**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 lessenFokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht | Wegingsfactor |
| 2 | H 10 **Klauwverzorgen theorie**De lessen geven een voorbereiding op de praktijklessen die tijdens het praktijkleren volgen. | **Opdracht 1**Week 2Opdrachten: klauwverzorgenWeek 3Theorietoets klauwverzorgen | 1x |
| 3 t/m9 | 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 komenGa naar KISS, dan naar onderwijsportaal (voorheen ECC) , dan naar MBO productiedieren, dan Lesmateriaal MBOZoeken 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 leerboekToets elektronisch leerboek | 1x3x |
| Week | Inhoud van de lessenFokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht  | Wegingsfactor |
| 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 lessenFokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht  | Wegingsfactor |
| 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 voorbeeldenFokken 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 lessenFokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht  | Wegingsfactor |
| 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. lesstofBestudeer de Welzijnswijzer zodat je deze in de praktijk kunt toepassen.Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Inhoud van de lessenFokkerij en Management | Huiswerk/schoolopdracht  | Wegingsfactor |
| 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 kalverenEnkele algemene uitgangspunten voor de fokkerij. Inkruisen, maar welke rassen? | **Opdracht 4**Vragen / opdrachten n.a.v. lesstof | 1x |

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