

Plan van aanpak *Bacillus licheniformis*

Bacillus licheniformis is een beweeglijke, facultatief anaërobe, gram-positieve (endo)sporenvormende, staafvormige bacterie, die regelmatig in grond wordt aangetroffen.

Verspreiding van de bacterie

Bacillus komt overal in de omgeving voor. De kiem valt dus niet uit te roeien, maar het is wel belangrijk om de omstandigheden te voorkomen die kunnen leiden tot overmatige groei. *Bacillus licheniformis* heeft een duidelijke relatie met slecht geconserveerd ruwvoer en wordt voornamelijk aangetroffen in beschimmeld voer en in strooisel. Verwerpen door *Bacillus* treedt meestal op binnen 3-4 weken na opname van slechte kuil. *Bacillus licheniformis* is een opportunist. De infectie verspreidt zich via de bloedbaan en bereikt vervolgens via de nageboorte de vrucht.

Symptomen van infectie

Bacillus licheniformis kan gevonden worden als veroorzaker van abortus bij het rund, meest voorkomend in de tweede helft van de dracht en meestal als oorzaak van sporadische abortus. *Bacillus* tast vrijwel altijd alleen de nageboorte aan. In de nageboorte is soms weefselverval en/of pusvorming zichtbaar. De diagnose kan gesteld worden door kweek van de bacterie uit de vrucht.

Preventie

Om een infectie met *Bacillus licheniformis* te voorkomen is het belangrijk om te zorgen voor een goede kwaliteit ruwvoer (geen schimmel en broei). Ook dagelijks goed schoonvegen van de voergoot voorkomt groei van de bacterie.