

# Ugeskrift Nørste Landmænd,

udgivet af J. Schrøder.

Nº 21.

Løverdagen den 22de Mai 1858.

2den Marg.

## Indhold.

Faarets Behandling. — Gjedningsmidlerne. — Inden-  
og udenlandst Esterretninger.

## Faarets Behandling.

(Efter det Engelske.)

### Om Lammingen.

— (Fortsættelse fra No. 18.)

For Lammetiden bor Hyrden have udseet et omgjordet Stykke Land fra 4 til 8 Maal stort, eller et for Binden beskyttet Hjorne af en lidt Eng, som for Bekvemheds Skyld ligger nær Husene, indgjordet rundt om med Net, og hvorpaa smaa Skur ere opsatte med en Mur eller Hæk paa den mod Binden bedst beskyttede Side\*) samtidig med Halm. Slige Halmkur ere meget bekvemme Tilflugtssteder for Dyr, som lamme om Natten, eller som have lammet om Dagen og trenge Beskyttelse mod Frost, Sne, Regn eller Kulde Natten igennem, indtil Moderaarene have kommet sig fuldkommen efter Lammningen og Lammeere stærke nok til at udholde Beirriget i aaben Mark. Hyrden maa ikke glemme at have Lygte hos sig om Natten, ligesom han ogsaa maa være forsynet med Stavkrogen (kal senere leveres i Tegning) for hurtigen og let at kunne fange Moderaar, som ere brysomme, hvilket enkelte af dem ere naar Fodselssmerterne komme over dem. Da Reven gjerne snapper unge Lam bort om Natten og det endog lige ved Lammehusene, har jeg fundet det at være et virksomt Middel mod dette Røveri at sætte Faarenet lige foran Lammehusene med Rum nok for nogle Moderaar og deres Lam til at gjøre deres Pele udenfor Nettet. Hænges nu Lygten udenfor Nettet, tror Reven der er en Snare i Venen og vover ikke at gaa paa. Endnu nødvendigere er denne Fremgangsmaade, naar Lammepladsen dannes af Hjornet paa en Eng. Foruden som Stremsel for Reven vil Lygten ogsaa gjøre Hyrden god Tjeneste til at opbage naar Faarene ytre Tegn til at lamme.

\*) Man erindre, at det bestandig er tale om England og Skotland. Hvad som af Fremgangsmaaden i disse Lande i større eller mindre Grad ikke passer for os, det tilslige vores Beirforholde os med Retthed.

Net og Lampe ere ogsaa gode Beskyttere mod Reve om Natten ude paa Marken, hvor Faarene hver Aften drives ind i Nettet for at forblive Natten over. Dette Ifs med Nettet og Lygten fandt jeg paa at prøve efter i et Par Aar at have tabt adskillige Lam ved Reven. Naar Lammet er manedsgammelt, indlader Reven sig ikke med det.

Har nu Hyrden gjort de ovennevnte Forberedelser, legger han noie Mærker til de Dyr, som viser de Tegn, der gaa forud for Lammningen, og fører dem mod Aftenen ind i det for Lammingen bestemte Sted, hvor de gives ophaffet Turnips. De fjernehre Lammingsstegn ere at Hjonsdelene tiltage i Storrelse og blive røde, at Flankerne give sig ned, at Dyret stamper med Hoden i Jorden og søger at stille sig fra de øvrige Faar. De mere umiddelbare Tegn paa Lammingen ere, at Dyret hyppigt strekker sig; at det stiller sig aldeles fra de øvrige Faar; at det bører sig uroligt og ikke bliver længe paa samme Sted; og det legger sig og stræk staar op igjen, som om det var missfornøjet med ethvert Pele; at det med Forbenet stamper i Jorden; at det bægger, som om det sogte efter et Lam; og at det viser sig hjør i Andres Lam. Haa Timer efterat disse Tegn have vist sig eller endog i kortere Tid viser det umiddelbare Tegn paa Lammingen sig, idet Vandbleren stedes ud af Vaginaen, og da maa Dyret noie passes; thi Fodselsmærterne kunne ventes at indtræffe strax. Naar Dyret føler disse, arbeider og bører det sig med Voldsomhed og ssister idelig Sted og Stilling, som om det sogte Andring. Vige til dette Sieblif maa man ikke legge Haand paa Dyret, og heller ikke forend de gule Høver paa Lamnets Forben med den derpaa liggende Mule tydeligen visse sig.

Lammets naturlige Stilling er den samme som Kalvens. Naar saa megen Tid er gaaet, at man har funnet tagtage, at Dyret ikke er i Stand til at stode Lammet ud med egne Anstrengelser, er det Hyrdens Pligt at yde Hjælp forend Dyrets Kraft, ere utsomte under for gæves Anstrengelser. Det rette Sieblif, hvori Hjælp maa ydes, lærer alene ved Erfaring. Men det er nødvendigt for en Hyrde at kende det, da det ikke er nogen Lovl. om at en for hastig Fodselsoste har Inflammation til Folge. Naar Hjælpen ydes, tager man Hold af Faaret som det ligger og lægger det forsigtigen over paa Jorden

paa dets venstre Side med Hovedet opad Bakke, hvor Grunden har Held. For at staane Dyret for at blive slæbt med langs Grunden naar Lammet trækkes ud, sætter Hyrden venstre Fods Hæl mod den undre Del af Dyrets Bug og knæler paa hoire Ben, saa at Dyrets Bagdel ligge an mod hans hoire Ben og han saaledes har Dyrets Krop under sig mellem Hælen og Kneet. Med Ansigtet bøjet mod Dyrets Hale og begge Hænder frie begynder han nu først med at trykke ud fra sig med begge Hænder Lammetts ene Ben og saa det andet saa langt som de ville trække sig. Idet han derpaa griber fast om begge Ben ovenfor Knæskallen med venstre Haands Tingre, trykker han med Kraft Venene fra sig ligesom udad og nedad fra Dyrets Ryg, medens han samtidigt med Gladens af hoire Haand trykker paa Rummel mellem Dyrets Hale og Lammetts Hoved mod sig, og streeber at faa Dyrets Bulva til at glide over Lammetts fremstaende Dele. Arbejdet af begge Hænder maa gjores samtidigt med Dyrets Anstrængelser og alene for at hjælpe det og holde paa, hvad der er vundet i hver Nis, men ikke for at stille Lammet fra Moderen med Bold for Tiden. Saasnat Lammetts Hoved er frigjort, tager Hyrden med hoire Haand Hold i Overkanten af Halsen bag Hovedet og trækker Kroppen ud, hvilken nu glider forholdsvis let ud. Lammet lægges dernæst ved Moderens Hoved, at hun kan sliske det og tage Mærke paa det, hvilket hun straks vil gjøre, hvis Godselet ikke har været besværlig. Men har den det, vil Dyret rimeligtvis blive sygt og ikke bryde sig om Lammet, saalænge Sygdommen varer, og at Sygdom er tilstede, hænder man paa at Dyret drager Vejet hurtigt og trykende.

