

# Openfrontstal

Alex Castele: 'Mix van ideeën'

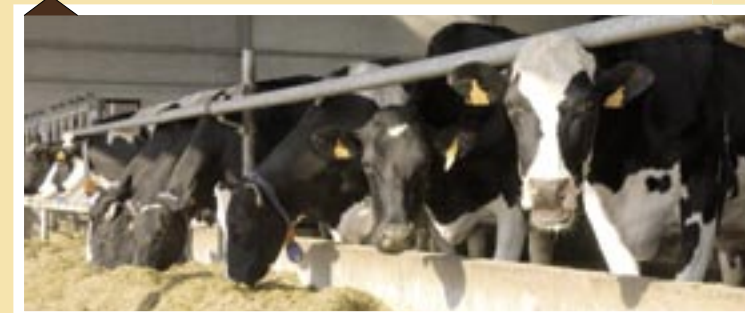
Door de op til zijnde wetgeving voor emissiearm bouwen verdween het idee voor een traditionele ligboxenstal bij Alex en Inge Castele uit Wulvergem in de kast. In de plaats daarvan verscheen twee jaar terug een ruim opgezette openfrontstal met comfortabele diepstrooiselboxen.

'Eens een nieuwe stal er staat, vergeet je vaak snel hoe het allemaal gelopen is. De vorige melkveestal en de mestopslag waren te klein. Ook de melkstal was versleten. Mijn eerste idee was een klassieke ligboxenstal te bouwen. Bij het begin van onze plannen was plots sprake van emissiearm bouwen. Dat zette ons erg aan het denken over ons stalconcept. Het zag ernaar uit dat we in de richting van sleuenvloeren en potstallen moesten

zoeken. Daarop ben ik op verschillende melkveebedrijven in Nederland gaan rondkijken. Langzamerhand ontstond een mengelmoes van ideeën. De openfrontstal en verdiepte ligboxen van Cowhouse zijn daar voorbeelden van. Als het ons gelukt was vroeger met de bouw te starten, dan hadden we wellicht een traditionelere stal gebouwd. De hoeveelheid licht, lucht en ruimte bevallen ons enorm. Ik zou geen andere stal meer willen.'

Vanwege de kostprijs en de rust is gekozen voor een buis in plaats van een voerhek. De buis is afgesteld op 1,22 meter en is 25 centimeter naar voren geplaatst. Het enige aandachtspunt bij de buis zijn de drukplekken op de nek van een paar koeien.

De open zijde is gericht naar het Zuidoosten. Deze oriëntatie brengt veel licht en lucht in de stal. Aan de achterzijde vindt de ventilatie plaats met behulp van een dubbel rolgordijn, dat afhankelijk van het weer mechanisch geopend en gesloten kan worden.



De twee afzonderingsboxen fungeren onder meer als afkalfbbox en separatuieruimte voor te insemineren koeien. De stroboxen meten 3,5 meter bij 8 meter en zijn voorzien van een gemakkelijk te hanteren en zelfsluitend voerhek.



De loopgang achter het voerhek meet 3,5 meter en ook de doorsteken tussen eet- en ligruimte zijn ruim opgezet, zodat centraal twee koeien en aan de buitenzijden drie koeien elkaar vlot kunnen passeren. Door de open constructie droogt de roostervloer snel op; dat beïnvloedt de doorlaatbaarheid van de wafelroosters negatief.



Omdat tijdens het melken meerdere koeien tegelijk de melkstal verlaten, is aan de uitgang een ruime waterkantelbak geplaatst. Twee hogedrukwaterbakken voorzien in extra drinkpunten. Het water is licht verwarmd en circuleert.



De Canadese Cowhouse-ligbox voorziet met een lengte van 2,75 meter, een breedte van 1,10 meter en een schoftboom op 1,30 meter in veel bewegingsruimte voor de koe. De diepstrooiselboxen bevatten koematrassen van Agriprom. Ook voor de knieboom is het concept van de Cowhouse-box gevolgd.



De wachtruimte is bewust losgekoppeld van de ligruimte en is voorzien van een elektrisch oprijfsysteem. Het oprijfsysteem werkt in de eerste plaats psychologisch; elektrische stroom komt er bijna nooit aan te pas.



## Bedrijfsgegevens

**Naam:** Inge en Alex Castele  
**Woonplaats:** Wulvergem  
**Aantal melkkoeien:** 50  
**Productie:** 305 dagen, 10.600 kg melk, 4,0% vet, 3,45% eiwit  
**Hectare grond in gebruik:** 40  
**Type stal:** openfrontstal  
**Bouwjaar stal:** 2003  
**Soort melkstal:** 2x6-visgraat in zestiggradenopstelling



De 2x6-visgraat in zestiggradenopstelling heeft uitbreidingsmogelijkheid tot 2x8. Omdat de melkput met 95 cm vrij diep was, is een terugdrukbal voor de koeien geïnstalleerd. Dat mechanisme dwingt de koeien na het binnenkomen een stap naar achteren te zetten, zodat de bereikbaarheid van de uier verbetert.