**Duurzaam ondernemen**

**Onderwijsprogramma Fokkerij en Management – klas V42 (zwart)**

Op de beoordelingslijst voor de leerlingen van klas V43 is het thema Fokkerij en management in drie onderwerpen verdeeld te weten:

1. Klauwverzorgen
2. Fokkerij
3. Diverse management onderwerpen

Deze onderwerpen maken deel uit van de hoofdopdracht.

De hoofdopdracht **is het verruimen van de opbrengsten – kosten met minimaal € 0,01 per kg melk.**

Om deze doelstelling te kunnen bereiken gaat de leerling een praktijkbedrijf in al zijn facetten onderzoeken. Tijdens het onderzoek wordt allereerst de huidige situatie rondom fokkerij en management beschreven. Vervolgens worden de gegevens geanalyseerd. Na de analyse worden er praktijkgerichte verbeteringen aangegeven. Met berekeningen onderbouwd, die de marge per kg melk vergroten.

Voor het bereiken van deze doelstelling is het nodig dat de student opnieuw met de lesstof rondom fokkerij en management van klas 1 en 2 in aanraking komt. Zodat je meer kennis hebt om een en ander te kunnen beargumenteren.

**Schoolopdrachten en toetsen:**

**Beoordeling:** naast het verslag worden ook nog de onderstaande schoolopdrachten beoordeeld:

1. Klauwverzorgen (wordt genoemd onder klauwverzorgen)
2. Kennistoets Fokkerij
3. Protocollen: presentaties
4. Diverse opdrachten, toetsen, presentaties.