Havé Smærterne været store og det er Dyrets første Lam, og det tilmed ikke er betagen af Sygdom, vil det sandsynligvis reise sig og rende bort fra Lammet. Dette Forsøg paa at romme maa hindres, og dette gjores ved at sliske Enden af Lammetts Hale ind i Moderens Mund, for at hun skal blive det var. Bedbliver hun at ligge paa Siden, maa man hænde paa Underlivet, for at komme efter, om der er endnu et Lam ivente; og er det saa, da har Smærterne, som ledsgage dets Godsel, været Yarsag i, at hun ikke bryder sig om det første Lam. Rigger dette i sin naturlige Stilling, vil det paa denne Tid vise sig, og gjor det saa, da er det bedst at tage det bort straks paa samme Maade som det første Lam, hvortil Moderen, som mærker Hensigten, paa sin Side vil hjælpe til. Ogsaa af en anden Grund er det værdt at være opmærksom paa, om der er et andet Lam; thi enkelte Dyr ere saa besværede af det første Lam, at de for en Tid ikke agte om Smærterne, der ledsgage det andet. Besindes Dyret at have det andet Lam, maa det vogtes, for at Lammet kan tages ud straks det viser sig; men man maa ikke gjøre Forsøg paa at tage det ud, forend det virkelig viser sig i Gjennemgangen. Viser Lammet sig ikke efter passende Tid, maa det formodes enten at være dødt, eller ud af sin naturlige Stilling, og man maa da med Tingrene

undersøge Sagen. Bestandig naar der ere Evillinger bor man i Forveien forsikre sig om, at de ville komme en for en. At Lammet er dødt, foler man let. Det maa da straks trækkes ud, da det ikke selv kan hjælpe til. Men skulde Lammet være ilive, er det nødvendigt at føre Haanden ind, for at forsikre sig om dets Stilling. Forend Haanden føres ind, bor den besmores med Gaafefedt.

Saledes bliver Lammet bragt ud, naar Hyrden ikke har Hjælp; men har han Hjælperne, saa gaar han frem paa en baade for Dyret og sig selv lettere Maade. Hjælpernen holder da Dyret liggende paa den for det og ham selv befremmeste Maade, for at Dyrets Krop ikke skal trækkes med, naar Hyrden udtrækker Lammet. Til dette Ende maal stiller Hyrden sig bag Dyret, og idet han forsikrer sig om Lammetts Stilling, drager han dets Ben mod sig, medens Hjælpernen streeber ved Trykket af sin Haand under Hælen at faa Bagtænkendet til at glide over Lammetts Hoved, og naar dette er opnaaet, tager Hyrden Hold i Overhalsen med sin venstre Haand, og idet han endnu holder Benene i hoire Haand, tager han Lammet bort saa hurtigt han kan, og lægger det for Moderen.

Der er stor Forskel hos Moderfaarene selv paa at hjælpe ill under Lammingen. Nogle gjore sig ingen Uimage, naar de mærke at de faa Hjælp; Andre arbeide svært fra først til sidst; og Enkelte tage kun i med lange Mellemrum. Det Dyr, som anstrenger sig stærkt og uafbrudt, vil snarere blive udmalet, end det, som tager sig det mere let; og i første Tilfælde er der større Fare ved at forsvinne Undersøgelsen af Lammetts Fremkomst istide, forend Moderen er blevet udmalet. Jeg erindrer, at jeg engang saa paa en Væjendts Ejendom et Lam, paa hvilket Hovedet alene hang ud, og som, da man lod det blive for længe i denne Stilling, derved blev kvalt. Dette var en Folge af Forsommelse, da man ikke skulde have tilladt Hovedet at komme ud, uden i det mindste sammen med et Ben. Jeg erindrer et andet Tilfælde, hvori der slet ikke viste sig noget Lam, uagtet Moderen havde anstrengt sig i lang Tid. Ved anstillet Undersøgelse befandtes Bommens Udmunding lukket. En forudgaaende Inflammation havde sandsynligvis forårsaget dette. Hyrden blev ikke forkynt, men forte med indsmurt Haand en Pennekniv ind mellem Pegefingeren og Langfingeren, og står et Snit i Bommens tilstoppede Mundning og befriede saaledes to Ben, uden at Moderen havde det ringeste ondt af Operationen.

(Fortsættes.)

## Gjødningsmidlerne.

(Vortsetelse fra No. 20.)

Naar f. Ex. en Muskeltrevl opleses og Produkterne af dens Afdisselse føres ud af Legemet, saa dannes paa samme Tid en ligedan

ny Trevl af Blodets nærende Stoffer. Til denne nye Dannelses høre naturligvis noie ligesaa mange Stoffer, som den gamle Trevl indeholder og som der ved dennes Oplossning udstilles; ved Stofstiftet sker der altsaa blot et Bytte. At dette maa foregaa temmelig stivlig, beviser den Mængde af Næringsmidler, som behoves til Livets Ophold. Man har beregnet, at allerede efter ikke mange Ugers Forløb er Menneskets Legeme blevet aldeles nydannet, saaledes at alle Legemets gamle Bestanddele ere oplost, fjernede og erstattede af nye Stoffer fra Næringsmidlerne.

