

VISSA PRODUKTER SOM TILLFÖR PROTEIN ELLER KVÄVE

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
1	2	3	4	5	6	7
<p>1.</p> <p>PROTEINER SOM FRAMSTÄLLTS AV FÖLJANDE GRUPPER AV MIKROORGANISMER</p> <p><u>Bakterier</u> Bakterier som odlas på metanol</p>	<p>Proteinprodukt som erhålls genom fermentation vid odling av Methylophilus methylotrophus på metanol</p>	<p>Methylophilus methylotrophus NCIB-stam 10.515</p>	<p>Metanol</p>	<p>- Råprotein: min 68 % - Reflexionsfaktor lägst 50</p>	<p>- Svin - Kalvar - Fjäderfä - Fisk</p>	<p>Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produktens namn - råprotein - råaska - råfett - vattenhalt - bruksanvisning - varningstexten "Undvik inandning" <p>Uppgifter som skall anges på etikett eller förpackning för foderblandningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	Särskilda föreskrifter
1.1.2. Bakterier som odlas på naturgas	1.1.2.1 Proteinprodukt som erhålls genom fermentation vid odling av <i>Methylococcus capsulatus</i> (Bath), <i>Alcaligenes acidovorans</i> , <i>Bacillus brevis</i> <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, mineraler.	Raprotein: min. 65 %	- Slaktsvin från 25 kg till 60 kg - Kalvar från 80 kg - Lax	Uppgifter som skall 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 skall anges på etikett eller förpackning för foderblandning: - produktens namn: Proteinprodukt som erhålls genom bakteriefermentation på naturgas, - den mängd av produkten som ingår i foderblandningen.
<u>Jästsvampar</u> Jäst som odlas på substrat av animaliskt eller vegetabiliskt ursprung	All jäst - som framställs av jästsvampar enligt nedan och med avdödade celler	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Saccharomyces carlsbergiensis</i> <i>Kluveromyces lactis</i> , <i>Kluveromyces fragilis</i>	Melass, drank, spannmål och produkter som innehåller stärkelse, fruktsafter, vassle, mjölksyra, hydrolyserade växtfibrer		Alla djurarter	

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
<p>Jäst som odlas på andra substrat</p> <p><u>Alger</u> <u>Lägre svampar</u> <u>(Fungi imperfecti)</u></p> <p>Produkter från framställning av antibiotika genom fermentation</p> <p>2.</p> <p>FÖREN INGÅR AV ICKE PRO- TEINKVÄVE OCH LIKANDE PRODUKTER I FÖLJANDE GRUPPER</p> <p><u>Urea och dess derivat</u></p>	<p>Svampmycel, våt biprodukt vid penicillinframställning, ensilerad genom lactobacillus brevis, plantarum, sake, kollenoid och streptococcus lactis för att inaktivera penicillinet samt värmebehandlad</p>	<p>Kväveföreningen Penicillium chrysogenum ATCC 48271</p>	<p>Olika kolhydratkällor och deras hydrolysater</p>	<p>Kväve uttryckt som råprotein: min 7 %</p>	<p>Idisslare, svin</p>	<p>Uppgifter som skall förekomma på produktens etikett eller förpackning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - namnet: "Svampmycelensilage från penicillinframställning" - kväve uttryckt som råprotein - aska - vatten - djurart eller djurkategori <p>Uppgifter som skall förekomma på etiketten eller förpackningen för foderblandningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - namnet: "Svampmycelensilage från penicillinframställning"

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
	Urea, tekniskt rent Biuret, tekniskt rent Ureafosfat, tekniskt rent Diureidoisobutan, tekniskt rent	CO(HN ₂) ₂ C ₂ H ₅ O ₂ N ₃ CO(NH ₂) ₂ H ₃ PO ₄ (CH ₃) ₂ -CH- CH(NHCONH ₂) ₂		Renhet min 98 %	Idisslare från det att idisslingen utvecklas	Deklaration på etiketten eller förpackningen för foderblandningar: <ul style="list-style-type: none"> - produktens namn och, i tillämpliga fall, den mängd som ingår i blandningen, om officiella analysmetoder finns - andel kväve, uttryckt som proteinekvivalent, som tillförs av icke proteinkväveföreningen (-föreningarna) - lämpliga bruksanvisningar med uppgift om för vilka djur fodret är avsett och den högsta halt icke proteinkväve som inte får överskridas av dagsbehovet

