Einsparung von Antibiotika durch Impfungen gegen Rindergrippe und Durchfall

Egon Thesing
MSD Tiergesundheit

34. Giessener Rindergesundheitstag
04.11. 2017

Öffentlich

MSD Tiergesundheit

Kälberdurchfall und Rindergrippe

Was passiert in der Jungtierphase-
und warum ist sie so wichtig?

Was können Sie gegen diese Erkrankungen tun?

MSD
Tiergesundheit

Was passiert in der Jungtierphase?

Risikoperioden

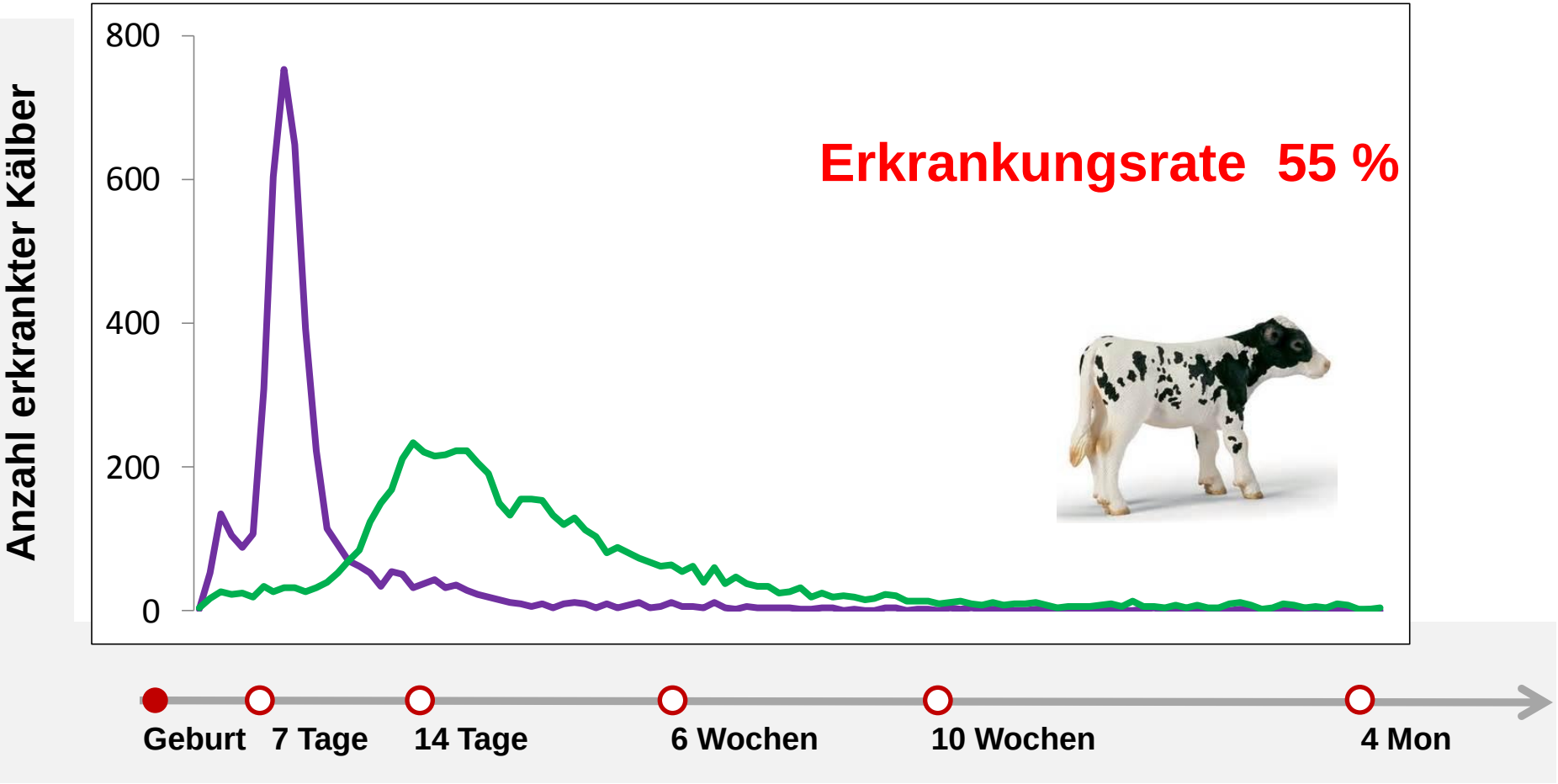
Sterberate 10-15 %

Einstallung Absetzen

MSD Tiergesundheit

Kälberkrankheiten im Milchviehbetrieb

Auftreten von **Durchfall** und **Atemwegserkrankungen**



n=14.967

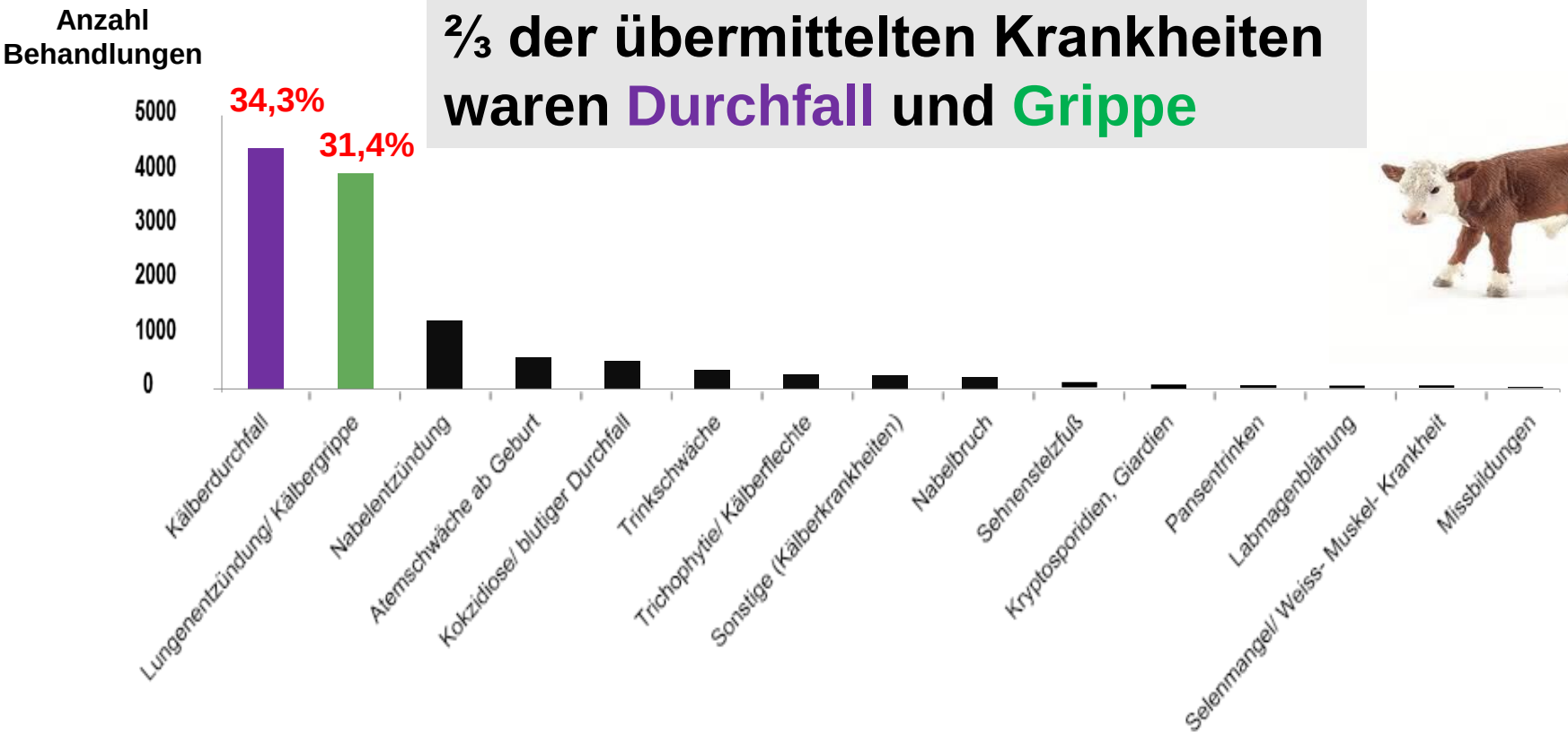
Römer und Volkmann 2015
Pressekonferenz „Das gesunde Kalb-MSD Tiergesundheit“

