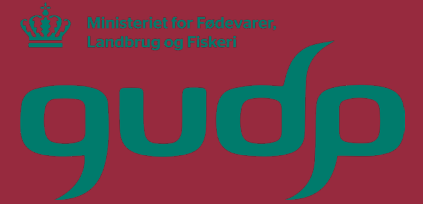


Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug



# Åben Mark Dag

Rokkedahl, Nymøllevej 126B, 9240 Nibe d. 1. juli 2022

## ProLocAI

”Algeprotein i øko-slagtekyllingefoder, foreløbige perspektiver”



## Næringsstofindhold i algeprotein sammenlignet med fuldfoder til øko slagtekyllinger

	<b>LOGI Vokse Sikyl. PL Fuldfoder</b> (Danish Agro deklaration)	<b>Algeprotein</b>
Energi, MJOE/kg	11,5	9,5 (estimeret)
Protein, %	17,95	49,7
Methionin, g/kg	2,7	8,1
Meth+Cyst. g/kg	5,7	12,6
Lysin, g/kg	9,1	26,1
Calcium, g/kg	7,7	10,0 (estimeret)
Fosfor, g/kg	6,3	5,0 (Estimeret)

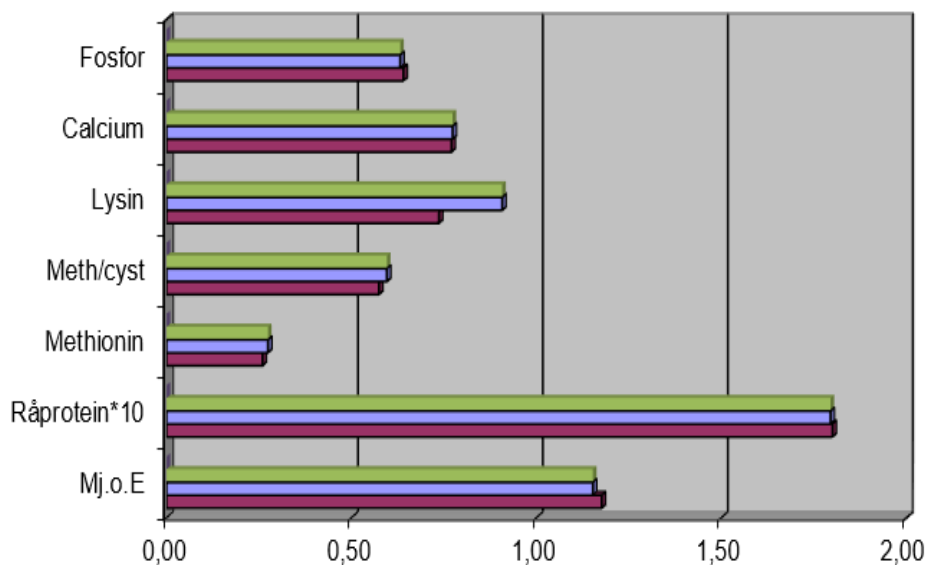


# Kontrolfoderet (sammenligningsfoderet)

## • Råvaresammensætning

• Hvede	40,00 %
• Havre	1,23 %
• Majs	22,00 %
• Hestebønne	4,00 %
• Sojabønne	2,00 %
• Ærter	3,00 %
• Kridt	1,25 %
• Vit-mineral	1,28 %
• Rapsfrø	0,00 %
• Rapskage	5,20 %
• Sojakage	19,00 %
• MCP	1,04 %
• Afskallet havre	0,00 %
• Algeprotein	0,00 %

