



**QUICK
CAP**



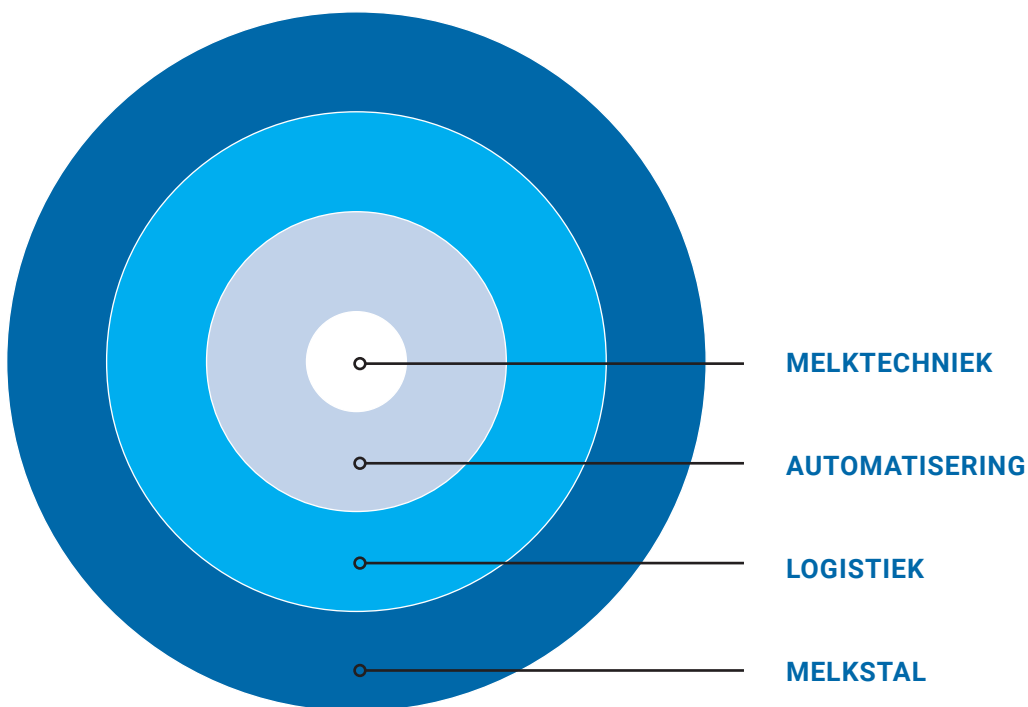
INHOUD

4	Melktechniek
8	Automatisering
10	Logistiek
11	Melkstal

QUICK CAP

Quick-Cap: een uniek draaimelkstalconcept voor geiten, ontwikkeld door Fullwood dé geitenmelkspecialist met jarenlange ervaring in melktechniek. Het draaimelkstalconcept bestaat uit vier unieke componenten die gezamenlijk zorgen voor een optimaal bedrijfsresultaat. Het hart van het concept is de GO-15: het innovatieve component dat garant staat voor ergonomisch verantwoord melken en de beste melktechniek (Streampulse) waarmee u geiten vlot en volledig leegmelkt.

4 UNIEKE COMPONENTEN



MELK TECHNIEK

Geitenmelken is topsport

Goed melken begint met een goede melktechniek. Fullwood heeft met haar jarenlange ervaring in dit segment het revolutionaire melkprincipe GO-15 ontwikkeld.

De GO-15 vormt het hart van de melktechniek en bestaat uit een perfecte combinatie van een groot aantal technische componenten. Met de GO-15 realiseert u zowel voor, tijdens als na het melken grote voordelen.

1. VOOR HET MELKEN

Ergonomisch verantwoord onderhangen

Geitenmelken is topsport. Iedere dag opnieuw moeten grote aantallen geiten gemolken worden. Goede ergonomie is dus essentieel. De GO-15 zorgt ervoor dat de melkbekers altijd op dezelfde plek liggen, op ideale werkhoogte recht achter de geit. Het onderhangen van de melkbeker is hierdoor een zeer eenvoudige en lichte handeling.



**MELKBEKERS OP IDEALE
WERKHOOGTE, NIET BUKKEN
OF DRAAIEN**



**EÉN SOEPELE BEWEGING BIJ
AANSLUITEN MELKBEKER**



ZEER LICHT VAN GEWICHT

VOORDELEN

- 1 Voor het melken:**
ergonomisch verantwoord onderhangen
- 2 Tijdens het melken:**
 - maximale melkstroom en maximale rustfase (Streampulse)
 - maximale flexibiliteit van de melkbekers
- 3 Na het melken:**
efficiënte reiniging

Uw eindresultaat:
stressvrij, vlot en volledig uitgemolken geiten.



