

*Bilaga 8*

**VISSA PRODUKTER SOM TILLFÖR PROTEIN ELLER KVÄVE**

Produkt-gruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev. specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Övriga bestämmelser
<b>1. PROTEINER SOM FRAMSTÄLLTS AV FÖLJANDE GRUPPER AV MIKROORGANISMER</b>						
<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

Produktgruppens 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 %	- Slaktsvin 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 bakteriefertmentation på naturgas, - den mängd av produkten som ingår i foderblandningen.

Produkt-gruppens 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 cerevisiae</i> , <i>Sacharomyces carlsbergiensis</i>  <i>Kluyveromyces lactis</i> , <i>Kluyveromyces fragilis</i>	Melass, drank, spannmål och produkter som innehåller stärkelse, fruktsafter, vassle, mjölk-syra, hydrolyserade växtfibrer		Alla djurarter	
		<i>Candida guilliermondii</i>	Melass, drank, spannmål och produkter som innehåller stärkelse, fruktsafter, vassle, mjölk-syra, hydrolyserade växtfibrer	Torrsubstans på minst 16 %	Slaktsvin	
Jäst som odlas på andra substrat						

Produkt-gruppens 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> , <i>kollenoid</i> 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
<b>2. FÖRENINGAR AV ICKE PROTEINKVÄVE OCH LIKANDE PRODUKTER I FÖLJANDE GRUPPER</b>						
<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

Produktgruppens 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	<p>Följande upplyses på produktens förpackning eller etikett:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppgifter: "Biprodukter från framställning av L-lysin"</li> <li>- kväve, uttryckt som råprotein</li> <li>- aska</li> <li>- vattenhalt</li> <li>- djurart eller djurkategori</li> </ul> <p>Följande upplyses på foderblandningens förpackning eller etikett:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uppgiften: "Biprodukter från framställning av L-lysin"</li> <li>- innehåll av kväve, som inte är proteinbundet, uttryckt som råprotein (procent av det totala proteininnehållet)</li> <li>- uppgift i bruksanvisningen, om det totala innehållet av inte proteinbundet kväve, som i dagsgivan inte får överskridas</li> </ul>

Produkt-gruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikro-organismens namn	Odlingssubstrat (ev. specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Övriga bestämmelser
	Ammoniumsulfat i vattenlösning	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$		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"> <li>- texten: "Ammoniumsulfat"</li> <li>- kväve och vattenhalt</li> <li>- djurart</li> <li>- för unga idisslare får tillförd mängd av dagsbehovet inte överstiga 0,5 %</li> </ul> <p>Uppgift som ska anges på etikett eller förpackning av foderblandningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- texten: "Ammoniumsulfat"</li> <li>- mängden av produkten i fodret</li> <li>- innehåll av kväve, som inte är proteinbundet, uttryckt som råprotein (procent av det totala proteininnehållet)</li> <li>- uppgift i bruksanvisningen om det totala innehållet av inte proteinbundet kväve som i dagsgivan inte för överskridas</li> <li>- för unga idisslare får tillförd mängd av dagsbehovet inte överstiga 0,5 %</li> </ul>