

Zwischenmelkzeit bei AMS

- Auswirkungen
- Zu kurz / zu lang?
- Abhilfe

Dr. Jan Harms
Institut für Landtechnik
und Tierhaltung

Zwischenmelkzeiten – Situation auf dem Betrieb

- AMS bedeutet freiwilliges Aufsuchen der Melkbox (evtl. durch Tierumtrieb bzw. Nachtreiben unterstützt).
- „Überfällige“ und damit nachzutreibende Tiere stehen in der täglichen Arbeit im Fokus.
- i.d.R: deutlich kürzere Zwischenmelkzeiten eingestellt, als eigentlich erzielt werden sollen.

Auswirkungen kurzer Zwischenmelkzeiten

- (Zu) frühes Melken vor allem bei geringer Gemelksmenge (relativ zur Kapazität des Euters) ist aus physiologischer Sicht zu vermeiden.
 - Lange Dauer bis zum Einschießen der Milch, im Extremfall bis zu 3 Minuten (BRUCKMAIER & HILGER, 2001; DZIDIC et al., 2004).
 - Bei geringem Euterfüllungsgrad keine oder wenig Zisternenmilch zur Überbrückung der Zeit bis zum Einschießen der Milch.
 - Melkbeginn an leeren Zitzen.
 - schlechte Melkzeughaftung.
 - Klettern des Melkzeugs.
 - stärkere Belastung des Zitzengewebes.
 - Beeinträchtigung des weiteren Melkakts (Melkgeschwindigkeit und Ausmelkgrad) möglich (BESIER et al., 2015).

Auswirkungen kurzer Zwischenmelkzeiten

- Weitere kritische Auswirkung zu frühen / zu häufigen Melkens:
 - u.U. ein erhöhter Gehalt an freien Fettsäuren,
 - evtl. Geschmacksveränderungen,
 - evtl. Einschränkungen bei der Verarbeitung der Milch (KLUNGEL et al., 2000).
 - Reduzierte Kapazität der Anlage bzw. unnötige Kosten.

Problem

- Für den Landwirt ist nur schwer auswertbar, bei welchen Zwischenmelkzeiten und Gemelksmengen seine Tiere über längere Zeiträume tatsächlich gemolken werden.
- Gerade Tiere, die regelmäßig zu früh und/oder mit geringen Gemelksmengen gemolken werden, tauchen in den Standardauswertungen nicht auf.
- Physiologische Zusammenhänge zwischen zu frühen Melkungen und geringen Gemelksmengen sind nicht vollständig geklärt.



Vorgehensweise

- Unterteilung der Melkungen in 5 Kategorien in Abhängigkeit von Zwischenmelkzeit und Gemelksmenge

Farbe im Diagramm	Kategorie	Zwischenmelkzeit	Gemelksmenge
	A	kurz (<7 h)	normal (>8 kg)
	B	kurz (<7 h)	gering (<8 kg)

