



Peervormige Maag Slak (*Calicophoron microbothrium*) Beheer
Dr Charles Gilfillan BSc(Agric) BVSc(Hons)
Tegniese Bestuurder Afrivet

Volwasse maag slak word in die rumen gevind en is nie verantwoordelik vir die kliniese tekens maag slak infeksie. Die kliniese tekens word veroorsaak deur die onvolwasse maag slakke wat aan die dunderm wand vasheg .

Lewens Siklus

Die eiers word saam met die mis uitgeskei en broei uit in 12-26 dae mits die eiers in water val. 'n Mirasidium broei uit die eier en dring hul tussen gasheer die vars water slak *Bolinus tropicus* in. Net *Bolinus tropicus* slakke van onder drie maande ouderdom word besmet. Ouer slakke word nie besmet nie. So ses weke na die mirasidium die slakke ingedring het, begin die slakke serkaria uitskei wat aan die omliggende plante vasheg en vorm metaserkaria. Die metaserkaria benodig 'n kool vogtige omgewing om te oorleef en sal dood gaan as die metaserkaria uitdroog of oorstrom.

Skape en beeste word besmet wanneer hulle in vlei areas wei. Die onvolwasse slakke broei uit die metaserkaria en heg aan die dunderm wand vas. Die onvolwasse slakke beweeg op na die rumen na 15-56 dae waar die slakke volwasse word en eiers begin lê. Die volledige lewens siklus vat 110 dae om in skape te voltooi en 132 dae in beeste.



Peervormige maag slak

Kliniese Tekens en Epidemiologie

Uitbrake is volop in vee wat in vlei areas wei en kan voorkom van so vroeg as April en word gesien deur die winter maande. Die vog teenwoordig op aan geplante weidings is genoeg vir



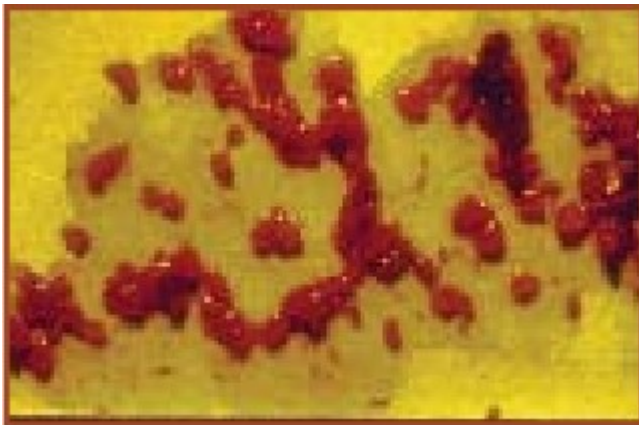
die oorlewing va die vars waer slak en die metaserkaria . Daarom kan uitbrake die hele jaar op aan geplante weidings voorkom.

Die kliniese tekens van peervormige maag slak besmetting is vermaering, stinkende diarree en gewigs verlies. Die diarree kom in albei volwasse en jong diere voor. Die kliniese tekens word veroorsaak deur die onvolwasse slakke. Hulle suig aan die dunderm slymvlies vas en suig dan ook 'n deel van die slymvlies in hulle monddede in wat as voeding dien. Die swelling en vergruising van die slymvlies veroorsaak erge ongemak sowel as verlies van eetlus wat lei tot voorgesete gewigs verlies. Stinkende diarree kom later voor weens die ontbinding van die derminhoud. Erge besmettings veroorsaak swelling van die kop, kwakkeel en kan ook vrektes veroorsaak.

Volwasse slakke in die rumen veroorsaak min probleme, hulle produseer eiers. Skape rod erger aangetas as beeste.



Oedema of the small intestinal wall caused by immature conical flukes



Immature Conical Flukes

Beheer van Peervormige Maag Slak

Die mees belangrike beheer metode is om vee van besmette vars water slak af weg te hou. Dit kan geskiet deur die omheining van vlei areas om vee van die vlei areas af weg te hou. Dit is ook belangrik om lekende water bakke en dame reg te maak. Lekkende dame en water bakke skep ideale toestande vir die oorlewing van vars water slakke.

Die beheer van vars water slakke kan skadelik wees vir die omgewings en vir vee en is dikwels onsuksesvol. Daarom is die enigste manier om maag slak dood te maak is om die diere te behandel .

Enige diere wat tekens van maag slak infeksie wys moet behandel word met 'n produk wat albei volwasse en onvolwasse maag slak behandel. Dit sal die produksie van eiers verhoed wat die lewens siklus van die maag slak breek en dit sal ook die kliniese tekens van maag slak behandel deur die dood maak van die onvolwasse slakke. Die twee aktiewe bestanddele wat vir hierdie doel gebruik kan word is Oksiklosanied en Resorantel.

Die produkte in die Afrivet reeks wat hierdie aktiewe bestanddele bevat is Ecolint Super (Resorantel 25% m/v) en Tramizan (Levamisool 2,5% m/v en Oksiklosanied 3,4% m/v). Tramizan is ideaal vir gebruik op melk beeste want die produk het geen melk ontrekking nie maar dit is belangrik om twee dosis Tramizan te gee met 72 uur tussen elke dosis. Dit sal verseker dat altwee volwasse en onvolwasse slakke behandel word. Ecolint Super benodig net een dosis fir die benadeling vlam peervormige maag slak besmetting.



Tramizan Reg. no G0809 Act/Wet 36/1947
Act/Wet 36/1947



Ecolint Super Reg. No. G3065

Verwysings

1. Siektes en Parasiete van Beeste, Skape en Bokke in Suid Afrika 2^{de} uitgawe. P Oberem et al. (Afrivet Business Management South Africa)
2. Parasitic Infections of Domestic Animals A diagnostic Manual. Johannes Kaufman (Birkhäuser Verlag Berlin 1996)
3. The Helminths of Ruminates – The Lectures CD. The Department of Veterinary Tropical Diseases, Faculty of Veterinary Science, University of Pretoria.

Tramizan Reg. No. G0809 wet 36/1947,
Registrasie Houer: Coopers Veterinary Products (Pty) Ltd Co.Reg. 2002/012376/07. Posbus 46 Isando 1600 RSA
Ecolint Super Reg. G3065 Wet 36/1947
Registrasie houer: Eco Animal Health Southern Africa (Pty) Ltd. Co .Reg. No. 92/00835/07
Bemark deur : Afrivet Business Management (Pty) Ltd. Co. Reg. No 2000/011263/07. Posbus 2009, Faerie Glen 0043. Tel:012 991-6416 Fax:012 991-6417. Hulplyn 0860 VEEARTS. www.afrivet.co.za April 2010

