



De luchtinlaat op de tepelbeker is verplaatst naar de bovenkant.



Het arsenaal aan medicijnen.



De vrij open gevel van de stal draagt een stalnaambord.



Van Middelkoop verstrekt bypassvetten aan de melkgevende dieren.



Open zijgevels zorgen voor frisse lucht.

'Antibiotica-gebruik kan hier met 50 procent dalen'

## Bedrijfsvoering optimaliseren



Geitenhouder Niels van Middelkoop in overleg met Everhard Kupers bij de geiten.

Tekst en foto's: Engel Kupers

**Een dag mee op pad met neef Everhard Kupers, vertegenwoordiger bij Cow-Support Holland, naar een van de melkgeitenbedrijven die hij tot zijn klanten kan rekenen. Plaats van bestemming is het bedrijf van Niels van Middelkoop gelegen in Horssen, Gelderland.**

**O**p het bedrijf worden 650 voornamelijk witte melkgeiten gemolken. Het bedrijf is niet grondgebonden, alle ruwvoer wordt aangekocht en de mest via de reguliere kanalen afgezet. Alle lammeren worden na de biestperiode afgevoerd: de bokjes naar een mesterij en de geitlammeren worden extern opgefokt. Vorig jaar produceerden de geiten gemiddeld 1.100 liter melk met 3,98% vet en 3,49% eiwit. Niels

van Middelkoop runt het bedrijf alleen, maar wel met een groot netwerk van kennissen en vrienden die bereid zijn bij te springen. De passie van Van Middelkoop zit 'm in het optimaliseren van de bedrijfsvoering. Door gras op stam te kopen probeert hij het ruwvoeraanbod te optimaliseren en daarbij, in samenspraak met de krachtvoereleverancier, de meest optimale brok te voeren. Door genetische vooruitgang en het voeren van 'bypass'-vetten is de verwachting dat Van Middelkoop in 2016 1.200 liter per geit zal melken met minimaal behoud van de gehalten.

### Luchtgaatjes verplaatst

Bij de rondgang over het bedrijf stappen we eerst in de melkstal. De carousel staat te wachten op de volgende melkbeurt en meteen staan we oog in oog met de nieuwste innovatie van de stal, namelijk de aanpassing van de luchttoevoer op de tepelbekers. Normaal gesproken zit de luchttoevoer aan de onderkant van de beker, maar in de nieuwe opzet is die verplaatst naar de bovenkant. Hiermee worden verstoppingen voorkomen, waardoor het transport van de melk door de slang gegarandeerd is. De nieuwe opzet verhoogt de melkafvoer en daarmee de melksnelheid. In het verleden gaven verstopte luchtgaatjes uierproblemen bij de geiten, maar nu de luchtinlaat meegenomen wordt bij de reiniging, mag dat geen probleem meer zijn. Minder uierproblemen betekent automatisch minder antibioticagebruik.

### Antibiotica reductie

Van Middelkoop streeft in de bedrijfsvoering naar een minimaal gebruik van antibiotica. Hij behandelt de geiten liever niet met een antibioticum, maar kijkt naar andere moge-

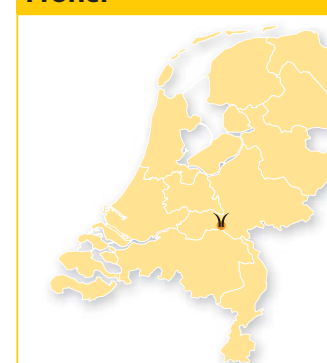
lijkheden. Zo is ervoor gekozen om clostridium-geiten te behandelen met een bolus met een inhoud op basis van bacteriën, etherische oliën en plantenextracten. De bolus pakt het probleem aan en geeft de dieren langere tijd bescherming. Een ring, getekend op de achterkant van de dieren, geeft aan welke geiten behandeld zijn. Een van de nieuwste innovaties in het antibioticareductie-concept dat Van Middelkoop toepast, is een bolus ter voorkoming van baarmoederontsteking. De eerste resultaten zijn zeer bemoedigend, slechts bij een enkele geit blijkt behandeling met antibiotica nog noodzakelijk. Een voorzichtige inschatting is dat met een behandeling van alle dieren op het bedrijf met een bolus het antibioticagebruik zeker met 50 procent teruggebracht kan worden. Volgens neef Everhard is dat een prima resultaat. Als je daarbij optelt dat de melk gewoon doorgeleverd kan worden, ziet het plaatje er bepaald gunstig uit.

### Optimaliseren

Van Middelkoop vertelt graag en met veel passie over zijn bedrijf en de continue zoektocht naar optimalisatie. Naast de grote invloed van de samenstelling van de brok wordt er rondom de lammertijd een toevoeging verstrekt om de weerstand te vergroten. Een boost in de melkproductie wordt gerealiseerd door het toevoegen van 50 gram bypassvetten aan het normale rantsoen, wat mede heeft geresulteerd in een verhoging van de melkgift van 0,5 liter per geit per dag ten opzichte van vorig jaar. Het is overigens niet helemaal eerlijk om de productieverhoging aan de toevoeging toe te schrijven. Ook de jaarlijkse genetische verbetering door selectie en gebruik van goede (ki-)bokken is

zeker van invloed. Als we de jaarlijkse vooruitgang van ongeveer 0,2 liter per dier per dag ervan aftrekken, blijft er 0,3 liter over; dat vermenigvuldigd met 650 melkgeiten is toch een kleine 200 liter extra per dag door de toevoeging. Optimalisatie van de melkgift en minimalisatie van antibioticagebruik betaalt zich zeker uit. Zo zie je maar, verder optimaliseren loont. ✓

### Profiel



**Naam:** Niels van Middelkoop  
**Woonplaats:** Horssen (Gld.)  
**Bedrijf:** 650 melkgeiten. Van Middelkoop heeft een passie voor het optimaliseren van de bedrijfsvoering.