

Hvilket foder feder?

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Baggrund	Formålet med undersøgelsen er at finde frem til hvilket foder der giver de fedeste melbillelarver.																																																														
Plan	<p><i>Planlæg en undersøgelse der kan give svar på formålet. Indskriv planen her og tilføj nødvendig viden til afsnittet 'Baggrund'.</i></p> <p><i>Opstil materialeliste og fremgangsmåde.</i></p> <p><i>Fastlæg undersøgelsens usikkerheder.</i></p> <p><i>Gennemtænk for og minimér betydningen af mulige fejlkilder.</i></p> <p><i>Skriv et risikoafsnit for undersøgelsen.</i></p>																																																														
Hypotese	<p>Det forventes at melbillelarvers fedtindhold bliver som tidligere undersøgt og vist i figur 1.</p> <p>a</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Foder</th> <th>Tørstof (%)</th> <th>Total fedt i larvernes tørstof (%). Startværdi: 7,78</th> <th>Fedt i vadvægt (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Referencefoder</td> <td>31,38</td> <td>9,92</td> <td>3,11</td> </tr> <tr> <td>Ærtemel</td> <td>27,54</td> <td>11,86</td> <td>3,27</td> </tr> <tr> <td>Hvedemel</td> <td>32,17</td> <td>26,50</td> <td>8,53</td> </tr> <tr> <td>Små brødkrummer</td> <td>30,40</td> <td>30,76</td> <td>9,35</td> </tr> <tr> <td>Rugmel</td> <td>33,59</td> <td>31,40</td> <td>10,55</td> </tr> <tr> <td>Risflager</td> <td>36,44</td> <td>31,15</td> <td>11,36</td> </tr> <tr> <td>Kagemix</td> <td>37,71</td> <td>43,84</td> <td>16,53</td> </tr> </tbody> </table> <p>b</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fedtsyreindhold i % (Startværdi)</th> <th>Referencefoder</th> <th>Ærtemel</th> <th>Hvedemel</th> <th>Rugmel</th> <th>Risflager</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Palmitinsyre (14,14)</td> <td>18,41</td> <td>17,50</td> <td>18,68</td> <td>20,78</td> <td>19,32</td> </tr> <tr> <td>Stearinsyre (9,02)</td> <td>8,81</td> <td>8,20</td> <td>8,18</td> <td>8,35</td> <td>4,99</td> </tr> <tr> <td>Oliesyre (26,01)</td> <td>40,17</td> <td>52,45</td> <td>50,72</td> <td>50,33</td> <td>44,25</td> </tr> <tr> <td>Linolsyre (41,12)</td> <td>25,06</td> <td>15,85</td> <td>16,79</td> <td>15,28</td> <td>25,14</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Figur 1. Fedtindhold og -fordeling i melbillelarver efter forskellig fodring. Resultaterne stammer fra Teknologisk Institut (Illustrator: Elin Steffensen, Griffle).</i></p>	Foder	Tørstof (%)	Total fedt i larvernes tørstof (%). Startværdi: 7,78	Fedt i vadvægt (%)	Referencefoder	31,38	9,92	3,11	Ærtemel	27,54	11,86	3,27	Hvedemel	32,17	26,50	8,53	Små brødkrummer	30,40	30,76	9,35	Rugmel	33,59	31,40	10,55	Risflager	36,44	31,15	11,36	Kagemix	37,71	43,84	16,53	Fedtsyreindhold i % (Startværdi)	Referencefoder	Ærtemel	Hvedemel	Rugmel	Risflager	Palmitinsyre (14,14)	18,41	17,50	18,68	20,78	19,32	Stearinsyre (9,02)	8,81	8,20	8,18	8,35	4,99	Oliesyre (26,01)	40,17	52,45	50,72	50,33	44,25	Linolsyre (41,12)	25,06	15,85	16,79	15,28	25,14
Foder	Tørstof (%)	Total fedt i larvernes tørstof (%). Startværdi: 7,78	Fedt i vadvægt (%)																																																												
Referencefoder	31,38	9,92	3,11																																																												
Ærtemel	27,54	11,86	3,27																																																												
Hvedemel	32,17	26,50	8,53																																																												
Små brødkrummer	30,40	30,76	9,35																																																												
Rugmel	33,59	31,40	10,55																																																												
Risflager	36,44	31,15	11,36																																																												
Kagemix	37,71	43,84	16,53																																																												
Fedtsyreindhold i % (Startværdi)	Referencefoder	Ærtemel	Hvedemel	Rugmel	Risflager																																																										
Palmitinsyre (14,14)	18,41	17,50	18,68	20,78	19,32																																																										
Stearinsyre (9,02)	8,81	8,20	8,18	8,35	4,99																																																										
Oliesyre (26,01)	40,17	52,45	50,72	50,33	44,25																																																										
Linolsyre (41,12)	25,06	15,85	16,79	15,28	25,14																																																										

<p>Notater til den praktiske undersøgelse</p>	<p><i>Hvad lægger I mærke til undervejs i undersøgelsen?</i></p> <p><i>Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</i></p>
<p>Observation</p>	<p><i>Optil relevante skemaer til data.</i></p>
<p>Efterbehandling</p>	<p><i>Opstil skemaer til resultater.</i></p> <p><i>Giv mulige forklaringer på fodertypernes indflydelse.</i></p> <p><i>Perspektivér undersøgelsen ved at sammenligne melbillelarvers fedtsyreindhold og fedtsyrefordeling med varedeklARATIONER for forskellige planteolier.</i></p> <p><i>Skriv en opsummering på undersøgelsen.</i></p>