MSD Tiergesundheit

Kälberkrankheiten im Milchviehbetrieb

Pro Gesund Kälberkrankheiten 2009-2016
Häufigkeitsverteilung

⅔ der übermittelten Krankheiten waren Durchfall und Grippe

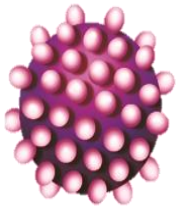
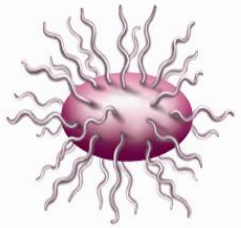


Zeiler E., et al.
KompaktVET 04/16- bpt Kongress

Anzahl Kälber n=8248
Anzahl Behandlungen n=11902

MSD Tiergesundheit

Krankheitserreger

	Durchfall	Atemwegsinfektionen
 **Viren**	➢ **Rotaviren** ➢ **Coronaviren** ➢ ……..	➢ **BRSV** ➢ Parainfluenza ➢ ……
 **Bakterien**	➢ **E. coli** ➢ Clostridien ➢ …….	➢ **Mannheimia haem.** ➢ Pasteurella mult. ➢ Mykoplasma bovis…..
Parasiten	➢ **Kryptosporidien** ➢ Kokzidien ➢ …….	

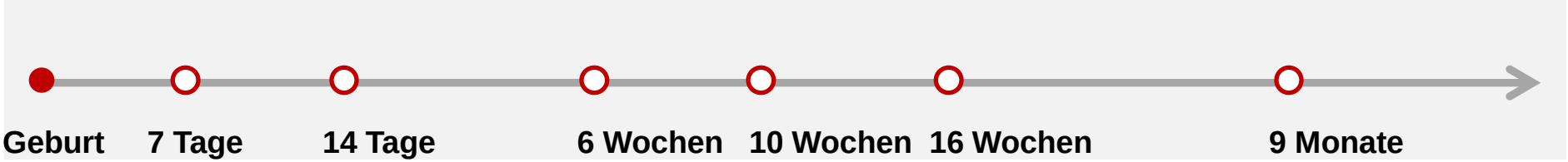
MSD Tiergesundheit

Warum ist die Jungtierphase wichtig?

Zeitpunkt der Metabolischen Programmierung

als Grundlage für die <u>Lebensleistung</u>

Intensive Aufzucht



MSD Tiergesundheit

Folge von Jungtiererkrankungen

Wie entwickeln sich gesunde und kranke Kälber ?

- <u>Kranke Kälber</u>
  - haben schlechtere Tageszunahmen*
  - brauchen mehr Besamungen*
  - haben ein späteres Erstkalbealter*
  - gehen früher ab*
  - weisen schlechtere Milchleistung auf **

Lebensleistung ist herabgesetzt !

