



Het afvulstation met daaronder een biestcassette.



De schaalverdeling in het afvulstation. Door de ruimte tussen wand en schaalverdeling moeilijker schoon te maken.



Het warmwaterbad. De aan/uit-knop en de temperatuurknop zijn de enige twee instelmogelijkheden.



Een nieuwe zak in de cassette. De relatief dure zakken zijn slechts eenmalig te gebruiken.

Coloquick helpt bij goede start van kalf

Goede biestverstrekking draagt bij aan een vliegende start van het pasgeboren kalf. Maar volgens Calvex gaat er nog veel mis bij het verstrekken van biest. Daarom kwam het bedrijf in 2009 met Coloquick.

Tekst en foto's: Job van den Crommert

Det immunoglobulinegehalte (IgG) is een maat voor de biestkwaliteit. Volgens Dutch Sense, importeur van Coloquick, blijkt dat de helft van de biest niet voldoende IgG bevat, minder dan 55 g/l. Kalveren die direct na de geboorte 4 liter in plaats van 2 liter goede biest krijgen, produceren meer melk in de eerste en tweede lactatie: 950 en 1.650 liter, zo blijkt uit Amerikaans onderzoek. Deze uitkomsten inspireerden Calvex tot het ontwerpen van een systeem dat een kalf na de geboorte 4 liter kwaliteitsbiest kan geven. Het Coloquicksysteem bestaat uit opslag-cassettes en zakken voor de biest, een afvulstation en een warmwaterbad. Daarnaast wordt een colostrometer meegeleverd en

zijn er hulpstukken om de biest aan het kalf te geven. Hoe het werkt? Een voorbeeld: Het is midden in de nacht, er staat een koe in het afkalfhok en de poten van het kalf zijn zichtbaar. Kom je 5 minuten later terug, dan blijkt het kalf geboren. Terwijl de koe het kalf schoonlikt loop je naar de diepvries waarin cassettes met goede biest worden bewaard. Je zet een cassette in het warmwaterbad, zodat de biest in 15-20 minuten ontdooit en opgewarmd wordt. Als het kalf in een vers ingestrooid hokje ligt, is de biest warm. Je bevestigt de slang met speen of sonde aan de zak in de cassette en hangt die met een draagriem om de schouder. Aangekomen bij het kalf kun je met een sonde in ongeveer 1,5 minuut 4 liter biest

Technische gegevens	
Inhoud waterbad	90 l
Elektrische aansluiting waterbad	400 V, 5 kW
Afmetingen waterbad (lxbxh)	62x53x72 cm
Inhoud afvulstation	4 l
Afmetingen afvulstation (lxbxh)	61x55x143 cm
Inhoud plastic zak	4 l
Prijzen standaardpakket (excl. btw):	
• afvulstation, warmwaterbad, colostrometer, tien kratten, draagriem, 35 zakken, drink-speen en rvs-sonde	
• meerprijs pasteurisatie	€ 2.000
• prijs losse zak	€ 2,65
• prijs losse cassette	€ 39,50



De familie Schoorlemmer uit Heeten heeft ongeveer 140 koeien. De kalveren krijgen sinds 2010 binnen een uur na de geboorte 4 liter biest toegediend. Sinds juni 2011 gebeurt dit met Coloquick.

‘Gemak was het belangrijkste’

Gebruiksgemak ★★★★★

“Het is een supersimpel systeem dat makkelijk te gebruiken is door iedereen. We hebben haakjes boven de hokken gemaakt om de cassettes aan te hangen. Ook het vulapparaat gebruiken we niet, een maatbeker en trechter zijn veel eenvoudiger schoon te maken.”

Onderhoud ★★★★★

“De rvs installatie is makkelijk schoon te houden, op het vulapparaat na. De cassettes en slangen zijn ook goed schoon te maken. Op water verversen na, vraagt de installatie geen onderhoud.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“De kalveren kregen al langere tijd 4 liter biest direct na de geboorte. De Coloquick maakt dit eenvoudiger en sneller, ook ’s nachts. Het testen van de biest en verschil maken in kwaliteit speciaal voor vaarskalveren is een ander voordeel.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“We staan nog steeds achter het apparaat, al zijn de niet-herbruikbare zakken te duur. Verder zijn we tevreden, dus laat maar mooi staan.”

Eindbeoordeling ★★★★★



Op het Duitse VS Dairy KG in Süplingen worden 650 koeien gemolken en is sinds 2010 Coloquick in gebruik. Zestien werknemers nemen ook de teelt en voederwinning voor hun rekening. Marieke Stengs is mede-eigenaar van het bedrijf.

‘Ook op een klein bedrijf zou ik het systeem kopen.’

Gebruiksgemak ★★★★★

“Voor de medewerkers hebben we een Coloquickprotocol gemaakt. Het apparaat is eenvoudig te bedienen, al hebben we aanpassingen gemaakt waardoor de medewerkers de instellingen niet veranderen.”

Onderhoud ★★★★★

“De apparatuur vraagt weinig onderhoud. Wel hebben we slangen en kraantjes vervangen door sterkere versies vanwege het intensieve gebruik. Schoonmaken is niet meer werk dan bij andere apparaten.”

Werkkwaliteit ★★★★★

“De Coloquick is voor de helft verantwoordelijk voor de verbeterde resultaten. De eerste gedrenchte vaarzen zijn nu aan de melk. Ze zijn zichtbaar beter ontwikkeld. We zijn gestopt met enten tegen rotocorona en de cryptobehandeling. De kalversterfte daalde naar 2 procent.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“We verdienen Coloquick binnen een jaar terug. We gebruiken minder medicijnen, hebben betere vaarzen en een hogere omzet en aanwas. De eenmalig bruikbare zakken zijn wel duur.”

Eindbeoordeling ★★★★★



Familie Abbink uit Vorden was de eerste Nederlandse gebruiker van het Coloquicksysteem. Sinds april 2011 krijgen de kalveren van haar 70 melkkoeien biest uit de groene koffers.

‘Werken volgens protocol is voor iedereen voordelig’

Gebruiksgemak ★★★★★

“Het vullen van de zakken gaat goed, al is de hoogte van het afvulapparaat voor kleinere mensen te groot. De ijzeren sonde is niet ideaal, wij gebruiken een rubberen sonde. De Coloquick zorgt voor extra handelingen, maar die zijn in te plannen.”

Onderhoud ★★★★★

“Het schoonmaken van de Coloquick gaat prima. De koffers zijn vaatwas-machinebestendig en de sonde is met warm water te reinigen. Het water in het opwarmapparaat is eenvoudig af te tappen. Er is geen vast onderhoud-schema voor het opwarmapparaat aanwezig.”

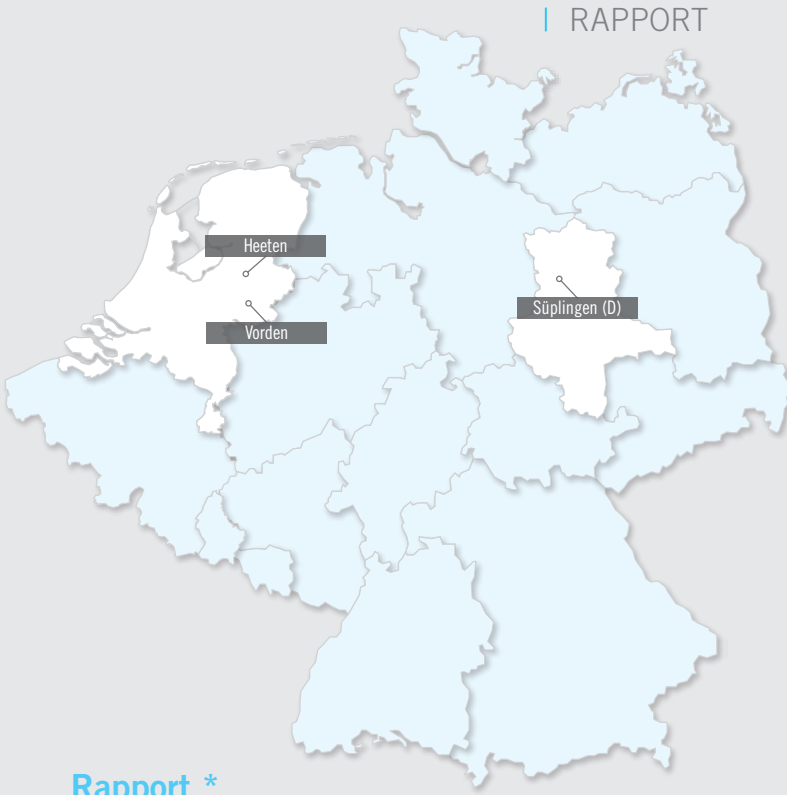
Werkkwaliteit ★★★★★

“Doordat we de biestkwaliteit meten en veel biest geven, krijgen de kalveren voldoende antistoffen binnen. De vaste volgorde bevordert de kwaliteit van het werk, zeker op grotere bedrijven.”

Prijs-kwaliteitsverhouding ★★★★★

“Het opwarmapparaat mag degelijker zijn voor zijn prijs. Het systeem bevalt goed maar blijft duur. We hebben bijna geen diarree bij de kalveren meer en dus een lager antibioticagebruik dan voorheen.”

