

Ökonomie der Tiergesundheit *oder: warum es sich lohnt in ihren Tierarzt / ihre Tierärztin zu investieren*

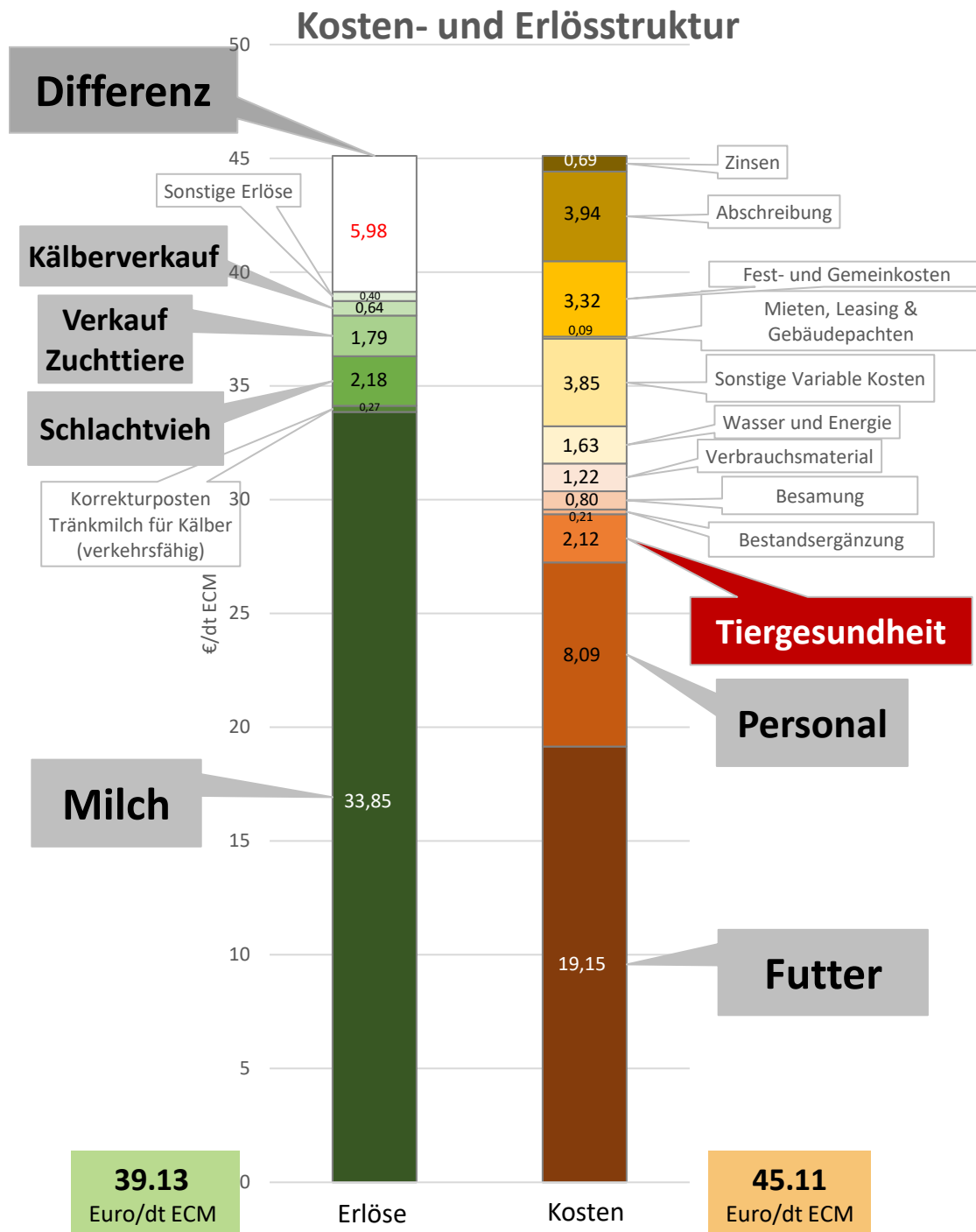
7. Fachtagung Tierarztpraxis Entenfellner GmbH – Fachvorträge Wiederkäuer
14. März 2026, Stössing



Univ.-Prof. Dr. sc. agr. Melanie Schären-Bannert, PhD. Dip. ECBHM und Dipl. agr. Ing. Peter Hufe
Unit Bestandsbetreuung beim Wiederkäuer, Veterinärmedizinische Universität Wien
melanie.schaeren@vetmeduni.ac.at



