

|                                    | Agens   | Eigenschappen   | Aandoening   | Bestrijding<br>Epidemiologie   | Andere  |
|------------------------------------|---|---|--|--|---|
| <b>Hond en Kat</b>                 |   |   |  |  |   |
| <b>Huidaandoeningen</b>            |   |   |  |  |   |
| <b>Pyodermie **</b>                | <i>S.pseudointermedius en sec.agentia (Pseudomonas, Proteus, E.Coli, etc.).</i> | DNase positief, dubbele haemolyse, obl.symb. (voorste deel neus, peri-anaalstreek), fac.pathogeen | oppervlakte (acute vochtige, van huidplooiën), oppervlakkige (impetigo, opp.folliculitis) en diepe pyodermie (diepe folliculitis, furunculosis, PF, pododermatitis, veralg. Pyodermie, duitse herder pyodermie, likgranuloom). | PF!, verschillende pyodermien - lokaal en alg. AB therapie (cefalexine, per os), vaccinatie                                      |   |
| <b>Dermatomyose **</b>             | <i>Microsporum canis, M.gypseum, Trichophyton mentagrophytes</i>                | zie rund  | xxx in epidermis en haarfollikels - afbraak van keratine - sec.infecties (bv. S.pseudointermedius), pyogranulomateuze reactie, kerion, furunculosis, onychomycose  | lokaal (verwijderen en antimycoticum), algemeen (altijd noodzakelijk, lang! itraconazole), AB (bij kerion), vaccinatie, omgeving | diagnose belangrijk! zoönose!   |
| <b>Malassezia pachydermatis **</b> | <i>Malassezia pachydermatis</i>   | gist  | endogeen (microflora van oor), PF! - vettige korsten en schilfers, haarverlies, "verdikkende huidschimmel", pyodermie, jeuk/rode vlekken, interdigitale pyodermie  | antimycoticum, lokaal: imidazoles (3d, 3w lang), algemeen: ketokonazole, imidazoles, PF!   | diagnose: kleuring: typische gistcellen                                   |
| <b>Actinomyose *</b>               | <i>Actinomyces viscosus</i>   | Gr+, kann vertakt zijn, cultuur: 2-4d   | normale flora muil - womde - BW-wokeringen met abscesjes - doorbreken naar buiten of lichaamsholten  | chirurgisch, AB (langdurig algemeen), mss lokaal   | <i>minder belangrijk</i> - diagnose via biopsie, microscopisch of cultuur |

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| <b>Mycobacterium *</b>                                   | <i>Mycobacterium lepraemuricum, M.bovis, M.tuberculosis, M.microti, Atypische mycobacteriën</i>   | Gr+, zuurvast, groeien slecht!  | noduli - vaste knobbel op de huid, goed omschreven - kunnen ulcereren, subcutaan           |  | diagnose via biopt (histologie of PCR) |
| <b>Gasgangreen</b>                                       | <i>Histotoxische Clostridium sp (C.septicum, C.perfringens type A, C.novyi type A)</i>  |   | acuut verloop, weefseloedeem, necrose, gasproductie - snel letaal (prognose slecht)!       |  |  |
| <b>Bijtwonde bij hond en kat</b>                         |   |   |  |  |  |
| <b>Bacteriële besmettingen na bijt- of krabwonde *</b>   | <i>Pasteurella multocida</i>  | lokale symptomen, regionale LK gezwollen (zelden bacteriëmie en orgaanletsels); bij 5-15% van de honden in de muilflora, bij 20% van de katten. AB-behandeling nodig!         |  |  |  |
|  | <i>Capnocytophaga canimorsus</i>  | lokale symptomen, vaak gepaard met sepsis (bij 60% van mensen met immunosuppressie en bij 40% van de mensen met normale afweer) - bij sepsis komt het vlieg shock en sterfte. |  |  |  |
|  | <i>Bartonella henselae (kattenkrabziekte)</i>   | jonge katjes, vlooiën zijn overdragers, vlooiënfaeces door krabben inoculeren, lokale abcesjes, lymfadenitis, zelflimiterend (LK breken open)                                 |  |  |  |
| <b>Oor</b>   |   |   |  |  |  |
