



Er ligt geen strootje verkeerd in de kalverstal



De melkstal is bewust zo sober mogelijk gehouden

Reuter Dairy in VS gebruikt geen antibiotica ondanks productie van 14.000 kg melk per koe

Streven naar perfectionisme

In de laatste acht jaar lag het gemiddelde tankcelgetal van de koeien van Rick en Dan Reuter op 76.000. Strakke protocollen rondom uierontsteking, zand in de boxen en een laag eiwitgehalte in het rantsoen dragen bij aan de opvallende prestaties van het 850-koppige melkveebedrijf.

tekst **Jaap van der Knaap** foto-impressie www.veeteelt.nl

Geen strootje ligt er verkeerd, geen kruimel voer is gemorst op het erf. De hygiëne in de kalverstal lijkt op die van een ziekenhuis en in de 850-koppige veestapel hebben de koeien stuk voor stuk een opvallend goede conditie.

Of het nu over rantsoenen, over het bouwplan, over de arbeidsorganisatie of over de fokkerij gaat, Rick (57) en Dan

(37) Reuter hebben overduidelijk nagedacht over elk managementdetail van hun bedrijf. Wie praat met de melkveehouders uit het Amerikaanse plaatsje Peosta in Iowa valt van de ene verbazing in de andere. Zo worden sinds een half jaar alle koeien zonder antibiotica drooggezet, een opvolging van het al eerder ingevoerde beleid om geen antibiotica

meer in te zetten bij uierontsteking. Het klinkt onvoorstelbaar dat er bij een gemiddelde 365 dagenproductie van ruim 14.000 kg met 3,8% vet en 3,2% eiwit geen antibiotica meer worden ingezet. 'Je mag hier zoeken in alle kasten, je zult er alleen nog een paar flesjes Excenel vinden voor koeien of kalveren die last hebben van longontsteking', start Dan zijn verhaal, zichzelf bijna verontschuldigd.

Strak mastitisbeleid

Reuter Dairy, zoals het bedrijf van de familie Reuter officieel heet, is niet eens biologisch, maar toch is het gebruik van antibiotica afgezworen. 'Natuurlijk hebben we wel mastitis, maar wanneer je zorgt voor een goede weerstand bij de koeien, dan kunnen zeven van de tien koeien die mastitis krijgen, zichzelf genezen. Met de andere drie koeien willen we niet verder werken. Dan resteert maar één oplossing: het slachthuis.'

Je zou verwachten dat dit regime veel koeien met driespenen oplevert, maar volgens Dan zijn er op het bedrijf geen tien koeien te vinden die driespeen zijn. 'We werken volgens een strak protocol. Wanneer een melker een koe treft met mastitis, dan krijgt die koe een spuitje met oxytocine, waardoor de uier ook echt goed leeggemolken wordt. Daarna smeren we de uier goed in met een mintzalf. Vervolgens krijgt de koe twee dagen





Reuter Dairy

Geen antibiotica, een bouwplan met louter mais en een torenhoge productie. Het doordachte management van Rick en Dan Reuter zorgt voor opmerkelijke prestaties.



Verenigde Staten

Aantal koeien:	850
Jaarproductie (365 dgn.):	14.000 3,8 3,2
Hoeveelheid land:	340 hectare
Aantal medewerkers:	15

de tijd om te laten zien dat ze zal herstellen. Als ze dat niet doet, dan bel ik de veeopkoper en vertrekt ze meteen.'

Al die tijd wordt de melk van deze koeien gewoon in de tank gemolken. 'Het voordeel van ons systeem is dat we geen risico meer lopen op melk met antibioticum in de tank. Daarnaast fok je ook niet meer verder met koeien die uierontsteking krijgen. Je roeit zo koefamilies uit die genetisch vatbaar zijn voor mastitis.'

Een belangrijke factor in het strakke mastitisbeleid is dat er veel jongvee op het bedrijf aanwezig is en dat de vleesprijzen van uitstootkoeien momenteel hoog zijn. 'Een uitstootkoe met een beetje vlees op haar rug brengt al snel 1200 dollar op, terwijl de opfok van een vaars 1500 dollar kost', zo rekent Dan voor. 'Er wordt wel eens vergeten dat vleesprijzen een belangrijke bijdrage leveren aan het totale inkomen van een melkveebedrijf.'