I den unge Alder, ligesom ogsaa ved Fædning og under Svangerstab tillægger Dyrets Vægt; af Næringsmidlerne assimileres da flere Stoffer, end der samtidigt undergaa den tilbagestridende Dannelsse. I den gamle Alder og under Sult ere Forholdene ganzte omvendte.

Bed Melkevægt maa erindres, at foruden Ekreterne bliver ogsaa et Sekret, nemlig Melken, i større Kvantitet udført af Legemet.

Da der saaledes i det Hele taget blot sker et Bytte imellem Næringsmidlerne og Legemets Dele, saa at folgelig Summen af alle Ekrementerne (Summen af de fra Legemet vedvarende udstedte Substanse) er i Henseende til Grundstofferne sammensat aldeles ligesom de indtagne Jordemidler, saa kunne vi ifolge den besvrevne Ernæringsproces forud bedomme, hvilken Sammensætning de forskellige udstedte Dele maa have. De faste Ekrementer indeholde de uoploselige Plantestoffer (Dyrstoffer), som have modstaet Jordsoiningssafternes stoffstillende og oplosende Indvirkning; altsaa den største Del af de haarde Plantetrevler og især af Overhudens Kortstof, foruden de af dem omstødte og derved beskyttede Substanse; endvidere de uoploselige og tungoploselige Askebestanddele, Kieseljord, den største Del af de fosforsure og kulfure Jordarter, blandede med en vis Del af Jordsoiningssafterne og Tarmslimen. De øvrige Ekreter maa indeholde Summen af de ved Jordsoelsen oplost Plantestoffer, eller idetmindste Forbindelser, som i Henseende til Grundstofferne og deres Mængdefor-

hold ere sammensatte ens dermed. Lungerne udgaaende hovedsagelig Kulstof, Vandduft og Slt; igjennem Hudens fjerne, foruden disse, meget ringe Mengder af uorganiske Salte og noget mere Ammonial. Herefter er det klart, at Urinen, maa indeholde den største Del af Kvelestoffet og de oploselige Askebestanddele.

Analysen bekræfter dette fuldkommen. DyrEkrementernes Kvæntitet og Sammensætning er naturligvis forskellig, ligesaa forskellig, som Jordets Sammensætning. Var Jordet tørt og rigt paa uoploselige Bestanddele, saa ville de faste Ekrementer være fremhæftende; var det derimod fæltigt, saa vil Urinen være overveiende, og selv det faste Mæg vil paa Grund af Mangelen paa haarde Plantedele faa en blodere Bestaffenhed. Resultaterne af de kemiske Analyser af Ekrementerne have altsaa aldeles ikke nogen almennydig Betydning, men passe kun for de foreliggende eller ganzte lignende Forhold. Vi ville anfore nogle faa Analyser som Eksempler.

Noget Komøg bestod af:

Trefibrer . . . . .	24,08
Fedtstof . . . . .	1,52
Pikromel . . . . .	0,60
Bubulin . . . . .	1,60
Sammenlobet Egggehvide . . . . .	0,40
Harpagrigtigt Stof . . . . .	1,80
Vand . . . . .	70,00
	100,00

#### Sammensætning af Plantecæderes Urin:

af Svinet. af Hesten. af Koen.		
Urinstof . . . . .	4,90	31,00
Hippursurt Kali . . . . .	" . . . . .	4,74
Melsurt Alkali . . . . .	" . . . . .	20,09
Kulsur Magnesia . . . . .	0,87	4,16
Kalk . . . . .	" . . . . .	10,82
Svoovlsurt Kali . . . . .	1,98	1,18
Fosforsurt Kali . . . . .	1,02	" . . . . .
Klornatritum . . . . .	1,28	0,74
Kiselhyre . . . . .	0,07	1,01
Vand . . . . .	979,14	910,76
		921,32

i 1000 Dele Urin.

#### Asteanalyse af de faste Ekrementer:

af Koen.	af Faaret.	af Hesten.
62,54	50,11	62,40
2,91	8,32	11,30
0,98	3,28	1,98
0,23	0,14	0,03
8,93	3,98	2,73
5,71	18,15	4,63
11,47	5,45	3,84
4,76	7,52	893
1,77	2,69	1,83
"	"	2,13
"	"	"
99,30	99,64	90,80

Klornatritum . . . . .	57,03
Fosforsurt Kali . . . . .	19,18
Trebasis Fosforsurt Natron . . . . .	2,90
Kalk . . . . .	2,57

#### Asteanalyser af Menneskets faste og flydende Ekrementer:

100 Dele af Urinens Ast bestoede af:	
Klorkalium . . . . .	8,99

100 Trebasist fosforsur Magnesia	2,57
100 Fosforsur Magnesia	0,37
100 Svovlsurt Kali	5,33
100 Svovlsurt Kali	0,27
100 Magnesia	0,79
100 Jernilte } 0,79	
100 Kiselhydren	100,00
100 Delse af de faste Ekrementers Asfe indeholdt:	
100 Klorcalcium	0,07
100 Kloratrium	0,58
100 Kali	12,44
100 Kalhydrat	10,05
100 Natron	0,75
100 Kalk	21,36
100 Magnesia	10,67
100 Jernilte	2,09
100 Fosforsyre	30,98
100 Svovlsyre	1,13
100 Kiselhydren	1,44

Kulsyre	1,05
Sand	7,39
100,00	
I een Dag udvomtes fra et Menneske i Urinen og de faste Ekrementer følgende Askebestanddele:	
i Urinen	i de faste Ekrementer
Klorcalcium	0,7511
Kloratrium	8,9243
Kali	2,4823
Natron	0,0185
Kalk	0,2245
Magnesia	0,2415
Jernilte	0,0048
Fosforsyre	1,7598
Svovlsyre	0,3864
Kiselhydren	0,0691

14,8438 2,3438 grammes.

