teken kunnen besmet zijn met o.a.:

- *Borrelia burgdorferi* → ziekte van Lyme
- *Borrelia miyamotoi*
- Buitenland: *Tekencephalitis virus* → hersenontsteking

31

## TEKEN EN LOTUS

Voorkómen infectie:

- Beschermende kleding
- Controle na bos/grasdag
- Teek snel verwijderen



Ledendag 24 maart 2018



32

## VRAAG 7 TEKEN BUITEN

Waar kun je ze vinden?

- a) Hoog in de boom
- b) Op het grasveld om de hoek
- c) Vooral in het kreupelhout

Ledendag 24 maart 2018

33

## VRAAG 8 TEKEN BINNEN

Waar zitten ze vooral bij jou?

- a) Lekker warm in knieholte of lies
- b) Achter mijn oor
- c) Overal

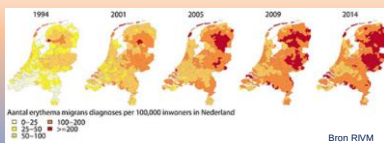
Ledendag 24 maart 2018

34

## VRAAG 9 TEKEN MET BORRELIA

Waar vind je de meeste besmette teken?

- a) Alleen onder de grote rivieren
- b) Langs de grens met Duitsland
- c) Overal in Nederland



Ledendag 24 maart 2018

35

## VRAAG 10 TEKEN EN RODE RING

Hoeveel *Borrelia* besmette mensen krijgen rode ring?

- a) 50 %
- b) 75 %
- c) 100 %



1,5 miljoen beten per jaar  
25.000 nieuwe Lyme per jaar

Ledendag 24 maart 2018

36

## VRAAG 11 WAT ZIJN ZOËNOSEN?

Zoönosen zijn:

- a) Alle dieren in de dierentuin (Zoo)
- b) Ziektes die van dier op mens overgebracht kunnen worden
- c) Alle ziekmakende bacteriën en virussen bij elkaar

Er zijn heel veel van dier op mens overgebrachte ziektes bekend  
Ebola, SARS, MERS, BSE, Q-koorts, dengue, West-Nijl, ziekte  
van Weil, Toxoplasmose, vogelgriep, vossenlintworm, ....

Ledendag 24 maart 2018

37

Bronnen:  
LOTUSleerboek  
Oranje Kruis 27<sup>e</sup> druk  
Hét EHBO-boek

Televisie-uitzendingen van elk 25 minuten:  
**De Kennis van Nu** januari en april 2015

Google zoeken:  
de kennis van nu zoönosen  
de kennis van nu ziekte van Lyme

**Met dieren is het altijd  
oppassen geblazen**



LOTUS is een Benelux geregistreerd merk

## BIJT JE ER (NIET) IN VAST

Meer bronnen: diverse internetsites o.a.  
[www.huidziekten.nl](http://www.huidziekten.nl) bijtwenden, tetanus, Lyme borreliose  
[www.vaccinatiesopreis.nl](http://www.vaccinatiesopreis.nl)  
[www.epipen.nl/anafyxaxielinstructiefilm/](http://www.epipen.nl/anafyxaxielinstructiefilm/)  
[www.tekenradar.nl](http://www.tekenradar.nl) en info Fedor Gassner studiedag HOK 2015  
[www.lymevereniging.nl](http://www.lymevereniging.nl)  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)  
[www.diergeneeskundigcentrum.nl](http://www.diergeneeskundigcentrum.nl)  
[www.volksgezondheidszorg.info](http://www.volksgezondheidszorg.info)

LOTUS is een Benelux geregistreerd merk