| <b>Otitis externa **</b>                                 | <i>S.pseudointermedius, M.pachyderamitis, Microsporum canis (alleen bij kat), Pseudomonas aeruginosa, Proteus</i>   |   | krabben en schudden met de kop, geur, zwelling, vochtig, bestaan zowel chronisch als acuut | lokaal (reinigen, commercieel preparaat, openvlappen oor), als nt werkt: bact.onderzoek, AB-iogram |  |
| <b>Otitis media/interna **</b>                           | infectie kann haematogeen, via otitis externa of via de tuba auditiva gebeuren. Bij jonge katjes is een infectie met S.canis frequent. Geeft zenuwsymptomen (DD!) |   |  |  |  |
| <b>Ademhalingsstelsel aandoeningen en conjunctivitis</b> |   |   |  |  |  |
| <b>Neonatale conjunctivitis **</b>                       | <i>Clamydophila felis</i>   | zie later   | ontsteking van de conjunctiva voor het openen van de ogen - vaak sec. Infecties            | AB lokaal en alg. warmte komprssen, spoelen van de conjunctivaalzak                                |  |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <b>Kennelhoest (infectieuze tracheobronchitis) **</b>   | <i>multifactorieel probleem (virussen, Mycoplasmen, etc.), Bordetella bronchiseptica</i> |  | inhalatie - adhesie op trilharen - xxx- verlamming - ontstekingsreactie (tracheaal cytotoxine) - obstructie - hoest soms doorbreken naar long  | nt gecompliceerde gevallen: rust, anti-hoest therapie; nt gecompliceerde gevallen: rust!, AB (per os en parenteraal)         | preventie in omgeving, en vaccinatie!  |
| <b>Bordetella bronchiseptica bij de kat</b>             | <i>Bordetella bronchiseptica</i>   |  | jonge dieren: rhinitis, conjunctivitis, hoest, alg.symptomen; oudere katten: niezen, droge hoest (milder, chronisch verloop)   |  |  |
| <b>Clamydophila felis (onderdeel van niesziekte) **</b> | <i>Clamydophila felis</i>  | Gr-, obl.intracel. Levenscyclus (elementair en reticulair lichaampjes)!, heel hardnekkige bacterië | conjunctivitis (unilateraal), rhinitis, (zelden interstitiële pneumonie en alg.symptomen), meestal normale eetlust, ziekte duur heel lang: 4-8w met recidieven   | AB (tetracyclines!!), sec.infecties - alg.AB; vaccinatie: levend verzwakt, geïnactiveerd, etc.                               | zoönose: wel zelden, conjunctivitis, etc. - alg.hygiëne! - diagnose: <u>STAMP!</u> , IF, isolatie, ELISA, PCR, RT-PCR, Serologie, etc. |
| <b>Mycoplasma *</b>                                     | <i>M.cynos (hond), M.felis (kat)</i>   |  | hond: chronische pneumonie, kat: rhinitis/conjunctivitis?  |  | zie varken   |
| <b>Cryptococcus neoformans *</b>                        | <i>Cryptococcus neoformans</i>   | gist, fac.symb., ook op planten, vrucht, mest, vogels, mucopolysacchariden kapsel                  | bij immunosuppressie, AB, infectiedruk, etc. - inhalatie of huidwonde - xxx in bovenste AHS, sinussen en long - kann naar CZS doorbreken - thv de huid geeft dit granulomateuze reacties met slijmerige inhoud | chronische problemen, langzaam wegwijnen, CZS stoornissen, artritis, orgaanaandoeningen (unilaterale blindheid), zwelling LK | diagnose: Ag, mikroskopisch, histologie/biopt, cultuur   |

|                                   |  |  |  |   |   |
|-----------------------------------|--|--|--|---|---|
| <b>Aspergillose **</b>            | <i>Aspergillus fumigatus</i>   | vooral bij de hond, bij de zelden, maar als ernstige (systemische) verloop | jonge dieren, langsnuitige rassen, tumoren - chronische rhinitis met unilaterale neusvloeï, unilaterale depigmentatie, pijnlijk, soms gzwollen, mand.LK opgezet, heel zelden doorbreken naar CZS, meestal geen alg.symptomen | heel langdurig, in het begin: systemisch, eniconazole lokaal: trepanatie lokaal (complicaties!) | diagnose: rhinoscopie, radiologie, CT, mycologisch onderzoek, serologie                         |