Tiergesundheitskosten

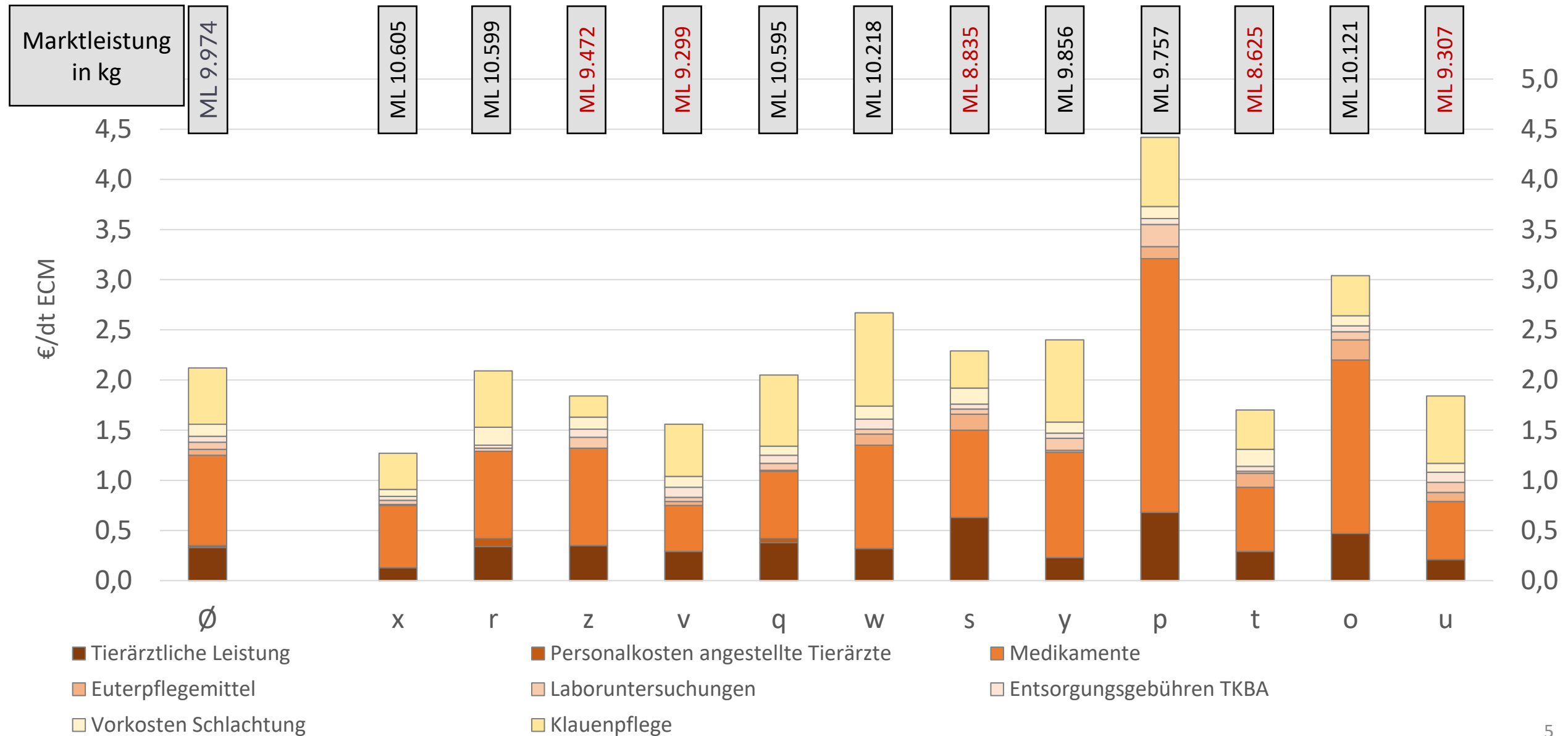


Kosten- und Erlösstruktur Milchproduktion 2021

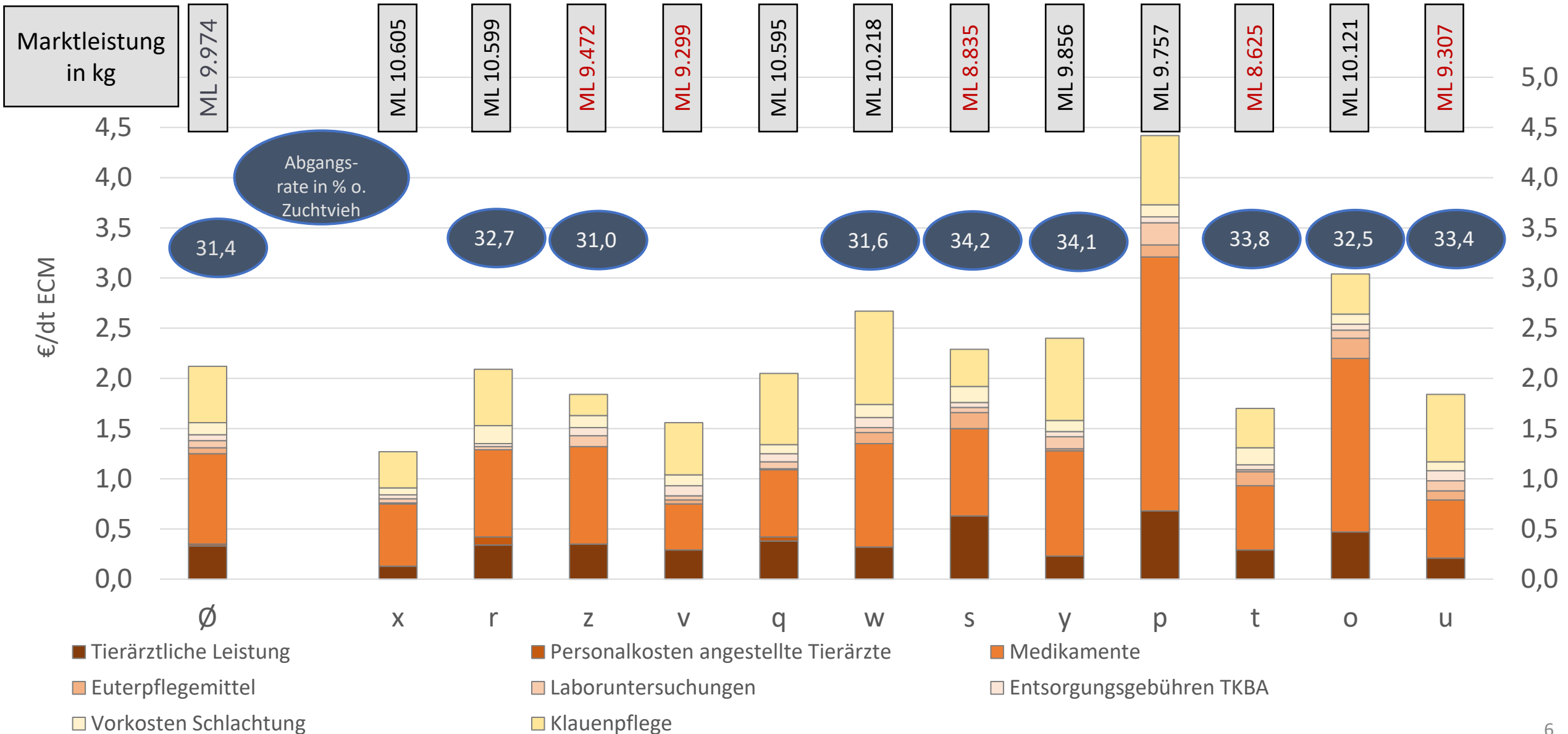
Kosten der Tiergesundheit
2,12 Euro/dt ECM

Jahresergebnisse rollierend per 12/2021		Benchmark
Kennziffer	ME	gewichteter Ø €/dt ECM
Tierärztliche Leistung	€	0,33
Personalkosten angestellte Tierärzte (inkl. Sozialabgaben)	€	0,02
Medikamente	€	0,90
Euterpflegemittel	€	0,06
Laboruntersuchungen	€	0,07
Entsorgungsgebühren TKBA	€	0,06
Vorkosten Schlachtung (Transport, Erfassungskosten)	€	0,12
Klauenpflege	€	0,56
Kosten der Tiergesundheit [Kv]	€	2,12