ElementaranalySEN gav følgende Tal for Hestens og Koens Ekrementer:

	Hesten.			
	Urin.		Møg.	
	1.	2.	1.	2.
Kulstof	36,0	4,46	38,7	9,56
Brint	3,8	0,47	5,1	1,26
Ilt	11,3	1,40	37,7	9,31
Kvælstof	12,5	1,55	2,2	0,54
Asfe	36,4	4,51	16,3	4,02
Vand	0,0	87,61	0,0	75,31
	100,0	100,0	100,0	100,0

	Koen.			
	Urin.		Møg.	
	1.	2.	1.	2.
Kulstof	4,813			
Brint	596			
Ilt	4,035			
Kvælstof	202			
Askebestanddele	890			
	10,536			
dertil Vand	72,064			
Mærlingsmidlernes Totalvægt	82,600			

Nr. 1 har Hensyn til Ekrementerne efter Vandets Vortdampning, Nr. 2 derimod til dem i den Tillstand, hvori de udvistes af Vegemet.

Da Ekrementernes Sammensætning er afhængig af Hoderets Sammensætning, da Summen af de i Urinen, Møget, Sveden, Aanden udvistede Grundstoffer i Almindelighed er lig med Summen af Hoderets Grundstoffer, saa maa man, naar man engang kender de i Sveden, Uddunstningen og Aanden bortsuite Substanse, let funne denne sig en Forestilling om de hver Gang i Urinen og Møget indeholdte Stoffer: disse ere nemlig de samme som dem i Hoderet minus de i Sveden, i Uddunstningen og i Aanden bortsuite Substanse. For at lære de fra Huden og Lungerne regelmæssigt udgaade Stoffer at kende, har man vejet og analyseret Dyrenes Hoder, og da paa den anden Side omhyggeligt samlet og undersøgt de udvistede faste og flydende Ekrementer. Sammeget som man i Ekrementerne fandt mindre end der indeholdtes i Hoderet, maatte naturligvis være gaaet tabt ved Uddunstningen og Aandedrættet.

En Ko fil i 24 Timer 15000 grm.\*) Kærstofler, 7,500 Hs, 60,000 Vand (som Driftekande, hvilket i Forening med 12,064 Vand i Hoderet giver en Sum af 72,064 Vand); det torre Hoder indeholdt:

Deri fandtes	
Kulstof	2602
Brint	332
Ilt	2083
Kvælstof	175
Aske	920
	6112.

Der blev altsaa i Ekrementerne og i Melken udvist mindre, end der var optaget i Mæringen; nemlig af

Kulstof	2211 mindre
Brint	264
Ilt	1952
Kvælstof	27

\*) Gramme betegner en fransk Vægt, som svarer til omtrent  $\frac{1}{4}$  Kvintin vægt. 500 grm. udgjør et dansk Pund.

I de udemte Ekrementers Aske fandtes en Vægelse af 30 Dele, hvilke havde været oploste i Driftevandet.

Totalvægten af de torre Næringsmidler udgjorde 10536; af Ekrementerne og Melken 6112; Differensen 4424 fremstiller altsaa Summen af de igjennem Huden og Lungerne uddelte Stoffer af Foderet (Ilt). Disse Stoffer bestaa for Størstedelen af Kulstof, Brint og Ilt, som blev udaandede og uddunstede i Form af Kulsyre og Vand. Til at ilte 264 Brint (som blev udaandet og uddunstet) til Vand, hører noget mere end 1952 Ilt; den hele Kvantitet Ilt, som udfordredes til at forvandle 2211 Kulstof til Kulsyre, maatte derfor være optaget ved Luftens Indaanding. Af Kvelstofet var der af Foderets 202 Dele vortgaaet 27 Dele, altsaa omtrent  $13\frac{1}{2}$  Procent, igjennem Huden og Lungerne; og deraf den største Del i Forbindelse med Brint som Ammoniaf; en ringe Del ogsaa som frit ubundet Kvelstof. I Melken vandtes omtrent 44 Dele eller 22 Procent af Foderets Kvelstof. Til de faste og flydende Ekrementer var der altsaa  $64\frac{1}{2}$  Procent Kvelstof. Hvor Melken ikke bruges til at lave Ost af, men kun til Smør, medens den herfra tiloversblivende Del igen anvendes som Foder, der kommer den største Del af det i Melken indeholdte Kvelstof deg tilført igen i Gjodningen, thi Smørret bestaar, som alle Fodistroffer, kun af Kulstof, Brint og Ilt.

Før Hestene var den igjennem Huden og Lungerne afgivne Kvantitet Kvelstof lidet, for Faarene ikke ubetydeligt ringere end for Hjørne; for Faarene udgjorde den kun omtrent 7 Procent. Mængden af de udaandede og uddunstede Stoffer tilføjer med Bevægelsen; hvorvidt den er afhængig af Foderets Sammensætning er desværre endnu ikke bestemt udfundet, dog synes ikke denne at forårsage betydelige Forskjelligheder. Maar vi derfor antage, at der af det Foder, som gives til den hele i Stalden fodrede Brægstand, middeltaget gaar omtrent 13 Procent af Kvelstofmængden tabt for Gjodningen, igjennem Huden og Lungerne, saa tro vi ikke at have taget dette Tal for lavt. Hvad der af de øvrige 87 Procent ophobes i Melken, i Kjødet, i Ulden osv., lader sig let beregne af disse Produkters Vægt. Melken maas der her tages mest Hensyn til, thi i de fleste Tilfælde er, i Forhold til det mynde Foder, Kvantiteten af det producerede Kjød og af Ulden ikke meget betydelig.

Da der af Næringsmidlerne paa deres Beiglijennem Legemet udaandes (uddunstes) forholdsvis langt mere Kulstof, Brint og Ilt end Kvelstof, saa indsees det let, at Ekrementernes procentiske Sammensætning opviser langt mere Kvelstof, end Næringsmidlersnes. 100 Dele Næringsmidler indeholdt 45,8 Kulstof, 5,7 Brint, 38,4 Ilt, 1,9 Kvelstof, 8,2 Aske. 100 Dele af Ekrementerne indeholdt 39,8 Kulstof, 4,7 Brint, 35,5 Ilt, 2,6 Kvelstof, 17,4 Aske.

