



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL

HUIDSCHIMMELINFECTIES

BIJ HET PAARD

Ad van Beek



huidschimmelinfectie

=

ringworm

=

gulden- en rijksdaalderschurft

=

dermatophytosis

=

trichophytie of microsporie



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL


Waar komen die namen vandaan?



Hoe 'ontstaat' schimmel ?

- schimmelsporen zijn 'overal'
- er zijn duizenden soorten
- slechts enkele soorten veroorzaken
regelmatig ziekten bij dieren (pathogeen)
- er moeten 'gunstige' voorwaarden zijn

Welke schimmelsoorten spelen in Nederland een rol ?

- *Trichophyton equinum*
 - *Trichophyton verrucosum*
 - *Microsporum gypseum*
 - *Microsporum equinum*
 - *Microsporum canis*
 - *Trichophyton mentagrophytes*
- in vaccin**
- 



Waarom slaat een infectie aan ?

- geen of onvoldoende immuniteit (daarom vaker bij jonge dieren)
- hoge infectiekans vanuit omgeving
 - besmette omgeving
 - (te)veel dieren op klein oppervlak
 - hoge vochtigheid
 - onvoldoende ventilatie
 - weinig of geen zonlicht
- slechte toestand van het dier (en daardoor onvoldoende afweer)

