



LØVS FODERVÆRDI TIL KVÆG



Foderværdien af 7 træarter er undersøgt med laboratorie-analyser. Prøverne er indsamlet ved at håndplukke løvet, som udover blade også kan bestå af stilke, småkviste og frugte/bælge. Prøverne er indsamlet i sommeren 2022 og 2023.

VÆR OPMÆRKSOM PÅ LØVETS LAVE FORDØJELIGHED

Generelt er løv mindre egnet til højtydende malkekøer, da det er for tungt fordøjeligt. Analyser på de 7 træarter viser dog en variation (se in vitro fordøjelighed "IVOS" i tabel 1):

- Lavt til moderat fordøjelighed liggende mellem 38 % for birk, 46-49 % for sargents æble og gråpil og 54-56 % for alm. røn, bævreasp og tjørn.
- En højere fordøjelighed på 70 % for sibirisk ært og er dermed sammenligneligt med tungt fordøjelig græsensilage.
- De øvrige løvarter har en fordøjelighed – svarende til tungtfordøjeligt hø og vil være egnet til køer med et lavere energibehov som fx goldkøer og ammekøer og vil kunne indgå som strukturfoder i rationen.

Tabel 1. Analyseresultater for indhold af tørstof (ts), aske, råprotein, NDF, samt In vitro fordøjeligheden af organisk stof i forskelligt løv. Beregnet indhold af nettoenergi (NEL) og kg ts pr FEN. For birk foreligger der kun 1 prøve, men de øvrige er gennemsnit.

Art	Tørstof ¹ %	Aske ¹ g/kg ts	IVOS ¹ g/kg ts	Råprotein ² g/kg ts	NDF ² g/kg ts	NEL ⁵ g/kg ts	kg ts pr FEN ⁵
Bævreasp	37,6 (23,5-44,2)	5,1 (4,7-6,0)	56,8 (47,8-68,8)	13,8 (13,1-14,2)	40,3 (35,6-44,4)	4,10	1,82
Tjørn	36,3 (27,7-41,5)	6,6 (6,3-6,8)	55,2 (43,3-62,3)	14,7 (13,5-16,2)	26,0 (19,6-37,3)	3,91	1,92
Sargents æble	38,1 (30-43,7)	5,2 (4,7-6,1)	48,5 (42,2-58,5)	12,4 (11,3-13,1)	21,1 (17-24,9)	-	-
Alm. Røn	36,6 (28,3-43)	4,7 (4,2-5,6)	56,2 (47,9-65)	12,8 (10,8-14,4)	22,7 (17,1-27,5)	3,96	1,90
Gråpil	33,3 (25,6-40,5)	5,2 (4,0-6,8)	46,3 (29,8-51,1)	17,1 (15,3-18,7)	28,9 (25,3-33)	4,07	1,88
Sibirisk Ært⁴	28,9 (27,6-30,2)	9,4 (9,1-9,7)	69,8 (68,2-71,4)	24,9 (24-25,7)	28,4 (27,7-29,1)	5,70	1,31
Birk³	37,1	3,6	38,4	13,4	28,7	4,23	1,76

1) N= 5 (alle prøver: maj + juni+ juli + aug 2021 + juli 2022), 2) N=4 (ingen maj prøve 2021), 3) N=1 (juli prøve 2022), 4) N=2 (juli 2021 + juli 2022), 5) Der kan derfor være en del usikkerheder ved de beregnede værdier, da der er anvendt en græsreference.

RÅPROTEIN I LØVET BIDRAGER POSITIVT TIL FODERRATIONEN

Løvet fra hovedparten af arterne kan bidrage med protein på et niveau, der kan dække vedligeholdelsesbehovet til kvæg (se Råprotein i tabel 1):

- Løv har i gennemsnit 12,4- 13,8 % råprotein af ts for sargents æble, alm. røn, birk og bævreasp, 14,7 for tjørn, 17,1 for gråpil og 24,9 for sibirisk ært.
- Løv fra gråpil og sibirisk ært ligger over dette niveau og dermed kan hjælpe med til at øge proteinniveauet i det foder, kvæget optager.

LØV GIVER HØJT TILSKUD AF KALCIUM

Der er en relativ stor variation i indholdet af mineraler mellem løvarterne. Valg af løv til fodring vil derfor kunne influere på dyrenes mineraloptagelse. For makromineralerne så det sådan ud:

- Alle løvarter har et høj calcium indhold, som ligger over behovet til en højtydende malkeko. Særligt pil, tjørn og sibirisk ært kan bidrage positivt som calciumtilskud.
- Fosfor-indholdet for alle løvarter er under behovet for en lakterende ko, men på tilpas niveau til dyr på vedligehold.
- Magnesium og kalium er for de fleste løvarter relativt højt- hvor der bør være særligt opmærksomhed på sibirisk ært, som fx ligger langt over behovet for kalium.
- Saltindholdet er lavt og supplement med salt til dyrene vil være nødvendigt til alle dyregrupper.
- Svovlindholdet i gråpil og sibirisk ært skiller sig ud ved at ligge over behovet.

STOR VARIATION I MIKROMINERALER

Der er generelt fundet stor variation mellem løvarterne. Resultatet af prøverne så således ud:

- Alle løvarter har et højt indhold af jern- især tjørn og sibirisk ært.
- Der er stor variation i indholdet af mangan, hvor særligt gråpil, alm. røn og birk skiller sig ud med høje indhold. Bemærk at mangan-indholdet i birk er over dyrenes toksiske grænse.
- Der er stor variation i zinkindholdet mellem løvarter, hvor bævreasp, birk og gråpil ligger over behovet til lakterende køer. Gråpil bidrager med mest zink.
- Kobberindholdet er for alle løvtyper under behovet.
- Selenindholdet er for de fleste løvtyper under behovet, med undtagelse af tjørn og birk. Tjørn dækker behovet, og birk har et ekstremt højt selenindhold, som er 7 gange større end behovet. Birk skiller sig dermed ud med særdeles høje indhold for flere mineraler. Dette er dog kun baseret på en enkelt analyse.

Dette faktaark er udarbejdet som en del af projektet ROBUST "Skovlandbrug – et bæredygtigt landbrugs-system for planteavl og mælkeproduktion", som er støttet af Fonden for Økologisk Landbrug og Grønt Udviklings- og Demonstrations Program, GUDP under Fødevarerministeriet.

Skan QR koden og find tabel med analyseresultater for mineralindholdet:

Under samme QR kode finder du mere viden om løv til kvæg herunder fakta-arket "Høst og udfodring af løv til kvæg"