Ergebnisse – lange Zwischenmelkzeiten

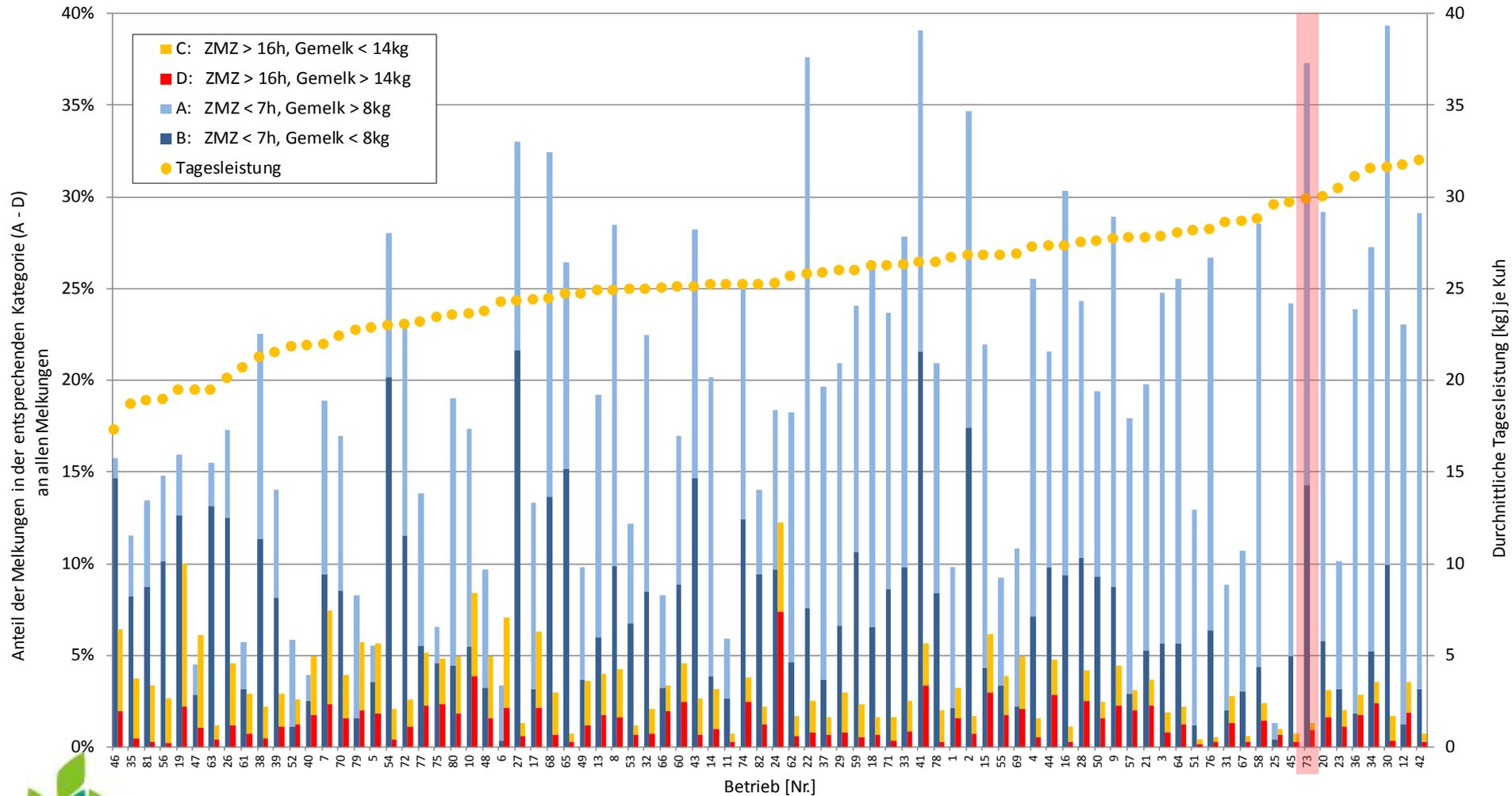
- Bis 12/2014 im Rahmen von Arbeitskreisen
82 Betriebe mit dem Tool analysiert und beraten
- Durchschnitt der Betriebe:
 - 3,4 % der Gemelke mit Zwischenmelkzeiten über 16 h ( + )
 - 1,4 % der Gemelke gleichzeitig über 14 kg ()
- Betrieb mit den höchsten Werten:
 - 12,3 % der Gemelke mit Zwischenmelkzeiten über 16 h ( + )
 - 7,4 % der Gemelke gleichzeitig über 14 kg ()
 - 25,3 kg Tagesleistung

Ergebnisse – kurze Zwischenmelkzeiten

- Bis 12/2014 im Rahmen von Arbeitskreisen
82 Betriebe mit dem Tool analysiert und beraten
- Durchschnitt der Betriebe:
 - 19,3 % der Gemelke mit Zwischenmelkzeiten unter 7 h ( + )
 - 7,3 % der Gemelke gleichzeitig unter 8 kg ()
- Betrieb mit den höchsten Werten:
 - 39,4 % der Gemelke mit Zwischenmelkzeiten unter 7 h ( + )
 - 21,6 % der Gemelke gleichzeitig unter 8 kg ()
 - 26,4 kg Tagesleistung

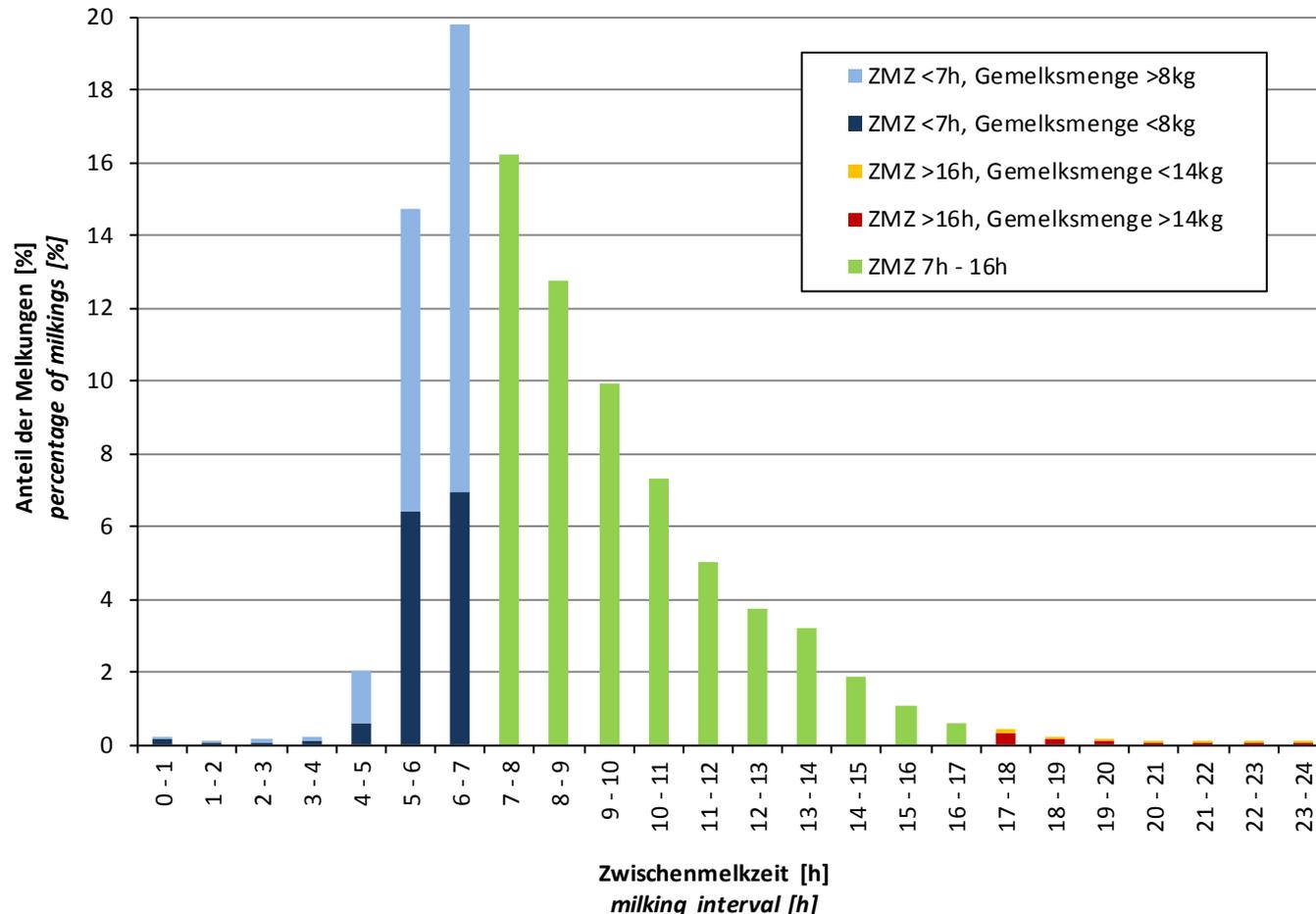
Ergebnisse – Arbeitskreisbetriebe

Melkungen in den verschiedenen Kategorien in den Arbeitskreisbetrieben



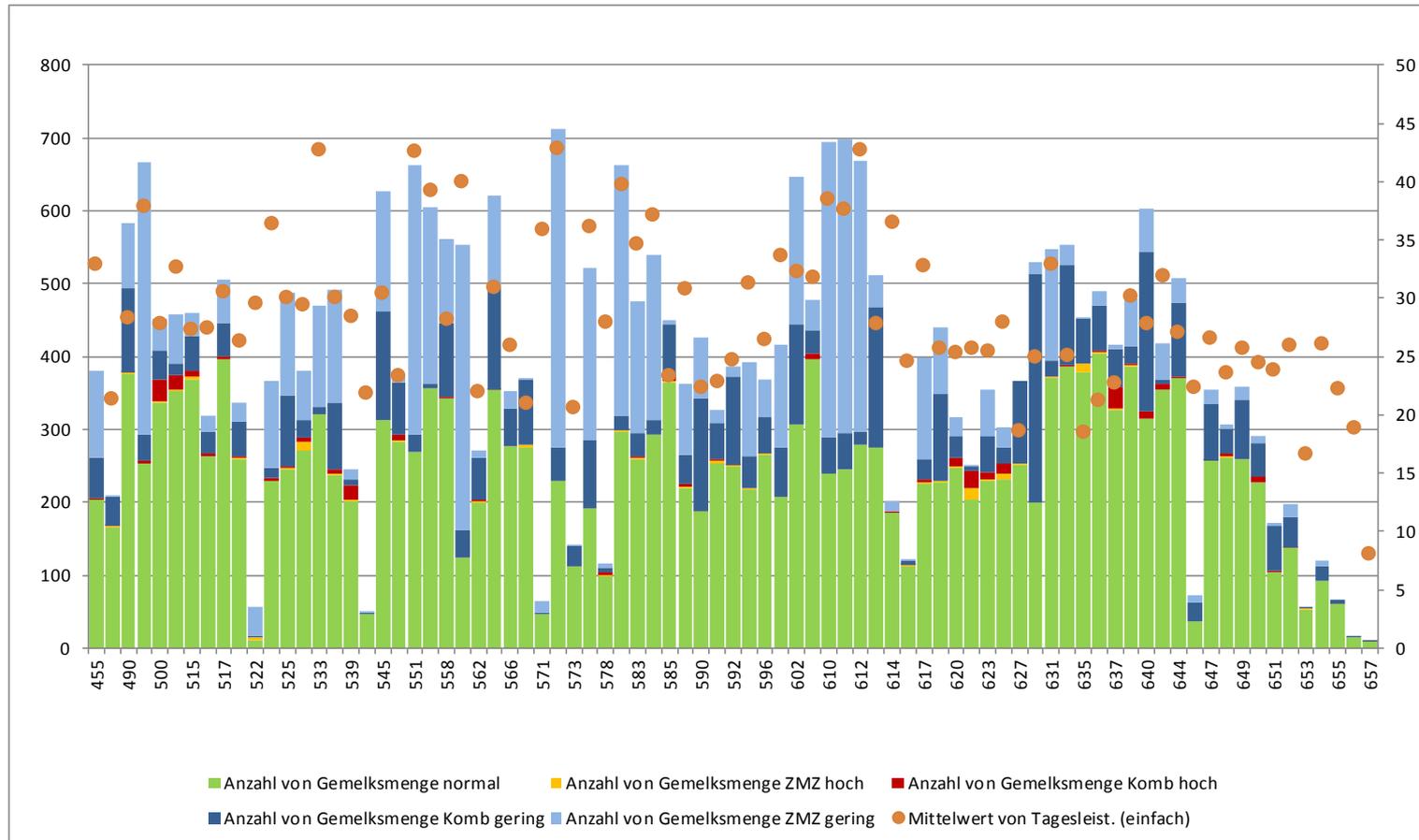
Ergebnisse – Beispielbetrieb 73

- Verteilung der Zwischenmelkzeiten auf einem Beispielbetrieb vor der Analyse



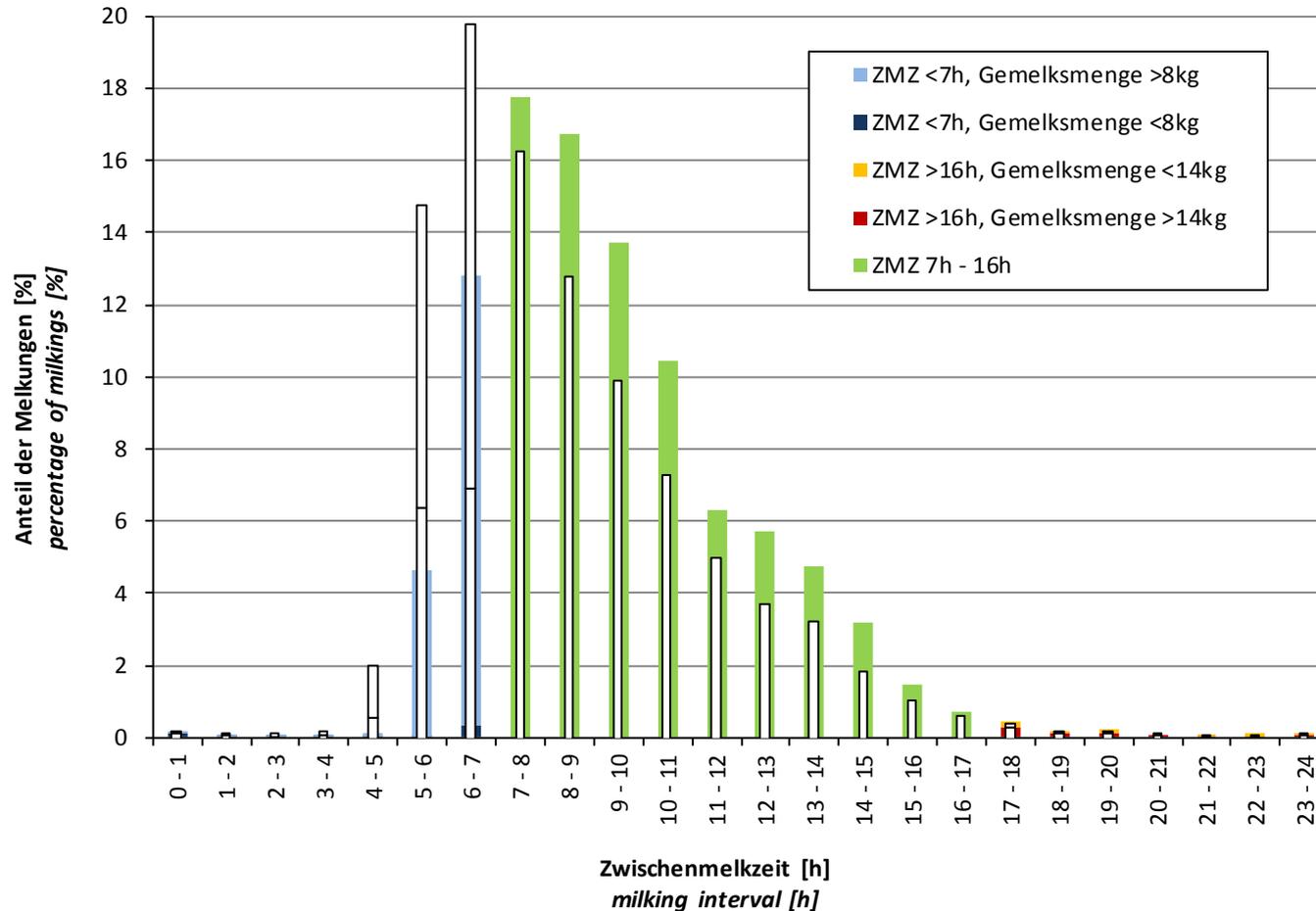
Ergebnisse – Beispielbetrieb 73

- Anteile der Melkungen je Kuh in den