## • Næringsstofindhold

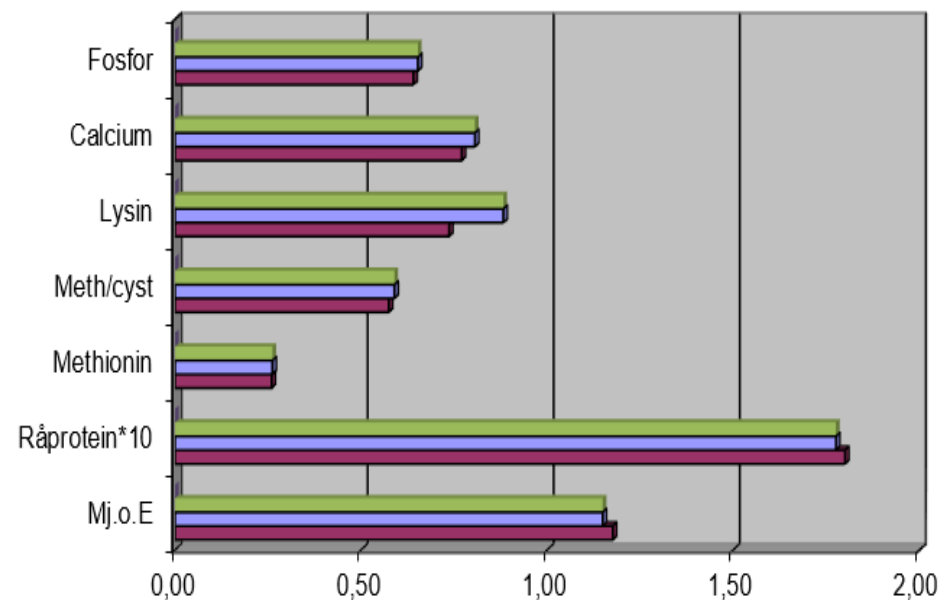


# Øko-slagtekyllingefoder med 5 % algeprotein

## • Råvaresammensætning

• Hvede	41,00 %
• Havre	1,20 %
• Majs	0,00 %
• Hestebønne	8,00 %
• Sojabønne	7,00 %
• Ærter	6,00 %
• Kridt	1,25 %
• Vit-mineral	1,28 %
• Rapsfrø	0,00 %
• Rapskage	5,20 %
• Sojakage	3,00 %
• MCP	1,07 %
• Afskallet havre	20,00 %
• Algeprotein	5,00 %

## • Næringsstofindhold

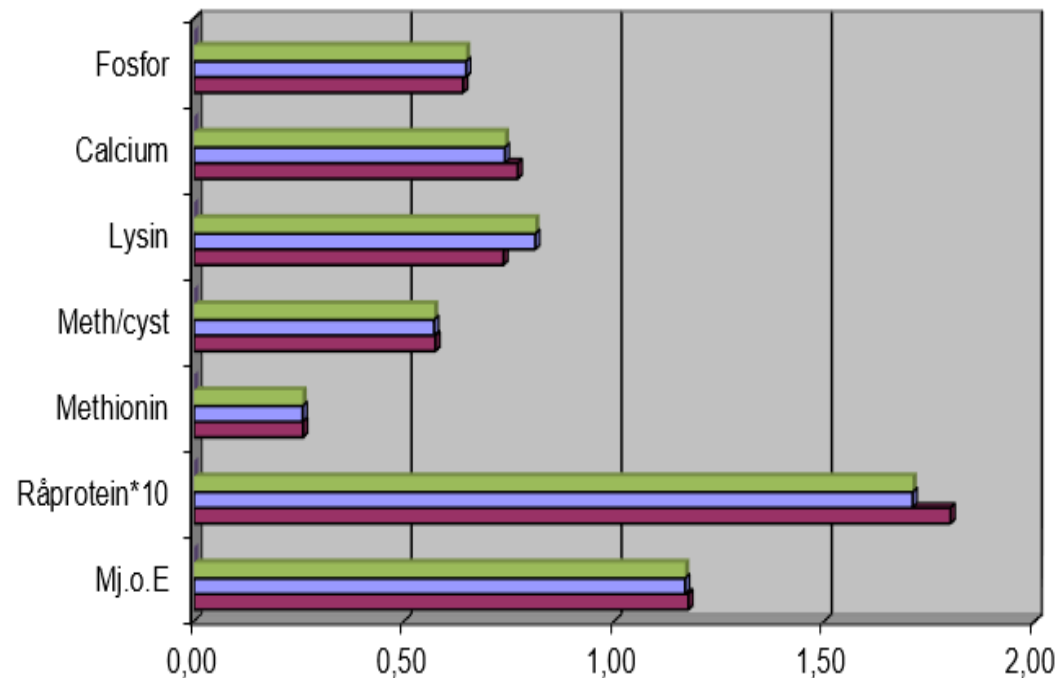


# Øko-slagtekyllingefoder med 10 % algeprotein

## • Råvaresammensætning

• Hvede	36,45 %
• Havre	1,20%
• Majs	0,00 %
• Hestebønne	8,00 %
• Sojabønne	0,00 %
• Ærter	6,00 %
• Kridt	1,00 %
• Vit-mineral	1,28 %
• Rapsfrø	4,00 %
• Rapskage	3,00 %
• Sojakage	0,00 %
• MCP	1,07 %
• Afskallet havre	28,00 %
• Algeprotein	10,00 %

