

Klimat och Kretslopp

Öka andelen klimatsmart proteinråvara

(inom handlingsplansåtgärd: Val av produktion och foder)

Resultat från arbetsgruppen
2022-05-12



- Ulrika Åkesson, Svenska Köttföretagen
- Anett Seeman, Gård- och Djurhälsan
- Serina Ahlgren, RISE
- Daniel Juneberg, Grisproducent
- Elof Nilsson, Lammproducent
- Kerstin Sigfridson, Lantmännen



Uppdrag

- Definiera vad är *proteinråvara*.
- Definiera vad innebär en *klimatsmart proteinråvara* – både vad gäller möjligheter och avgränsningar.



Definition

Proteinfoder har definierats som *protein- och aminosyroråvara* för en anpassning till samtliga tre djurslag. Vi önskar utgå från kretsloppstanken och talar därför om

Klimatsmart protein-/aminosyraförsörjning

istället för "Öka andelen klimatsmart proteinråvara".

Vår definition har fokuserat på och avgränsats till att finna jämförande värden för tre grupper av råvaror:

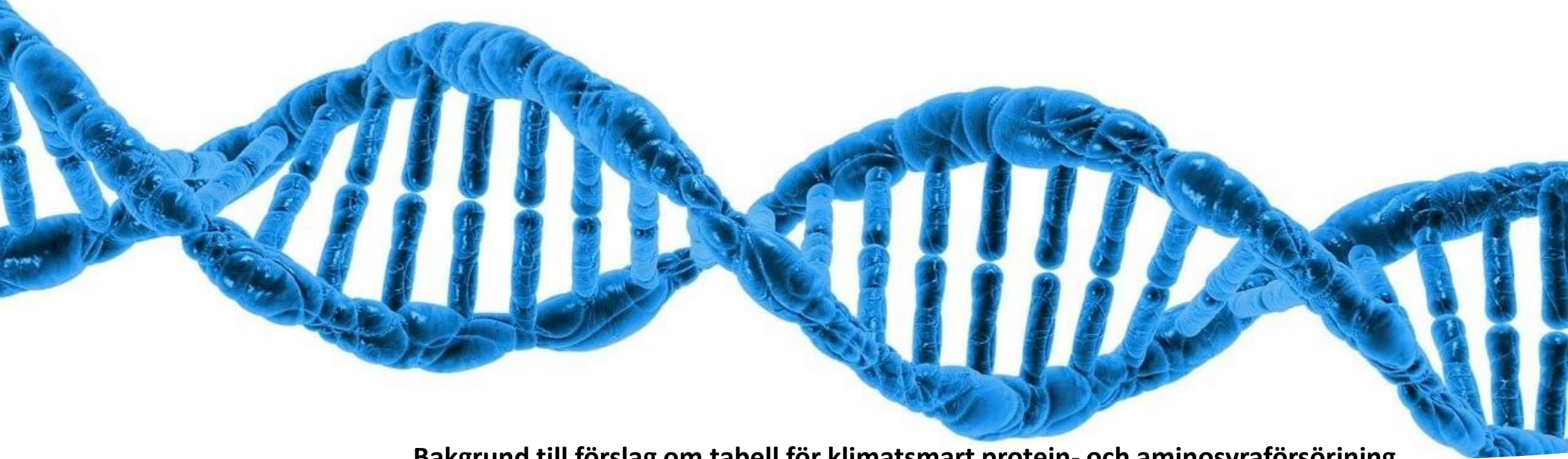
Odlade inhemska
grödor

(t ex baljväxter, raps, spannmål)

Biprodukter industri

(t ex skal, kärna, drav, drank,
matavfall)

Hållbart producerad
soja



Bakgrund till förslag om tabell för klimatsmart protein- och aminosyraförsörjning

För att kunna öka andelen inhemskt odlad protein-/aminosyroråvara behövs jämförande tal som tar hänsyn till effektivt markutnyttjande både ur ekonomiskt och miljö-/klimatperspektiv.



Bakgrund till förslag om tabell för klimatsmart protein- och aminosyraförsörjning

Det finns en stor potential till ökad inhemsk protein- och aminosyraförsörjning för svensk köttproduktion när vi väljer att utveckla samarbeten som drivs av optimalt utnyttjande av biprodukter från industrin.



