



Swedish Auto translations by Google

[Sök verktygslåda](#)[Tjänster](#)[Tjänster](#)[Newsletter](#)[Nyheter & nyhetsarkiv](#)[Events](#)[Farm news OK-Net Arable](#)[Organic advisory services](#)[Temat & diskussion](#)[About](#)[About](#)[Executive board](#)[Editorial board](#)[Partnerprojekt](#)[Social media](#)[Intranät](#)[Kontakt/Webbplats information](#)[Home](#)

Rekommendationer för användning av sojabaserade fodermedel för fjäderfäproduktion

Problem

Soja är en av de viktigaste proteinkällorna i utfodring av fjäderfä. Det höga innehållet av råprotein är dock inte tillräckligt för att tillgodose fjäderfäns speciella behov av essentiella aminosyror. De behöver kompletteras med andra komponenter för att få optimala mängder och förhållanden.

Hos fjäderfä är utfodring av råa sojabönor inte möjlig på grund av matsmältningshämmande komponenter (trypsinhämmare), och måste beredas genom termisk behandling.

Sojabönor har en mycket hög oljehalt. Helfeta bönor kan därför användas i ransonen med maximalt 10 - 12 %. I detta fall måste de metioninrika komponenterna som majs gluten också ha en låg råfetthalt. En hög halt av råfett i ransonen kan leda till hälsoproblem.

Lösning

Rostning, eller rostning, den råa bönans förbättrar smältbarheten och användbarheten av proteinet och förlänger hållbarheten för de rostade bönorna till cirka 6-12 månader. Rostning, eller rostning, betyder inaktivering av antinäringsfaktorerna (ANF) i sojabönan genom uppvärmning.

Det finns olika rostnings-, eller rostningsmetoder, med olika effekter på sojans kvalitet. För de mobila lösningarna (figur 1 och 2) används den termiska metoden övervägande.

För att öka mängden som används från cirka 10 % till cirka 20 % i ransonen måste sojabönan avolljas genom pressning, vilket minskar råfetthalten från cirka 20 % till cirka 10 %.

Applicability box

Theme

Produktion av grödor - Djurhållning - Foder- och utfodringsstrategier - Bearbetning och hantering av foder - Åtbara grödor - Grain legumes - Forage - Production systems - Poultry - Nutritive values and needs - Ration planning

Geographical coverage

Klimatförhållandena, sorten och den mognadsgrad som är lämplig för platsen är avgörande.

Application time

Användning året runt för utfodring av djur

Required time

Produktionsspektrum för rostning från 100-1 000 kg/h

Period of impact

Permanent

Equipment

Brödrost och tryck på

Eftersom syntetiska aminosyror inte får användas i ekologisk odling måste ransonen kompletteras med högt metioninhalten. I 100 % ekologiska ransoner (se tabell 1) används risprotein eller metioninrika oljekakor som sesamkaka och solroskaka för detta ändamål. Speciellt i oljekakor är ingredienserna utsatta för kraftiga fluktuationer. Det rekommenderas att använda flera komponenter. Detta minskar inverkan av enskilda komponenter på den totala ransonen. Alternativt kan ett proteintillskott användas, som även kan blandas individuellt av foderfabrikerna om tillräckliga mängder behövs.

Best in

Egen odling och användning på gården

Benefits

- Soja kan mycket väl integreras i växtföljden och kan täcka upp till 80 % av kvävebehovet genom att inokulera utsädet med N-fixerande knölbakterier (*Bradyrhizobium japonicum*).
- Högt mervärde genom förädling i den egna anläggningen. Soja innehåller mycket energi och protein. Den är mycket välsmakande för djuren och lättsmält. Det höga innehållet av linolsyra har en positiv effekt på äggstorleken hos värphöns.
- Beroendet av sojaimport kan minskas.
- Den pressade oljan kan säljas för vidare användning.

Practical Recommendations

- Rostatering och avoljning av soja är numera väl etablerat och processtegen är definierade (temperatur och varaktighet), men det måste säkerställas att det finns tillgång till mobila anläggningar för rostning av soja.

Tabell 1: Typisk ranson för 100 % ekologisk utfodring av värphöns (Christopher Lindner)

Komponenter	Andel	Ingredienser										Blandning
	%	ME	Protein	Fett	Fibrer	Lys	Met	Trp	Ca	P	Na	2,000
		MJ	%	%	%	%	%	%	%	%	%	kg
Majs	20.00	2.88	1.78	0.80	0.50	0.05	0.04	0.01	0.01	0.06	0.00	400
Vete	20.00	2.30	2.12	0.32	0.52	0.06	0.03	0.03	0.01	0.07	0.00	400
Malet gräs	6.40	0.35	0.90	0.19	1.28	0.04	0.01	0.02	0.06	0.02	0.01	128
Vetegluten	1.80	0.14	0.57	0.12	0.13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	36
Ärter	8.30	1.05	1.68	0.11	0.46	0.13	0.02	0.02	0.01	0.04	0.00	166
Sojaolja	1.60	0.59	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32
Foderkalk	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	150
Förblandning	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.24	0.17	44
Solrosskoklad skalad	14.00	1.19	3.81	1.53	3.63	0.14	0.08	0.09	0.05	0.05	0.00	280
Rapsfrökakaka	5.00	0.56	1.36	0.55	0.62	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	100
Sojakaka	11.30	1.23	4.80	1.02	0.62	0.29	0.07	0.06	0.03	0.07	0.00	226
Sesamkaka	1.90	0.15	0.93	0.72	0.11	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	38
Innehåll i foderblandning	100.00	10.43	17.94	6.86	8.55	0.78	0.31	0.26	3.60	0.59	0.18	2,000

Målvärden	10,5-11	17.50	6.00	5.00	0.80	0.32	0.17	3.70	0.54	0.18	
------------------	---------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Förkortningar: ME = Metaboliserbar energi; MJ = Megajoule; Lys = Lysin; Met = Metionin; Trp = Tryptofan; Ca = Kalcium;

P = Fosfor, Na = Natrium (natrium).

Protein, fett och fibrer = anges i rätan.



Figur 1: Mobil brödrost - Möhler Technik. Källa: Möhler Technik, <https://mobilersojatoaster.de>



Figur 2: Mobil brödrost - Eco Toast EST GmbH. Källa: <http://www.sojatoaster.com/referenzen-sicherung>

Further information

Video

- Kolla in videon "[Sojaböner som brödrost + oljepress för jordbruket](#)" (tyska)

Weblinks

- [Olika bearbetningsintensiteter för soja - följer för masten](#) (tyska)
- Kolla in plattformen [Organic Farm Knowledge](#) för fler praktiska rekommendationer.
- Tillverkarnas webbsidor: [Effizient Soja Toaster](#) och [Mobiler Sojatoaster](#)

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Bioland Beratung GmbH, DE 55116 Mainz,
Phone +49 6131 23976-28, www.bioland.de,

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio, www.organicseurope.bio

Authors: Christopher Lindner, Elias Schmelzer

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

Contact: elias.schmelzer@bioland.de

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/sv/tool-1/37896>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract



Last Update: 15.05.2023

Föreslå ett verktyg



Organic Farm Knowledge is a product of OK-Net Arable and OK-Net EcoFeed. These projects have received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreements No. 652654 and No. 773911 respectively. The information contained within this platform only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided.

Organic Farm Knowledge is maintained by the Research Institute of Organic Agriculture FiBL Switzerland, IFOAM Organics Europe and the International Centre for Research in Organic Food Systems ICROFS.