**Eisen:** alle hiervoor genoemde onderdelen moeten met een voldoende zijn beoordeeld.

**Invulling lesprogramma uitgaande van per week een blokuur**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Inhoud van de lessen  Fokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht | Wegings  factor |
| 2 | H 10 **Klauwverzorgen theorie**  De lessen geven een voorbereiding op de praktijklessen die tijdens het praktijkleren volgen. | **Opdracht 1**  Week 2  Opdrachten: klauwverzorgen  Week 3  Theorietoets klauwverzorgen | 1x |
| 3  t/m  9 | 16 **Fokkerij en Selectie**  Fokkerij en selectie hierin staat een link naar **het elektronisch leerboek fokkerij.**  **-** Uit dit boek worden 7 hoofdstukken behandeld.  - Werken met **elektronisch leerboek fokkerij**.  Er is een link op wikiwijs **Duurzaam ondernemen** in het hoofdstuk Fokkerij en selectie naar het **elektronisch leerboek fokkerij**  Als deze niet werkt kun je er ook op de volgende manier komen  Ga naar KISS, dan naar onderwijsportaal (voorheen ECC) , dan naar MBO productiedieren, dan Lesmateriaal MBO  Zoeken naar leermiddelen MBO m.b.t. Productiedieren.  zoekopdracht: **elektronisch leerboek fokkerij, ga naar rund**  <http://provisioning.ontwikkelcentrum.nl/ELF/algemeen/concept/frameset.html> | **Opdracht 3**  Vragen / opdrachten behorende bij het elektronisch leerboek  Toets elektronisch leerboek | 1x  3x |
| Week | Inhoud van de lessen  Fokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht | Wegings  factor |
| 4 | 11 **Management uitleg**  MPR volgens stappenplan lezen , interpreteren, wanneer actie ondernemen. | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |
| 5 | H12 **Management uiergezondheid volgens stappenplan** MPR uiergezondheid en voorbeeld lezen , interpreteren, wanneer actie ondernemen (uitleg koegebonden en omgevingsgebonden bacterien) Kijk voor informatie op ugcn <http://www.ugcn.nl/templates/dispatcher.asp?page_id=25222736> | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |
| 6 | H11 **Management** **leeftijdopbouw** **van de veestapel** in relatie tot vervangingspercentage. | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |
| 7 | H 13. **Vruchtbaarheid en reproductie** uitleg over tochtdetectie, vruchtbaarheid en economisch optimale tussenkalftijd en opdracht gesekst sperma | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |
| 8 | H14 **Gezondheid melkvee**  gezondheidsplan en behandelplan  site van stad tot wad over de diagnose in 3 stappen  <http://www.vanstadtotwad.nl/landbouwhuisdieren> | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Inhoud van de lessen  Fokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht | Wegings  factor |
| 9 | H15 **Protocollen** uitleg over het nut van protocollen en het maken van protocollen.  Informatie is te vinden: <http://wikimelkwinning.groenkennisnet.nl/Management.ashx> | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |
| 9 | **17 Economie van de duurzaamheid**  Wat gebeurt er bij verduurzaming?  De duurzaamheidsmonitor volgens stappenplan en voorbeeld lezen , interpreteren, wanneer actie ondernemen en opdracht | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |
| 11 | H10 **Klauwen en benen**  Digi-klauw en voorbeeld  en  Fokken op klauwgezondheid  [Gevolgen van klauwproblemen](http://www.duurzaammelkvee.nl/sites/duurzaammelkvee.nl/files/files/Gevolgen%20van%20klauwproblemen.pdf)  [Stalirichting en klauwproblemen](http://www.duurzaammelkvee.nl/sites/duurzaammelkvee.nl/files/files/Tips%20stalinrichting%20en%20klauwproblemen_0.pdf)  [Fokkerij en klauwproblemen](http://www.duurzaammelkvee.nl/sites/duurzaammelkvee.nl/files/files/Fokkerij%20en%20klauwproblemen_0.pdf)  [Voeding en klauwproblemen](http://www.duurzaammelkvee.nl/sites/duurzaammelkvee.nl/files/files/Voeding%20en%20klauwproblemen.pdf)  [Mineralen en klauwproblemen](http://www.duurzaammelkvee.nl/sites/duurzaammelkvee.nl/files/files/Keratinevorming%20en%20klauwkwaliteit.pdf)  [Infecties en klauwproblemen](http://www.duurzaammelkvee.nl/sites/duurzaammelkvee.nl/files/files/klauwgezondheid%20infecties.pdf) | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Inhoud van de lessen  Fokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht | Wegings  factor |
| 12 | **8 Stalinrichting en stalklimaat**  Maatlat Duurzame Veehouderij – Melkveestallen  <http://www.smk.nl/nl/s434/SMK/Certificatieschema-s/Maatlat-Duurzame-Veehouderij/c398-Melkveestallen/p65-Maatlat-Duurzame-Veehouderij--Melkveestallen>  Welzijnswijzer uitleggen!  <http://www.welzijnswijzermelkvee.nl/Dierkenmerken/tabid/55/Default.aspx>  Voorkomen van koude stress voorkomt productiedaling  Stalinrichting voor dierduurzaamheid loont.  "Ligboxen en ligcomfort".  Stalinrichting en klauwgezondheid  Stalverlichting, waar op letten bij de keuze van de verlichting?  Stalverlichting: de voordelen van een goede stalverlichting voor het vee  Lichtvoorziening voor melkvee levert geld op. | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof  Bestudeer de Welzijnswijzer zodat je deze in de praktijk kunt toepassen.  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Inhoud van de lessen  Fokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht | Wegings  factor |
| 13 | **9 Jongveeopfok**  Opfok in de eerste maanden beïnvloedt de productie.  Voorkomen van koudestress voorkomt terugval in groei en ontwikkeling  Klimaat bij de kleine kalveren.  Vroege selectie van jongvee  De biestvoorziening  De biestkwaliteit  De periode van biest tot spenen.  Jongvee in de verschillende stadia van de opfokperiode.  Weiden en de gezondheid van jongvee  Het weiden van jongvee  Het gebruik de groeicurve.  De huisvesting van het oudere jongvee  Het verloop van de weerstand bij de kalveren  Enkele algemene uitgangspunten voor de fokkerij.  Inkruisen, maar welke rassen? | **Opdracht 4**  Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Inhoud van de lessen  Fokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht | Wegings  factor |
| 16 | Repareren / herkansen / werken aan het verslag duurzaam ondernemen. |  |  |
| 16/17 | Presenteren protocollen |  | 1x |