

Keuzedeel mbo

# **Automatisch melken**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0272**

Penvoerder: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Gevalideerd door: Sectorkamer voedsel, groen en gastvrijheid  
Op: 14-01-2016

# 1. Algemene informatie

D1: Automatisch melken
Studielast
240
Beroepsvereisten
Nee
Certificaten
Nee
Gekoppeld aan kwalificatie(s)
Zie bijlage op <a href="http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers">www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers</a>
Toelichting
<p>Melkveehouderijen maken meer en meer gebruik van automatische melksystemen (melkrobots). Het accent van de werkzaamheden verschuift daardoor van het melken zelf naar het uitvoeren van controles en gezondheids- huisvesting-, voer- en transitie management. Het is gewenst dat de beginnend beroepsbeoefenaar hier kennis van heeft. In de praktijk zal het werken met melkrobots (nog) niet zelfstandig door de beginnend beroepsbeoefenaar gedaan worden. Hij kan wel gevraagd worden ondersteunende werkzaamheden hierin te verrichten.</p> <p><b>Relevantie van het keuzedeel</b></p> <p>Het aantal melkrobots neemt toe. Omdat de overstap van melken in de stal naar robotmelken nogal groot is is een aparte opleiding nodig. De dagelijkse routine van de veehouder verandert behoorlijk. De nadruk komt meer te liggen op het bewaken van de gezondheid en melkproductie van het individuele dier aan de hand van de resultaten/meetlijsten en het managen van de randvoorwaarden (zoals goede klauwgezondheid, voeding, uiergezondheid, hygiëne etc).</p> <p>Ook moet de veehouder direct kunnen ingrijpen bij storingen aan de robot (24 uur per dag bereikbaar).</p> <p><b>Beschrijving van het keuzedeel</b></p> <p>In dit keuzedeel leert de student hoe hij/zij de melkrobot moet hanteren. Hoe de monitoring van de melkwinning het beste kan plaatsvinden en welk gedrag, vakkennis en vaardigheden nodig zijn om een optimaal rendement te behalen met de melkrobot.</p> <p><b>Branchevereisten</b></p> <p>Nee</p> <p><b>Aard van keuzedeel</b></p> <p>Verdiepend</p>

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Automatisch melken

#### Complexiteit

Bij het automatisch melken verschuift, ten opzichte van het handmatig melken, de fysieke belasting naar mentale belasting. Automatisch melken vraagt voortdurende alertheid op het gedrag en de conditie van de koeien en op de werking van de robot. Het gaat veelal om routinematige werkzaamheden en werk waarvoor standaardwerkzaamheden gelden. De beginnend beroepsbeoefenaar speelt bij de voorbereiding, uitvoering en nazorg in op de veranderende omstandigheden. Hiervoor interpreteert hij gegevens over de melkwaliteit en melkwinning en combineert deze met omgevingsfactoren. Hij beschikt over kennis en vaardigheden voor geautomatiseerde melkwinning bij melkvee.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende en signalerende rol. Hij werkt op aanwijzingen van de leidinggevende/ondernemer.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft kennis van huisvesting van koeien in relatie tot het automatisch melken
- Heeft kennis van logistiek in de stal in relatie tot gebruikte melkrobot
- Heeft kennis van de gewenste bouw van de koe en de gewenste vorm van de uier afgestemd op het automatisch melken
- Heeft kennis van voerrantsoen en samenstelling van voer afgestemd op het automatisch melken
- Heeft kennis van factoren die van invloed zijn op klauwgezondheid in relatie tot automatisch melken
- Heeft kennis van groepsgedrag (rangorde) van koeien in relatie tot gebruikte melkrobot
- Heeft kennis van de werking van de krachtvoerautomaat ( na iedere voerlevering voersoorten calibreren) in relatie tot gebruikte melkrobot
- Kan klauwgezondheid controleren
- Kan koegerelateerde informatie interpreteren
- Kan koeien monitoren
- Kan uiers en staarten scheren

### D1-K1-W1: Hanteert de robot

#### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar voert de gegevens van de koeien in in de computer.  
De beroepsbeoefenaar reinigt de robot. Hij onderhoudt de robot dagelijks en voert periodiek onderhoud uit aan de robot. Hij verhelpt storingen.

#### Resultaat

Een optimaal werkende robot.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- voert gegevens nauwkeurig in en volgens bedrijfsrichtlijnen
- reinigt de robot zorgvuldig en regelmatig
- signaleert storingen tijdig
- lost storingen adequaat op

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### D1-K1-W2: Monitort de melkwinning

#### Omschrijving

#### D1-K1-W2: Monitort de melkwinning

De beroepsbeoefenaar voert controlerondes op het bedrijf uit. Hij controleert hierbij de opname van krachtvoer, melkfrequentie en koeverkeer. De beroepsbeoefenaar interpreteert de gegevens van de computer en onderneemt zonodig actie. Hij past koegerelateerde gegevens in de computer zonodig aan. De beroepsbeoefenaar interpreteert specifiek diergedrag en begeleidt koeien naar de robot.

#### Resultaat

De optimale melkopbrengst.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- leidt de koeien kalm naar de robot
- voert regelmatig en zorgvuldig controlerondes uit
- interpreteert koegerelateerde informatie juist
- bekijkt de computergegevens regelmatig

De onderliggende competenties zijn: Ethisch en integer handelen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren