



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 preventie maatregelen.

## Neusswab en longspoeling geven uitsluitsel over type infectie

# Jongvee met griep

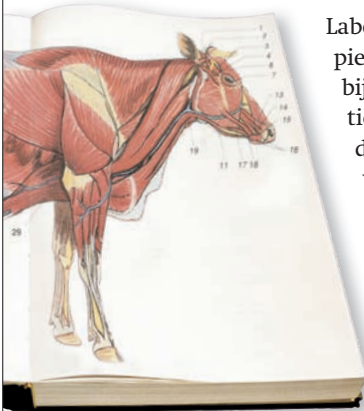
**N**a het opstallen en natuurlijk door de vochtige en overdag soms warme najaarsdagen is ook pinkengriep weer terug op de agenda gekomen. Recent was er een geval bij een veehouder met F1-kalveren, kruislingen van fleckvieh met Belgisch witblauw. Vijf dagen ervoor was een koppeltje nieuwe kalveren gekomen, die bij een bezoek wat minder alert oogden en ook de oudere pinken hoestten wat. Bij het onderzoeken van de zieke dieren viel op dat de kalveren inderdaad wat suf waren. Ook was de ademhaling verhoogd en hadden de kalveren koorts, de koorts varieerde van 39,7 tot 40,5 graden Celsius. De oudere pinken zaten weliswaar in een andere afdeling, maar de scheiding was niet perfect. Deze dieren hadden gelukkig nog weinig klachten en de eetlust was goed.

Bij de jonge, onbehandelde kalveren heb ik van vijf dieren een diepe neusswab genomen en bij twee daarvan heb ik ook een longspoeling gedaan. De swabs onderzoeken wij zelf op de praktijk in ons laboratorium en ook van de longspoeling doen we een bacteriologisch onderzoek. Op deze manier kunnen we goed de veroorzakende bacteriën aantonen en ook de resistentiepatronen opvolgen. Na 24 uur geeft de kweek uit het lab al aan welke bacterie uit de swab of longspoeling komt. Een kleine dag daarna volgt de gevoeligheid van de kweek, waaruit op te maken is welk type antibiotica het beste bij de behandeling past.

Omdat we in het verleden op dit bedrijf veel problemen hebben gehad met mycoplasma (een soort bacterie die geen celwand heeft en daardoor erg moeilijk te behandelen is met antibiotica) is grondig onderzoek belangrijk. In dit geval hebben we de melkdrinkende kalveren op aspirine en broom gezet en de zieke dieren op antibiotica.



## De encyclopedie laboratoriumonderzoek en therapie-evaluatie bij griepinfectie



Laboratoriumonderzoek en therapie-evaluatie zien we steeds meer bij diarree- en luchtwegproblematiek. De mogelijkheden voor onderzoek bij grieppatiënten zijn vrij eenvoudig en de materiaalkosten zijn beperkt.

Voor het nemen van een swab is een goede reiniging van de neusspiegel met alcohol voldoende. Met een vloeiende beweging moet een diepe swab uit de neusgang wor-

den genomen. Een longspoeling is nodig bij terugkerende longproblemen op een bedrijf en zeker indien men ook virusonderzoek wil laten uitvoeren.

Bij een longspoeling wordt een kleine katheter via de neus in de luchtpijp geschoven. Als de katheter aan het einde van de luchtpijp zit en dus bij het begin van de longen, wordt er met een spuitje steriele vloeistof ingespoten en direct terug opgezogen. Vaak is die opgezogen vloeistof al erg troebel door slijm en etter. De bacteriën en/of virussen die in een longspoeling worden aangetoond, zijn ook de ziekteverwekkers. Het resultaat is dus betrouwbaarder dan een swabuitslag. Zo is een koppeltherapie te verantwoorden en kan het bedrijfsbehandelplan – indien nodig – worden aangepast.