

## Protocol voor gezonde luchtwegen bij melkkalveren

### Hoe zorg ik voor gezonde luchtwegen?



#### **Biestvoeding**

De antilichamen die het kalf uit de biest krijgt, blijven enkele weken tot maanden actief, afhankelijk van het type antilichamen en de hoeveelheid en de kwaliteit van de biest die het kalf krijgt. Geef een kalf onmiddellijk na de geboorte minstens 4 liter biest van goede kwaliteit.



#### **Huisvesting**

Vermijd overbevolking. Zorg dat er minstens 10 m<sup>3</sup> lucht beschikbaar is per kalf van 90 kg. Zorg dat alle kalveren voldoende ruimte hebben bij het voerhek. Zet kalveren in de eerste levensweek niet in dezelfde stal met koeien. Vermijd leeftijdsverschillen van acht weken of meer binnen een groep.



#### **Ventilatie en klimaat**

Er moet worden geventileerd met zes luchtwisselingen per uur en de toegevoerde lucht moet schoon en vrij van ammoniak en andere geuren zijn. Vermijd schommelingen in de temperatuur en de luchtvochtigheid zo veel mogelijk en zorg voor voldoende ventilatie. Als er grote verschillen tussen dag- en nachttemperatuur worden verwacht, moeten de kalveren goed worden geschoren. Hierdoor blijft de transpiratie beperkt, zodat de kalveren niet nat zijn wanneer de temperatuur gaat dalen.



#### **Vaccinatie**

De antilichamen van het moederdier beschermen de kalveren in de eerste weken of maanden van hun leven. De leeftijd waarop de kalveren moeten worden gevaccineerd, verschilt per ziekteverwekker en per bedrijf. Overleg met de veearts om er zeker van te zijn dat uw kalveren goed worden ingeënt tegen de belangrijkste ziekteverwekkers voor de luchtwegen.



#### **Vermijd stressvolle situaties**

Stressvolle situaties verlagen de immuniteit. Vermijd stressvolle situaties zo veel mogelijk. Overweeg een programma voor geleidelijk spenen te volgen en vermijd plotselinge veranderingen in het rantsoen zo veel mogelijk. Voer stressvolle procedures niet gelijktijdig uit, dus kalveren bijvoorbeeld niet onthoornen terwijl ze worden gespeend. Als u de kalveren naar binnen haalt, bijvoorbeeld in het najaar, plan dan alle stressvolle procedures ofwel vóórdát de kalveren op stal worden gezet of nadat ze al minstens zes weken op stal staan.

### Wat te doen bij ademhalingsproblemen?



#### **Anticipeer op perioden met een verhoogd risico**

Op sommige bedrijven zijn perioden met een hoog risico aan te wijzen, bijvoorbeeld als de kalveren steeds binnen enkele dagen beginnen te hoesten wanneer ze in het najaar uit de wei worden gehaald en op stal worden gezet. Geef Farm-O-San Pulmosure LD gedurende 10 tot 21 dagen na aankomst.



### **Bij de eerste hoest**

Wanneer u voor het eerst een kalf met hoest of een loopneus opmerkt, is de kans groot dat andere dieren in de kudde ook snel beginnen te hoesten. Kom bij de eerste hoest direct in actie en geef alle kalveren in de kudde gedurende 10 tot 21 dagen Farm-O-San Pulmosure LD. Meet dagelijks de rectale temperatuur van alle dieren. Een temperatuur van meer dan 39,5 °C is een vroege indicatie van problemen.



### **Wanneer alle kalveren hoesten**

Het is nog steeds zinvol de luchtwegen zo veel mogelijk vrij te maken. Ondersteun de dieren gedurende 10 tot 21 dagen met Farm-O-San Pulmosure. Als de situatie uit de hand dreigt te lopen, wint u advies in bij een veearts.