

Robot maakt geen fouten in de eerste levensdagen van het kalf

# Natuurlijk drinkritme

Het Duitse bedrijf Förster Technik ontwikkelde zo'n drie jaar terug de kalverrobot Calfrail voor de eerste, individuele levensdagen van het kalf. De robot bootst het natuurlijk drinkritme van het kalf na en zorgt voor melkvoeding die is aangepast aan de behoefte van het kalf. De installatie levert volgens de fabrikant een arbeidsbesparing op van twintig werkdagen per honderd kalveren.

tekst **Guy Nantier** beeld **Kristina Waterschoot**



**1** Siegfried (51) en Klaus (24) Bülle hebben in maatschap een melkveebedrijf in het Zuid-Duitse Singen-Hausen. Het bedrijf is in korte tijd gegroeid van 50 naar 200 stuks holsteinvee. De jaarproductie ligt op 9000 kg melk met 4,2% vet en 3,5% eiwit.

**2** De melkopfok van de kalveren in de iglofase is sinds twee jaar uitbesteed aan de kalverrobot Calfrail van Förster Technik. Voor de groepshuisvestingsfase heeft het bedrijf twee kalverdrinkautomaten. De kalverrobot en de twee kalverdrinkautomaten worden bevoorradd vanuit een centraal mengstation.

**3** In Singen-Hausen staan de iglo's overdekt aan weerszijden van de opgehangen robot. Maar de iglo's of eenlingboxen kunnen ook achter elkaar opgesteld worden.

**4** De kalverrobot kan tot 32 kalveren voeden. De led-lichtjes trekken de van nature nieuwsgierige kalveren aan naar de speen van de robot. De lichtjes geven de veehouder ook licht tijdens donkere dagen.

**5** Op het melkveebedrijf gaat de kalverrobot zesmaal per dag langs de kalveriglo's. De eerste melkbeurt is om 5.30 uur, de laatste om 20.30 uur.

**6** De isothermische aanvoerslang die de centrale voereenheid met de robot verbindt, gaat tot maximaal 30 meter. De aanvoerslang bevat naast de melkleiding ook de retourleiding voor het spoelwater. Het reinigen vindt plaats na elke melkronde. In de aanvoerslang zit ook de elektrische bekabeling.

**7** Het centrale mengstation kan zowel met melkpoeder als met verse melk werken, of met een combinatie van beide.

**8** Het aanmaken van de melkporties gebeurt automatisch volgens de geldende fysiologische streefwaarden. De melkpoeder wordt tot op de gram nauwkeurig afgewogen via een geïntegreerde weeginstallatie.

**9** Met de afstandsbediening kan de veehouder de instellingen eenvoudig raadplegen en wijzigen. Attentielijsten met de drinkprestaties zijn op het computerscherm, met de afstandsbediening of via een app op een smartphone te raadplegen.

**10** De arbeidsbesparing bedraagt volgens de fabrikant 20 werkdagen per 100 kalveren. De installatie van de Calfrail kost zo'n 8000 euro. Förster Technik lanceert de robot op internationale schaal tijdens EuroTier. De robot is beschikbaar via en compatibel met Lely-, DeLaval-, Fullwood- en Gea-producten.



**8**

Kalv.	S	MOFIT	Status	A/T	Plan		Trottel		Abbruch		Beisuche		Säuggeschwindigkeit		T						
					Gr	+	Ende	Arbeits	heute	gestern	heute	gestern	heute	gestern		heute	gestern				
B	2	2	3	6,0	53,00,00	2,0	8,1	135	4	4	11	100	0,4	63	10						
B	9	3	3	2,8	7,10,43		100	2,4	100	2	18	6	25	100	0,9	160	62h				
B	13	2	3	2,0	1,22,56		100	2,2	100	1	5	2	10	100	1,1	143	68h				
B	16	2	3	2,8	7,22,22		2,1	100	2,1	100	1	2	10	6	25	0,5	61	0,9	123	62h	
B	17	3	3	1,1	5,5	25,11,20	2,5	2	4,3	103	3	16	3	4	16	5,1	0,8	105	44h		
B	19	3	3	1	5,5	5,00,00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	37h		
B	22	2	3	2,0	1,00,30	0,9	1,0	5,0	2,1	100	2	1	25	0,7	95	80h	42				
B	26	2	3	1,1	6,5	32,11,10	2,5	1	7,0	100	1	2	7	2	11	6	0,7	139	37h		
B	27	3	3	1	5,5	5,00,00		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	72h		
B	29	2	3	1,1	5,2	23,10,29	2,4	0,2	8	6,3	100	3	5	3	15	0,8	120	46h			
B	32	3	3	2	6,0	49,06,32	2,0	0,1	2	6,1	100	4	4	20	0	0,6	133	20h			
D	31	2	3	1	6,0	36,00,00	0,8	1,5	25	5,1	64	1	2	4	1	0,6	99	0,6	188	36h	
D	4	2	3	1	6,0	35,00,00	1,0	1,5	25	6,9	100	1	1	2	4	0,3	70	0,6	97	30h	
D	7	2	3	1	6,0	39,09,36	2,5	2,5	41	7,9	125	1	4	2	5	1	0,6	152	0,4	94	20h
D	11	2	3	1	6,0	33,08,19	2,4	4,1	60	9,4	156	2	1	3	4	0,4	112	0,4	83	20h	
D	15	2	3	2	6,0	33,08,00	2,5	2,5	41	5,3	72	1	5	2	7	3	0,8	149	0,6	120	20h
D	26	2	3	1	6,0	39,07,36	1,4	3,5	59	6,5	100	1	3	3	6	2	0,7	104	0,7	110	20h
D	29	1	3	1	6,0	43,00,00	4,3	9,4	27	2,1	26	3	6	3	7	0,7	93	0,3	101	6	
D	30	1	3	1	6,0	43,00,00	2,0	10,0	24	2,1	2	2	6	2	6	0,6	100	0,7	96	6	

