

////////////////////////////////////

AANPAK EN
PREVENTIE VAN
LEVERBOT EN
MAAGDARM-
PARASIETEN

6.05.2019

////////////////////////////////////

Colofon

Samenstelling
Departement Landbouw en Visserij

Auteurs
Andries Colman, Laurence Hubrecht

Lectoren
Koen De Bleekcer (Dierengezondheidszorg Vlaanderen)

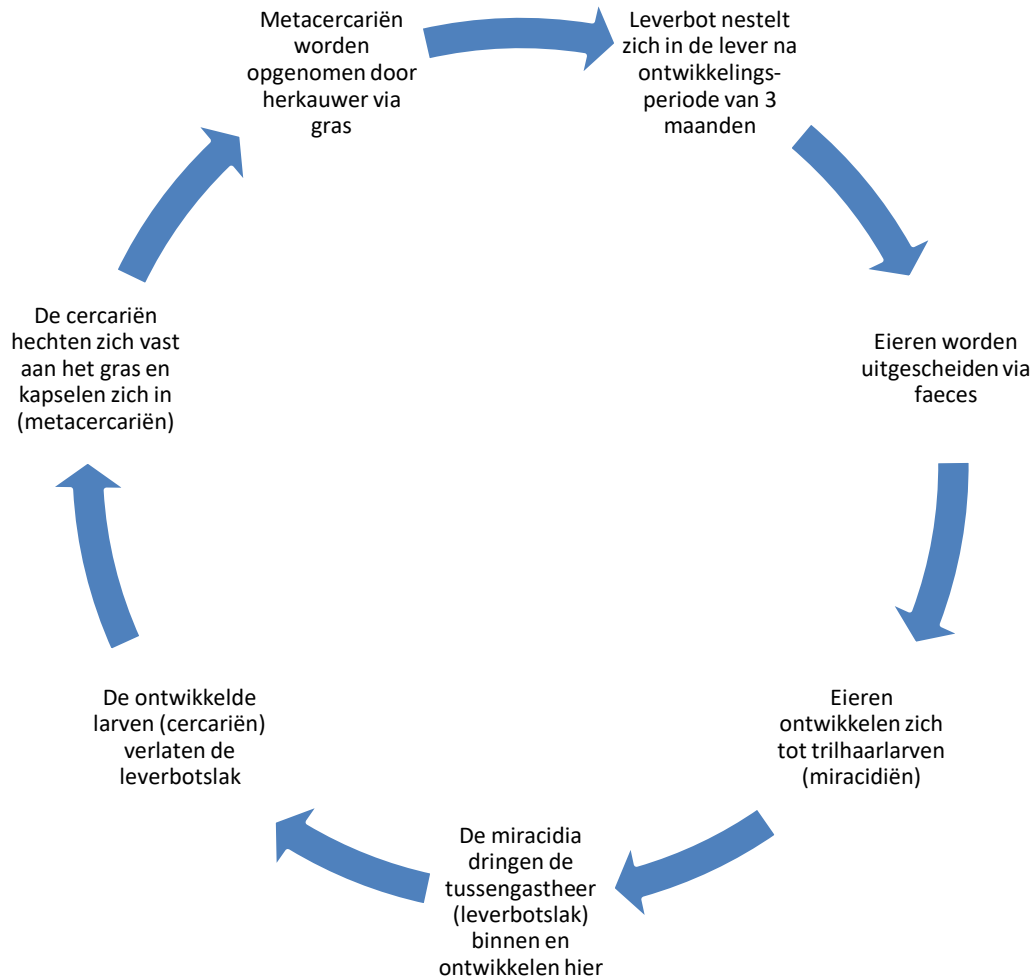
Verantwoordelijke uitgever
Patricia De Clercq, Secretaris-generaal

Depotnummer
D/xxxx/xxxx/xxx

Lay-out
Departement Landbouw en Visserij



LEVERBOT - CYCLUS



Figuur 1 Cyclus van leverbot (bron: DGZ)

De parasiet heeft een aantal strategieën ontwikkeld om de winter te overleven:

