

ADR-Richtlinie 1.1 für das Verfahren der Durchführung der Milchleistungs- und Qualitätsprüfung bei Rindern

Beschlossen : ALQ-Herbsttagung 04.11.2002

Anlage 2 „Anleitung zur Leistungsberechnung von MLP-Kühen“

Berechnung des Prüfzeitraumes und der Milchleistung

d_t = Prüftag

PM_t = Prüfergebnis am t-ten Prüftag

PZ_t = Prüfergebnis im t-ten Prüfzeitraum

Prüfergebnis:	PM_1	PM_2	PM_3	PM_4
Prüftag:	d_1	d_2	d_3	d_4
Prüfzeitraum:				
	a 1. b	a 2. b	a 3. b	a 4. b

Prüfzeitraum: $t =$ $2.a$ + $2.b$

$$= \left(\frac{(d_2 - d_1)}{2} + \frac{(d_3 - d_2)}{2} \right)$$

Prüfergebnis im

Zeitraum „t“: $PZ_t = PM_2 * \left(\frac{(d_2 - d_1)}{2} + \frac{(d_3 - d_2)}{2} \right)$

Laktationsleistung (305-Tage): (gilt im Prinzip auch bei Abgang)

$$L_{305} = PM_1 * \left((d_1 - \text{Kalbetag}) + \frac{(d_2 - d_1)}{2} \right) + PM_2 * \left(\frac{(d_2 - d_1)}{2} + \frac{(d_3 - d_2)}{2} \right) +$$

305. Tag liegt im

t-ten Prüfzeitraum $\dots\dots\dots + PM_t * \left(\frac{(d_t - d_{t-1})}{2} + (d_{305} - d_t) \right)$

Jahresleistungen (JL):

$$JL = PM_1 * \left[\frac{(d_2 - d_1)}{2} + \frac{(d_3 - d_2)}{2} \right] + PM_2 * \left[\frac{(d_2 - d_1)}{2} + \frac{(d_3 - d_2)}{2} \right] + \dots$$

Falls 30.09. in (a) vom

1. Prüfzeitraum (t+1) des neuen Prüfjahres liegt: $\dots + PM_{t+1} * \left[\frac{(d_{t+1} - d_t)}{2} - (d_{t+1} - d_{30.9}) \right]$

Falls 30.09. in (b) vom

t-ten Prüfzeitraum liegt: $\dots + PM_t * \left[\frac{(d_t - d_{t-1})}{2} + (d_{30.9} - d_t) \right]$

<u>Beispiel:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Milchmenge in kg</u>
Kalbung am	4.10.00	
1. PM	9.10.00	19.5
2. PM	12.11.00	22.2
3. PM	11.12.00	21.0
t-1. PM	15.07.01	14.2
t.PM	16.08.01	12.5

1. Prüfzeitraum:

$d_1 - \text{Kalbetag} = \text{Abstand vom } 4.10.00 \text{ zu } 9.10.00 = 5 \text{ Tage}$
 $(d_2 - d_1) = \text{Abstand vom } 9.10.00 \text{ zu } 12.11.00 = 34 \text{ Tage}$
Milchmenge = $(5 + 34/2) \times 19,5 = 22 \text{ Tage} \times 19,5 \text{ kg} = \underline{429 \text{ kg}}$

2. Prüfzeitraum:

$(d_2 - d_1) = \text{Abstand vom } 9.10.00 \text{ zu } 12.11.00 = 34 \text{ Tage}$
 $(d_3 - d_2) = \text{Abstand vom } 12.11.00 \text{ zu } 11.12.00 = 29 \text{ Tage}$
Milchmenge = $(34 + 29)/2 \times 22,2 = 31,5 \text{ Tage} \times 22,2 \text{ kg} = \underline{699,3 \text{ kg}}$

Ende 305-Tage-Leistung (305. Tag im n-ten P.zeitraum; gilt praktisch auch bei Abgang)

$(d_t - d_{t-1}) = \text{Abstand vom } 15.07.01 \text{ zu } 16.08.01 = 32 \text{ Tage}$
 $(d_{305} - d_t) = \text{Abstand vom } 05.08.01 \text{ zu } 16.08.01 = 11 \text{ Tage}$
Milchmenge = $(32/2 - 11) = 5^1) \text{ Tage} \times 12,5 \text{ kg} = \underline{62,5 \text{ kg}}$

¹⁾ Ist am Ende der Laktation die Summe der Melktage nicht ganzzahlig, so ist zu runden. Dabei werden die Melktage auf- und die Trockenstehtage abgerundet.

© Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht auf Vervielfältigung und Verbreitung sowie Übersetzung. Kein Teil dieses Textes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung von der ADR reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.