



HOE KUN JE INFECTIES VOORKOMEN?

Longwormmanagement op het melkveebedrijf

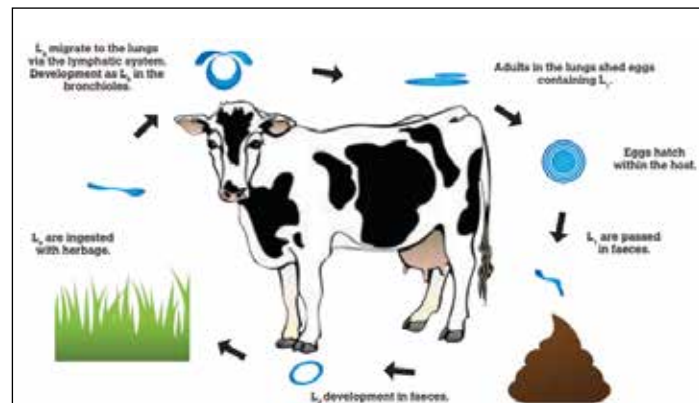
Longworminfecties worden bij runderen veroorzaakt door de worm *Dictyocaulus viviparus*. Infecties door longworm leiden tot ademhalingsproblemen, gewichtsverlies, productiedaling en zijn in sommige gevallen ook dodelijk. Om longworminfecties te voorkomen is het daarom van belang te begrijpen hoe infecties optreden en welke maatregelen er genomen kunnen worden.

Tekst: Wilco van Ittersum, dierenarts Herkauwers bij adVee Dierenartsen • Beeld: Shutterstock

Allereerst is het van belang de levenscyclus van de longworm te begrijpen. Runderen raken geïnfecteerd door het opnemen van de longwormlarven tijdens het grazen. Deze larven komen in het darmstelsel terecht, vanwaar ze via het lymfevatensysteem richting hart en longen opkruipen. In de longen ontwikkelen de larven zich verder tot volwassen longwormen. Deze ontwikkeling duurt ongeveer veertien dagen, waarna de longwormen eieren gaan produceren. Deze eieren worden opgehoest, doorslikt en vervolgens als larven via de mest uitgescheiden op de weide. Op de weide ontwikkelen de larven zich in drie tot zeven dagen weer tot infectieuze larven die opnieuw kunnen worden opgenomen tijdens het grazen. Verplaatsing van larven naar het verse gras vindt plaats door middel van een schimmel die op de mesthopen groeit. Deze schimmel werkt als een soort katapult voor de longwormlarven.

Twee soorten immuniteit

Om klinische verschijnselen ten gevolge van longworm te voorkomen, is het van belang de koeien immuniteit tegen



De longwormcyclus schematisch weergegeven. Bron afbeelding: Sargison, N. (2016). The unpredictable epidemiology of *Dictyocaulus viviparus* lungworm infection of cattle. *Veterinary Ireland Journal*, 6(7), 387-391.

longworm te laten ontwikkelen. Het rund ontwikkelt in twee vormen immuniteit tegen longworm. De eerste vorm van immuniteit is gericht tegen de larven. Wanneer deze immuniteit ontwikkeld is, wordt voorkomen dat alle larven in de longen terechtkomen. Deze immuniteit is ongeveer vier maanden effectief. De tweede vorm van immuniteit is gericht tegen de volwassen wormen. Wanneer deze immuniteit ontwikkeld is, wordt

eierproductie voorkomen. Deze vorm van immuniteit is minimaal twee jaar effectief.

Tien tot twintig procent van de runderen blijft longwormdrager en blijft daardoor kleine hoeveelheden larven uitscheiden. Het telkens opnieuw opnemen van deze larven helpt om de immuniteit in de kudde te behouden. Echter, dit kan ook bij de introductie van runderen zonder



Door kalveren achter het melkvee aan te laten grazen, kan geleidelijk immuniteit tegen longworm worden opgebouwd. Probeer de te voorkomen dat de kalveren weiden op een perceel waarop het afgelopen jaar ook dieren in hun eerste weideseizoen hebben gelopen.

ADVERTENTIE

Kosten besparen & verduurzamen
Een nieuw dak is een slimme investering.

Onze vakmensen denken graag met u mee over de beste dak- en wand oplossing voor uw project. Bereken direct uw richtprijs:

www.middendorpmontage.nl/offerte // 0342 442 008