Den procentiske Sammensætning af en ganske frisk Stalbgjodning (Ekrementer og Stroelse), som vandtes fra 30 Heste, 30 Stykker Hornkvæg

og 16 Svin, og var ensformigt blandet, visste sig ved Beregningen saaledes:

	tort	fugtigt
Kulstof . . .	42,3	9,4
Brint . . .	5,0	1,2
Ilt . . .	36,7	8,2
Kvelstof . . .	1,9	0,4
Aske . . .	14,1	3,2
Vand . . .	77,6	
	100,0	100,0

Stroelsen bestod af Hvedestraa, hvoraf en Hest daglig fik 4 Pund, en Ko 6, og et Svin  $2\frac{1}{4}$  Pund.

Gjodningen undergaar let en Stoffskilning (Gjering, Forraadning); Endprodukterne af denne ere lignende med dem som overhovedet alle Plante- og Dyrsubstanser leverer under lignende Omstændigheder, nemlig Kulsyre, Vand, Ammoniaf og uorganiske Salte; disse Produkter ere Planternes almindelige Næringsmidler. Som Eksempel paa en saadan Stoffskilning anføres her Omdannelsen af Urinstoffet, en Kvelstofholdig Bestanddel i Urinen.

	Kulstof	Brint	Ilt	Kvelstof
100 Dele Urinstof indeholdt	20,0	6,6	26,7	46,7
træde hertil . . . . .			= 3,4	26,6 =
saa opstaar 130 Dele Kul-				

sur Ammoniaf . . . . . 20,0 10,0 53,3 46,7  
3,4 Brint og 26,6 Ilt danne til sammen 30 Vand, som altsaa optoges under Omdannelsen.

Maar altsaa Summen af alle de fra Legemet udstedte Dele indeholder de samme Grundstoffer i samme Kvantitet som de indtagne Næringsmidler (for Simpelsheds Skyld borise vi her fra Melken og fra en mulig Vægtforvælgelse af Legemet); naar disse Grundstoffer under gunstige Forhold gruppere sig til de Forbindelser, som udgjore Planternes Næringsmidler, saa er det klart, at de udstedte Dele, i deres Helshed, i sig indeholde Materiale til Dannelsen af en Kvantitet Plantesubstans, der er fuldkomment lig med den til Foder anvendte. Maar 1000 Dele Rug bruges til Foder, saa ere de herefter fra Kreaturet udstedte Dele netop tilstærkelige til igjen at danne 1000 Dele Rug; ligesom 1000 Dele Vand, der stilles i sine to Grundbestanddele, netop leverer saamugen Brint og Ilt, som udfordres til paanyt daant 1000 Dele Vand. Men Jordbunden faar i Gjodningen kun de faste og flydende Ekrementer tilbage, og det bliver nu Spørgsmålet, om den i disse erholder alle de Stoffer, som den havde afgivet til Dannelsen af den opfodrede Plantemasse; om altsaa Hudens og Lungernes luftformige Ekreter kun indeholder saadan Stoffer, som Planterne have taget fra Atmosfæren. Om de uorganiske Salte i Foderet have vi seet, at de fuldstændigt vandtes igjen i de faste og flydende Ekrementer; af Kulstof indeholde disse altid mere, end Jordbunden havde afgivet til Planternes Dannelse, thi den største Del toges fra Luften; i Henseende til Kvelstoffet er det umuligt at angive, om Jorden ved Gjodningen faar saameget tilbage, som den havde afgivet til Planterne, fordi det ikke er bekjent, hvormeget deraf

Atmosfæren har bidraget. Vi vide, at vi fra en Ager ved Dyrkningen af visse bladrige Planter kunne vinde mere Kvelstof, end den paaførte Gjedning indeholdt, thi en Del af dette Kvelstof optoges i Form af Ammoniaak fra Atmosfæren (dog sandsynligvis igjennem Jordbunden); vi vide ogsaa, at i de fleste Egne gjor Salmsæden Jordbunden fattigere paa Kvelstof, om ogsaa Jorden igjen faar den efter den opfodrede Host faldne Gjedning fuldstændigt tilbage.

(Fortsettes.)

## Inlandet.

**Christiania.** I den ved Øste overordentlige Stortings Aabning den 14de d. M. af Hs. lgl. Høihed Kronprinds-Régenten holdt Tale omtaltes først den over næsten den hele handlende Verden i Slutningen af forrige Åar udbrudte Pengelrisis, hvilket Virkninger for Norge dog viste sig mindre uheldbringende, end man med Grund havde befrygtet. Men saavel det Offentlige, som Private have dog seet sig nødsaget til store Anstrengelser, hvorfos Sandhedsigheden af at Statsklassen ei i den paatagnede Tid vilde kunne bistrude dens budgetbestemte Udgifter i Forening med de af Regjeringen trusne extraordinære Foranstaltninger, samt den tildels standsede Virksomhed i flere Mæringsgrene, fremkalde Ønsket hos Hs. Maj. med Nationens udvalgte Mænd at overveje og træffe de Forbevisninger, som Omstændighedernes Krav fordre. Med fuld Tillid stoler derfor Hs. Maj. paa Stortings kraftige Medvirking for at kunne modstå Tidens Tryk. Hs. Maj. har med dyb Bedrovelse erfaret den Ulykke, som nylig har rammet Christiania og Moss, og hvori ligge en alvorlig Opfordring til i Forening med nødvendige Forandringer i Lovgivningen om Bygningewesenet, efterhaanden at ordne Brandvæsenet paa en mere betryggende Maade. Hs. l. H. slutter derpaa Taleen med en Hilsen fra Hs. M. til Stortinget, idet han nedbedrer Hilmens Velsignelse over dets forsaaende Arbeide.

Efterat Statsminister Due havde oplest Beværingen om Rigets Tilstand, og Hs. l. H. Kronprinds-Régenten paa Hs. Maj. Kongens Begne havde erklæret Kongeriget Norges femte overordentlige Stortings aabnet, svarede Vicepresidenten (U. A. Moysfeldt) i Presidentens Forfald, at Stortinget, med det alvorlige og oprigtige Forsat, at ville tage Tidens og Omstændighedernes Krav under den noeste Overvejelse, imidlertid første Blíkket paa Fremtiden med Haab om, at den Algode, som syrer Folkenes Skæbner, vil velsigne Stortings og Styrelsens Bestrebelsler.