| <b>Spijsverteringsstoornissen</b> |  |  |  |   |   |
| <b>Stomatitis</b>                 | 1. Gevolg van verandering in de normale flora van mondholte, 2. Meestal ten gevolge van verzwakking van het afweersysteem thv mondholte (AB, FIV, FLeuV)- bacteriologisch onderzoek nt nuttig! |  |  |   |   |
| <b>Gingivitis / Periodontitis</b> | Vaak bij dieren met veel tandsteen en oudere dieren. Kann gecompliceerd worden door een septicaemie - neerslaan op de hartkleppen (bv.Streptococcen)- maar ook door tetanus                    |  |  |   |   |
| <b>Tonsillitis / pharyngitis</b>  | Vooral bij de hond, meestal viraal, irritatie van de keel, bacterieël onderzoek is niet nuttig, pas als de aandoening systemisch wordt is AB nodig.  |  |  |   |   |
| <b>E.Coli</b>                     | alle pathogene en niet pathogene soorten van E.Coli komen bij hond en kat voor maar het belang ervan is niet gekend, alleen de haemolytische E.Colis gelden als indicatief.                    |  | neonatale Colibacillose (pubs < 1m.) - komt regelmatig voor - dieren vaak dood opgevonden of met diarree en artritis. Vaak bij recent aangekochte pubs.  |   |   |
| <b>Campylobacter infectie *</b>   | <i>C.jejuni (kip), C.coli (varken), C.upsaliensis (hond en kat)</i>  |  | belang: infectie van mesn (YOPI) door pubs, bij hond en kat van weinig klinische betekenis   | nt echt nodig (geeft zelden symptomen bij hond en kat)  | diagnose: cytologie en kweek, typische meeuwtekentjes bij kleuring                              |
| <b>Yersinia enterocolica</b>      | wss ook geen klinisch belang, zoönose  |  |  |   |   |
| <b>Clostridium infecties **</b>   | <i>Enterotoxigene C.perfringens</i>  |  | acute haemorrhagische / necrotiserende enteritis of chronische verloop   | ampi- of amoxycilline   | diagnose moeilijk omdat kiem altijd aanwezig is in SVS - kwantificatie! testen van enterotoxine |
| <b>Brachyspira pilosicoli *</b>   | <i>spirocheet (zie varken!)</i>  |  | DD beschadiging, diarree met bloed en slijm  | diagnose: cytologie, isolatie (species bepaling)  | zoönose: kann diarree en buikpijn geven, belang nt duidelijk.                                   |

|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| <b>Candidase</b>                          | <i>Candida albicans</i>  | gist  | PF!, wit-gele zeer pijnlijke letsels. Geen erosies, alleen belege. Inappetentia, braken, chronische diarree, geen reactie op AB | PF, ketaconazole, nystatine, lokaal (orale vorm), voederen  | PF: infectiedruk, imuunsysteem, langdurig AB, ondervoeding, VitA tekort, melkvoeding |
| <b>Voedselintoxicatie door S.aureus</b>   | <i>Staphylococcus aureus</i>   |   | xxx in voedsel - enterotoxine - opname - SVS en alg.symptomen - braken en diarree, soms koorts                                  | wachten, mss vochttherapie  | IP: binnen een paar uur!   |
| <b>Bacteriële overgroei van de dd</b>     | <i>verschillende</i>   |   | chronische diarree, steathoree, gewichtsverlies, flatulatie   | onderzoeken van duodenaal vocht - kiemtiter en soorten kiemen - langdurig AB  |  |
| <b>Zenuwstelselstoornissen</b>            |  |   |   |   |  |
| <b>Tetanus</b>                            | <i>Clostridium tetani</i>  | wonde - xxx - tetanospasmine - bloed, zenuwbanen - ventrale hoorn RM, hersenstam - blokkage van remmende neuronen - krampen | gelokaliseerde en gegeneraliseerde vorm   | antitoxine toediening (systemisch, lokaal) - wondverzorging (H2O2), AB (penicilline), symptomatisch   |  |