*Trilk und Münch, LELF Brandenburg, 2008

**Römer u. Volkmann 2015

MSD Tiergesundheit

Optimierung des Managements

MSD
Tiergesundheit

Vorbeugen statt therapieren

Optimierung des Managements

Geburt

Muttertiere

Kolostrum-versorgung

Hygiene & Biosicherheit

Haltung

Prophylaxe & Therapie

Fütterung

MSD Tiergesundheit

Kolostrumversorgung

Beurteilung

Biestmilch
(1. Gemelk)

IgG-Gehalt g/l	Interpretation
> 50	Guter bis sehr guter IgG-Gehalt
25 – 49,9	Mäßiger IgG-Gehalt
< 25	Schlechter IgG-Gehalt

Bielmann 2010

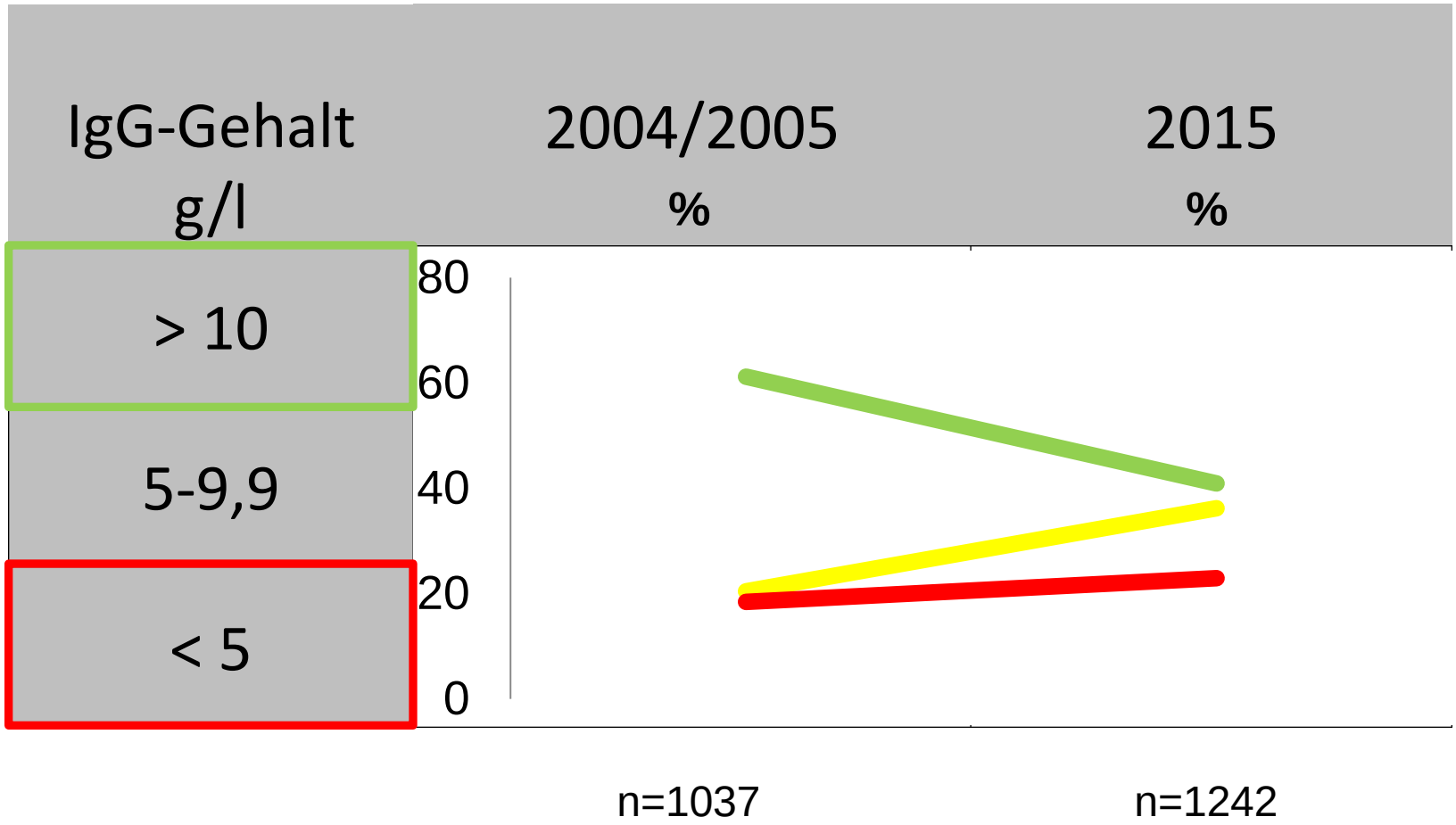
Versorgung Kalb
(Blutprobe 24-72 h nach Gabe)

