

Forsøg over Roernes Opbevaring.

Af *J. König, A. Bömer* og *A. Scholl* er der i »Veröffentl. d. Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Westfalen«, 1905, III. Hefte*), givet Meddelelser om nogle Opbevaringsforsøg med Foderroer, der faa særlig Interesse derved, at man har søgt at bestemme Tabet af de forskellige Næringsstoffer, som forekomme i Roer, under Opbevaringen, og endvidere anstillet sammenlignende Undersøgelser over Tabet i sukkerrige og sukkerfattige Roer under Opholdet i Kulerne. — Den første Forsøgsrække blev anstillet i den kolde Aarstid (Oktober—Marts) og Opbevaringstiden var her 162 Dage.

Resultaterne fremgaa af den nedenfor anførte Tabel 1. I det første Afsnit af denne angive Tallene Svindet (eller Tilvæksten) i 1000 Kilogram Roer under hele Opbevaringstiden, og i det sidste Afsnit angive de Svindet (eller Tilvæksten) pr. Dag i samme Roemængde.

Man ser heraf, at Roerne under Opbevaringen ere tiltagne ret betydeligt i Vægt, et Forhold, der jo ogsaa er kendt fra de her i Landet for nylig anstillede Opbevaringsforsøg (se »Tidsskrift for Landbrugets Planteavl«, Bd. XIII, S. 355), og som jo maa skyldes, at Roerne ere i Stand til at tilsuge Vand fra den omgivende Luft eller fra tilflydt Regnvand. Tørstofabet har derimod været betydeligt, og af Tabellen fremgaar det, at Tabet ganske

*) Her efter Biedermanns Central-Blatt für Agrikulturchemie 1906, S. 826.

Tabel 1.

Svind (÷) eller Tilvækst (+)	Roer	Tørstof	Protein	Fedt (Æther-ekstrakt)	Sukker	Andre kvælstoffrie Eks-traktstoffer	Raacellestof
Absolute Mængder .	Kilogr. + 80.4	Kilogr. ÷ 9.16	Kilogr. (+0.22)	Kilogr. ÷ 0.98	Kilogr. ÷ 18.64	Kilogr. + 12.02	Kilogr. ÷ 1.08
I Procent af Bestand- delene	+ 8.04	÷ 7.14	(+2.11)	÷ 56.98	÷ 22.86	+ 75.31	÷ 11.79
Svind (÷) eller Tilvækst (+) pr. Dag i 1000 Kilogr. Roer							
Absolute Mængder .	Gram 496.3	Gram ÷ 56.5	Gram (+1.37)	Gram ÷ 6.0	Gram ÷ 115.1	Gram + 74.2	Gram ÷ 6.7

Tabel 2.

Tallene angive i Gram Svind (÷) eller Tilvækst (+) pr. Dag i 1000 Kilogram Roer.

Roernes Art	Roer	Tørstof	Protein	Fedt (Æther-ekstrakt)	Sukker	Andre kvælstoffrie Eks-traktstoffer	Raacellestof
Vandrige og sukkerfattede	+ 409.9	÷ 58.9	(+1.1)	÷ 7.0	÷ 152.2	+ 111.7	÷ 5.3
Vandfattige og sukkerige	+ 581.5	÷ 52.8	(+1.7)	÷ 5.5	÷ 77.5	+ 38.0	÷ 8.0

Tabel 3.

Tallene angive i Gram Svind (÷) eller Tilvækst (+) pr. Dag i 1000 Kilogram Roer.

Roernes Art	Roer	Tørstof	Protein	Fedt (Æther-ekstrakt)	Sukker	Andre kvælstoffrie Eks-traktstoffer	Raacellestof
Vandrige og sukkerfattede	+ 638	÷ 146.6	÷ 7.1	+ 0.9	÷ 294.9	+ 131.6	+ 10.6
Vandfattige og sukkerige	+ 476	÷ 343.6	÷ 9.5	+ 1.9	÷ 415	+ 71.4	÷ 2.2

overvejende er et Sukkertab. Sukkermængden er imidlertid aftaget endnu stærkere end Tørstofmængden, og samtidig ser man, at der er foregaaet en betydelig Tilvækst i Mængden af de Stoffer, der gaa under Betegnelsen »Andre kvælstoffrie Ekstraktivstoffer«.

Ogsaa Fedtet og Raacellestoffet svinder under Opbevaringen; for det første Stofs Vedkommende ere Mængderne dog saa smaa, at Tallene blive temmelig usikre. I Kvælstofindholdet kunde der ikke paavises nogen Forskel. Den anførte Tilvækst af Protein, 2.11 pCt., er saa lille, at den ligger indenfor Forsøgsfejlenes Grænser.

I de vandrige og sukkerfattige Roer foregaa Omsætningerne, som det fremgaar af Tabel 2, i den kolde Aarstid noget mere intensivt, end i de vandfattige og sukkerrige Roer.

I den varme Aarstid, fra Slutningen af Marts til Begyndelsen af Juni, er Tabet af Tørstof og Sukker 2—5 Gange større end i den kolde Aarstid, og Forholdet mellem Svindet i de sukkerfattige og sukkerrige Roer viser sig her at være det omvendte af det, der fremgaar af Tabel 3.

Idet Forfatterne pege hen paa, at Omsætningen i Roer overvejende beror paa en Cellevirksomhed — hovedsagelig Aanding, som — for at ikke Roerne skulle dræbes og forraadne — ikke helt maa undertrykkes, slutte de med at give den almindelige Regel for Nedkulingen, at Kulerne maa anbringes paa tørre og kølige Pladser og at Roerne dækkes saa godt, at de ere fuldstændig beskyttede mod Frost, men paa den anden Side dog heller ikke stærkere, end at der til Stadighed kan foregaa en svag Luftveksel.

Harald R. Christensen.