| <b>Botulisme</b>                          | <i>Clostridium botulinum</i>   |   | ataxie achterhand - uitbreiding naar voor; herstel: verlamming verdwijnt van voor naar achter                                   | beste resultaten bij subacuut-chronische gevallen - begin: antiserum, symptomatisch (mechanische ventilatie, vochttherapie, urineblaas ledigen, purgeermiddel, oogzalf, AB, hulp bij eten en drinken) | IP: enkele uren tot dagen (hoe vroeger hoe slechter de prognose)                     |
| <b>Gewrichten en beenderen</b>            |  |   |   |   |  |
| <b>Fractuurinfecties en osteomyelitis</b> | <i>vaak menginfecties; hond: S.pseudointermedius, P.multocida, B haemolytische strepto's, E.Coli, anaëroben, P.aeruginosae; kat: P.multocida, streptokokken, anaëroben, E.Coli, P.aeruginosa</i> |   | PF!, trauma, uitbreiding van infect, haematogeen  | wondtoilet, stabilisatie, opvullen van defect, verwijderen van necr.materiaal, AB   | diagnose: kliniek, radiografie (DD:tumor), bact.onderzoek                            |

|                                     |   |                      |  |  |   |
|-------------------------------------|---|----------------------|--|--|---|
| <b>Bacteriële artritis</b>          | <i>verschillende</i>  |                      | haematogeen (S.canis, E.Coli,); trauma/penetrerende wonde; chirurgie - opgezet, pijnlijk, gezwollen  | AB, gewricht spoelen   |   |
| <b>Urinairstelsel aandoeningen</b>  |   |                      |  |  |   |
| <b>Cystitis en nefritis</b>         | <i>E.Colis (en andere)</i>  |                      | PF: vrouwlijke dieren (vooral hond), urinelozing (botulisme, tumoren), blaasepitheel (sondage, blaasstenen)  | staalname belangrijk: katherisatie, "midstream-urine", blaaspunctie (best) - kiemtelling, semi-kwantitatief!, therapie: PF en AB |   |
| <b>Genitaalstelsel aandoeningen</b> |   |                      |  |  |   |
| <b>Vaginale uitvloei</b>            | mengflora: P.aeruginosa, P.multocida, Mycoplasma, etc. - differentiatie van kiem nutteloos  |                      |  |  |   |
| <b>Vaginale candidiase</b>          | <i>Candida albicans</i>   |                      | witachtige uitvloei / wit beleg thv vagina   | lokaal antimycoticum   | diagnose: hoge aantallen C.albicans in vaginale swab            |
| <b>Algemene aandoeningen</b>        |   |                      |  |  |   |
| <b>Leptospirose</b>                 | <i>serogroep icterohaemorrhagiae (serovar icterohaemorrhagiae, serovar copenhageni, ratten ), serovar grippotyphosa (ratten), serovar canicola (hond)</i> | Gr-, gedraaid, lang, | contact met water - opname - bloed - endotheel, lever, nier (persistentie in tubuli em excretie) - acuut: koorts, braken, puntbloedingen, deshydratie, shock/sterfte, subacuut: + icterus, oligurie, anemie, levernecrose,etc. | zoönose!!, omgeving ontsmetten, dier behandelen (tetracyclines, na herstel van nierfunctie: (dihydro)streptomycine, vaccinatie   | diagnose: kiem aantonen (isolatie, donkerveld), As aantonen,    |
| <b>Salmonellose</b>                 | <i>Niet gastheerspecifieke Salmonellas</i>  | cfr varken           | kolonisatie en invasie, dd, DD caecum en rectum - bloedbaan - organen: diarree, braken, buikpijn   | als ernstig: AB. Meestal geen behandeling nodig  | zeldzaam, niet zo belangrijk, opletten voor dragers! - zoönose! |
| <b>Neonatale colisepticaemie</b>    | <i>E.Colis</i>  | cfr grote huisdieren | hyperacuut (sterfte zonder symptomen), acuut (koorts, anorexie, sufheid), chronisch (orgaanlocalisaties, polyartritis)   |  | komt relatief vaak voor   |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| <b>S. canis septicaemie bij pubs</b>       | <i>Streptococcus canis</i>                           | obl.symbiotisch, fac.pathogeen                                   | teef - pup (per os, inhalatie, navel) - neonatale septicaemie - acuut of subacuut (orgaanlocalisaties, polyarthritis)                              | peni,ampi, amoxi voor overige pubs en teef rond te volgende partus. | reden voor pathogenese niet gekend.  |