Bakgrund till förslag om tabell för klimatsmart protein- och aminosyraförsörjning

Inom ramen för klimatsmart proteinfoderråvara behöver vi i närtid troligen fortfarande importera del av proteinbehovet. Sojodialogen drivs sedan april 2022 vidare genom Svenska plattformen för riskgrödor. Här finns samlad kunskap och aktuell information om vad du bör beakta vid val av importerad riskgröda, till exempel soja- och oljepalmprodukter. Det är viktigt att fortsätta med detta arbetet.



Beskrivning av tabell

- Klimat & kretslopps tabell jämför inhemsk odlad gröda, biprodukt från industri och importerad soja.
- Utvald data från maj 2022 ger stöd för hur du värderar gårdens potential att öka inhemsk protein-/aminosyraförsörjning och ökad medvetenhet kring riskgrödor.
- Tabellen är indelad i två grupper: Protein-/aminosyraråvara att odla i Sverige och biprodukter från industri som protein-/aminosyraråvara inklusive importråvara.

Protein-/aminosyraråvaror att odla i Sverige

Råvara	Källa: EvaPig Råprotein g/kg TC	Beräknad EvaPig Lysin	Beräknad EvaPig Metionin	Källa: Greppa Näringen Förfruktsvärd	Källa: Jordbruksverket Gödslingsbehov kg N/ha	Källa: Jordbruksverket Avkastning kg/ha	Källa: GFLI/RKFS kg CO ₂ e/ton råvara	Källa: GFLI/RKFS kg CO ₂ e totalt inkl LU/LUC/ton råvara
Gräsvall exkl klöver	167	4,1%	1,4%	15		4949		
Havre	111	4,2%	1,8%	0		4608	453	450
Korn	116	3,8%	1,7%	0	105	6072	361	361
Lucern	175	4,2%	1,3%				422	434
Lucern	185	4,5%	1,4%				422	434
Lucern	233	4,6%	1,5%				422	434
Lucern	235	5,0%	1,6%				422	434
Lupin blå	340	5,0%	3,9%				922	1068
Lupin vit	385	4,9%	3,7%				922	1068
Majs tröskad	94	3,0%	2,1%			6855		
Raps	207	6,2%	2,2%	40		3499	918	918
Rapskaka kallpressad, 13,5% fett	350	5,6%	2,1%				2326	3125
Råg	103	3,9%	1,6%		125	6485	310	350
Råg helsäd	110						310	347
Rågvete	110	4,1%	1,8%		130	5854		
Vete	121	2,9%	1,6%		155	7062	433	380
Åkerböna, brokblommig	294	6,5%	7,0%	25		3663	300	300
Åkerböna, vitblommig/låg tanin	311	6,4%	0,7%	25		3663	300	300
Ärter	239	7,2%	1,0%	35		3385	336	359



Källor	
EvaPig	https://en.evapig.com/
Greppa Näringen	https://adm.greppa.nu/
Jordbruksverket	https://jordbruksverket.se/vaxter/odling/vaxtnaring/
GFLI Database 2021	https://globalfeedca.org/gfli-database/
RKFS 2022	https://www.foderochspannmal.se/regelverk

Biprodukter från industri som protein-/aminosyraråvara samt importråvara

Gröda	Industri/import	Källa: EvaPig	Beräknad EvaPig	Beräknad EvaPig	Källa: GFLI/RKFS	Källa: GFLI/RKFS
		Råprotein g/kg	Lysin	Metioni	kg CO2e/ton råvara	kg CO2e totalt inkl LU/LUC/ton råvara
Drank, <7,7% styrke	Industri	376	3,1%	1,9%	210	210
Drank. >7,7% styrke	Industri	320	2,0%	1,8%	210	210
Drav/mäsk, 20% ts	Industri	196	3,2%	1,5%		
Expro	Industri	370	5,6%	2,0%		460
Rapsmjöl	Industri	380	5,3%	2,1%	406	454
Vetekli	Industri	170	4,0%	1,5%		
Solrosmjöl, oskalad	Industri	310	3,6%	2,3%	730	831
Solrosmjöl, skalad	Industri	370	3,5%	2,3%	730	831
Sojaböna	Import	395	6,2%	1,5%	490	730
Sojamjöl	Import	494	6,1%	1,4%	813	4653
Sojamjöl	Import	516	6,1%	1,4%	813	4653
Sojamjöl	Import	539	6,1%	1,4%	813	4653



Källor	
EvaPig	https://en.evapig.com/
Greppa Näringen	https://adm.greppa.nu/
Jordbruksverket	https://jordbruksverket.se/vaxter/odling/vaxtnaring/
GFLI Database 2021	https://globalfeedca.org/gfli-database/
RKFS 2022	https://www.foderochspanmal.se/regelverk