Laag eiwit, betere weerstand

Wie denkt dat het vervangingspercentage hoog is, heeft het mis; met 30 procent ligt dat onder het Amerikaanse gemid-



Tijdens het melken schuift de bobcat het zand in de boxen vlak

delde. Sterker nog, tien tot twaalf procent van deze veevervanging betreft overtollige dieren die nog aan andere melkveehouders worden verkocht.

Ook droogzetten gaat sinds kort zonder de inzet van antibiotica. Koeien die droog moeten, worden uit het koppel gehaald en weggebracht naar een andere stal, een kilometer verderop. 'Door de omgeving en het rantsoen radicaal te veranderen, zorg je voor stress en daardoor zet de koe zichzelf gemakkelijk droog, ongeacht de productie', is de ervaring van Rick. Hij wijst op het achtjarige tankcelgetalgemiddelde dat op 76.000 cellen ligt. 'De hoogte van het celgetal vertelt hoe het met de weerstand en de gezondheid van de veestapel is.'

Wat is het geheim van de hoge productie en de goede weerstand van de koeien? 'Zand in de boxen, een laag eiwit in het rantsoen en focus in de fokkerij', somt Dan zonder blikken of blozen zijn speerpunten op. Hij heeft een aantal jaren als klauwverzorger gewerkt en noemt de combinatie van zand in de boxen en rubber op de vloer achter het voerhek een belangrijke basis voor een goede klauwgezondheid. 'Zand zorgt voor een lage infectiedruk in de box, voorkomt beschadiging van de hakken en zorgt voor grip op de vloer', aldus Dan. Tussen de boxen ligt een betonnen vloer, zodat de klauwen wel voldoende slijten.

Elke maandag worden alle koeien die

twee weken voor de kalftdatum zitten, standaard bekapt. 'Dat is louter preventief, ik denk dat we jaarlijks nog geen tien zoolzweren hoeven te behandelen. In de fokkerij letten we nauwelijks meer op beenwerk. Wanneer de fokwaarde voor totaal exterieur hoog genoeg is, dan is automatisch de beenwerkvererving in orde.'

Vader Dan vult hem aan, hij is duidelijk de voerspecialist: 'Het verlagen van het eiwitgehalte in de rantsoenen naar 15 procent heeft ook veel bijgedragen aan de gezondheid en de weerstand van de veestapel.' Hij somt het tmr-rantsoen op dat alle groepen krijgen: 35 kg mais-silage, 5 kg luzernehoi en 12,5 kg van een krachtvoermix met daarin katoenzaad, soja, beendermeel, granen en mineralen.

Bewust kleine voermengwagen

De voermengwagen lijkt met 17 kubieke meter aan de kleine kant voor dit aantal koeien. 'We maken veertien rantsoenen per dag', legt Rick uit. 'De keuze voor deze kleine voermengwagen is heel bewust; deze heeft maar één verticale vijzel. We hebben gemerkt dat die het meest uniform mengt. We willen dat elke hap voer voor elke koe hetzelfde is.' Aan het eind van elk jaar wordt de wagen ingeruild voor exact dezelfde nieuwe wagen. 'Dat zorgt voor bedrijfszekerheid. De wagen moet elke dag werken en





Reuter Dairy teelt alleen mais en koopt luzernehooi en losse grondstoffen aan

het inruilen kostte ons vorig jaar 5400 dollar. Als je dat op jaarbasis bekijkt, is dat 15 dollar per dag, iets meer dan een dollar per gemaakt rantsoen.'

De kuilen zijn opvallend netjes, er ligt nauwelijks losse mais voor het snijvlak. Er zijn overigens alleen maar maiskuilen, al het luzernehooi wordt aangekocht en ook daarachter zit een filosofie. 'We telen op elke hectare die we bezitten mais, in totaal 340 hectare. In twee dagen hakselen we alles en iedere wagen wordt gewogen. Zo weten we exact wat welk perceel oplevert, hoeveel mais we bij moeten kopen en welk perceel we volgend jaar met hoeveel mest moeten bemesten.' Bewust wordt er geen luzerne zelf geteeld. 'Luzerne wisselt te veel in kwaliteit door het weer en het seizoen en de opbrengst is lager dan mais. Nu kunnen we luzerne kopen met de exacte eiwitwaarden die wij willen', aldus Dan. De voermengwagen stopt naast de stal onder een grote tank. De voerman voegt water toe aan het rantsoen. 'Het rantsoen moet exact tussen de 45 en 50 procentage droge stof bevatten, anders ontmengt het te veel en is de opname te laag. Als het nodig is, mengen we extra water bij.'