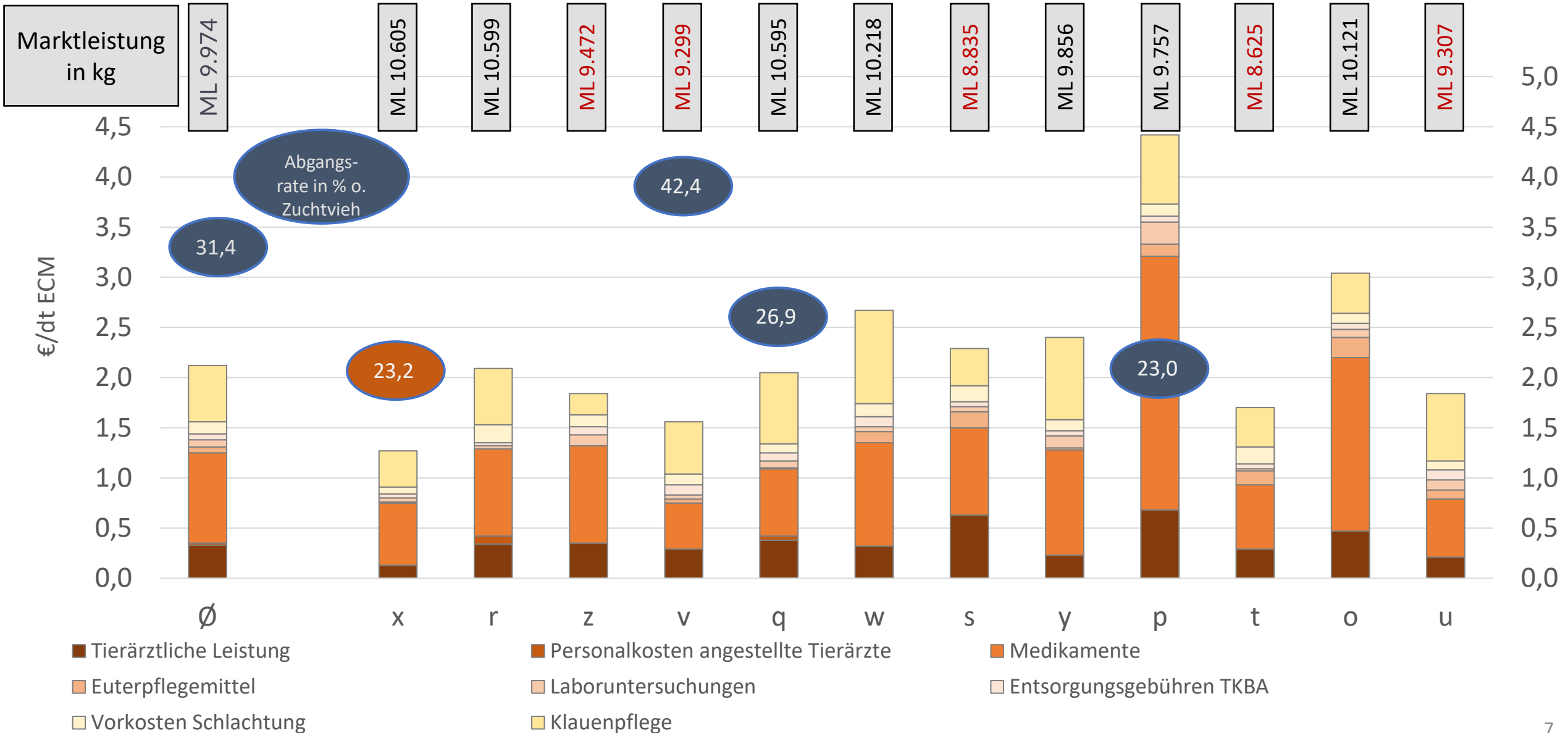
Zusammensetzung Kosten der Tiergesundheit vs. Leistung



Zusammensetzung Kosten der Tiergesundheit vs. Leistung



Zusammensetzung Kosten der Tiergesundheit vs. Leistung



Das Einzeltier – Kosten und entgangene Erlöse

- Schätzung Erkrankungskosten sehr komplex (Halasa et al. 2007, Fetrow und Mansfeld 2014, Ozsvari et al. 2017, van Soest et al. 2019)
 - viele Komponenten: u.a. Zeitaufwand Betreuung und Behandlung, Produkteinsatz, tierärztliche Leistungen, Produktionsausfall, Minderleistung, Abgang
 - Erkrankungen unterscheiden sich im Schweregrad, Ursachen und kommen oftmals nicht alleinstehend vor
 - Diagnosestellung und Dokumentation *in praxi* nicht standardisiert und oftmals nicht durch Tierärzt/innen
- In der Literatur
 - hauptsächlich Studien die mit Prognosemodellen arbeiten (z.B. Liang et al. 2017, Rollin et al. 2015, Bar et al. 2008, Seegers et al. 2003)
 - nur wenige die mit reellen Betriebsdaten rechnen (z.B. van Soest et al. 2016 und 2019, Huijps et al. 2008)
 - Datenbasis vielfach Umfragen, grobe Schätzungen oder Literaturwerte (u.a. für Produktpreise, Arbeitsaufwand, Schlachterlöse)

Zielstellung: Möglichst genaue und praxisnahe Schätzung der
Kosten der Tiergesundheit am Einzeltier

- Zeitraum Datenakquise: Mai 2020 – Juni 2021
- 10 Projektbetriebe
- Zeitfenster: je 3 Wochen pro Betrieb
- Personaleinsatz:
 - Ein/e Projekttierarzt/-ärztin und zwei Datenerfassende
 - Team Tierarzt:
 - Projekt-TA/TÄ und Datenerfasser
 - Identifikation von erkrankten Tieren
 - Dokumentation Diagnosen
 - Team Herdenmanager:
 - Herdenmanager/in und Datenerfasserin
 - Dokumentation Tätigkeiten Herdenmanager/in & Zeiterfassung
 - Dokumentation Produktaufwand für Behandlungen

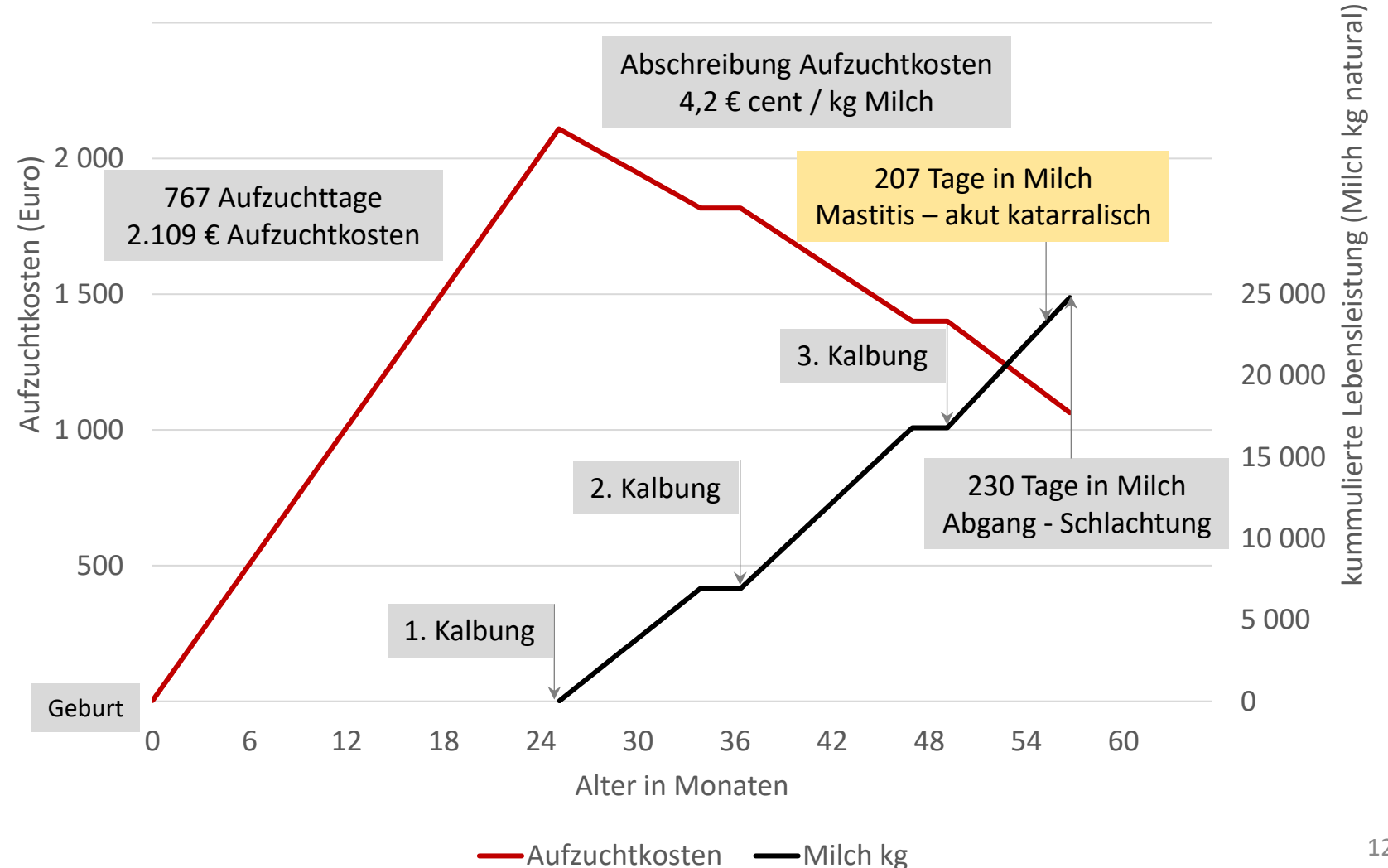
- Diagnosen
 - 3.724 × Diagnose gestellt
 - über ZTGS (zentraler Tiergesundheitschlüssel) vereinheitlicht
 - final 138 Diagnosekombinationen
- Produkteinsatz
 - 22.631 Anwendungen von 513 verschiedenen Produkten
- Zeitaufwand
 - 6.350 Untersuchungen dokumentiert, u.a.
 - 3.032 Frischmelkerkontrollen
 - 1.611 Untersuchungen Kuh
 - 615 Untersuchungen Kalb
 - 1.027 Unt./Behandl. Klauenstand
 - 821 Behandlungen dokumentiert
- nach Ausschluss unvollständiger Datensätze: **1.272 Fälle**

Beispiel Erkrankungsfall – Mastitis

50 000

kumulierte Lebensleistung (Milch kg natural)

