



Aan de hand van voorbeelden uit hun dagelijkse praktijk schrijven drie dierenartsen over diergezondheid in de vleesveehouderij. Om en om beschrijven John Campe, Piet De Meuter en René Bemers maandelijks vastgestelde ziektebeelden, uitgevoerde behandelingen en/of mogelijke preventiemaatregelen.

Reactie vaccin brengt onderliggend probleem bij jong kalf naar boven

## Defect aan het hart

Sedert jaren vaccineer ik bij veel van mijn klanten-veehouders de jonge kalveren intranasaal, dus in de neus, als preventie tegen luchtwegproblemen. Zo worden alle kalveren systematisch vroeg 'getriggerd' met het ademhalingsvirus rsv en profiteren de kalveren ook maximaal van de werking van het vaccin. Nadeel is dat de dieren kunnen reageren met lichte koorts en een wat suffer gedrag in de dagen volgend op het enten.

Zo had ik afgelopen voorjaar bij een klant een groep kalveren geënt waarvan enkele een paar dagen later op het vaccin reageerden met bovengenoemde symptomen. Een van de kalveren bleek feller ziek en reageerde niet op de koortswerder die ik had toegediend. Nader onderzoek leerde dat het diertje niet alleen koorts had, maar ook een versnelde hartslag vertoonde. Bij het beluisteren van de borst was een bijna niet te tellen hartritme te horen en daarbij ook een heel sterke ruis op het hart.

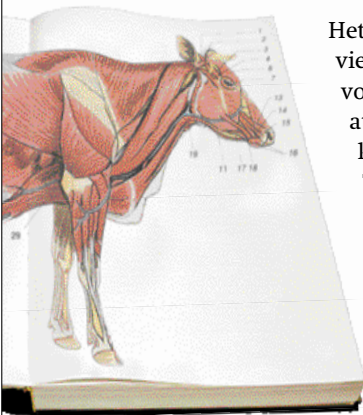
De toestand van het jonge kalf verslechterde zienderogen en al snel bezweek het kalf. Om toch meer te weten te komen over de doodsoorzaak van het dier, besloot ik in overleg met de veehouder een autopsie door DGZ te laten uitvoeren.

Bij het bestuderen van het hart was een gaatje te zien in het tussenschot tussen de voorkamers van het hart, wetenschappelijk een septumdefect genoemd. Door dit gat ontstaat een abnormale circulatie in het lichaam en kan zuurstofrijk bloed zich met zuurstofarm bloed mengen.

Dit kalf was als gevolg van het septumdefect al vanaf de geboorte een kort leven beschoren. In veel gevallen overlijden dergelijke kalveren al kort na de geboorte.



### De encyclopedie **atriaalseptumdefect**



Het hart kan opgedeeld worden in vier delen. Er zijn twee reservoirs voor bloed, de voorkamers of atria, en er zijn twee pompen, de kamers of ventrikels.

Tussen de voorkamers ligt een tussenschot dat ook het atriaal septum wordt genoemd. Normalerwijs is dit septum intact en zijn er geen gaten in aanwezig.

Bij een atriaalseptumdefect is in het tussenschot tus-

sen de voorkamers een gaatje aanwezig. De grootte van het gat kan variëren. Door dat gat ontstaat een abnormale verbinding tussen de linker- en de rechtervoorkamer.

Als gevolg van deze verbinding kan bloed stromen van het linkerdeel van het hart naar het rechterdeel en omgekeerd. Zo wordt zuurstofarm bloed met zuurstofrijk bloed vermengd en wordt met name het uithoudingsvermogen aangetast. Door dit defect worden de longen overbelast met kortademigheid tot gevolg. Het rechterdeel van het hart wordt ook overbelast met oververmoeidheid en hartritme-stoornissen tot gevolg. In de humane geneeskunde kan een septumdefect via een hartoperatie worden hersteld. In de diergeneeskunde is dit gebrek meestal fataal.