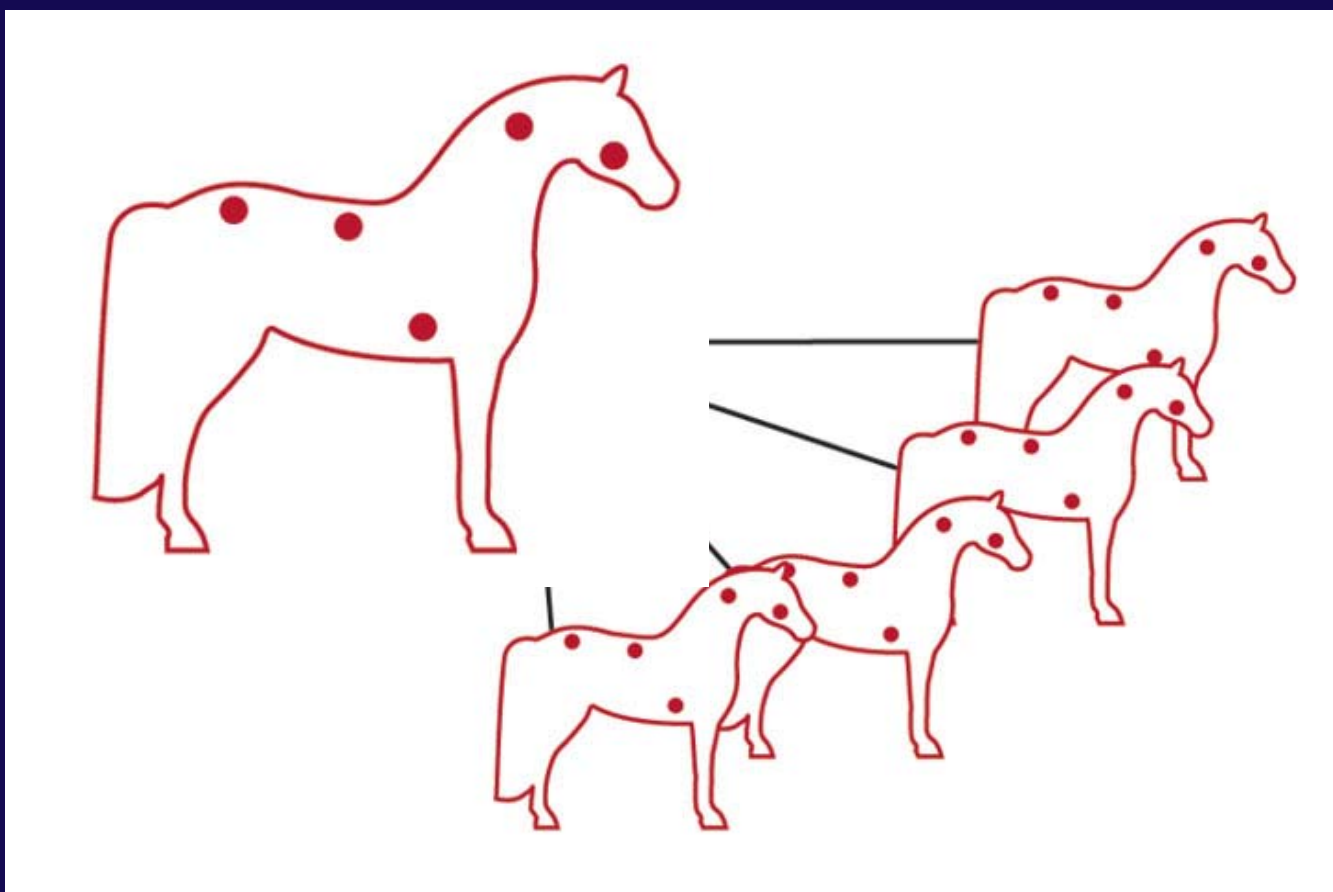


Waarom slaat een infectie toch aan bij keurig verzorgde paarden?

- verminderde weerstand
- kleine wondjes
- (te) veel wassen geeft verlies van het beschermende vetlaagje!
- (te) veel druk en wrijven



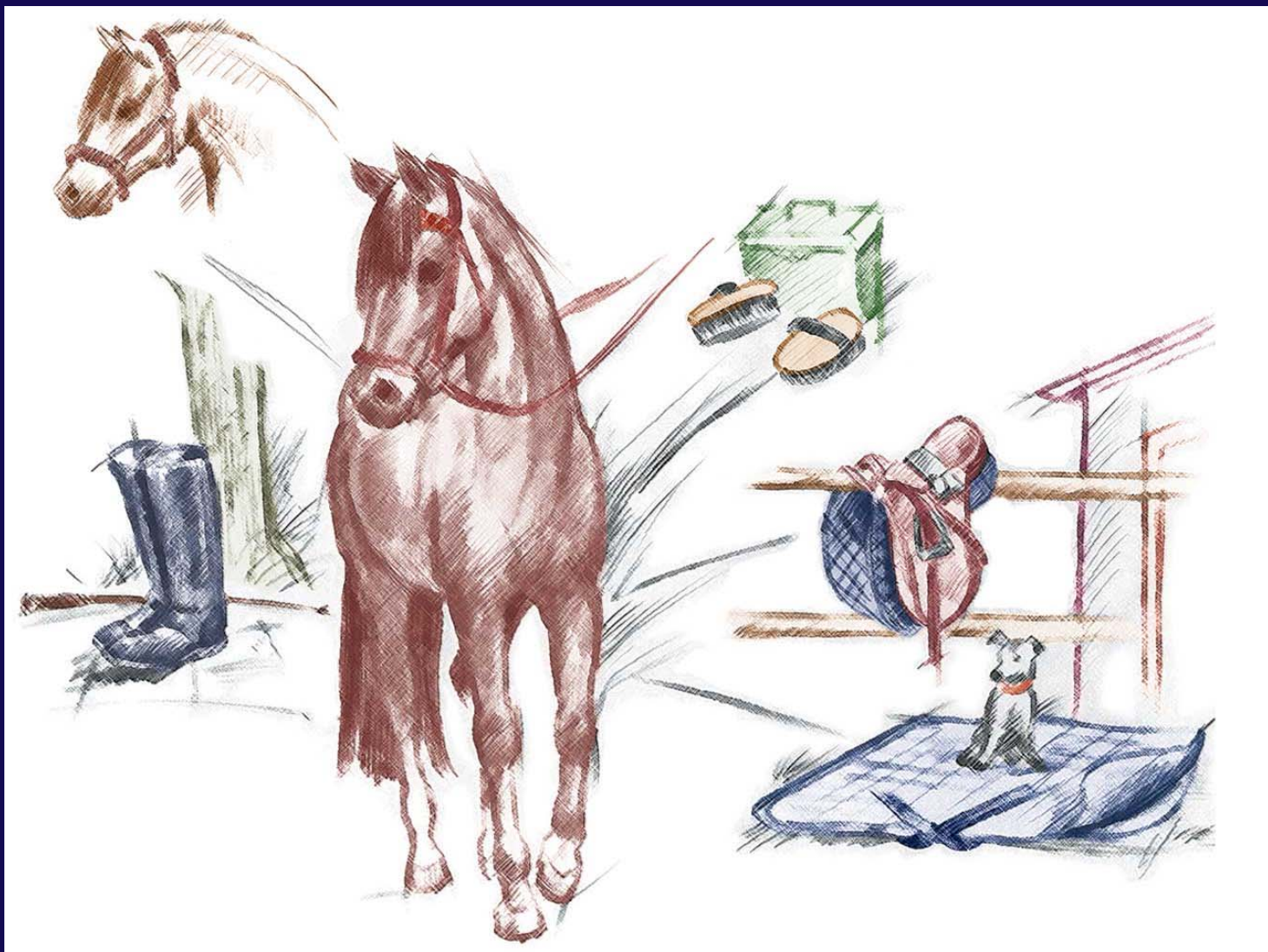
Een schimmelinfectie kan erg besmettelijk zijn !





DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL

Verspreiding van een schimmelinfectie ?





Wat zijn de klinische symptomen ?

- begint vaak met kleine bobbeltjes met rechtopstaande haren
- min of meer ronde kale plekjes met grijze schilfers (“asbestachtig”)
- plekken kunnen samenvloeien tot grote onregelmatig gevormde plekken
- er is meestal geen jeuk



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL



*Paard 10 dagen na
koliekoperatie*



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL



*Paard 10 dagen na
koliekoperatie*



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL

Soms 'loopt het uit de hand'





DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL

Ernstige problemen op de singelplaats





DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL



*Soms zijn de plekje
onopvallend.*



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL



*Soms zijn de plekjes
onopvallend.*



Hoe wordt de diagnose gesteld ?

- anamnese (ziektegeschiedenis)
- het typische beeld van de huidplekken
- haren bekijken onder de microscoop
- haren opsturen voor schimmelkweek
- “diagnostisch wassen” (kijken of wassen helpt)



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL

*De sporen langs de haarschacht zijn onder
de microscoop zichtbaar*





Een schimmelkweek (T. equi) van 1 week oud





DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL



Sarcoiden

=

*“schimmelplekken die
veel te lang blijven”*



“Aureal plaques”

=

kleine grijze kale plekjes in het oor die blijven





DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL



Sarcoidose

=

*“schilferige plekken met
weinig haren die veel te
lang blijven op een te
dik been”*



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL

“Dermatophilose”

=

pijnlijke korsten die bij lostrekken een roze granulerend oppervlakje laten zien





“Dermatophilose”

=

*aan de onderzijde hebben die korsten geelgroene pus
waar de haren doorheen steken*





“Insectenovergevoeligheid”

=

*jeuk aan staart en manen en soms onder de buik bij paarden
die in het land lopen,
de korsten zijn vooral het gevolg van schuren*