IgG-Gehalt g/l	Interpretation
> 10	ausreichend
5 – 9,9	mäßiger
< 5	unterversorgt

MSD Tiergesundheit

Kolostrumversorgung

Studien MSD Tiergesundheit



Rauch et al. 2015

MSD Tiergesundheit

Kolostrumversorgung

➔ Erkrankungen

	IgG Gehalt Kalb	
	< 8 g/l	≥ 8 g/l
	(%)	(%)
Nicht erkrankt	32,3	67,7
1x erkrankt	30,3	69,7
2x erkrankt	59,0	41,0
≥ 3x erkrankt	56,0	44,0
Zwangsabgänge in der Aufzuchtphase	20,7	13,3

Trilk u. Münch, 2010

Anzahl Tiere: IgG <8g/l (n=82), IgG ≥8 g/l (n=105)

MSD Tiergesundheit

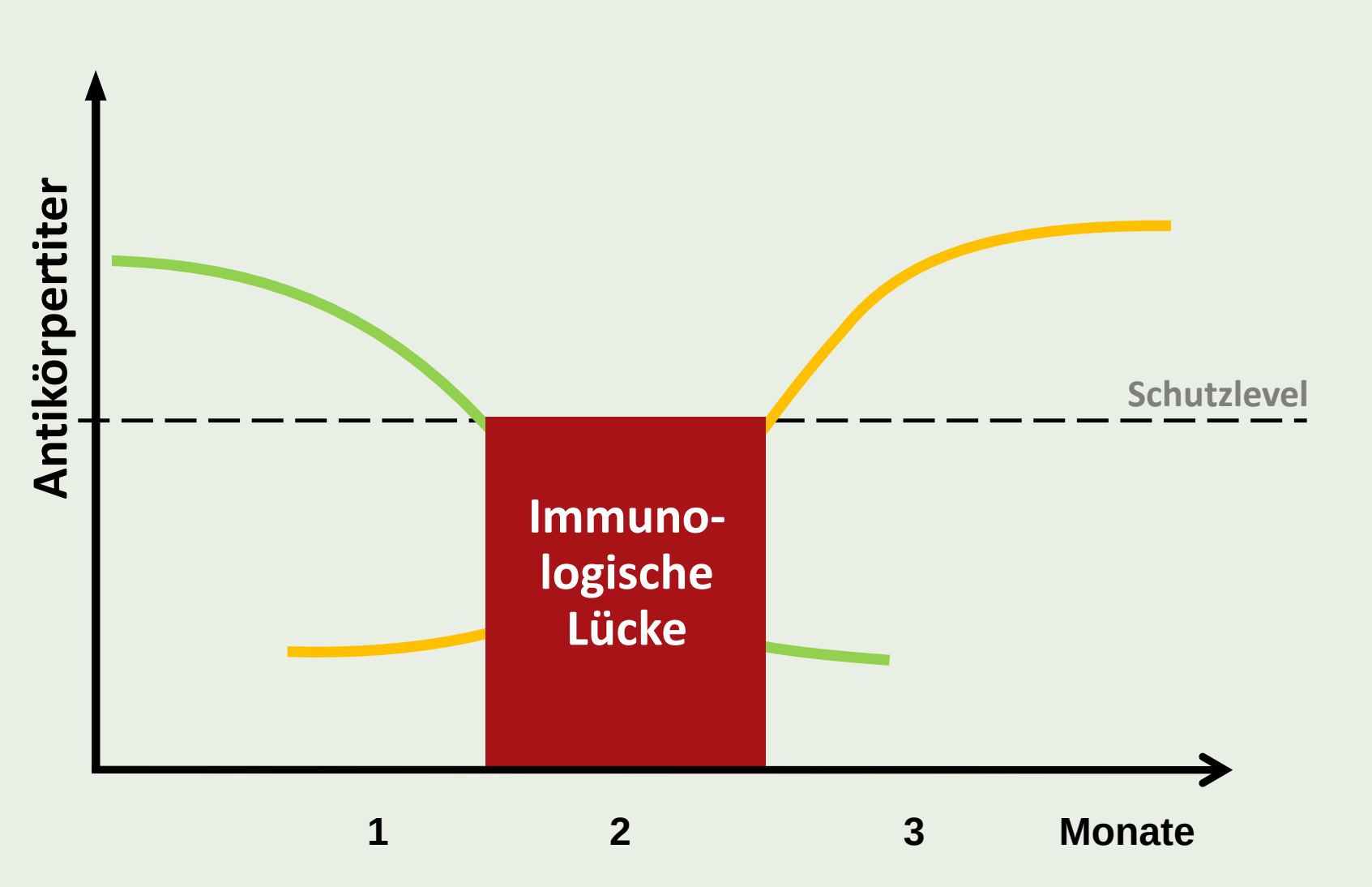
Vorbeugen statt therapieren

Prophylaxe durch Impfungen

- **Geringere Erregerausscheidung der Kuh**
  (geringere Infektionsgefahr)
- **Verbesserung der Qualität des Kolostrums**
- **Spezifischer Schutz des Kalbes**
- **Schutz der Kuh**
  (bei Rindergrippe)