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
<u>Ammoniumsalt</u>	Ammoniumlaktat framställd genom fermentering av Lactobacillus bulgaris	CH ₃ CHOHCOONH ₄	Vassle	Kväve, uttryckt som råprotein: min 44 %	Idisslare från det att idisslingen utvecklats	<p>Följande upplyses på produktens förpackning eller etikett:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uppgiften: <p>"Ammoniumlaktat, framställd genom fermentering"</p> <ul style="list-style-type: none"> - kväve, uttrycket som råprotein - askhalt - vattenhalt - djurart eller djurkategori <p>Följande upplyses på foderblandningens förpackning eller etikett:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uppgiften: <p>"Ammoniumlaktat, framställd genom fermentering"</p> <ul style="list-style-type: none"> - produktens andel av fodret - innehåll av kväve, som inte är proteinbundet, uttryckt som råprotein (procent av det totala proteininnehållet) - uppgiften 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	Särskilda föreskrifter
	Vattenlöst ammoniumacetat	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$		Ammoniumacetat min 55 %	Idisslare från det att idisslingen utvecklats	<p>Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - texten: "Ammoniumacetat" - kväve- och vattenhalt - djurart eller djurkategori <p>Uppgifter som skall anges på etikett eller förpackning för foderblandningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - texten: "Ammoniumacetat" - den mängd av produkten som ingår i fodret - procent totalt råprotein som tillförs i form av icke proteinkväve - uppgift i bruksanvisningen om den sammanlagda mängd icke proteinkväve som inte bör överskridas i dagsgivan för varje djurart eller djurkategori

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
<u>Biprodukter från framställningen av aminosyror genom fermentation</u>	Flytande biprodukter, koncentrerade, från framställning av L-glutaminsyra genom fermentation av <i>Corynebacterium melassecola</i>	Ammoniumsalt 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: <ul style="list-style-type: none"> - uppgiften: "Biprodukter från framställning av L-glutaminsyra - kväve, uttryckt som råprotein - aska - vattenhalt - djurart eller djurkategori Följande upplyses på foderblandningens förpackning eller etikett: <ul style="list-style-type: none"> - 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
	Flytande biprodukter, koncentrerade, från framställning av L-lysinmonohydroklorid genom fermentering 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: <ul style="list-style-type: none"> - uppgifter: "Biprodukter från framställning av L-lysin" - kväve, uttryckt som råprotein - aska - vattenhalt - djurart eller djurkategori Följande upplyses på foderblandningens förpackning eller etikett: <ul style="list-style-type: none"> - 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	Särskilda föreskrifter
3. AMINOSYROR OCH DERAS SALTER	Ammoniumsulfat i vattenlösning	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$		Ammoniumsulfat min 35 %	Idisslare från det att idisslingen utvecklas	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten: "Ammoniumsulfat" - kväve och vattenhalt - djurart - för unga idisslare får tillförd mängd av dagsbehovet inte överstiga 0,5 % Uppgift som skall anges på etikett eller förpackning av foderblandningar: - 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 %
	Metionin	DL-metionin, tekniskt rent	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$	DL-metionin: min 98 %	Alla djurarter	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "DL-metionin" - DL-metionin- och vattenhalt
		Dehydrerat kalciumsalt av N-hydroxymetyl-DL-metionin, tekniskt rent	$(\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH-CH}_2\text{OH)-COO})_2\text{Ca}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$		DL-metionin: min 67 % Formaldehyd: max 14 % Kalcium: min 9 %	Idisslare från det att idisslingen utvecklas

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
	Metioninzink, tekniskt rent	$[\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COO}]_2\text{Zn}$		DL-metionin: min 80 % Zn: max 18,5 %	Idisslare från det att idisslingen utvecklas	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "Zinkmetionin" - DL-metionin- och vattenhalt - djurart eller djurkategori
	Koncentrerat flytande natrium-DL-metionin, tekniskt rent	$(\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COO})\text{Na}$		DL-metionin: Min 40,0 % Natrium: min 6,2 %	Alla djurarter	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "koncentrerat flytande natrium-DL-metionin" - halt av DL-metionin - vattenhalt
	DL-metionin tekniskt ren skyddad med kopolymer vinylpyridin/styren	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$		DL-metionin: min 65 % kopolymer vinylpyridin/styren: max 3 %	Mjölkkor	Uppgift som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - "skyddad metionin med kopolymer vinyl-pyridin/styren" - DL-metionin och vattenhalt - djurart
Lysin	L-lysin, tekniskt rent	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2)_4\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$		L-lysin: min 98 %		Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "L-lysin" - L-lysin- och vattenhalt