Efterat Stortinget derpaa in corpore havde indfundet sig i Palæet, holdt Vicepresidenten etter en Tale til Hs. l. H. Kronprinds-Régenten, hvori han udtaler Glæden over Hs. l. Høiheds personlige Mærværelse ved Stortings Aabning, og toller Follets Hengivenhed og Kærlighed for Hs. l. H., hvorfos han dybt hellager, at der ei er indtraadt

nogen saadan Forandring i Hs. Maj. Kongens Helsbredsstilstand, at man ei kan haabe, at Hs. Maj. snart vil have gjenbundet sin tidligere Sundhed og Kraft. I Svaret paa denne Tale yttrede Hs. lgl. H. blandt Andet: „Mit Kalb og min Tilbørlighed tro — at dele de forenede Brødefolks mørke saavæssem deres lyse Dage — staar jeg nu etter i det for mig saa kjære Norge; ikke modlos — thi kraftige og hensigtsmæssige Bestrebelsler have allerede afvendt mangen Fare; — ikke haablos — thi den Normannenkraft, der klinger høit blandt Norges Fjorde, skal finde Gjenklang i Norges Thingal. Lad os derfor med freidigt Mod gribe Verket an, og vi skulle naa Malet for vor Samvirken: „Norges Held og Lykke!“ —

— I Stortings Møde den 15de d. M. overbragte Statsraad Manthey lgl. Forstag 1) om Optagelsen af et Statslaan stort 3,600,000 Spd., og om Samtykke til, at Statslaanet i Auledning af Pengekrisen er optaget; 2) om Toldsfrihed for Mur- og Tagsten, indførte til Christiania og Moss. I Ødeelsthingets Møde s. D. overbragte Statsraad Manthey lgl. Forstag: 1) om forandret Indbetalingstid for Brandev.-Afgiften; 2) om Flytning af Bankens Hovedsæde fra Trondhjem til Christiania.

I Mødet den 19de Mai hjemforlovedes Sogneprest Harbitz paa Grund af Sygdom, hvorfos der besluttedes, at 1ste Supplant for Carlsberg og Lauriks Amt, Gaardbruger Gjelstad, skulde indkaldes i hans Sted. Til Præsident valgtes U. A. Moysfeldt, til Vicepræsident Stabell; til Sekretær Enge og til Vicesekretær Grave. Forhandlingerne om Andragende fra Lervikens Formand og Repræsentanter om Forandring i den paa sidste Storting indgivne Lov om Rentefoden utsattes. Senere refereredes Andragender fra sondre Lindals og Lyngdals Kommunalbestyrelser om Forandring i Rentelovgivningen, hvilken Forhandling ligeledes utsattes. En Meddelelse fra Direktionen for Norges Bank om hvad der under de i f. A. stedfundne Handelsforstællinger har tildraget sig og er foranstaltet ved Norges Bank m. M., tilstilledes Bankkomiteen. Derefter besluttedes, at Stortings Forhandlinger skulde optages med Hurtigskrift, og at der, som ved sidste Storting, skulde udgives en Stortingsstidende.

Efterat Ødeelsthingets samtlige Embedsmænd var gjenvalgte, refereredes 1) Forstag fra Bergsager, vedtaget af Jaabel og Nolfsen, til Lov om den fte Rentefods Indstrekning; 2) Indstilling fra Brandevinsafgiftskomiteen angaaende Lov om forandret Tid for Brandevins-Afgifstens Erhæggelse; 3) Kgl. Forstag om Forandring i Christiania Bygningslov. De to sidste Sager blevne udlagte; den første oversendtes derimod Bankkomiteen til Indstilling. I Bagthinget gjenvalgtes de fratrædende Embedsmænd.

— Ved lgl. Resol. af 10de d. M. er 1) Romsdals Amts Kommune tilstaat et Bidrag af Statsklassen til Amtets Landbrugsskole af indtil 500 Spd. aarlig fra Michaeli 1857 til 14de April 1859, og af 475 Spd. fra 14de April 1859 til s. T. 1860; 2) Akershus Landhusholdningselskab til Landhøieringen Fremme tilstaat et Bidrag af 150

Spd.; 3) Smaalenenes Amtskommune tilstaaet 550 Spd. fra 15de Oktober 1857 til f. d. 1858 til Amtets Landbrugsskolevesen; 4) Afholdsselskabet i Mandal tilstaaet 380 Spd. og Tromsø Forening mod Brændevisdrif 170 Spd.; 5) et Belob indtil 400 Spd. bevilget til Besridelse af Udgifterne ved en Reise for to Maend for i nogle udenlandiske Staeder at erhverve Oplysninger og Erfaringer angaaende Bestemmelser og Indretninger vedkommende Sundhedsvesenet.

— De fleste af Storthings Medlemmer begabte sig igaar hen til Storthingsrepræsentanten Harbitz, hvor Ueland i en Tale til ham beklagede hans Afreise fra Storthinget, da han ved sin lange og hæderlige Virken, samt ved den Dyrkighed og det Fredrelandsind, som han altid har lagt for Dagen, har vundet sine Medrepresentanters Agtelse og Tillid. I det Taleren paa Forsamlingens Begne sagde han et hjerteligt Farvel, ønskede han, at Herren vilde gengive ham saadan Sundhed og Styrke, at han østere kunde virke til Fredrelandets Held. Hr. Harbitz talte for den Tillid, som var vist ham og sagde, at det maatte staar i Guds Haand, om han i Fremtiden kunde komme paa Storthinget.

— Banken, Kreditbanken og Kreditkaksen have nedsat Diskontoen for Bexler til 6 pCt.

— Christiania Sparebanks Forstanderskab har for Aaret 1858 bevilget 2550 Spd. til en eller flere af de i Christiania værende offentlige Indretninger, hvilken Sum ved lgl. Resol. af 10de d. M. er besalet anvendt saaledes: til Asylerne i Christiania 800 Spd.; Sondagskolen 200 Spd.; Engenias Stiftelse 700 Spd.; Industriforeningen 250 Spd.; Redningsanstalten Tøfes Gave 500 Spd.; den Niermanske Skole 100 Spd.

— Den 15de d. M. udfordrigede Stiftamtmanden Aktionsdekret mod den katolske Prest Hr. Lichle, "for med Overleg urigtig at have affattet den af ham paa Grund af Dissenterlovens § 2 indgivne Fortegnelse til Øvrigheden over Medlemmerne af hans Menighed for Aaret 1857."

— I Godselfstiftelsens Kjelder udbrød den 15de d. M. Ildlos under Tørringen af nogle Madratser; men Idet slukkedes snart af Hospitallets egne Folk.

— Syttemai = Dagen blev i Christiania feiret dels ved Tog til Kroghs-Stotten, dels ved Fest paa Klingenberg, hvortil alle Samfundsklasser havde Udgang. Fra Kroghs-Stotten begav Toget sig op til Slottet, hvor Hollemassen udnagtede et Leve for Hs. Maj. Kongen og derefter for Hs. l. H. Kronprinsen. Hs. lgl. H. viste sig paa Altanen og lod ved en af sine Adjutanter fremfore Ønske om paa Slottet at modtage en Deputation for Fanetoget og for Folket. En Deputation bestaaende af Storthingsmedlemene U. A. Moesfeldt, Meldal og Valstad, indfandt sig derfor hos Hs. lgl. Hs. Høihed. Om Aftenen indfandt Hs. lgl. H. sig ganske uventet i Christiania Theater, hvor han hilste med Jubel. S. O. Kl. 4. 40 M. telegraferedes fra et i Linköping afholdt Selskab, paa dette Begne af Niderstad, Dinkel Adam, Odencranz, Svedenborg, Bergeng, Enhornung, Wallin og Dietrichson følgende: "Hilsning og broderskap, några af Linköpings innvånare, til sammen med en norman, fra Norges

fruhestfest. Vi højsa pokalarne uti vårt lag. Den er Norges triumf, det är frihetens dag."

— Ved Dahls Jernbanestation blive i d. M. præpareret efter la Boucheries Methode endel Telegrafspale. Man søger nemlig ved at indbringe Kobbertritios i Træet at forhindre dettes Forraadnelse.

Fra Sarpsborg meddeles under 12te d. M., at den i f. No. af dette Blad omtalte af sin Mand ved Knivstik mishandlede Kone endnu lever.

**Frederikshald.** Presten Landstad har i Smaalenenes Amtstidende advarret Forældre fra at lade deres Børn besøge en af en Tomfe Henriksen med hendes Moder beskyret Skole, da Tomfe Henriksen har meldt sig ud af vort Kirkesamfund, uden at kunne opgive, til hvilket kristent Samfund hun vilde slutte sig, samt at hendes Opfattelse af den hellige Skrift i visse Hovedpunkter staar i afgjort Modstælse og Strid med den lutherske Kirkes Lære og Bekendelsse.

I Borgunds Prestegjeld antoges Udbyttet af det dervede Fiskeri laar at have udgjort 300,000 Silk. Torsl.

Fjumarks-Fiskeriet ansees — ifolge Esterretninger fra Nordland — som aldeles mislykket, da det Kvæntum, som fiskedes i Østfinmarken, er ganske ubetydeligt og i Vestfinmarken har aldeles intet Fiskeri været.

## U d l a n d e t.

**Sverige.** Alle Garnisons-Regimenter i Stockholm gav nylig en Koncert i Ladugårdslandets store Kirke og paa Theatret gaves Operaen "Proseten," begge Dele til Førdel for de Brandstid i Christiania og Moss. Af de 1126 Rd., som Theaters forestillingen indbragte, bidrog den lgl. Familie 425 Rd., hvorhos hendes Majestat Enkedronningen har givet 100 Rd. i samme Dineb.

**England.** Det af Lord Shaftesbury i Overhuset indbragte Dadelsvotum mod Ministeriet, faldt med 167 mod 158 St.

Forhandlingerne om Cardwells Votum i samme Anledning i Underhuset ere blevne udsatte.

— Det engelske Underhus erklærede i Modet den 30te f. M., at det østindiske Kompagni skal ophøre at eksistere. Den 10de d. M. holdt Kompagniets Direktion et Mode, hvori Lord Canning's Politik i Østindien enstemmig billigedes. Ifolge senere Esterretning forholder det sig ikke, som i sidste No. af dette Blad meldt, at Lord Canning er affast fra sin Post, som Guvernor over Østindien.

— I Anledning af Striden, angaaende Lord Canning's Proklamation, tror vi at burde give følgende Oplysning, forat vores Lesere kunne sætte sig ind i denne ikke uwigtige Sags Gang. Times Korrespondent, Sir W. Russell, havde affendt en Meddelelse (Der gik til 28de Marts) til Bladet, hvori han blandt andet ogsaa meddelede en til Andhs Beboere skilt Proklamation, som General-Gouvernor Lord Canning havde ladet udfordige og som efter hans Besaling var opslaaet i Backhaus (Lucknows) Gaber, samt udbredt saameget muligt i Landet selv.