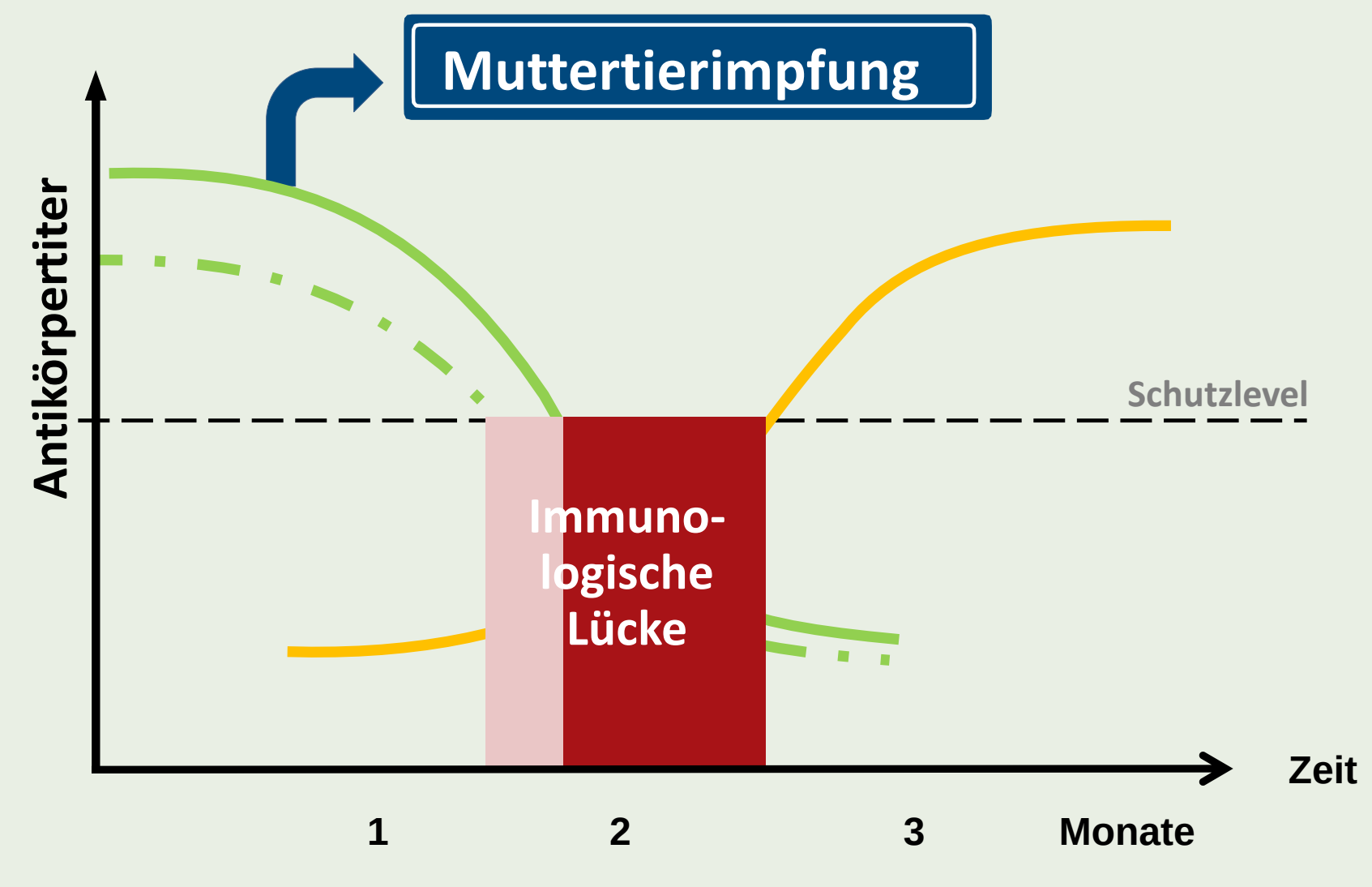
MSD Tiergesundheit

Prophylaxe -Immunologie



MSD
Tiergesundheit

Prophylaxe -Immunologie



MSD
Tiergesundheit

Prophylaxe -Durchfallerkrankungen

Muttertierimpfungen gegen Kälberdurchfall 2016

MSD
Tiergesundheit

Muttertierimpfungen Kälberdurchfall 2016 Ergebnisse

2015 - ohne Impfung
296 Abkalbungen

Durchfallhäufigkeit

	DF (n)	DF (%)
Gesamt	**83**	**28**

-66%

Todesrate

	✞ (n)	✞ (%)
Gesamt	**14**	**4,7**

-100%

Gelfert et al.
Poster EBF 2017

MSD Tiergesundheit

Prophylaxe -Durchfallerkrankungen

Pro Gesund Kälberkrankheiten 2009-2016

4.209 Diagnose Kälberdurchfall

168 mit Impfung
(4%)

4041 ohne Impfung
(96%)

Zeiler E., et al .