SUMME: 1.057 Euro



Zeitaufwand

42 €

Produktaufwand

142 €

Tierärztliche Leistungen

56 €

Orthopädische
Leistungen

0 €

Produktionsausfall

148 €

Minderleistung

135 €

Abgang

32 €

Buchverlust

278 €

Entgangener
Schlachterlös

224 €

Übersicht Auswahl – Euter (n = 219)

	akut katarralisch n = 97 (von 110)		phlegmonös n = 19 (von 25)		abszedierend n = 9 (von 11)	
Zeitaufwand	36 €	12 – 104 €	43 €	10 – 90 €	32 €	6 – 48 €
Produktaufwand	61 €	4 – 268 €	78 €	22 – 183 €	64 €	0 – 93 €
Tierärztl. Leistungen	33 €	0 – 80 €	44 €	19 – 80 €	33 €	0 – 65 €
Orthop. Leistungen	-		-		-	
Produktionsausfall	122 €	0 – 537 €	123 €	4 – 413 €	58 €	0 – 211 €
Minderleistung	83 €	7 – 304 €	162 €	34 – 540 €	310 €	67 – 844 €
Abgang	5 €	0 – 75 €	12 €	0 – 125 €	17 €	0 – 53 €
Buchverlust	45 €	0 – 1.321 €	84 €	0 – 878 €	11 €	0 – 99 €
Entg. Schlachterlös	20 €	0 – 687 €	49 €	0 – 657 €	147 €	0 – 657 €
SUMME	403 €	88 – 2.045 €	594 €	124 – 1.429 €	673 €	262 – 1.195 €

Übersicht Auswahl – Euter (n = 219)

	akut katarralisch n = 97 (von 110)	phlegmonös n = 19 (von 25)	abszedierend n = 9 (von 11)
Zeitaufwand	36 €	43 €	32 €
Produktaufwand	61 €	78 €	64 €
Tierärztl. Leistungen	33 €	44 €	33 €
Orthop. Leistungen	-	-	-
Produktionsausfall	122 €	123 €	58 €
Minderleistung	83 €	162 €	310 €
Abgang	5 €	12 €	17 €
Buchverlust	45 €	84 €	11 €
Entg. Schlachterlös	20 €	49 €	147 €
SUMME	403 €	594 €	673 €

**Kosten und entg. Erlöse
steigen mit Schweregrad
der Erkrankung**

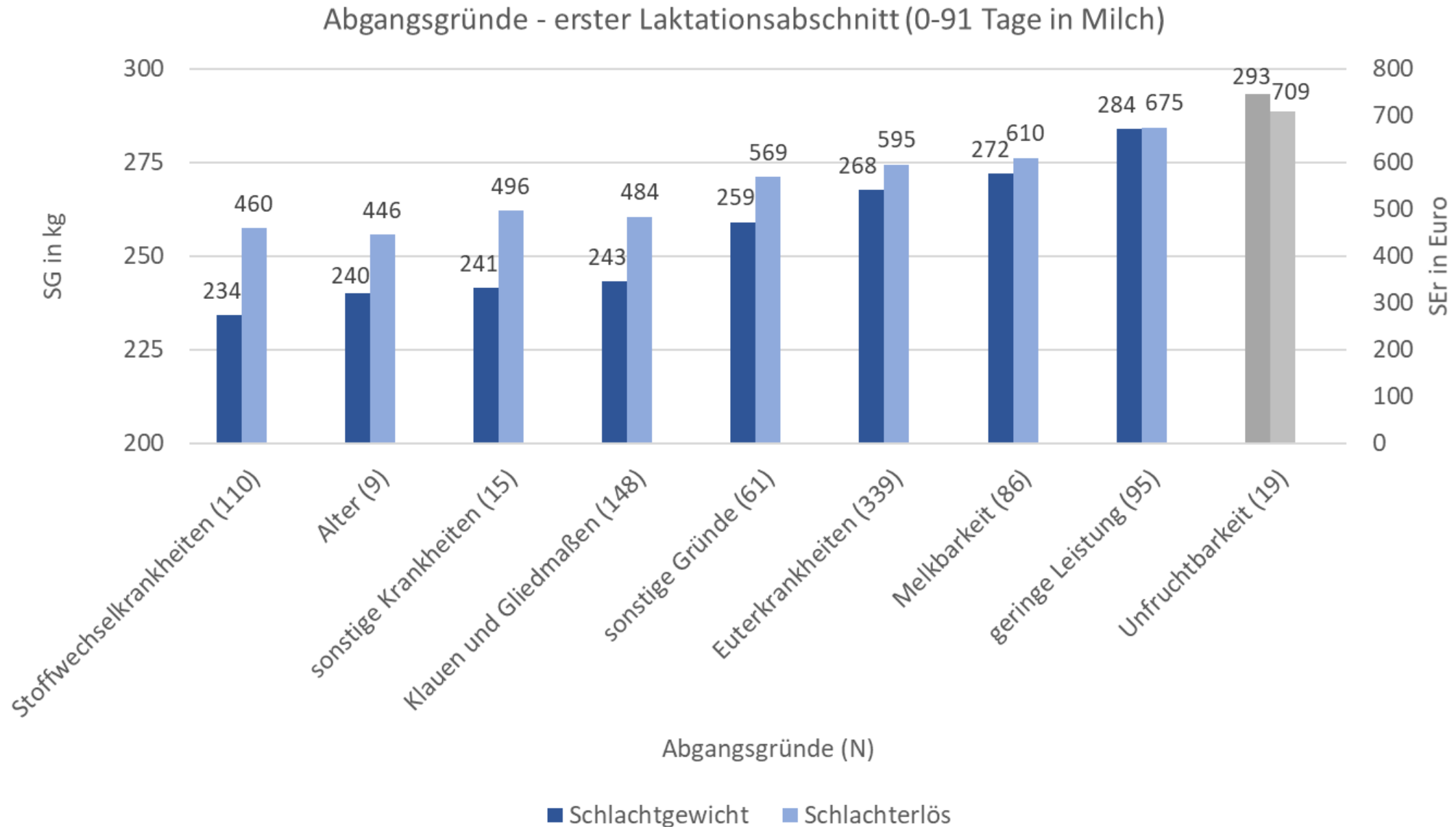
**größter Anteil: entgangene
Erlöse Milch**