1. Via de volwassen leverbot in de eindgastheer die door uitscheiding van eieren in het voorjaar terug slakken kan besmetten die dan terug voor een **zomerinfectie** kunnen zorgen.
2. Via het overleven van besmette slakken in een warme en natte winter.
Via slakken die de winter overleefd hebben worden cysten (metacercaria/cercaria) op het gras gebracht: dit zorgt voor besmetting in het voorjaar en begin weideseizoen, wat een **winterinfectie** wordt genoemd.
3. Via eieren en cysten die behoorlijk **kouderesistent** zijn gedurende zachtere winters.

LEVERBOT - DIAGNOSE

De diagnose van leverbot kan op drie manieren worden vastgesteld, namelijk via mest, bloed en tankmelk.

Door het uitvoeren van een **mestonderzoek** kan de aanwezigheid van eieren van de parasiet in de mest aangetoond worden. De beste periode om dit te doen is drie maanden na het einde van het weideseizoen. In veel gevallen is dit januari tot en met mei. In de eerste drie maanden van het eerste weideseizoen heeft het geen zin om een mestonderzoek uit te voeren omdat er dan geen uitscheiding plaatsvindt (= prepatente periode). De namiddag is de meest ideale periode om een staal te nemen omdat dan de uitscheiding het grootst is. De meststalen worden rectaal genomen (minimum 50 g) en er worden best vijf dieren individueel bemonsterd. Uitscheiding is immers intermitterend. De staalname wordt best herhaald en aan de hand van deze resultaten wordt de graad van zomerinfectie bepaald.

Het **bloedonderzoek** biedt twee mogelijkheden. Aan de hand van een **ELISA-test** kan de aanwezigheid van antistoffen bepaald worden. Dit is een zeer gevoelige test. Met behulp van een **GGT** (Gamma Glutamyl Transpeptidase)-test wordt de leverfunctie getoetst. Hierbij wordt een indicatie gegeven van beschadiging door migrerende larven. Het voordeel aan deze test is dat hij gedurende het hele jaar kan gebeuren. Tot 12 maanden na besmetting kan bloedonderzoek uitsluitsel geven. Om een goed beeld te krijgen worden best 10 dieren bemonsterd. Als de dieren positief testen voor antistoffen, dan is er contact met de parasiet en bijgevolg besmetting.

Via het **tankmelkonderzoek** wordt de **Optische Densiteits Ratio** (ODR) bepaald. Er wordt onderzocht of er antistoffen in de tankmelk aanwezig zijn. Het tankmelkonderzoek kan het hele jaar gebeuren, maar met preferentie voor het einde van het weideseizoen. De controle gebeurt via MCC (aanvraagformulier). Uiteindelijk krijgt de veehouder inzicht in de graad van besmetting op bedrijfsniveau. Een ODR < 0,30 wordt als negatief beschouwd. Ligt de ODR-waarde hoger dan 0,50 dan is er een besmetting met leverbot en zijn er vermoedelijk negatieve gevolgen voor melkgift en fertiliteit. Een ODR-waarde tussen 0,30 en 0,50 wijst op een hogere kans voor leverbotbesmetting, zonder belangrijke productieverliezen (grijze zone).

LEVERBOT – PREVENTIEVE MAATREGELEN EN BEHANDELING

De preventiestrategie berust op twee maatregelen, namelijk de focus op **weidebeheer** en de focus op een **efficiënte behandelingsstrategie**.

Er kunnen een aantal maatregelen getroffen worden op de weiden. Het installeren van drinkbakken waar enkel put- of grondwater kunnen verschaft worden, beperkt het risico op besmetting. Om te voorkomen dat dieren aan poelen of beken gaan drinken, wordt hier best een afsluiting rond geplaatst. Het is aangewezen om natte weiden te draineren en ze in het voorjaar eerst te maaien. Dieren kunnen ook vroeger op stal worden gehaald in het najaar en gedurende het weideseizoen voldoende omgeweid worden.

////////////////////////////////////