2. TIJDENS HET MELKEN

Maximale melkstroom en maximale rustfase (Streampulse)

Om vlot te melken moet tijdens de melkfase een maximale melkstroom ontstaan en in de rustfase moeten de spenen voldoende rust krijgen; Fullwood heeft hiervoor het revolutionaire Streampulse principe ontwikkeld.

Speciaal ontwikkelde tepelvoeringen, een doordacht ontwerp van melkslangen met optimaal gepositioneerde melkbekers maken het mogelijk met een pulsatieverhouding te melken die zorgt voor een optimaal vacuüm in melk- en rustfase. Streampulse maakt het mogelijk met een hoger vacuüm te melken dan gebruikelijk. Resultaat: kortere melktijden en spenen die minder worden blootgesteld aan het melkvacuüm.

Een hoofdrol in dit proces is weggelegd voor de pulsator. De GO-15 werkt hierbij samen met de Legato Life pulsator. Dit is een pulsator met een zeer hoge capaciteit. Dit is extreem belangrijk omdat het tijdig openen en sluiten

van de tepelvoeringen afhankelijk is van de liters lucht die de pulsator kan verplaatsen. Juist bij geitenmelken is dit essentieel omdat er 90 tot 120 slagen per minuut gemaakt moeten worden.

Dit alles wordt gerealiseerd met een uitzonderlijk laag energieverbruik. Bovendien wordt de pulsator beschermd tegen water en stof. Daardoor zijn er geen afwijkingen in de pulsatiecurves.

Maximale flexibiliteit van de melkbekers

Geiten kennen grote uier- en speenvariatie. Bovendien is een veestapel doorgaans heterogeen: korte en lange geiten door elkaar heen. De fysieke verschillen stellen hoge eisen aan de melkinstallatie. De GO-15 zorgt ervoor dat tijdens het melken de positie van de melkbeker optimaal is en blijft. De melkbekers kunnen onafhankelijk van elkaar de positie aannemen die de speen en uier verlangt zonder dat deze elkaar hierbij beïnvloeden. Zo is vlot en volledig melken mogelijk.



3. NA HET MELKEN

Efficiënte reiniging

Na het melken staan alle melkbekers automatisch in de reinigingspositie. Dat levert per dag al een aanzienlijke tijdswinst op. Bovendien kunnen stro en vuil niet in de beker terecht komen. Als de stal in reinigingsmodus wordt gezet, draaien ook de melkleidingafsluiters automatisch in de juiste positie.

Een sensor monitort de reiniging per stand. Zo krijgt u een attentie als de temperatuur van het reinigingswater of de concentratie van het reinigingsmiddel te laag was. Tijdens de koude naspoeling controleert de Sensomatic of alle chemicaliën verwijderd zijn.



NA HET MELKEN STAAN ALLE MELKBEKERS AUTOMATISCH IN DE REINIGINGSPOSITIE



EEN SENSOR MONITORT DE REINIGING PER STAND



TIJDENS DE KOUDE NASPOELING CONTROLEERT DE SENSOMATIC OF ALLE CHEMICALIËN VERWIJDERD ZIJN.



Hoogwaardige ondersteuning in bedrijfsvoering

De geitenhouderij is een complexe en hoogwaardige bedrijfstak. Het managen van een grote veestapel is een enorme uitdaging. Om dit proces goed te laten verlopen leveren wij bij de Quick-Cap een vergaande automatisering.

DE AUTOMATISERING VAN DE QUICK-CAP IS OPGEBOUWD UIT 4 COMPONENTEN:

- 1 PLC besturing van de draaistal
- 2 Managementprogramma Crystal
- 3 Sensomatic: melkprocesbeheer
- 4 Automatische identificatie

1. PLC BESTURING VAN DE DRAAISTAL

Hypermoderne PLC

De PLC besturing van de stal regelt o.a.:

- goed vullen van de standen en gecontroleerde afloop (PLC grijpt zelf in)
- traploos instelbare draaisnelheden van het platform (per melkgroep instelbaar)
- mogelijkheid tot doordraaien en het maken van een extra ronde

Stilstand is achteruitgang; dat geldt zeker voor een draaistal. Doordraaien is het motto. Dan wordt capaciteit gehaald en blijft ook het ritme in het proces. Rust, vaste regelmaat en snelheid zijn belangrijk. Door de uitgekiende PLC-besturing kan een geit die nog melkt een extra ronde meedraaien. Een optimale afstelling is van belang, want draaien er teveel geiten door, dan daalt de capaciteit. Uw Fullwood dealer weet waar het optimum ligt en stelt de carrousel optimaal af.

2. MANAGEMENTPROGRAMMA CRYSTAL

Crystal is het praktisch en eenvoudig te bedienen managementsysteem van Fullwood, waarmee u uw belangrijke bedrijfsprocessen ondersteunt. Crystal kan bovendien gekoppeld worden aan het EGAM-programma.

