

# Besmettelijke nodulaire dermatose

(Lumpy skin disease) *Capripoxvirus*



|   |   |  |
|---|---|--|
| MORBIDITEIT                             | → 20-90% in een vrije populatie   |  |
| MORTALITEIT                             | → < 10%   |  |
| GEVOELIGHEID / BESMETTELIJKHEID         | <b>Runderen</b> (melkproducerende koeien lopen meer risico)<br>Kleine herkauwers zijn weinig gevoelig maar vermenigvuldigen het virus<br><b>Bijzonder resistent virus</b>   |  |
| WIJZE VAN OVERDRACHT                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ziekte met <b>mechanische overdracht via een stekende geleedpotige vector</b></li><li>• Overdracht mogelijk via besmet speeksel (besmet voeder en water)</li><li>• Rechtstreeks contact (alle secreties, huidaanrakingen): kleinere besmettingsbron</li></ul> |  |
| KLINISCHE TEKENEN <u>BEDRIJFSNIVEAU</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aanslag op de algemene gezondheidstoestand, terugval van de productie van meerdere dieren</li><li>• Plotseling opduiken van nodules op de huid en inwendig slijmvlies, hevige koorts, lymphangitis en adenitis bij meerdere dieren</li></ul>                  |  |
| KLINISCHE TEKENEN <u>DIEREN</u>         | Goedaardige / latente vorm: <ul style="list-style-type: none"><li>• Algemene milde/afwezige symptomen</li><li>• Kleine nodules op de huid die snel genezen</li><li>• <b>Constante</b> hyperthermie (twee-fasen)</li><li>• Anorexia, lethargie</li></ul>   |  |
|   | <b>Klassieke acute vorm:</b><br>Jonge dieren vaak erger getroffen   | <u>Eruptiefase</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hyperthermie &gt;2 weken</li><li>• Anorexia, zwakte, apathie, oog- en neusafscheiding, terugval van de lactatie</li><li>• Algemene adenitis<sup>4</sup> (stijging → 10x het volume!)</li><li>• Het rechtop staan van haren, huidvlekken<sup>1</sup>, bobbeltjes<sup>2</sup> nadien <b>harde nodules<sup>3</sup> (0,5-6 cm) omringd door een onderbrekende groef</b>, vooral op de kop, nek, ledematen en uier</li><li>• Soms nodules op de slijmvliezen, conjunctivitis, oedeem en zweren op de uier</li><li>• Uitgestrekte onderhuidse oedemen (lendenen, halskwab, ledematen)</li></ul> |
|   | Ernstige vorm:  | <u>Necrosefase</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nodules verharderen of sterven af, drogen uit en vallen nadien in 2-5 weken af (kegelvormige wonde)</li></ul>   |
|   |   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Algemene gezondheidstoestand gaat snel achteruit</li><li>• Pneumonie, verkoudheid, meteorisme; vooral bij jonge dieren</li><li>• Zeer lange evolutie en talrijke gevolgen</li><li>• Frequent sterfte door toxemie of ondervoeding</li></ul>  |
| Incubatie                               | Eerste huidletsels na 4-20 dagen op de plaats van inoculatie  |  |
| Drager                                  | Geen drager   |  |
| Klinische diagnose van de ziekte        | <b>Zeer makkelijk voor ernstige BND, minder makkelijk voor de milde vormen</b>  |  |
| Differentiaal diagnose van de ziekte    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pseudo-nodulaire dermatose of ziekte van Allerton (Herpesvirus)</li><li>• Huidleucose</li><li>• Horzellarve</li><li>• Demodicidose</li><li>• Onchocercose</li></ul>   |  |