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
	Koncentrerat flytande L-lysin (bas)	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}$	Sackaros, melass stärkelseprodukter och deras hydrolysater	L-lysin: min 60 %	Alla djurarter	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "Koncentrerad flytande L-lysinbas" - L-lysin- och vattenhalt
	L-lysin-monohydroklorid, tekniskt ren	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH.HCl}$		L-lysin: min 78 %		Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "L-lysin-monohydroklorid" - L-lysin- och vattenhalt
	Koncentrerad flytande L-lysin-monohydroklorid	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH.HCl}$	Sackaros, melass, stärkelseprodukter och deras hydrolysater	L-lysin: min 22,4 %		Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "Koncentrerad flytande L-lysin-monohydroklorid" - L-lysin- och vattenhalt
	L-lysinsulfat framställd genom jäsnings med <u>Corynebacterium glutamicum</u>	$[\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}]_2\text{H}_2\text{SO}_4$	Sirap, melass, spannmål, stärkelseprodukter och deras hydrolysater	L-lysin: min 40 %		Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten: "L-lysinsulfat och dess biprodukter vid fementation" - L-lysin- och vattenhalt
	L-lysinfosfat och dess biprodukter vid fermentation med <u>Brevibacterium lactofermentum</u> NRRL B-11470	$[\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH(NH}_2\text{)-COOH}]\text{H}_3\text{PO}_4$	Ammoniumsackaros och fiskavrens	L-lysin: min 35 % Fosfor: min 4,3 %	Fjäderfä, svin	Uppgifter som skall förekomma på produktens etikett eller förpackning: - namnet "L-lysinfosfat och dess biprodukter vid fermentation" - L-lysin- och vattenhalt

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
Treonin	Blandning av:					
	L-lysin-monohydroklorid, tekniskt ren	$\text{NH}_2-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}-\text{HCl}$		L-lysin +	Mjölkkor	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - namnet "blandning av L-lysin monohydroklorid DL-metionin skyddad med kopolymer vinylpyridis/styren - L-lysin, DL-metionin och vattenhalt - djurart
	DL-metionin, tekniskt ren	$\text{CH}_3\text{S}(\text{CH}_2)_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$		DL-metionin: min 50 % (inkl DL-metionin: min 15 %) Kopolymer vinylpyridin/styren: max 3 %		
	Skyddad med kopolymer vinylpyridis/styren					
Treonin	L-treonin, tekniskt rent	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$		L-treonin: min 98 %	Alla djurarter	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten "L-treonin" - L-treonin- och vattenhalt
Tryptofan	L-tryptofan, rekniskt ren	$(\text{C}_8\text{H}_5\text{NH})-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$		L-tryptofan: min 98 %	Alla djurarter	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten: "L-tryptofan" - L-tryptofan- och vattenhalt
	DL-tryptofan, tekniskt ren	$(\text{C}_8\text{H}_5\text{NH})-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$		DL-tryptofan: min 98 %	Alla djurarter	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - texten: "DL-tryptofan" - DL-tryptofan- och vattenhalt

Produktgruppens namn	Produktens namn	Den aktiva substansens beteckning eller mikroorganismens namn	Odlingssubstrat (ev specifikationer)	Produktens sammansättning, egenskaper	Djurart	Särskilda föreskrifter
4. HYDROXY-ANALOGA AMINOSYROR Analoger av metionin	Hydroxy-analoger av metionin	$\text{CH}_3\text{-S-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH(OH)-COOH}$		Syrainnehåll totalt: min 85 % Monomersyra: min 65 %	Alla djurarter utom idisslare	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - namn - monomersyrainnehåll och totalinnehåll av aminosyra - vattenhalt - djurart Uppgifter som skall anges på etiketten eller förpackningen av foderblandningar: - namn - monomersyrainnehåll och totalinnehåll av aminosyra - mängd av produkten i fodret
	Kalciumsalt av hydroxy-analog metionin	$\text{CH}_3\text{-S-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH(OH)-COO)}_2\text{Ca}$		Monomersyra: min 83 % Kalcium: min 12 %	Alla djurarter utom idisslare	Uppgifter som skall anges på produktens etikett eller förpackning: - namn - monomersyrainnehåll - vattenhalt - djurart Uppgifter som skall anges på etiketten eller förpackningen av foderblandningar: - namn - monomersyrainnehåll - mängd av produkten i fodret

(SJVFS 1997:14)