**Anteil Abgang steigt mit
Schweregrad**

Übersicht Auswahl – Bewegungsapparat (n = 519)

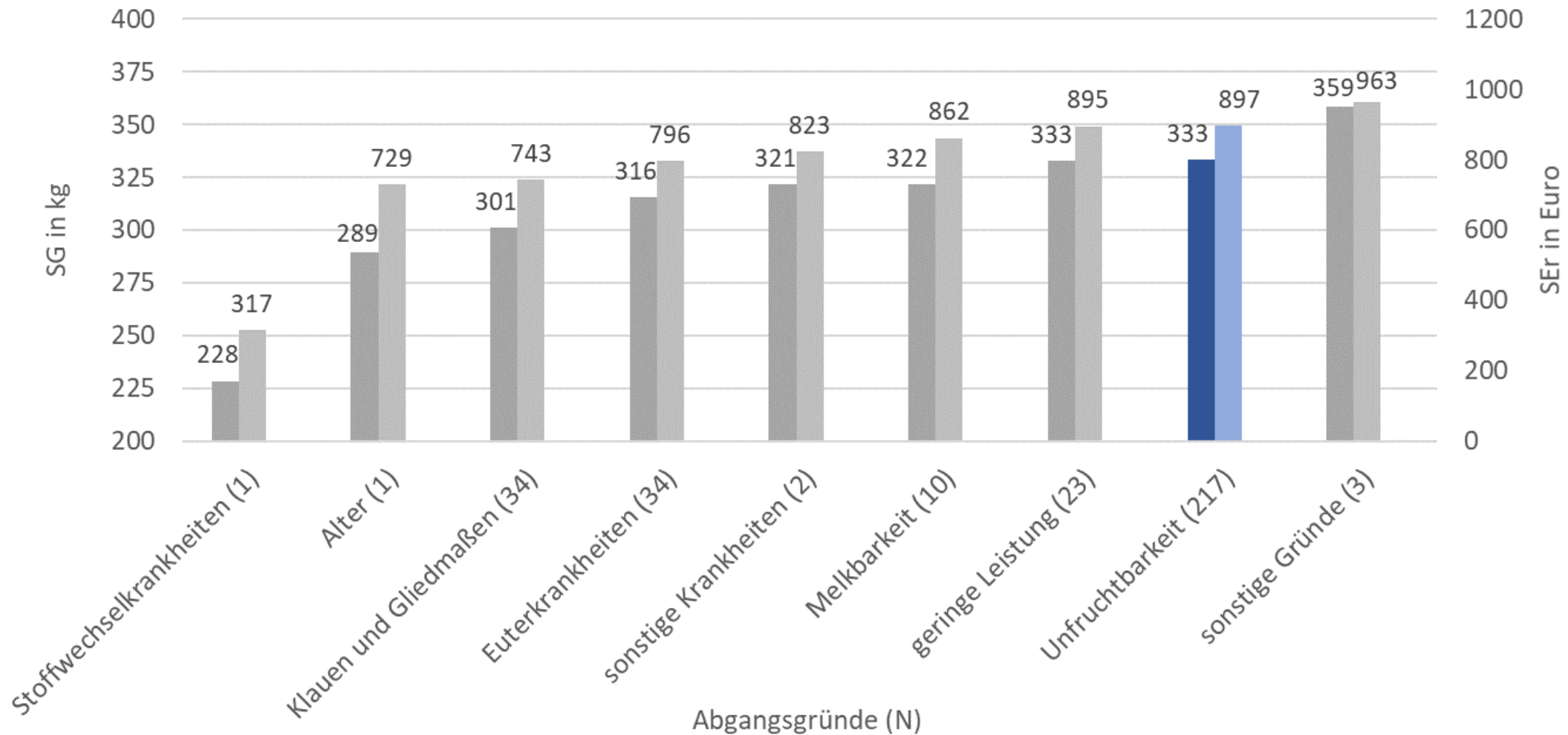
Minderleistung <u>nicht</u> berücksichtigt!	Dermatitis digitalis n = 121		Rusterholz. Sohleng. n = 42		Weiße Linie Abszess n = 26		Sohlenspitzen-geschw. n = 10	
Zeitaufwand	13 €	3 – 46 €	21 €	6 – 89 €	32 €	4 – 68 €	40 €	10 – 90 €
Produktaufwand	4 €	0 – 25 €	11 €	1 – 93 €	17 €	0 – 83 €	23 €	5 – 133 €
Tierärztl. Leistungen	0 €	0 – 17 €	1 €	0 – 21 €	1 €	0 – 31 €	2 €	0 – 17 €
Orthop. Leistungen	19 €	8 – 86 €	37 €	8 – 168 €	60 €	8 – 137 €	69 €	18 – 145 €
Vorstellungen Klauenst.	1,6 ×	1 – 8 ×	3,2 ×	1 – 16 ×	5,6 ×	1 – 13 ×	6,3 ×	1 – 14 ×
Produktionsausfall	0 €	0 – 0 €	2 €	0 – 88 €	0 €	0 – 0 €	6 €	0 – 64 €
Abgang	0 €	0 – 34 €	5 €	0 – 136 €	11 €	0 – 119 €	11 €	0 – 41 €
Buchverlust	4 €	0 – 854 €	10 €	0 – 731 €	183 €	0 – 1.452 €	292 €	0 – 1.132 €
Entg. Schlachterlös	0 €	0 – 0 €	19 €	0 – 618 €	38 €	0 – 618 €	46 €	0 – 307 €
SUMME	41 €	11 – 647 €	107 €	14 – 1.207 €	340 €	32 – 1.663 €	490 €	33 – 1.393 €

