

Proteingödsling av foderspannmål

Lönsamt eller ej?



Erik Olsson

1

Bakgrund

- Vi båda producerar foderspannmål, antingen till vår egen grisproduktion eller till grannar som är grisbönder.
- För att kunna driva ett konkurrenskraftigt grisföretag så är det viktigt att använda foder av bra kvalité och bra pris
- Proteinet är bland de dyraste ingredienserna i fodret

2

Syfte

- Att genom linjär programmering undersöka om det är ekonomiskt lönsamt att proteingödsla sin spannmål och på så vis minska andelen soja i fodret

3

Våra proteinvärden

- Vi har räknat på att den icke proteingödslade veten har 9% proteinhalt
- Den proteingödslade 10,5%
- Icke proteingödslat korn har 8% proteinhalt
- Den proteingödslade 9,5%

4

Vad kostar proteingödslingen?

- Vete
 - Krävs 40 kg N/ha
 - Vi har räknat på ett N-pris på 10 kr/kg
 - Maskinkostnaden för den extra körningen kostar ca 65 kr/ha
 - Förväntad skörd 9000kg/ha
- Kostnaden blir då ca **6 öre/kg spannmål**

5

Vad kostar proteingödslingen

- Korn
 - Krävs 60 kg N/ha
 - N-pris 10 kr/kg
 - Maskinkostnaden blir 65 kr/ha
 - Förväntad skörd 6500 kg/ha
- Kostnaden blir då **10 öre/kg spannmål**

6

Metod

- Med vi tog fram ett slaktsvinsfoder och ett suggfoder. Vi stämde av med SLU, Lantmännen och Svenska foder så att värdena var rimliga.
- I den linjära programmeringen la vi in receptet och de olika priserna på råvarorna
- Vi har räknat på blötfoder
- Vi har sedan ändrat priserna på vete, korn och soja

7

Slaktsvin maj 2016

		Skuggpris	0,061	0	0,246	0,237	0	0	0	0	0	0
		Aktivitet	0	0,26	0	0	0,02	0,002	0,0005	0,00018	0,71	
			F	F								
			o	o	K	K	S		T	M	v	
			d	d	o	o	o	L	r	e	a	
			e	e	r	r	j	y	e	t	t	
			r	r	n	n	a	s	o	e	e	
			t	t			m	i	n	n	n	
			e	e			j					
			1	2	1	2	ö					
			l				l					
	0,44	Pris/kg	1,13	1,19	1,15	1,25	3,89		9	16	30	0
	0,25	Torrsubstans	=	0,25	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0
	3,03	Energi, MJ NEv	>	2,63	10,68	10,68	9,71	9,71	8,67	14,1	12,3	17,3
	0,01	36,82	sis-Råprotein, g	>	36,82	84,6	97,9	64	76	380	780	581
	0,01	2,20	sis-Lysin, g	>	2,2	2,3	2,5	2,5	2,8	25,9	429	0
	0,01	1,40	sis-Treonin, g	>	1,4	2,3	2,6	2,1	2,5	16,1	0	702
	0,04	0,66	sis-Metionin, g	>	0,66	1,3	1,6	1,2	1,4	5,7	0	572
	0,00	1,00	Balans	=	1	1	1	1	1	1	1	1
		Slaktsvin										

8

Suggor maj 2016

LP

Skuggpris: 0,065 0 0,274 0,262 0 0 9,044 24,33 0
Aktivitet: 0 0,26 0 0 0,02 0,001 0 0 0,71

				F	F								
				o	d	K	K	S	L	T	M	v	
				d	d	o	o	o	o	o	o	a	
				e	e	r	r	j	l	n	n	t	
				1	2	1	2	ö				e	n
	0,42	Pris/kg		1,13	1,19	1,15	1,25	3,89		9	16	30	0
	0,25	Torrsubstans	=	0,87	0,87	0,87	0,87	0,875	0,87	0,87	0,87	0,87	0
	3,07	Energi, MJ NEs	>	2,56	10,82	10,82	9,82	9,82	9,1	14,1	12,3	17,3	
	0,01	sis-Råprotein, g	>	35,84	84,6	97,9	64	76	380	780	720	581	
	0,00	sis-Lysin, g	>	1,89	2,8	3,1	3,2	3,6	25,9	429	0	0	
	0,00	sis-Treonin, g	>	1,24	2,8	3,2	2,8	3,3	16,1	0	702	0	
	0,00	sis-Metionin, g	>	0,61	1,5	1,8	0,14	1,6	5,7	0	0	572	
	0,00	Balans	=	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Suggor

