

# Vinterfodring

En velvoksen bifamilie skal [bruge mindst 17 kg sukker](#) for at have forråd nok til at klare vinteren. Med 20-22 er du som regel på den sikre side. Du kan fodre med foderdej, inverteret flydende sukkerblanding eller sukker du selv rører op i vand. Se opskriften på bagsiden.

Giver du foderdej skal du starte tidligt med sin vinterfodring, da bierne er langsomme til at omsætte det. Flydende foder, invert eller sukker du selv har opløst i vand er bierne hurtige til at omsætte. Det sparer bierne for meget arbejde at de ikke skal spalte de store suktermolekyler i fructose og glukose, og derfor er flydende invert sukkerblanding det letteste foder at omsætte.

**NB! Sæt ikke en 14 kg. spand flydende foder på familien først i august. Så blokerer de yngellejet med foder før der er tilstrækkeligt med vinterbier.** Giv i mindre doser.

**Foderdej:** En bifamilie indvintret på foderdej skal have mindst en 15 kg blok og en 2½ kg pose foderdej for at have forråd nok til vinteren. Afslut evt. med et par kg. sukkervand hvis familien ikke selv har indsamlet honning.

**Inverteret sukkervand:** er og en bifamilie indvintret på invert skal derfor have 21 kg, eller det samme som 1½ spand.

<p><b>FODERDEJ: fx Apifonda/Fondabee m.fl.</b> <b>15 kg karton eller 2½ kg foderpakker</b></p> <p><b>1 kg. Apifonda = 0.9 kg. Sukker = 13,3 kg.</b> <b>Tjek sukkerindholdet på produktet. Dette er for Apifonda.</b></p>	<p><b>INVERT FODER: Apifonda/Fondabee m.fl.</b> <b>14 kilo spand.</b></p> <p><b>14 kg Apiinvert = 10.2 liter. Sukker = 10,2 kg.</b> <b>1 liter = 1 kg. sukker</b></p>
<p>Apifonda er en foderdej specielt udviklet til fodring af bier.</p> <p>Sukkerdejen består fortrinsvis af mikrofinte saccarose krystaller som er overtrukket med en glukosesirup for at forhindre en fuldstændig udkrystallisering af foderdejen.</p> <p>Anvendelsen er nem:</p> <p>Skær pakken op på toppen og klap pappen til side. Herefter klappes plastikposen over papkartonen så sukkerdejen er tilgængelig for bierne. Læg et dronnigegitter eller en foderplade på magasinet og herefter Apifondakartonen med åbningen nedad på gitret/pladen. Tag herefter et tomt magasin og låget og luk bistadet. Bierne tager foderdejen ind i løbet af ca. 2-3 uger (afhængig af temperatur etc.).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Yderst velegnet til indvintring og som forårs"kickstarter".</li><li>- Mindre røveri end ved fodring med Apiinvert eller sukkervand.</li><li>- Hurtig og let at anvende.</li><li>- Praktisk emballering</li></ul> <p><b>Tekniske data:</b> 15 kilo pr. pakke 85% sukkerindhold pr. kilo. (Foderværdi er 100%!)</p>	<p>Spanden er er med huller i låget, under klistermærket. Så fjern klistermærket, vend spanden stil den oven på rammerne. Så er den klar til at bierne kan tage det ned i stedet.</p> <p>Apiinvert er en fruktoseholdig, flydende fodersirup til bier. Den består af sukker, druesukker, samt et forhøjet indhold af frugtsukker.</p> <p>For at gøre den flydende, er blandingen tilsat vand. Vandprocenten er under 30%, hvilket betyder, at bierne kun skal fordampe en lille vandmængde, før de har en honningerstatning, de kan overleve vinteren på.</p> <p>Tør substans: ca. 72,7%</p> <p>1 liter invert = 1 kg krystalinsk sukker 1 kg invert = 0,73 kg krystalinsk sukker</p> <p><b>Sukkersammensætning:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Saccharose, ca. 30%</li><li>- Dextrose, ca. 31%</li><li>- Fructose, ca.39%</li></ul> <p><b>Fordele:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Krystaliserer ikke</li><li>- Indholdsmæssigt meget lig honning</li><li>- Yderst velegnet til indvintring.</li><li>- Hurtig og let at anvende.</li></ul> <p>NB. Invertsukker bør opbevares i en temperatur over frysepunktet</p>

## Lav din egen sukkeropløsning

Til indvintring anvendes 2 l vand til 3 kg sukker dvs. 60 % opløsning.

Sukker kan sagtens opløses i kold vand men det tager selvfølgelig lidt længere tid. Rør i spanden hver gang du kommer forbi.

Ved større mængder kan en dykpumpe eller en pumpe til havedammen anvendes og 60 % opløsningen vil være opløst efter 24 timer. Pumpen hænges op så den ikke står på bunden da sukkeret kan stoppe pumpen.

Varm vand anvendes af de utålmodige men der må ikke fodres med varmt foder, da det "lugter" meget mere og vil give anledning til røveri.

Mangler du et par kg foder efter at have givet fast foder, kan du supplere med egen sukkerblanding.

Sukker		Vand		Liter færdig blanding
0,8 kg	+	0,52 l	bliver til ca.	1,0 liter
3 kg	+	2 l	–	3,8 liter
4,5 kg	+	3 l	–	5,7 liter
6 kg	+	4 l	–	7,6 liter
10 kg	+	6,6 l	–	12,7 liter
<b>18 kg</b>	<b>+</b>	<b>12 l</b>	<b>–</b>	<b>22,8 liter</b>
21 kg	+	14 l	–	26,6 liter
24 kg	+	16 l	–	30,4 liter
27 kg	+	18 l	–	34,3 liter
30 kg	+	20 l	–	38,25 liter

23 liter færdigblandet 60 % opløsning svarer til ca. 18 kg. sukker = indvintringsmængden.