Einflussfaktor Abgangsgrund x Laktationsstadium



Einflussfaktor Abgangsgrund x Laktationsstadium

Abgangsgründe - fünfter Laktationsabschnitt (366-456 Tage in Milch)



→ Differenz Abgangsgrund Stoffwechsel / Klauen und Gliedmaßen in den 90 Tagen nach der Kalbung zu Unfruchtbarkeit zwischen 366 und 456 Tage in Milch: **437 € / 413 €**.

- Betriebswirtschaftliche Prognosen beruhen lediglich auf Annäherungen. Jede betriebswirtschaftliche Analyse beinhaltet Annahmen (Fetrow und Mansfeld, in de Kruif et al. 2014).
- nicht berücksichtigte Komponenten:
 - allgemeine Organisation von Tiergesundheit (z.B. Tierkontrollen)
 - Auswirkungen auf das Fruchtbarkeitsgeschehen
 - erhöhte Erkrankungs- und Abgangswahrscheinlichkeit in der Zukunft
 - Minderleistung in der nächsten Laktation
 - Auswirkung auf andere Kühe (z.B. bei infektiösen Erkrankungen)
 - Entwicklungsrückstände beim Kalb und Einfluss auf späteres Leistungspotenzial
- Die Kosten einer Erkrankung hängen wesentlich von der Qualität der Diagnosestellung und Behandlung ab
 - Qualifikation der handelnden Personen und Arbeitsplatzgestaltung sind ausschlaggebend

- Komponente Zeitaufwand meist mehr als gemeinhin angenommen
- Produktionsausfall und Minderleistung jedoch in vielen Fällen ein Vielfaches der Diagnose und Behandlungskosten
- Abgang eines Tieres aufgrund einer Erkrankung meist sehr kostenintensiv
- großes ökonomisches Potential für Prävention und Behandlung
- ausschlaggebend: korrekte Diagnose und adäquate Behandlung

Die Investition in einen Tierarzt / eine Tierärztin ist entscheidend für die Langlebigkeit und den wirtschaftlichen Erfolg einer Herde.

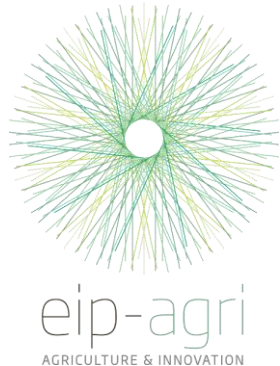
Besuchen Sie unsere Homepage!

www.lvat-kmw.de

- Artikel in Fachzeitschriften
- Tagungs- und Kongressbeiträge
- Newsletter



**LAND
BRANDENBURG**



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

