

Bilag.Afskrift.

Den kongelige Veterinær-
og Landbohøjskoles Laboratorium
for landøkonomiske Forsøg.

Rolighedsvej 25, København V.,
den 30. November 1915.

Til den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole.

Foranlediget ved, at Højskolen i Skrivelse af 29. November meddeler, at Landbrugsministeriet foranlediget af Folketingets Finansudvalg har udbedt sig Redegørelse for Forsøgene med det i Finansaaret 1914—15 anskaffede Respirationsapparat skal jeg meddele følgende:

For nøje at kunne fastslaa, hvor stor en Del af Foderet en Malkeko bruger til at eksistere paa (aande og vedligeholde Kroppen) og til at producere Fedt og Kød med, som lægges paa Kroppen, samt endelig, og ikke mindst, til at producere Mælk for, maa Koen lukkes inde i et saakaldt Respirationsapparat, som er saaledes indrettet, at Koen dog kan malkes.

Alt, hvad Koen faar at æde, og alt, hvad der forlader Koen, bliver analyseret, og endvidere bliver Ind- og Udaandingsluften analyseret baade kvantitativt og kvalitativt.

Respirationsapparatet bestaar i en lufttæt Kasse, hvori Koen sættes ind, en Række store Luftpumper, som pumper Luften i Kassen, og som udtager de Luftprøver, der skal analyseres, og endelig af en hel Række af Instrumenter og Apparater til de forskellige Undersøgelser og Iagttagelser, der løber Side om Side med de egentlige Forsøg.

I Begyndelsen af Juni Maaned 1914 begyndte Om- og Tilbygningen til den dyrefysiologiske Afdeling, og 1. April 1915 var disse Foretagender tilendebragte, og endvidere stod Apparatets ovennævnte lufttætte Kasse færdig; derimod manglede Luftpumperne og enkelte andre Instrumenter og Apparater.

Grunden til, at Pumperne og Apparaterne blev saa sent færdige, var, dels at Forundersøgelser, som maatte gøres, før Pumperne kunde sættes i Arbejde, trak ud, fordi Vægte og andre til disse Forundersøgelser nødvendige Instrumenter ikke kunde leveres paa Grund af Krigsforholdene, og dels at disse sidste og forskellige andre Forhold besværliggjorde Færdigleveringen af selve Pumperne og tilhørende Apparater.

Først i September 1915 stod imidlertid alt færdig samlet til at begynde Undersøgelserne for at kontrollere Apparatets Paalidelighed og til at tage fat paa selve de forberedende Forsøg med Køer.

Ved Kontrolundersøgelserne viste det sig, at Apparatet fungerede til fuldeste Tilfredshed.

Ved de forberedende Forsøg med Køer har der været arbejdet med 2 Køer; den tredje menes at ankomme til Laboratoriet i Slutningen af denne Uge, og med Udgangen af dette Aar mener Professor Møllgaard at være saa vidt med de forberedende Forsøg, at de egentlige Forsøg vil kunne komme i Gang i Begyndelsen af Januar.

Foruden af andre dyrefysiologiske Undersøgelser har Tiden fra April 1914 til September 1915 været optaget først af Udarbejdelsen af specielle kemiske Analysemetoder til Undersøgelsen af Foderstofferne og særligt til Undersøgelsen af Luften, hvor Professor Møllgaard mener at have fundet nye Fremgangsmaader, bedre end de gamle, og dernæst af at opøve det assisterende Personale i disse Undersøgelsermaader.

Med Ærbødighed

N. O. Hofmann Bang.