Eindbeoordeling ★★★★★



inbrengen, bij gebruik van een speen duurt dit langer. Binnen 25 minuten tot een half uur heeft het kalf zijn biest binnen. Door deze ruime eerste gift kun je het kalf de volgende 18 tot 24 uur met rust laten. Gaat de



Wit kwaliteitslabel voor op de cassette. Groen betekent goede biest met voldoende antistoffen.

koe de volgende ochtend voor het eerst door de melkstal, dan kun je de biest met de colostrometer testen. Is de kwaliteit van de biest bekend, dan kun je de niet-herbruikbare zakken vullen met biest met



De colostrometer meet het aandeel antistoffen (IgG) in de biest.

behulp van een speciaal afvulstation. De zakken gaan in een cassette en worden, voorzien van datum en kwaliteitscodering, opgeslagen in de diepvries voor het volgende kalf. De installatie is eenvoudig te bedienen. Op het warmwaterbad zit een aan/uit-schakelaar en een knop om de temperatuur in te stellen. De temperatuur mag niet te hoog zijn om de antistoffen niet te beschadigen. Een sensor in het warmwaterbad meet de waterhoogte en voorkomt oververhitting. Er is plaats voor twee cassettes in het apparaat die tijdens het opwarmen in het waterbad ronddraaien. Eens in de paar weken moet het water ververs worden. Over de constructie van het warmwaterbad is niet iedereen tevreden. Zo waren er problemen met de constructie die de cassettes laat draaien en braken scharnieren van de klep af. Een sensor die de waterhoogte meet moest vervangen worden. Gebruikers met een nieuwer type warmwaterbad hebben deze problemen niet, onder meer doordat de hoogtesensor niet meer in het bad zit.

Het afvulstation bestaat uit een rvs voorraadtrechter en een houder voor een zak. Nieuwe systemen hebben een kunststof voorraadtrechter. Van de schaalverdeling in de voorraadtrechter is duidelijk 4 liter af te lezen. Met een kogelkraan is de biest in de zak te doseren. Het schoonmaken van het afvulstation gaat door de schaalverdeling moeilijker dan bij een glad oppervlak. De zakken zijn uit hygiëneogpunt voor eenmalig gebruik en hoeven dus niet schoon-gemaakt te worden. Na het afsluiten van de zak met een kunststof dop is de biest klaar voor de vriezer. Een wit kaartje met daarop de datum en de kwaliteit komt op de cassette, zodat je de volgende keer de juiste biest uit de vriezer pakt. Na het opwarmen van de biest is de kunststof dop eenvoudig van de zak te draaien en kan de slang er op geschroefd worden. Aan het uiteinde van de slang kan een speen of een sonde bevestigd worden. Sommige gebruikers hebben de standaard rvs sonde vervangen door een flexibelere versie. De

cassettes sluiten goed door twee schuifjes en voelen stevig aan. Bij de cassettes zit een standaarddraagriem die niet iedereen gebruikt: bij kleinere mensen hangt de cassette namelijk zo laag dat de zak niet volledig leegloopt. De mogelijkheid om de biest naar kwaliteit in te delen, zodat de vaarskalveren een betere kwaliteit biest krijgen, is een belangrijk voordeel van het systeem. Het Coloquick-systeem zorgt wel voor extra handelingen rondom de biestverstrekking, maar dit extra werk is eenvoudig in protocollen te vangen. Het Coloquicksysteem zorgt volgens gebruikers voor een beter management rondom de biestverstrekking. Dat het kalf geen biest van eigen moeder krijgt is een nadeel en maakt de kans op ziekte-insleep groter. Om dit te ondervangen kan het Coloquick-systeem uitgerust worden met een pasteurisatiemodule op het warmwaterbad. De biest wordt dan 60 minuten lang op 60 graden Celsius gehouden. De verhouding antistoffen-bacteriën verandert door deze pasteurisatie

in het voordeel van de antistoffen. Door het testen en registreren is alle biest altijd traceerbaar. Biest van koeien met bijvoorbeeld para-tbc kan dus eenvoudig gescheiden worden van andere, goede biest.

| Plussen en minnen

Coloquick vereist een andere aanpak rond het afkalven: eerst komt het kalf, daarna de koe. Dat resulteert in gezondere kalveren en een betere ontwikkeling tot vaars.

- Plus**
- + Onderscheid te maken in biestkwaliteit
 - + Snel opwarmen en toedienen
 - + Eenvoudig inpasbaar in protocol

- Min**
- Kans op parabesmetting
 - Dure, eenmalig bruikbare zakken
 - Robuustheid warmwaterbad