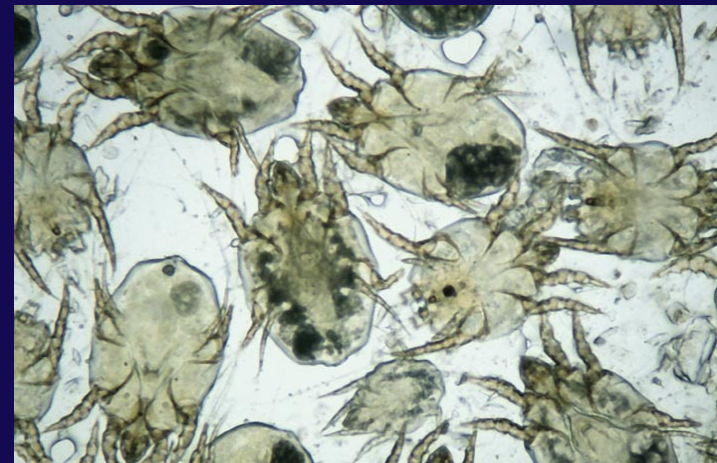




Beenschurft

=

*jeuk en daardoor korsten,
veroorzaakt door mijten
behandeling is wassen
met een antischurftmiddel*





Hoe een schimmelinfectie behandelen?

- niets doen, geneest vanzelf (4-12 weken)
- in de zon laten lopen
- wassen met een anti-schimmelmiddel
- behandelen met griseofulvine
- vaccineren met Insol® Dermatophyton
- goed reinigen van de omgeving



Waarom behandelen als het ook ‘vanzelf’ over gaat?

- geïnfecteerde paarden zijn een besmettingsbron voor paarden en eventueel mensen
- geïnfecteerde paarden mogen niet aan wedstrijden en evenementen meedoen
- met behandelen genezen geïnfecteerde paarden sneller



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL



Zoönose

=

*een huidschimmelinfectie
is ook besmettelijk voor
de mens*



Hoe en hoe vaak te wassen ?

- het hele paard wassen
- tenminste 3 maal wassen, steeds met 3-5 dagen ertussen
- een geschikt middel kiezen in overleg met de dierenarts
- de schimmelsporen worden bij het wassen niet altijd gedood



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL

*Griseofulvine poeder
door het voer mengen ??*



Behandelen met Insol® Dermatophyton ?

- is een vaccin door dierenarts te geven
- wordt als injectie in de spier gegeven
- moet na 14 dagen herhaald worden
- versnelt genezing door betere afweer
- kan natuurlijk ook preventief gebruikt worden



Behandelen met Insol® Dermatophyton ?

- paard mag enkele dagen niet/weinig werken
- proberen “stress” gedurende enkele dagen voor en na de vaccinatie te vermijden
- geeft soms een ‘reactie’ na de injectie

Wanneer vaccineren met Insol® Dermatophyton?

- paarden met symptomen van huidschimmel
- paarden die mogelijk besmet zijn
- paarden die op reis moeten
(tweede injectie tenminste 14 dagen voor vertrek)
- alle paarden op een "probleembedrijf"

hygiëne blijft essentieel!!!



DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL





Denk er aan
als een paard de schimmelinfectie al
“onder de leden heeft”
zullen na een vaccinatie snel
symptomen optreden!



Wanneer NIET vaccineren met Insol® D ?

- wanneer er minder opbouw van afweer is
 - bij veulens jonger dan 5 maanden
 - bij paarden die ziek of in stress zijn
- wanneer merrie drachtig is ??
- vlak voor belangrijke evenementen!

hygiëne blijft essentieel!!!



Conclusies

- een huidschimmelinfectie is onaangenaam
 - is besmettelijk voor andere paarden en soms voor de mens
 - het paard kan vaak niet gebruikt worden
 - de infectie beschadigt de huid en is lelijk
- de diagnose moet door een dierenarts gesteld worden (uitgebreide differentiële diagnose)
- de infectie moet zonodig behandeld worden en Insol® D kan daarbij nuttig zijn
- een goede hygiëne en weerstandsopbouw is essentieel voor succes!

Dank voor uw aandacht!



**DIERENARTSENPRAKTIJK
MOERGESTEL**

© *dr. M.M. Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan*