Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Ist eine Milchkontrolle noch zeitgemäß?

Jana Harms

Dummerstorf, 07.November.2024

Milchkontrolle ist mehr als die Feststellung der Leistungsfähigkeit unserer Kühe

1. Grundlage für die Zuchtwertschätzung



- **2004** • Neues Schätzmodell Nutzungsdauer
- **2008** • Einführung Relativzuchtwert Reproduktion
- **2012** • Neues Modell Kalbemerkmale
- **2020** • Einführung zusätzlicher Gesamtzuchtwert RZ€
- **2023** • Neues Merkmal Persistenz
- **2024** • Einführung Zuchtwert Futtereffizienz

Milchleistungsentwicklung



Entwicklung der Milchleistung (kg je Kuh und Jahr) in Mecklenburg-Vorpommern

(Quelle: www.rinderallianz.de)

Sind steigende Milchleistungen erforderlich?

Ein Kuhplatz kostet heute zwischen 12.000 und 16.000 €

20 Jahre Laufzeit
5 % Zinsen

1.301 € … 3.613 € Kapitaldienst je Kuh und Jahr

bei 48 Cent je kg Milch

2.710 kg ….. 3.613 kg Milch je Kuh und Jahr

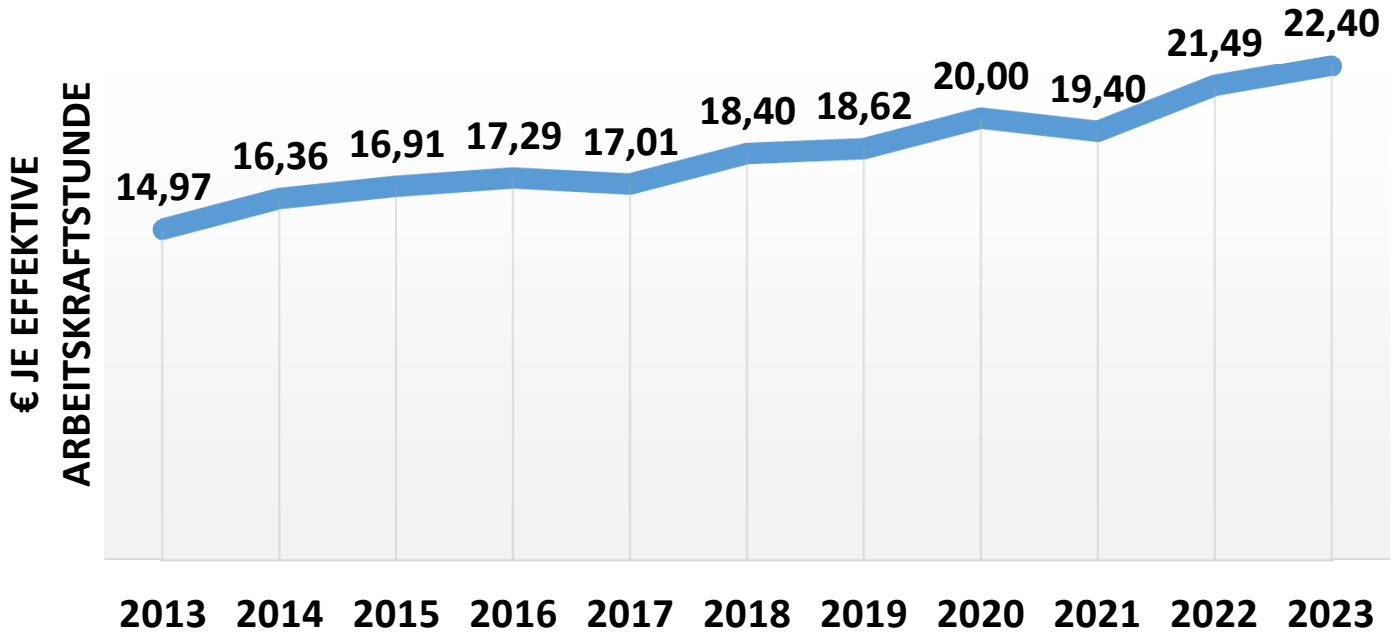
… noch nicht gefüttert, noch nicht gemolken



Wir brauchen den Zuchtfortschritt

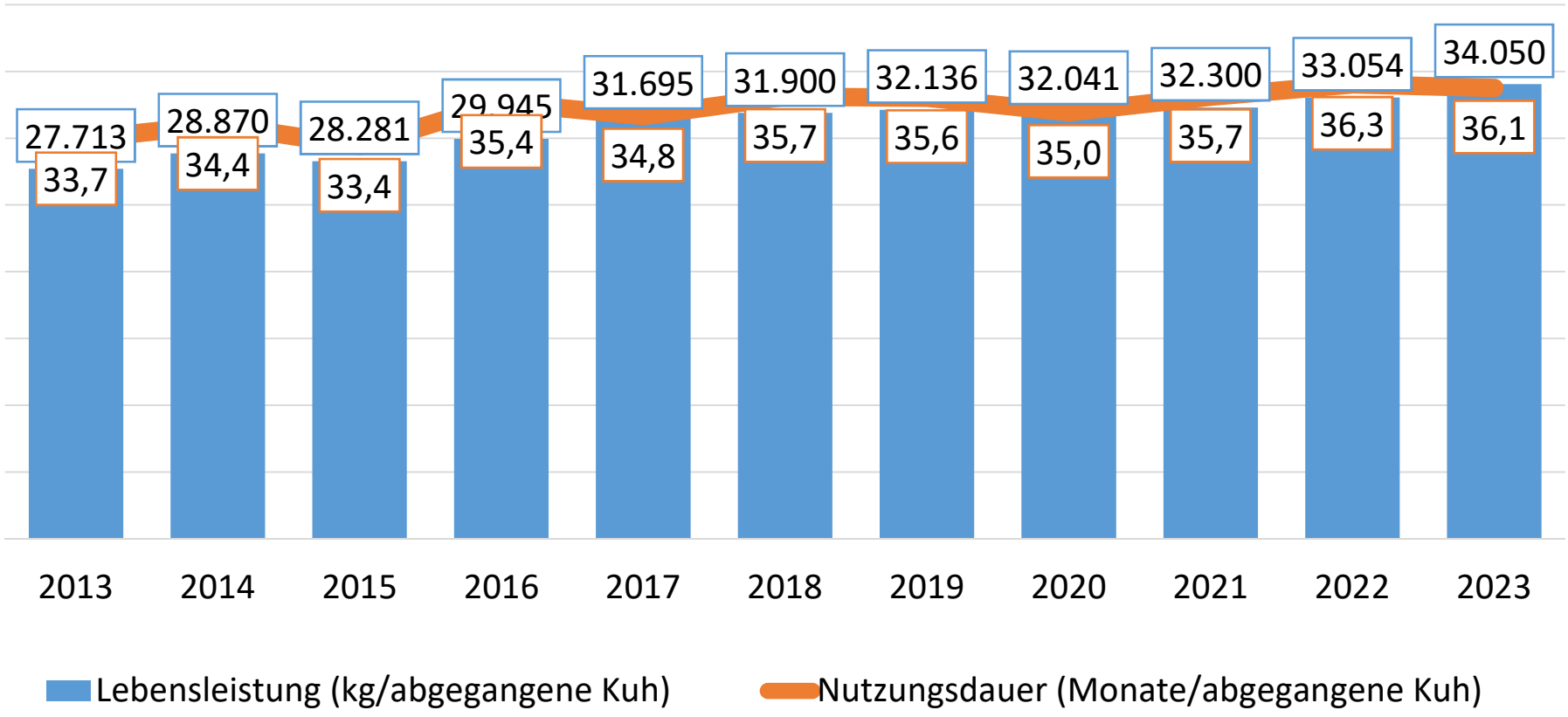
- steigende Personalkosten
- Arbeitskräftemangel





Quelle: Referenzbetriebe der LFA MV

Nutzungsdauer



Wie unterstützt die Milchkontrolle das?

Milchkontrollreport bzw. Q-Check



- Erstlaktierenden Mastitisrate
- Neuinfektions- und Heilungsrate
- Gehalt an somatischen Zellzahlen in der Milch

Auswirkungen einer Mastitiserkrankung (inkl. Nachbehandlungen) RUDOLPHI (2012)

Kennzahl	Mittelwerte
Erkrankungsfrequenz	33 % mit Ø 1,7 Erkrankungen/kranke Kuh
Milchverlust durch Hemmstoffe	287 kg/Erkrankung
Minderleistung (Leistungsdepression)	251 kg/Erkrankung
Abgangsraten	27 % der Gesamtabgänge mit Ø 2,8 Laktationen

entgangener Deckungsbeitrag je Erkrankung: 405 € je Erkrankung

Nutzung der Zelldifferenzierung

Analyse des Zelldifferenzierungswertes : 20 € je MLP-Monat und Bestand

bei chronischen Mastitiden (≥ 65 % DSCC plus hohe Zellzahlen) macht eine antibiotische Behandlung keinen Sinn



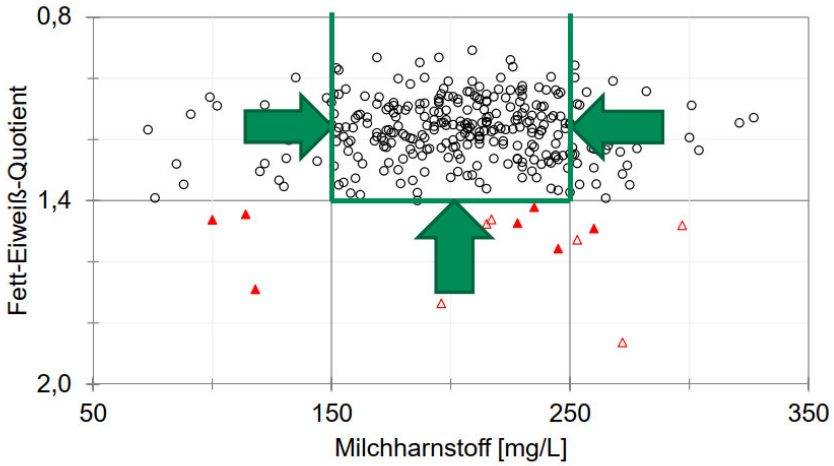
- Einsparung von Antibiotika
- Einsparung von Arbeitszeit

Kosten: 0,00000 …. 0,023 Ct je kg Milch (bei 10.395 kg Milch je Kuh und Jahr)

Fütterungskontrolle

Erkennung von Stoffwechselstörungen an Hand des
Fett-Eiweiß-Quotienten

Systematische Auswertung und Ableitung mit
der **Dummerstorfer Fütterungsbewertung**



LOSAND, GLATZ-HOPPE (2021)

Wirtschaftlicher Schaden einer Ketose: 1.000 €
LOM et al. 2013

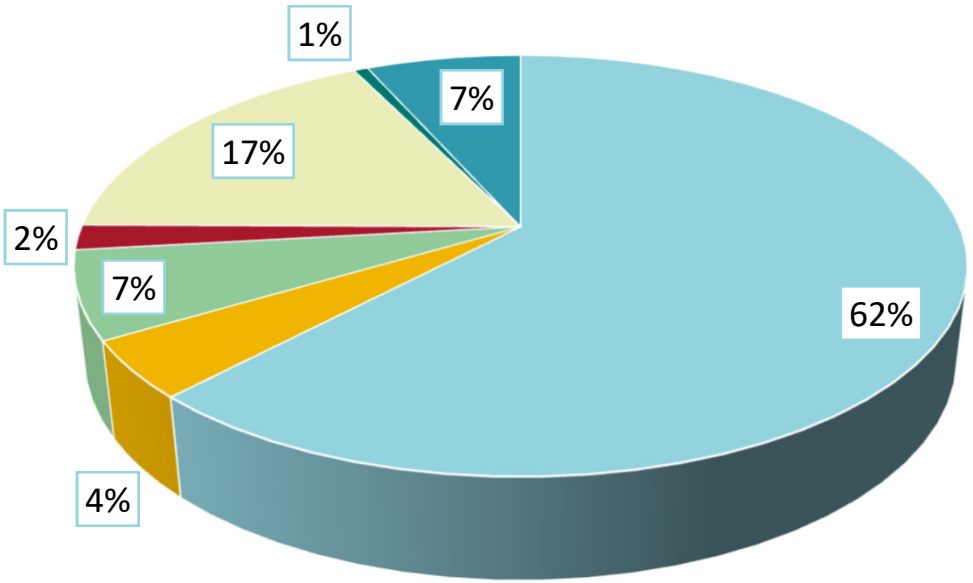
Kosten der Milchkontrolle am Beispiel eines Roboterbetriebes

Arbeitszeitbedarf für die Milchkontrolle

Bereitstellung einer Milchprobe: 1,5 AKmin







Kosten und Nutzen der Milchkontrolle am Beispiel eines Roboterbetriebes

Kostenposition	Euro je Kuh und Jahr
Kapitaldienst der Shuttle	3,54
Entlohnung der Arbeitszeit	6,58
Unterhaltung der Shuttle	1,14
Gebühren/Laborkosten etc.	7,24
Kosten der MLP	**18,50**

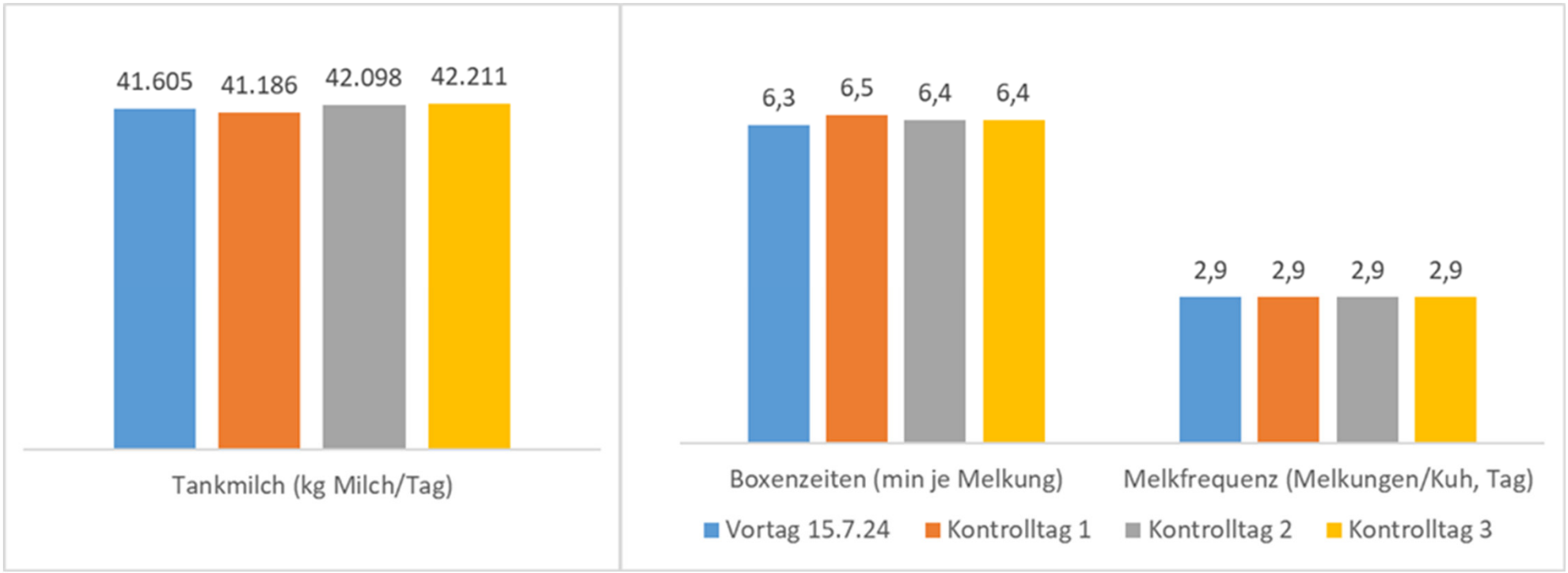


Zuchtfortschritt: 80 kg je Kuh und Jahr x 43 Ct je kg Milch = 34 €/Kuh, Jahr

abzüglich zusätzlicher Futterkosten: **12 €/Kuh, Jahr** (42,3 Ct je 10 MJ NEL)

Saldo Zuchtfortschritt und Kosten der MLP: +22 €/Kuh, Jahr

Milchmenge (kg) am Vortag der MLP und zur MLP (Daten eines Betriebes, einer Prüfung)



FAZIT



Die Milchkontrolle liefert eine Vielzahl von Daten für:

- **Zuchtwertschätzung**
- **Managementinstrumente**
  - ***Fütterung***
  - ***Tiergesundheit***

setzt voraus:

- Durchführung der Milchkontrolle
- Routinemäßige Analyse der Daten und
- Anwendung im Bestand

Solidarprinzip

Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei MV
Jana Harms
Telefon +49 385 588-60253
j.harms@lfa.mvnet.de

www.landwirtschaft-mv.de