3. SENSOMATIC: MELKPROCESBEHEER

De Sensomatic is een afname-systeem dat niet alleen afneemt maar ook een melkgiftindicatie geeft.

De Sensomatic geeft tijdens het melken de geproduceerde hoeveelheid melk op het display aan zodat het verloop van het melken goed gevolgd kan worden. Als de Sensomatic gekoppeld is aan de Crystal software is ook het geitnummer zichtbaar op het display. Daarnaast is een grote hoeveelheid informatie van de geit op het display op te vragen en te wijzigen. Verder worden de melkgift en de wijzigingen uiteraard doorgestuurd naar uw managementsysteem en krijgt u een attentie bij afwijkende melkgiften.

De Sensomatic stuurt de bediening van de draaistal zeer efficiënt aan. Bij een afwijking in de melkgift zorgt de Sensomatic ervoor dat de desbetreffende geit nog een extra ronde draait, zónder dat de melker extra aansluit-handelingen hoeft te verrichten.

De Sensomatic registreert ook de geleidbaarheid van de melk. Bij afwijkende geleidbaarheid geeft deze een attentie. Wordt de Sensomatic gekoppeld aan de Crystal software dan is de betrouwbaarheid van de attentie veel groter. Immers, dan vergelijkt het systeem de actuele geleidbaarheid met die van de voorgaande dagen van het betreffende dier.

4. AUTOMATISCHE IDENTIFICATIE

Een essentieel onderdeel van een bedrijfsvoering is het goed herkennen van de individuele geiten. Het kunnen bijsturen op vooraf vastgestelde parameters is de basis voor goed diermanagement. Met de Fullwood herkenning gekoppeld aan Crystal zijn er zeer veel mogelijkheden. Als een geit speciale aandacht moet hebben, kan deze als attentiegeit in Crystal worden ingevoerd. Zodra de geit de stal oploopt, wordt er een signaal gegeven en kan de geit extra aandacht krijgen. Ook kan besloten worden om deze attentiegeiten standaard een tweede ronde mee te laten draaien zodat de melker de geiten nog een keer ziet.



AUTOMATISCHE IDENTIFICATIE VAN DE INDIVIDUELE GEIT IS ESSENTIEEL BIJ EEN GOEDE BEDRIJFSVOERING



Goed melken begint met goede inrichting

Een goede aan- en afvoer van dieren is een essentieel onderdeel van het melken. Fullwood adviseert dan ook het werken met een inloopbox.

Met een inloopbox leren jaarlingen snel, maar ook voor oudere geiten biedt een inloopbox vele voordelen. De inloopbox is zo gemaakt dat de geiten dicht op elkaar wachten en daarna met een paar stappen op het platform staan. Zo ervaren de geiten weinig stress omdat ze rustig een voor een het melkplatform op lopen.

MELKSTAL

Een zeer efficiënte standbreedte

Met een goede inrichting en aansturing kan de Quick-Cap 1000 geiten per uur melken. De Quick-Cap heeft een zeer efficiënte standbreedte. Hierdoor is het mogelijk om met een kleinere diameter en lage draaisnelheid toch hoge capaciteit te realiseren. Lage snelheid zorgt ervoor dat er meer tijd is voor de geit bij de op- en afstap. Een voordeel van de kleinere diameter is de lagere bouwkosten.

MELKSTAL ALS VOERSTAL

De Quick-Cap is voorzien van een automatisch voersysteem, waardoor deze overdag als voerstal kan worden gebruikt. Gekoppeld aan het managementsysteem Crystal zijn daar geen extra materialen of aanpassingen voor nodig. Dit levert u een financieel voordeel, immers: aparte voerstations zijn niet nodig.

DE QUICK-CAP IS VERKRIJGBAAR MET TWEE SOORTEN VASTZETSYSTEMEN:

- 1 Standaard: boven sluitend vastzetsysteem
- 2 Optie: onder sluitend vastzetsysteem (speciaal ontwikkeld voor gehoornde geiten)



MELKSTAL ALS VOERSTAL



BOVEN SLUITEND



ONDER SLUITEND



DENK VERDER. WORD EEN FULLWOOD FARMER

Fullwood is dé specialist in melkwinning en gelooft -net als Fullwood farmers- dat alleen de beste melktechniek zorgt voor maximale uiergezondheid en optimale melkqualiteit. Denk daarom verder en word ook een Fullwood farmer.

CONTACT

Fullwood Nederland, Postbus 420, 3760 AK Soest

Tel: 035 - 60 381 30

Email: info@fullwood.nl **Internet:** www.fullwood.nl

fullwood.nl