verschiedenen Kategorien vor der Analyse



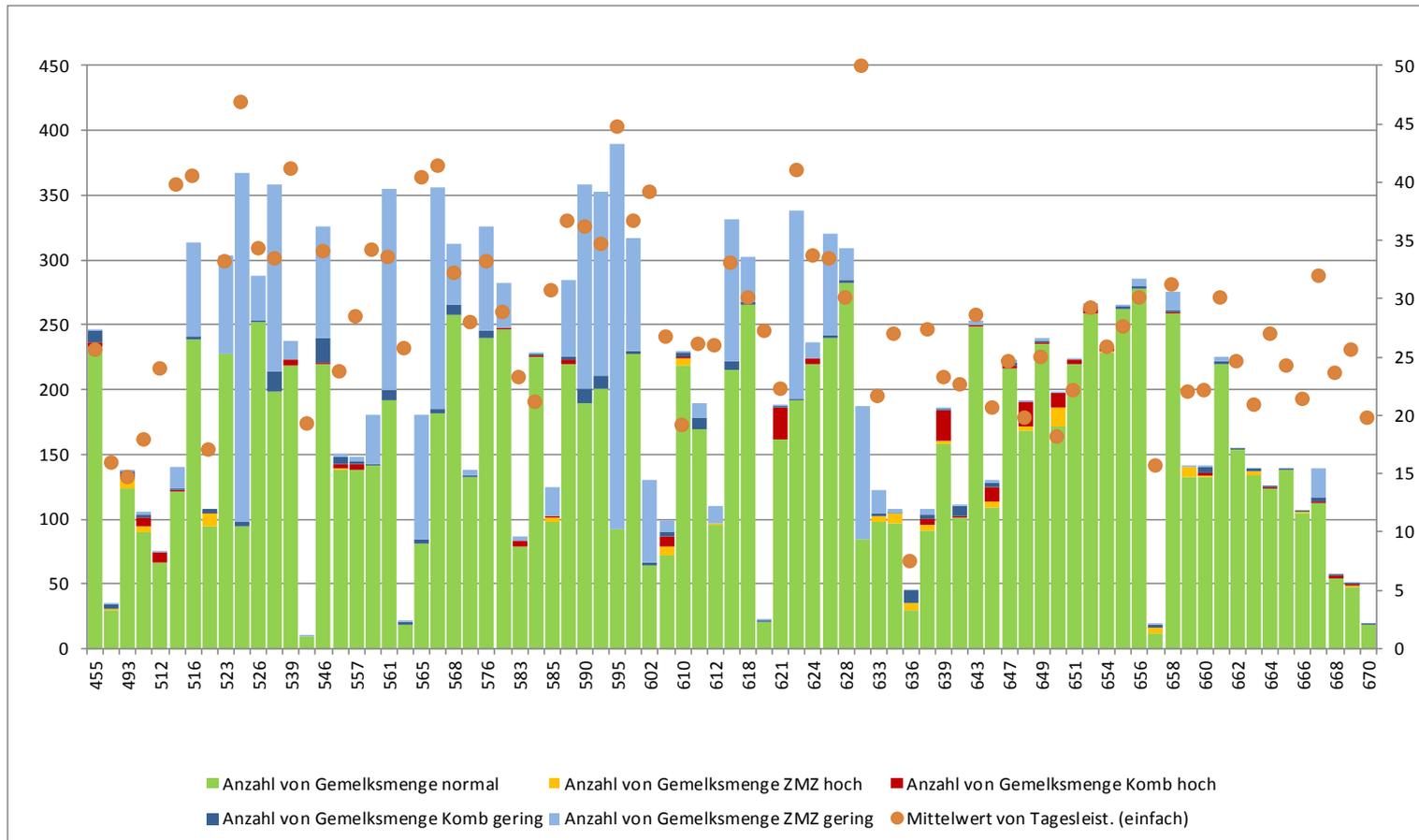
Ergebnisse – Beispielbetrieb 73

- Verteilung der Zwischenmelkzeiten auf einem Beispielbetrieb nach der Analyse und Anpassung der Melkberechtigung



Ergebnisse – Beispielbetrieb 73

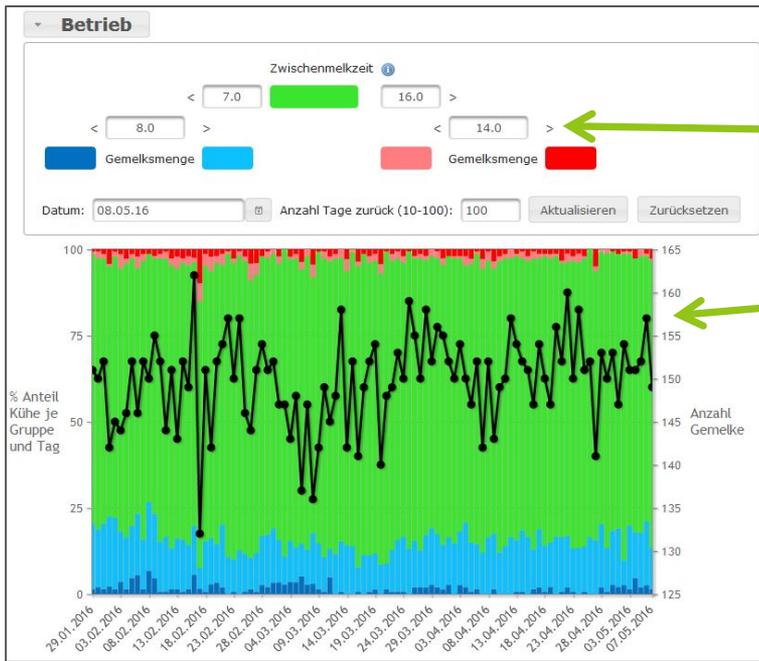
- Anteile der Melkungen je Kuh in den verschiedenen Kategorien nach der Analyse und Anpassung der Melkberechtigung



Aktueller Stand des Tools

■ Umsetzung als web-Anwendung beim LKV

- Tool ist online verfügbar (auch in Österreich, Baden-Württemberg, SH)
- Verknüpfung mit weiteren Informationen (DIM, Tagesleistung,...)
- Grafische Darstellung



Erklärung der Farben.
Grenzwerte können angepasst werden.

Überblick über die Entwicklung des Betriebs

Aktueller Stand des Tools

■ Umsetzung als web-Anwendung beim LKV

- Tool ist online verfügbar (auch in Österreich, Baden-Württemberg, SH)
- Verknüpfung mit weiteren Informationen (DIM, Tagesleistung,...)
- Grafische Darstellung

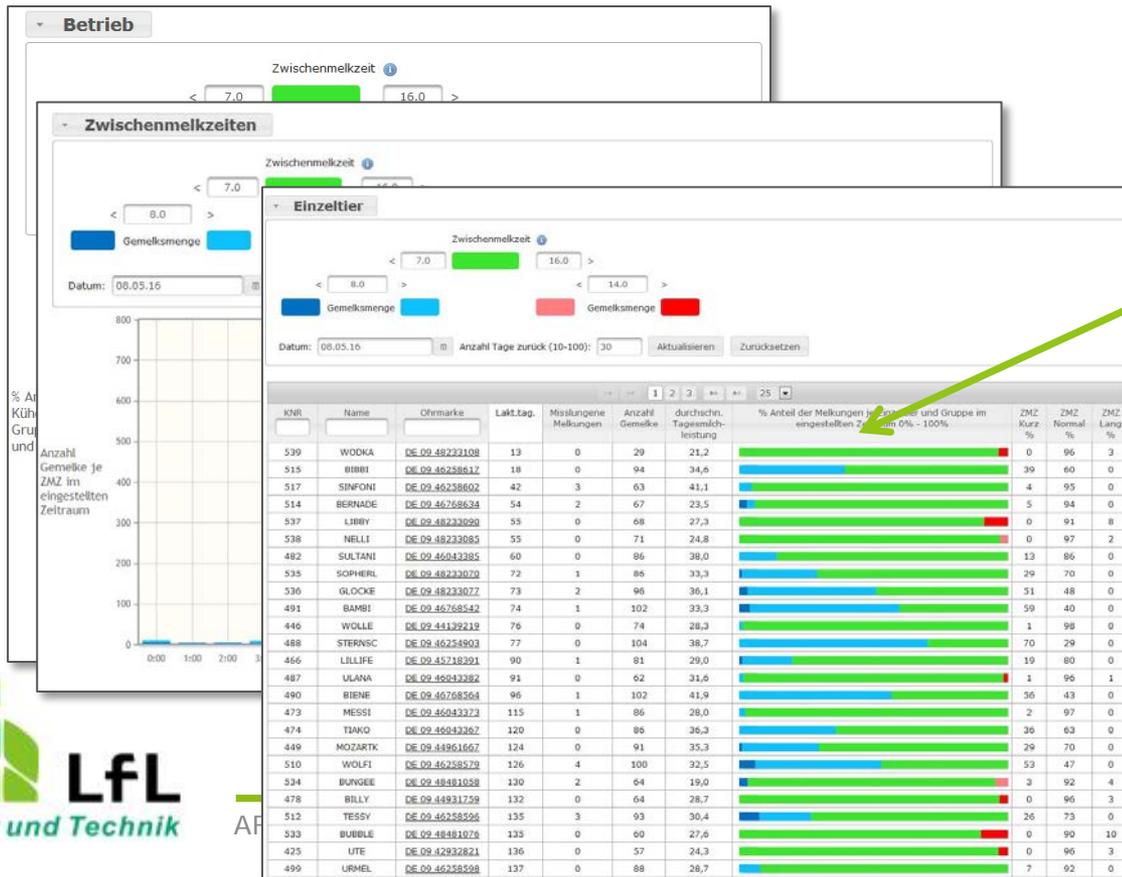


Verteilung der Zwischenmelkzeiten

Aktueller Stand des Tools

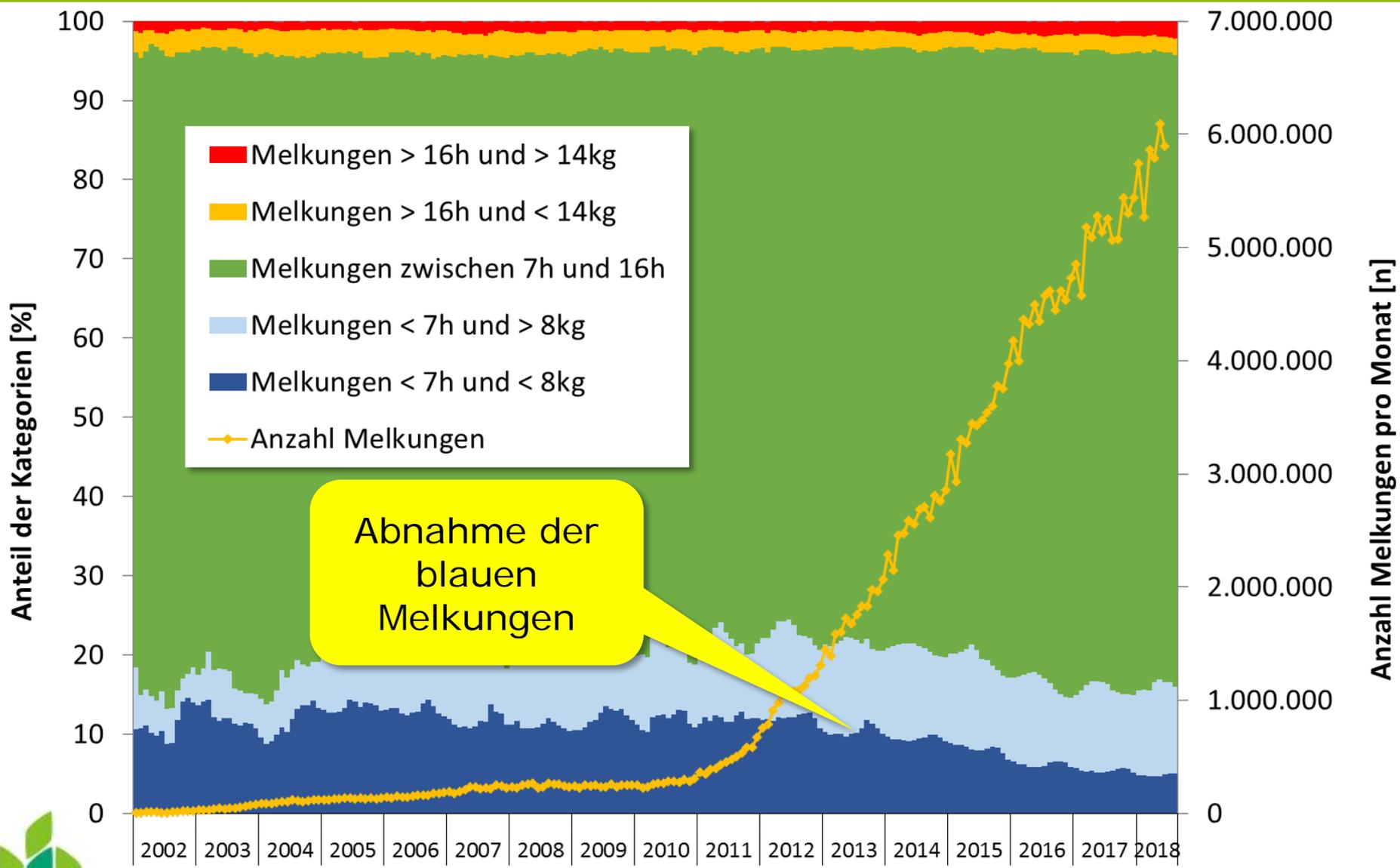
■ Umsetzung als web-Anwendung beim LKV

- Tool ist online verfügbar (auch in Österreich, Baden-Württemberg, SH)
- Verknüpfung mit weiteren Informationen (DIM, Tagesleistung,...)
- Grafische Darstellung



Analyse der einzelnen Tiere

Aktueller Stand des Tools





Vielen Dank