Denne Proklamation lyder saaledes: „H. Exel-  
lence Overbefalingsmandens Hær er i Besiddelse af  
Lucknow og Staden er givet til Pris for den brit-  
tiske Regerings Maade, hvilken Autoritet den i nu  
Maanedet paa oprørerisk Maade har trodset og  
modstaet. Denne Modstand, som er udgaen fra  
oprørskne Soldater, har fundet almindelig Understøt-  
telse hos Staden Ajudhs og Provindens Beboere.  
Mange, som havde den britiske Regering at takke  
for deres Velværd, have paa samme Maade som de,  
der troede sig forurettet af Regeringen, sluttet sig  
til denne slette Sag og stillet sig i Statens Fien-  
ders Rækker. De have gjort sig skyldige i en stor  
Forbrydelse og udsat sig for en retfærdig Straf.  
Deres Lands Hovedstad er nu atter i de britiske  
Troppers Hænder. Fra denne Dag af vil den holdes  
ved en Magt, som Intet formaar at modstaet, og Re-  
geringens Autoritet vil trænge ind i enhver Krog  
af Provindsen. Tiden er desfor kommen, i hvilken  
Østindiens General-Gouvernor finder det rigtigt at  
beklædtgjøre den Maade, paa hvilken den britiske  
Regering vil behandle Faludzarene, Hovdingerne,  
Grund- og Grundeiere, samt deres Ejendomme. General-  
Gouvernoren første Omsorg vil være at belonne  
dem, som ere blevne standhaftige i deres undersaa-  
lige Troskab paa en Tid, da Regeringens Autoritet  
tildels var svakt, og som have bevist dette ved  
den Bistand og Understøttelse, som de have givet de  
britiske Embedsmænd. Derfor erklærer General-  
Gouvernoren herved, at (— her følger Navnene paa 6  
Grundelere —) fremdeles ere de eneste arvelige Ejendoms-  
mænd af de Landstrækninger, som befandt sig  
i deres Besiddelse, da Ajudh kom under britiske Her-  
redomme, hvorhos de kun skulle være de moderate  
Afgifter underkastede, som paalægges dem, og at  
disse loyale Mand fremdeles paa samme Maade og  
i en saadan Udstrekning skal belønnes, som Gene-  
ral-Gouvernoren vil bestemme med Hensyn til deres  
Fortsætter og Stilling. Tilsvarende Belønninger  
og Reservesvininger skulle i Forhold til deres Fort-  
sætter ogsaa blive Andre tildelt, til hvis Kunst  
lignende Fordringer paa Regeringens Tilfredshed  
gjores gjeldende. General-Gouvernoren forkynder  
fremdeles Folket i Ajudh, at paa overnuvnte Und-  
tagelser nar, Ejendomsretten til Provindens  
Grund og Jord er konfiskeret af den britiske  
Regering, og at denne vil tage Forholdsreg-  
ler over denne Ret paa den Maade Regerin-  
gen finder det passende. De Faludzare, Hov-  
dinger og Grundelere, samt deres Ejendomme, som strax  
underlaa sig Over-kommisseren i Ajudh, aflevere  
deres Vaaben og adlyde hans Befalinger, lover  
General-Gouvernoren, at deres Liv og Ere skulle  
være uden Fare, forudsat, at deres Hænder ei ere  
besmittede af engelsk ved Mord udgydt Blod. Men  
hvilkonsomest anden Skaansel, der endvidere vil  
blive vist dem og den Stilling, hvori de fremtidig  
bliver sat, henstilles til den britiske Regerings  
Retfærdighed og Maade. For dem, som hurtigt  
stille sig og give Over-kommisseren Bistand til  
Fredens og Ordenens Genoprettelse, vil denne  
Skaansel blive ustrakt, og General-Gouvernoren vil  
være beredvillig til liberalt at opfatte de af dem  
paa denne Maade erhvervede Fordringer paa Gjen-

indsættelse i deres tidligere Nettigheder. Ligesom  
Deltagelsen i Mord paa Englelere og engelske  
Kvinder vil udelukke de Skyldige fra al Maade, saaledes  
ville de, som have beskyttet Englelernes Liv, kunne  
gjøre Fordring paa saerdeles Mildhed. Paa den  
meget ærede General-Gouvernør i Østindiens Begne,  
undertegnet af G. F. Edmonstone, Sekretær i den  
ostindiske Regering. Allahabad den 14de Marts.”  
(Fortsettes.)

## Vægte peruansk Guano

i Sælje paa omkring 160  $\text{kg}$  selges til 3 Spd.  
40  $\text{kg}$  for 100  $\text{kg}$ , samt sur fosforsur Kalk, pul-  
veriserede, finknuste og grovknuste Ben fra H. Mal-  
lings Venmolle til Fabrikpriser: 4, 2  $\frac{1}{2}$ , 2 og 1  $\frac{1}{2}$   $\text{kg}$   
pr.  $\text{kg}$  ad kontant. Bestillinger, hvormed folger det  
omtrentlige Belob, udføres snarest mulig.

Joh. P. Olsen,  
Skippergaden No. 4.

Vægarhvede er tilfælg paa Kjør-  
hve; samme steds er ligeledes til-  
fælg en Drefalk af ægte Myrhvirre  
Race.

## Christiania Kornpriser.

### In den landst

Hvede, 3  $\frac{1}{2}$   $\text{kg}$  til 5  $\frac{1}{2}$  Spd. intet solgt.  
Rug, 15  $\text{kg}$  til 16  $\text{kg}$ .  
Byg, 14  $\text{kg}$  til 15  $\text{kg}$  12  $\text{kg}$ .

### Uden landst

Rug østersolst 15  $\text{kg}$  til 16  $\text{kg}$ .  
Rug dansk 15  $\text{kg}$ .  
Byg 2 radigt 15  $\text{kg}$  til 16  $\text{kg}$ .  
Erter 4  $\text{kg}$  5  $\frac{1}{2}$  Spd.  
Hvede 4  $\frac{1}{2}$   $\text{kg}$  til 5  $\text{kg}$  1 Spd.

## Christiania Fiskepriser.

Sild, Kjøbmd. 5  $\frac{1}{2}$  Spd. pr. Id.  
Sild, stor Md. 5 Spd. pr. Id.  
Sild, smaa do. 4 Spd. 2  $\text{kg}$  pr. Id.  
Sild, stor Christ. 18  $\text{kg}$  pr. Id.  
Sild, smaa do. 3 Spd.  
Storskild 6  $\text{kg}$  12 pr. Bog.  
Middelset 1 Spd. pr. Bog.  
Smaa set 4  $\text{kg}$  12  $\text{kg}$  pr. Bog.  
Rødklaser 7  $\text{kg}$ .

### Udgiverens Address:

J. Schröder. Vell i Bierum.

### Folgeblad til Skilling-Magazinet.

## Christiania:

Trykt og forlagt af W. C. Fabritius.