Ziekenstal overbodig

Dagelijks verlaat ruim 30.000 kg melk het erf. De Mexicaanse melkers – in totaal werkt er vijftien man personeel – melken de veestapel drie keer per dag en houden de 2 x 12 melkput 23 uur per dag draaiende. 'De melkstal is recentelijk vernieuwd, maar we hebben hem be-

wust niet uitgebreid en sober gehouden. De stal is overzichtelijk en door hem zo intensief te benutten, draait hij het meest efficiënt', legt Rick uit.

De koeien en vaarzen worden in aparte groepen gehouden. Het rantsoen van de vaarzen heeft dezelfde verhoudingen als dat van de koeien, maar bevat minder kilo's per dier. Er zijn geen andere groepen, er is zelfs geen ziekenstal. 'Die hebben we niet nodig', klinkt het overtuigd. 'We hebben een jaar lang de verse koeien apart gehouden met het idee dat ze drie weken lang konden aansterken voordat ze bij de andere kwamen. Maar dat leverde juist meer problemen op omdat ze meer gingen vechten. Nu gaan ze zo kort mogelijk voor afkalven naar de afkalfstal en een paar uur na afkalven naar de grote stal.'

Ook de kalveropfok is strak georganiseerd. De iglo's staan in een mechanisch geventileerde stal waar hygiëne het sleutelwoord lijkt. Alles is schoon en lijkt hagelnieuw, hoewel de stal al een aantal jaar oud is. Er is dit jaar wel een nieuwe, identieke kalverstal gebouwd. 'We gebruiken deze stal om de infectiedruk te verlagen', legt Rick uit. 'Het geeft ons de gelegenheid om één van de twee stallen een periode leeg te laten staan waardoor bacteriën en virussen verdwijnen. De stal kunnen we in die periode prima inzetten voor de opslag van voer en stro.' Ondanks de zakelijke organisatie is er ook nog tijd voor een hobby: het houden van een aantal bijzondere fokkoeien. In drie speciale zaagselhokken staan drie dieren die afstammen van de zelfgok-

te, met 95 punten ingeschreven Reuter Bailey 1154, een Goldwyndochter uit de familie van Regancrest Barbie. 'We vinden het leuk om een paar koeien wat extra aandacht te geven', vertelt Dan en hij aait Beauty (v. Sanchez), een dochter van Bailey, over haar kop.

'Er is ki-interesse voor deze dieren. Bailey hebben we regelmatig gespoeld en er zijn meer dan 25 dochters van haar op het bedrijf.' Of dit ook het type koe is dat het beste past op het bedrijf? Dan lacht. 'We willen koeien fokken die in drie lactaties 40.000 kg melk geven. We zoeken gemiddeld grote koeien, sterke koeien met veel melkdrang. Koeien die daaraan voldeden, waren onder meer dochters van Outside en Die Hard.'

Inzet oudere genoomstieren

Ook over de fokkerijstrategie is zorgvuldig nagedacht. 'Op de pinken gebruiken we genoomstieren. Dan heb je de snelste genetische vooruitgang en is de kans het grootst dat je dieren fokt met hoge genoomfokwaarden.'

Bij de koeien krijgt de helft fokstieren als partner, de andere helft oudere genoomstieren. 'Ik ben niet een enorme aanhanger van genomische selection, omdat ik denk dat fokstieren daardoor onderschat worden. Daarom blijf ik ook fokstieren inzetten', aldus Rick. 'We gebruiken daarnaast de wat oudere genoomstieren waarvan de vruchtbaarheidscijfers bekend zijn. Dan houden we wel de vaart erin op het gebied van genetica, maar kunnen we slecht bevruchtende genoomstieren uitsluiten.' |

Dagelijks maken de medewerkers veertien rantsoenen

