

BIOPROTEINER

| Produktgruppens namn | Produktens namn | Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn | Odlingssubstrat (ev. specifikationer) | Produktens sammansättning, egenskaper | Djurart | Övriga bestämmelser |
|---|--|---|---------------------------------------|---|--|--|
| 1. PROTEINER SOM FRAMSTÄLLTS AV FÖLJANDE GRUPPER AV MIKROORGANISMER | | | | | | |
| <u>Bakterier</u> | | | | | | |
| Bakterier som odlas på metanol | Proteinprodukt som erhålls genom fermentation vid odling av <i>Methylophilus methylotrophus</i> på metanol | <i>Methylophilus methylotrophus</i> NCIB-stam 10.515 | Metanol | - Råprotein: min 68 % - Reflexionsfaktor lägst 50 | - Svin - Kalvar - Fjäderfä - Fisk | Uppgifter som ska anges på produktens etikett eller förpackning: - produktens namn - råprotein - råaska - råfett - vattenhalt - bruksanvisning - varningstexten "Undvik inandning" Uppgifter som ska anges på etikett eller förpackning för foderblandningar: - den mängd av produkten som ingår i fodret |

| Produkt-gruppens namn | Produktens namn | Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn | Odlingssubstrat (ev. specifikationer) | Produktens sammansättning, egenskaper | Djurart | Övriga bestämmelser |
|---------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| Bakterier som odlas på naturgas | Proteinprodukt som erhålls genom fermentation vid odling av <i>Methylococcus capsulatus</i> (Bath), <i>Alcaligenes acidovorans</i> , <i>Bacillus brevis</i> och <i>Bacillus firmus</i> , på naturgas med avdödade celler | <i>Methylococcus capsulatus</i> (Bath) NCIMB-stam 11132 <i>Alcaligenes acidovorans</i> NCIMB-stam 12387 <i>Bacillus brevis</i> NCIMB-stam 13288 <i>Bacillus firmus</i> NCIMB-stam 13280 | Naturgas: (ungefär 91 % metanol, 5 % etanol, 2 % propanol, 0,5 % isobutanol, 0,5 % n-isobutanol 1 % övriga beståndsdelar), aminosyror, mineralsalter. | Råprotein: min. 65 % | - Slakt-svin från 25 kg till 60 kg - Kalvar från 80 kg - Lax | Uppgifter som ska anges på produktens etikett eller förpackning - produktens namn: Proteinprodukt som erhålls genom fermentation vid odling av <i>Methylococcus capsulatus</i> (Bath), <i>Alcaligenes acidovorans</i> , <i>Bacillus brevis</i> och <i>Bacillus firmus</i> , på naturgas, - råprotein, - råaska, - råfett, - vattenhalt, - bruksanvisning, - högsta halt av produkten som ingår i fodret: · 8 % slaktsvin · 8 % kalvar · 19 % lax (från sötvatten) · 33 % lax (från saltvatten) varningstexten: Undvik inandning Uppgifter som ska anges på etikett eller förpackning för foderblandning: - produktens namn: Proteinprodukt som erhålls genom bakteriefermentation på naturgas, - den mängd av produkten som ingår i foderblandningen. |

| Produktgruppens namn | Produktens namn | Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn | Odlingssubstrat (ev. specifikation) | Produktens sammansättning, egenskaper | Djurart | Övriga bestämmelser |
|---|---|--|--|---------------------------------------|----------------|---------------------|
| <u>Jäst-svampar</u> | | | | | | |
| Jäst som odlas på substrat av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung | Alla jästsvampar - som framställts av de mikroorganismer som anges kolumn 3 resp. 4 - med uttjänta celler | <i>Sacharomyces cerevisiæ</i> , <i>Sacharomyces carlsbergiensis</i> <i>Kluyveromyces lactis</i> , <i>Kluyveromyces fragilis</i> | Melass, drank, spannmål och produkter som innehåller stärkelse, fruktsafter, vassle, mjölksyra, hydrolyserade växtfibrer | | Alla djurarter | |
| | | <i>Candida guilliermondii</i> | Melass, drank, spannmål och produkter som innehåller stärkelse, fruktsafter, vassle, mjölksyra, hydrolyserade växtfibrer | Torrsubstans på minst 16 % | Slaktsvin | |
| Jäst som odlas på andra substrat | | | | | | |