| <b>S. canis bij de kat</b>                 | <i>Streptococcus canis</i>                           | obl.symbiotisch, fac.pathogeen (in tonsillen van gezonde katten) | faryngitis, rhinitis, lymfadenitis - zelden naar bloedbaan - septicaemie   | openen van de abscessen, AB (10-14d), peni, ampi, amoxicilline      |  |
| <b>S. canis septicaemie bij de kittens</b> | <i>Streptococcus canis</i>                           | obl.symbiotisch, fac.pathogeen (in tonsillen van gezonde katten) | middenoor ontsteking - CZS stoornissen - neonatale septicaemie   | AB (10-14d), peni, ampi, amoxicilline                               |  |
| <b>Necrotizrende fasciitis bij de hond</b> | <i>Streptococcus canis</i>                           | obl.symbiotisch, fac.pathogeen                                   | defecten in huid/mucosae - nt penetrerende traumata, ontstekingsremmers - necrose van weke weefsels - toxines - Streptococcus toxic shock syndrome | necr.weefsel verwijderen - AB (clindamycine), anti-shock therapie   |  |
| <b>Brucellose</b>                          | <i>Brucella canis</i>                                |  | opname (huidwonde, mucosae (dekking, sperma) - reg.LK - xxx - bloed - doelwitorgaan (LK, lever, milt, geslachtsstelsel! - SMEDI en Abortus)        | moeilijk (langdurig, recidieven) - euthanasie spreiding)            | Zoönose! - excretie via melk, urine, sperma - nt in West-Europa  |
| <b>Tuberculose</b>                         | <i>M.tuberculosis / bovis / avium-intracellulare</i> |  | chronische aandoening: darmtuberculose (braken, diarree), longtuberculose (dyspnee), orgaanlocalisaties  | diagnose via tuberculine test (alleen bij hond)                     | vaak subklinisch, hond en kat zijn weinig gevoelig - vaak besmet door de mens zelf! (migranten, immunosuppressieve mensen) |
| <b>Rodentiose</b>                          | <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>                   |  | per os - lymfoïd weefsel thv darm en interne organen - necrose   |   | sporadisch bij de kat  |

|                              |   |                                     |   |   |                         |
|------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|-------------------------|
| <b>Ehrlichia canis</b>       | <i>Ehrlichia canis</i>  | obligaat intracellulair (monocyten) | alg.ziekte, vague symptomen, chronisch probleem   |   | overgedragen door teken |
| <b>Mycoplasma haemofelis</b> | <i>Mycoplasma haemofelis</i>  | obligaat intracellulair (RBC)       | weinig van gekend   | "liggen op RBC" tijdens cyto-kleuring   | katten                  |
| <b>Bartonella henselae</b>   | <i>Bartonella henselae</i><br>(kattenkrabziekte)  |                                     | veel bij jonge katjes - RBC, overgedragen door vlooiën - meestal geen probleem (wel bij immunosuppressieve dieren: FIV, bv.) - bloedingen, anemie | Zoönose! - papulae - LK zwelt op - lymfadenitis - openbreken (zelflimiterend) - bij onderdrukte immuniteit: Bacillaire angiomatose en Bacillaire eliose (thv milt, gevaar op miltruptuur!!) |                         |
| <b>Ziekte van Lyme</b>       | <i>Borrelia burgdorferi</i><br>( <i>B.burgdorferi</i> , <i>B.garinii</i> , <i>B.afzelii</i> ) | spirocheet - diagnose moeilijk!     | wilde dieren - teken - zuigt bloed - activering kiem (~24h) - dringen gastheer binnen - hond: manken en CZS stoornissen                           | Zoönose: rode verdikte huidplek - verspreiding via bloed - CZS (meningitis) - chronische gewricht, huid- en neurlogische aandoeningen (3m-1j.)  |                         |