Slaktsvin dagens priser

LP

Skuggpris: 0,077 0 0,118 0,095 0 0 0 0 0 0
Aktivitet: 0 0,26 0 0 0,02 0,002 0,0005 0,00018 0,71

				F	F								
				o	d	K	K	S	L	T	M	v	
				d	d	o	o	o	o	o	o	a	
				e	e	r	r	j	l	n	n	t	
				1	2	1	2	ö				e	n
	0,51	Pris/kg		1,35	1,41	1,2	1,3	4,38		9	16	30	0
	0,25	Torrsubstans	=	0,25	0,87	0,87	0,87	0,875	0,87	0,87	0,87	0,87	0
	3,03	Energi, MJ NEv	>	2,63	10,68	10,68	9,71	9,71	8,67	14,1	12,3	17,3	
	0,01	sis-Råprotein, g	>	36,82	84,6	97,9	64	76	380	780	720	581	
	0,00	sis-Lysin, g	>	2,2	2,3	2,5	2,5	2,8	25,9	429	0	0	
	0,01	sis-Treonin, g	>	1,4	2,3	2,6	2,1	2,5	16,1	0	702	0	
	0,04	sis-Metionin, g	>	0,66	1,3	1,6	1,2	1,4	5,7	0	0	572	
	0,00	Balans	=	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Slaktsvin

Slaktsvin höga spannmålspriser

LP		Skuggpris	0,058	0,008	0	0,004	0	0	9,489	0	0			
		Aktivitet	0	0,23	0	0,06	0	0	0	0,71				
		Höstvet	Höstvet	Vårkorn	Vårkorn	Sojajöl	Lysin	Treonin	Metionin	Vatten				
		1	2	1	2	1								
<input type="checkbox"/> MAX	S k u g g p r i s	0,62	Pris/kg											
<input checked="" type="checkbox"/> MIN		0,25	Torrsubstans	=	0,25	0,87	0,87	0,87	0,87	0,875	0,87	0,87		
Hämta data		0,00	2,73	Energi, MJ NEv	>	2,63	10,68	10,68	9,71	9,71	8,67	14,1	12,3	17,3
Optimera		0,01	36,82	sis-Råprotein, g	>	36,82	80	93,5	64	76	380	780	720	581
Utskrift resultat		0,00	2,20	sis-Lysin, g	>	2,2	2,3	2,5	2,5	2,8	25,9	550	0	0
Utskrift matris		0,00	1,41	sis-Treonin, g	>	1,4	2,3	2,6	2,1	2,5	16,1	0	975	0
Spara data		0,02	0,66	sis-Metionin, g	>	0,66	1,3	1,6	1,2	1,4	5,7	0	0	985
		0,00	1,00	Balans	=	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Slaktsvin										

11

Slaktsvin samma spannmålspris högre sojapris

LP		Skuggpris	0,077	0	0,051	0,029	0	0	0	0	0			
		Aktivitet	0	0,25	0	0	0,03	0	0	0	0,71			
		Höstvet	Höstvet	Vårkorn	Vårkorn	Sojajöl	Lysin	Treonin	Metionin	Vatten				
		1	2	1	2	1								
<input type="checkbox"/> MAX	S k u g g p r i s	0,64	Pris/kg											
<input checked="" type="checkbox"/> MIN		0,25	Torrsubstans	=	0,25	0,87	0,87	0,87	0,87	0,875	0,87	0,87		
Hämta data		0,00	3,01	Energi, MJ NEv	>	2,63	10,68	10,68	9,71	9,71	8,67	14,1	12,3	17,3
Optimera		0,01	36,82	sis-Råprotein, g	>	36,82	80	93,5	64	76	380	780	720	581
Utskrift resultat		0,00	2,20	sis-Lysin, g	>	2,2	2,3	2,5	2,5	2,8	25,9	550	0	0
Utskrift matris		0,01	1,40	sis-Treonin, g	>	1,4	2,3	2,6	2,1	2,5	16,1	0	975	0
Spara data		0,02	0,66	sis-Metionin, g	>	0,66	1,3	1,6	1,2	1,4	5,7	0	0	985
		0,00	1,00	Balans	=	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Slaktsvin										

12

Sammanfattning

- Är nästan alltid mest lönsamt att proteingödsla vete
- Desto mer sällan är det lönsamt att proteingödsla korn
- Vi försökte hitta ett break-even tal men lyckades inte
- Viktigt att hålla kolla på prisrelationerna mellan korn, vete och soja