

# Ziekte van Newcastle Paramyxovirus aviaires de type 1



<b>MORBIDITEIT</b>	→ 100%								
<b>MORTALITEIT</b>	→ 100% (lentogene stammen: weinig sterfte; mesogene stammen: <10% ; velogene stammen: →100%)								
<b>GEVOELIGHEID / BESMETTELIJKHEID</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alle vogelsoorten:</b> hoenderachtigen worden vaker getroffen (<b>legkippen, braadkippen</b>). De ziekte is uitzonderlijk bij eenden en ganzen</li><li>• Duiven kunnen besmet worden door varianten: paramyxovirose van de duif</li><li>• Wilde vogels en siervogels spelen een belangrijke rol in de verspreiding</li><li>• Sterk besmettelijke ziekte</li><li>• Besmetting van de mens → zeldzaam (conjunctivitis,...)</li></ul>								
<b>WIJZE VAN OVERDRACHT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Door besmette vogels: inademen van de aerosol (druppeltjes, besmet stof)</li><li>• Inname van virulente materie (water, voeder besmet door vogelmest)</li><li>• Indirecte contacten (personeel, materiaal besmet door vogelmest)</li><li>• Overdracht via de lucht mogelijk over gemiddelde afstand</li></ul>								
<b><u>KLINISCHE SYMPTOMEN</u></b> <b><u>BEDRIJFSNIVEAU</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Samenspel van symptomen zoals sterfte, verterings-, ademhalings- of zenuwproblemen, hemorrhagische letsels en besmet uitzicht</b></li><li>• Terugval van de opname van water en voeder, van de eiproductie en toename van eieren van slechte kwaliteit<sup>6</sup></li></ul>								
<b><u>KLINISCHE SYMPTOMEN</u></b> <b><u>DIEREN</u></b>	<table border="1"><tr><td>Uiterst pathogene stammen</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Plotse sterftes binnen 24-48u</b>, soms zonder andere klinische symptomen, met uitzondering van een oedeem in de oogstreek of faciaal</li></ul></td></tr><tr><td>Gemiddeld pathogene stammen</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Algemene symptomen:</b> gebrek aan eetlust, uitputting<sup>1</sup></li><li>• <b>Digestieve symptomen</b> (vaak groenachtige diarree) en/of ernstige <b>ademhalingsymptomen</b> (cyanose,...) gevolgd door <b>zenuwproblemen, oedeem<sup>4</sup> en bloedingen<sup>5</sup></b> van de weefsels van het hoofd en de nek.</li><li>• <b>Terugval van de leg</b> kan zeer sterk zijn</li><li>• <b>Snelle evolutie naar de dood</b> ofwel de genezing (zeldzaam), vergezeld door <b>aandoeningen van het zenuwstelsel</b> (torticolis<sup>2</sup>, verlamming van de ledematen<sup>3</sup>, opisthotonus) en <b>afwijkende eieren</b>.</li></ul></td></tr><tr><td>Laag pathogene stammen</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Subklinische ziekte met ademhalingsymptomen (hoesten,...)</li><li>• Weinig sterfte</li></ul></td></tr><tr><td>Paramyxovirus van de duif</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• Diarree / Zenuwsymptomen</li><li>• Sterfte &gt;40%</li></ul></td></tr></table>	Uiterst pathogene stammen	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Plotse sterftes binnen 24-48u</b>, soms zonder andere klinische symptomen, met uitzondering van een oedeem in de oogstreek of faciaal</li></ul>	Gemiddeld pathogene stammen	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Algemene symptomen:</b> gebrek aan eetlust, uitputting<sup>1</sup></li><li>• <b>Digestieve symptomen</b> (vaak groenachtige diarree) en/of ernstige <b>ademhalingsymptomen</b> (cyanose,...) gevolgd door <b>zenuwproblemen, oedeem<sup>4</sup> en bloedingen<sup>5</sup></b> van de weefsels van het hoofd en de nek.</li><li>• <b>Terugval van de leg</b> kan zeer sterk zijn</li><li>• <b>Snelle evolutie naar de dood</b> ofwel de genezing (zeldzaam), vergezeld door <b>aandoeningen van het zenuwstelsel</b> (torticolis<sup>2</sup>, verlamming van de ledematen<sup>3</sup>, opisthotonus) en <b>afwijkende eieren</b>.</li></ul>	Laag pathogene stammen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Subklinische ziekte met ademhalingsymptomen (hoesten,...)</li><li>• Weinig sterfte</li></ul>	Paramyxovirus van de duif	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diarree / Zenuwsymptomen</li><li>• Sterfte &gt;40%</li></ul>
Uiterst pathogene stammen	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Plotse sterftes binnen 24-48u</b>, soms zonder andere klinische symptomen, met uitzondering van een oedeem in de oogstreek of faciaal</li></ul>								
Gemiddeld pathogene stammen	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Algemene symptomen:</b> gebrek aan eetlust, uitputting<sup>1</sup></li><li>• <b>Digestieve symptomen</b> (vaak groenachtige diarree) en/of ernstige <b>ademhalingsymptomen</b> (cyanose,...) gevolgd door <b>zenuwproblemen, oedeem<sup>4</sup> en bloedingen<sup>5</sup></b> van de weefsels van het hoofd en de nek.</li><li>• <b>Terugval van de leg</b> kan zeer sterk zijn</li><li>• <b>Snelle evolutie naar de dood</b> ofwel de genezing (zeldzaam), vergezeld door <b>aandoeningen van het zenuwstelsel</b> (torticolis<sup>2</sup>, verlamming van de ledematen<sup>3</sup>, opisthotonus) en <b>afwijkende eieren</b>.</li></ul>								
Laag pathogene stammen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Subklinische ziekte met ademhalingsymptomen (hoesten,...)</li><li>• Weinig sterfte</li></ul>								
Paramyxovirus van de duif	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diarree / Zenuwsymptomen</li><li>• Sterfte &gt;40%</li></ul>								
Wisselend volgens de virulentie van de stam (lentogeen, mesogeen, velogeen), de soort, de leeftijd, de immuniteitsstatus en de begeleidende infecties  (PS: voor niet-gevaccineerde dieren!)									
<b>Incubatie</b>	2-15 dagen								
<b>Excretie</b>	Excretie tijdens de incubatie en klinische symptomen bij het begin van het herstel (1-2 weken bij hoenderachtigen, > 1 jaar bij bepaalde soorten papegaaiaachtigen)								
<b>Drager</b>	Bepaalde soorten kunnen asymptomatische dragers zijn!								
<b>Klinische diagnose van de ziekte</b>	<b>Moeilijk ; klinisch niet te onderscheiden van aviaire influenza!</b>								
Voorbeelden van differentiële diagnose	<b>Ademhalingsymptomen:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aviaire Influenza, Aviaire cholera, besmettelijke coryza, mycoplasmosse, infectieuze bronchitis, infectieuze laryngotracheïtis, pneumovirussen, aviaire pokken</li></ul> <b>Zenuwsymptomen:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ziekte van Marek, encephalomyelitis en botulisme</li></ul>								

