

L140-0

CENTRAAL INSTITUUT VOOR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK

BIBLIOTHEEK  
Landbouwkundig Instituut  
en Bodemkundig Instituut  
SEPARAAT  
No. 5254

TABELLEN  
VOOR HET OMREKENEN VAN MELKVEE  
TOT STANDAARDKOEIEN

SAMENGESTELD DOOR

DR IR J. DOEKSEN

EN

IR D. C. HEIJBOER

636.084 : 636.085:3

636.2

MINISTERIE VAN LANDBOUW, VISSERIJ EN VOEDSELVOORZIENING



2147391

CENTRAAL INSTITUUT VOOR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK

TABELLEN  
VOOR HET OMREKENEN VAN MELKVEE  
TOT STANDAARDKOEIEN

SAMENGESTELD DOOR

DR IR J. DOEKSEN

EN

IR D. C. HEIJBOER

STAATSDRUKKERIJ



UITGEVERIJBEDRIJF

1952



## TOELICHTING BIJ HET GEBRUIK

De hierbij uitgegeven tabellen zijn het resultaat van een onderzoek, waarvan een volledig verslag verschijnt in de „Verslagen van Landbouwkundige Onderzoekingen”<sup>1</sup>. Daar in de praktijk in hoofdzaak de hier afgedrukte tabellen zullen worden gebruikt, leek het wenselijk, deze ook afzonderlijk beschikbaar te stellen. Voor de verantwoording van de verkregen resultaten wordt naar bovengenoemde publicatie verwezen.

De tabellen zijn samengesteld met het doel, de onderlinge vergelijking mogelijk te maken van melkkoeien van allerlei leeftijden en op alle mogelijke tijdstippen van hun lactatie. Het is zonder meer niet mogelijk om van een stal met melkvee te zeggen of de melkproductie op een bepaald moment voldoende is, of — in verband met de samenstelling van de veestapel — hoger zou kunnen en behoren te zijn, omdat de dieren alle van verschillende leeftijd zijn en bovendien nog op een ander tijdstip van de lactatieperiode verkeren.

Door middel van deze tabellen kunnen wij op elk tijdstip van elke koe zien, hoeveel procent zij op dat moment moet produceren van het maximum dat zij ooit zal kunnen geven. M.a.w. de tabellen geven op elk moment aan, hoeveel procent van de „Standaardkoe” een melkoe vertegenwoordigt. Door het optellen van de percentages van alle dieren van een bedrijf samen, drukt men de totale veebezetting uit in een aantal „Standaardkoeien”. Daar de productie per stal steeds bekend is, kan door deling van deze productie door het aantal aanwezige „Standaardkoeien” de productie per standaardkoe worden uitgerekend.

Omdat men veilig mag aannemen, dat de voeding van het melkvee eind Mei tot begin Juni optimaal is, kent men, door de productie per standaardkoe op dat moment te berekenen, ook de voor die veestapel maximale productie per standaardkoe. Iedere verandering — dus verlaging — van de productie per standaardkoe moet nu — tengevolge van de samenstelling van de gebruikte tabellen — een gevolg zijn van de uitwendige omstandigheden waaronder het vee zich bevindt. In vele gevallen zal de voeding de oorzaak van de dalende productie zijn, zodat het teruglopen van de productie per standaardkoe voor de boer aanleiding moet zijn, om de voederrantsoenen van zijn dieren te controleren. Uiteraard zullen ook andere uitwendige omstandigheden van invloed op de productie per standaardkoe zijn, zoals regen en koude, ziekten e. d., waartegen de boer soms wel iets, soms niets kan doen. De praktijk van het gebruik van deze tabellen heeft getoond, dat, zodra men weet dat er een daling in de productie optreedt, vaak middelen kunnen worden aangegeven om deze daling op te heffen.

<sup>1</sup> Verslagen van Landbouwkundige Onderzoekingen N<sup>o</sup> 58.7—1952.

Bijlage I is een tabel welke betrekking heeft op koeien met een normale lactatieduur van  $\pm 300$  dagen, welke dieren dus 3 maanden na het afkalven zijn gedekt en hebben opgenomen.

Bijlage II zijn tabellen voor dieren welke resp. na 4, 5, 6 of 7 maanden weer hebben opgenomen.

Langs de bovenzijde van de tabellen staan de melkcontrôledagen aangegeven. De gemiddelde tijd tussen de contrôledata bedraagt 15 dagen. Voor een gemakkelijke berekening is de lactatieduur tevens in 5-daagse perioden verdeeld.

Maakt men voor de omrekening gebruik van de gegevens van de melkcontrôle, dan kan men de cijfers in de kolom van de overeenkomstige 14-daagse contrôle gebruiken, b.v.:

een koe, afgekalfd als 3-jarige, was bij de 5e contrôle 63,8 % van een standaardkoe; een koe, afgekalfd op 4 jaar 6 maanden, viel op diezelfde datum in de 6e contrôle en was toen 74,5 % van de standaardkoe.

Gaat men zo alle dieren op één bepaalde contrôledatum na, dan krijgt men, door de percentages van alle dieren samen te tellen, het op dat moment aanwezige aantal standaardkoeien. De totale productie, gedeeld door het aantal aanwezige standaardkoeien geeft de productie per standaardkoe.

Aangezien de productie per dag en per dier vrij sterk kan schommelen, is het nauwkeuriger om uit te gaan van de totale weekproductie van de stal en hieruit de gemiddelde dagproductie gedurende die week te berekenen.

Wij willen b.v. de productie per standaardkoe weten voor de week van 12 t/m 17 Mei. Wij nemen dan als „peildatum” de derde 5-daagse periode (11 t/m 15) van Mei.

Een koe, op een leeftijd van 3 jaar 8 maanden afgekalfd op 17 Januari (4e periode van Januari) is dan op 12—17 Mei 23 5-daagse perioden na het afkalven (nog 2 perioden in Januari, 6 in Februari, Maart en April en 3 perioden in Mei) en is dan 61,0 % van de standaardkoe.

Een koe van 6 jaar 5 maanden, afgekalfd op 13 November, is in diezelfde periode van Mei 63,6 % (3 perioden in November, 6 in December, Januari, Februari, Maart en April en 3 perioden in Mei), enz. De verdere berekening gaat geheel zoals in het andere voorbeeld.