| Produktgruppens namn | Produktens namn | Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn | Odlingssubstrat (ev. specifikationer) | Produktens sammansättning, egenskaper | Djurart | Övriga bestämmelser |
|--|---|---|--|---------------------------------------|-----------------|--|
| <u>Alger, Lägre svampar (Fungi imperfecti)</u> | | | | | | |
| Produkter från framställning av antibiotika genom fermentation | Svampmycel, våt biprodukt vid penicillinframställning, ensilerad genom <i>Lactobacillus brevis</i> , <i>plantarum</i> , <i>sake</i> , kollenoid och <i>streptococcus lactis</i> för att inaktivera penicillinet samt värmebehandlad | Kväveföreningen <i>Penicillium chrysogenum</i> ATCC 48271 | Olika kolhydratkällor och deras hydrolysater | Kväve uttryckt som råprotein: min 7 % | Idisslare, svin | Uppgifter som ska förekomma på produktens etikett eller förpackning: - namnet: "Svamp-mycelensilage från penicillinframställning" - kväve uttryckt som råprotein - aska - vatten - djurart eller djurkategori Uppgifter som ska förekomma på etiketten eller förpackningen för foderblandningar: - namnet: "Svampmycel-ensilage från penicillinframställning" |

| Produktgruppens namn | Produktens namn | Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn | Odlingssubstrat (ev. specifikationer) | Produktens sammansättning, egenskaper | Djurart | Övriga bestämmelser |
|--|--|---|---|---|---|--|
| 2. FÖRENINGAR AV ICKE PROTEINKVÄVE OCH LIKANDE PRODUKTER I FÖLJANDE GRUPPER | | | | | | |
| <u>Biprodukter från framställningen av aminosyror genom fermentation</u> | | | | | | |
| | Flytande biprodukter, koncentrerade, från framställning av L-glutaminsyra genom fermentation av <i>Corynebacterium melassecola</i> | Ammoniumsolt och andra kväveföreningar | Sackaros, melass, stärkelseprodukter och hydrolysater härav | Kväve, uttryckt som råprotein: min 48 % Vattenhalt: max 28 % | Idisslare från det att idisslingen utvecklats | Följande upplyses på produktens förpackning eller etikett: - uppgiften: "Biprodukter från framställning av L-glutaminsyra" - kväve, uttryckt som råprotein - aska - vattenhalt - djurart eller djurkategori Följande upplyses på foderblandningens förpackning eller etikett: - uppgiften: "Biprodukten från framställning av L-glutaminsyra" - innehåll av kväve, som inte är proteinbundet, uttryckt som råprotein (procent av det totala proteininnehållet) - uppgift i bruksanvisningen, om det totala innehållet av inte proteinbundet kväve, som i dagsgivan inte får överskridas |

| Produkt-gruppens namn | Produktens namn | Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn | Odlingssubstrat (ev. specifikationer) | Produktens sammansättning, egenskaper | Djurart | Övriga bestämmelser |
|-----------------------|--|---|---|---|---|--|
| | Flytande biprodukter, koncentrerade, från framställning av L-lysinmonohydroklorid genom fermentation av <i>Brevibacterium lactofermentum</i> | Ammoniumsalt och andra kväveföreningar | Sackaros, melass, stärkelseprodukter och hydrolysater härav | Kväve, uttryckt som råprotein: min 45 % | Idisslare från det att idisslingen utvecklats | Följande upplyses på produktens förpackning eller etikett: - uppgifter: "Biprodukter från framställning av L-lysin" - kväve, uttryckt som råprotein - aska - vattenhalt - djurart eller djurkategori Följande upplyses på foderblandningens förpackning eller etikett: - uppgiften: "Biprodukter från framställning av L-lysin" - innehåll av kväve, som inte är proteinbundet, uttryckt som råprotein (procent av det totala proteininnehållet) - uppgift i bruksanvisningen, om det totala innehållet av inte proteinbundet kväve, som i dagsgivan inte får överskridas |

| Produktgruppens namn | Produktens namn | Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn | Odlingssubstrat (ev. specifikationer) | Produktens sammansättning, egenskaper | Djurart | Övriga bestämmelser |
|----------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| | Ammoniumsulfat i vattenlösning | (NH ₄) ₂ SO ₄ | | Ammoniumsulfat min 35 % | Idisslare från det att idisslingen utvecklats | <p>Uppgifter som ska anges på produktens etikett eller förpackning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - texten: "Ammoniumsulfat" - kväve och vattenhalt - djurart - för unga idisslare får tillförd mängd av dagsbehovet inte överstiga 0,5 % <p>Uppgift som ska anges på etikett eller förpackning av foderblandningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - texten: "Ammoniumsulfat" - mängden av produkten i fodret - innehåll av kväve, som inte är proteinbundet, uttryckt som råprotein (procent av det totala proteininnehållet) - uppgift i bruksanvisningen om det totala innehållet av inte proteinbundet kväve som i dagsgivan inte för överskridas - för unga idisslare får tillförd mängd av dagsbehovet inte överstiga 0,5 % |

(SJVFS 2009:20)