



BLGG

I samarbete med global forskning,
universitet och EU

Charlotte Åkerlind

BLGG AGROXPERTUS



Värdet på ensilaget

8 ton/ha
100 ha
800 ton TS/år
1,40 kr/kg TS

1 120 000 SEK



BLGG AGROXPERTUS

2



Ekonomisk vallodling

Anpassa vallblandningen till Din gård

- **Jordart -Markkartera**
Lera vittrar kalium – vall lyxkonsumerar kalium
pH – styr klöverandelen
- **Målprotein beror på djurslag, övrigt foder**
Proteinkvalite – ammoniumkväve, nitrat
Klassisk analys – NorFor Kolla AAT !!
Mineralisering
Gödselanalys – kvitto på utfodringen
- **Ensileringsmedel**
Blötare foder
Hög klöverandel

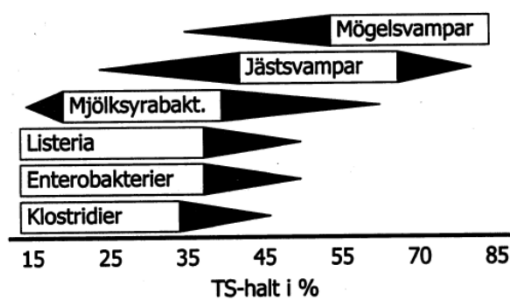
BLGG AGROXPERTUS

3



Förtorka ! Fixar kvalite, minskar metan !

TS-haltens betydelse för tillväxten av mikroorganismer



BLGG AGROXPERTUS

4



Lignin ADL - iNDF

Optimalt ADL till högproducerande djur är 20-25

Hög ligninhalt ger

- Alltid lägre energi
- Minskar konsumtionsförmågan
- Högre råprotein – ger högre smältbarhet
- Måste ersättas med mer kraftfoder som har högre energi och AAT
- Svavel/kväveknot 1/10
- Ej biologiskt - ej ekonomiskt



Statistik Ensilage BLGG 2014

Country	Finland	Sweden	Germany	Denmark	Netherlands
DM	392	371	364	356	459
pH	4,9	4,7	4,5	4,4	5,0
Lactic Acid	36	42	58	62	37
Acetic Acid	18	16	20	16	12
NH3 %	8,7	8,8	10,2	9,0	8,5
CP	119	145	147	140	155
CP incl NH3	130	159	164	154	169
Nitrate	0,9	1,7	2,1	1,4	2,5
Sugar	66	57	64	84	87
D-OM %	70	74	77	78	77
NDF	566	519	476	466	492
D-NDF %	58,3	64,9	70,8	72,0	73,4
ADF	334	306	277	271	275
ADL	36	29	22	21	20



Mer ADL i Svenska och finska prover

- Skillnader mot Europa
 - Mer rörsvingel
 - Klimatet till viss del (kräver större skördefenster)
 - Färre skördar

ADL and D-OM

ADL (g/kg DM)	D-OM (%)
25	75
30	72
32	70
35	68
38	65
40	68
45	63
55	63

BLGG AGROPERTUS 7

Fokus på fibrer i rådgivningen i Europa

Grass species feed parameters

ROYAL BARENBRUG GROUP

BLGG AGROPERTUS 8

Val av kompletterande råvara

	Vete	Soja mjöl	Åkerböna	Ärter	Rapskaka	Expromjöl
Energi, MJ	14,09	14,59	13,9	13,9	15,59	12,09
Råprotein, g	121	510	300	239	315	384
AAT, g	95	167	101	98	89	220
PBV, g	-33	261	141	80	180	75
Kalcium, g	0,29	3,2	2,29	0,8	8	8
Fosfor, g	3,7	7,2	6,2	4,29	11	13,4
Kalium, g	4,7	23	12	11	13	14,3
Stärkelse, g	644	62	420	550	10	9
Socker	0	0	30	0	0	0
NDF	138	95	0	100	0	274
Råfett, g	25	10	15	17	174	37

BLGG A

9

Representativt prov av ensilage !



BLGG AGROPERTUS

10



Provtagningsutrustning BLGG



BLGG AGROXPERTUS

11



Effektiv utfodring !



BLGG AGROXPERTUS

12



Nya siffror som förklarar verkligheten i kon



$$\begin{array}{r}
 1254 \times 751 \\
 \hline
 1085 \\
 7905 \\
 8793 \\
 \hline
 941654 \\
 + 3894751465 \\
 \hline
 3895693019
 \end{array}$$

BLGG AGROPERTUS Hur mycket kött och mjölk kan mitt grovfoder producera ? 13