## • Næringsstofindhold

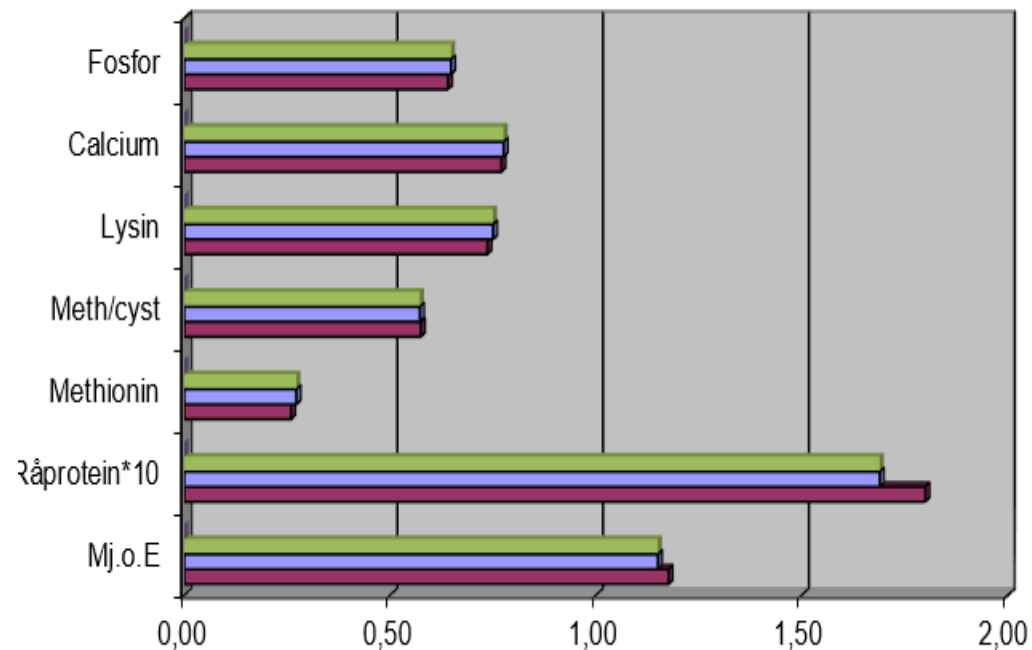


# Øko-slagtekyllingefoder med 15 % algeprotein

## • Råvaresammensætning

• Hvede	44,52 %
• Havre	0,00%
• Majs	0,00 %
• Hestebønne	0,00 %
• Sojabønne	0,00 %
• Ærter	5,00 %
• Kridt	1,00 %
• Vit-mineral	1,28 %
• Rapsfrø	0,00 %
• Rapskage	1,00 %
• Sojakage	0,00 %
• MCP	1,20 %
• Afskallet havre	31,00 %
• Algeprotein	15,00 %

## • Næringsstofindhold



# Blandinger med 0, 5, 10 og 15 % algeprotein

Råvaresammensætning, %				
	KONTROL	5 % algeprotein	10 % algeprotein	15 % algeprotein
Hvede	40	41	36,45	44,52
Havre	1,23	1,2	1,2	0
Majs	22	0	0	0
Hestebønne	4	8	8	0
Sojabønner	2	7	0	0
Ærter	3	6	6	5
Kridt	1,25	1,25	1	1
Vit+mineral	1,28	1,28	1,28	1,28
rapsfrø	0	0	4	0
Rapskage	5,2	5,2	3	1
Sojakage	19	3	0	0
MCP	1,04	1,07	1,07	1,2
Afskallet havre	0	20	28	31
Algeprotein	0	5	10	15
I alt %	100	100	100	100
Næringsstoffer				
	KONTROL	5 % algeprotein	10 % algeprotein	15 % algeprotein
Energi, MJOE/kg	11,5	11,5	11,7	11,5
Protein, %	17,95	17,76	17,1	16,89
Methionin, g/kg	2,7	2,6	2,6	2,7
Meth+cystin, g/kg	5,7	5,9	5,7	5,7
Lysin, g/kg	9,1	8,8	8,1	7,5
Calcium, g/kg	7,7	8,1	7,4	7,8



# Konklusioner og gode spørgsmål

## Konklusioner/indikationer

- Algeprotein bidrager med aminosyrer til foderet (primært methionin)
- Algeprotein bidrager til at afbalancere næringsstofindholdet i foderet.
- Algeprotein bidrager til at sænke proteinindholdet i foderet.
- Ved iblanding af 10 % algeprotein kan soja tages helt ud af foderet
- Ved iblanding af 10 % algeprotein kan foderet blive 100 % dansk og 100 % økologisk.
- Afskallet havre bliver en uundværlig råvare (såfremt ovenstående skal holde vand)

## Gode spørgsmål

- Hvor fordøjelige er næringsstofferne i algeprotein?
- Hvor meget energi er der i algeprotein (MJ/OE/kg)?
- Er der ANF-stoffer i algeprotein?
- Vil fjerkræet æde foder med algeprotein?
- Prisen, kr./kg?
- Kommer der afsmag i æg og kød?