KompaktVET 04/16- bpt Kongress

MSD Tiergesundheit

Prophylaxe -Atemwegserkrankungen

Muttertierimpfung

Kombinationsimpfstoff

Richtungsweisend in der Rindergrippe Prophylaxe

- **gegen BRSV & Pi3**
- **Serotyp-übergreifende Kreuzimmunität bei M*annheimia haemolytica* A1 + A6**

MSD Tiergesundheit

Prophylaxe -Atemwegserkrankungen

Muttertierimpfung

Die Impfung trächtiger Kühe und Färsen mit Rinder-Grippe reduziert die Rate an Atemwegserkrankungen

Zuchtbetrieb

Milchviehbetrieb Sachsen 500 Kühe
Hohe Rate respiratorischer Erkrankungen*

Gelfert et al.
Poster EBF 2017

*Vergleichszeitraum 2015

MSD Tiergesundheit

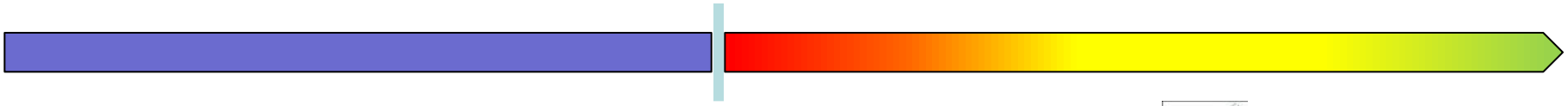
Prophylaxe -Atemwegserkrankungen

Impfschema

Geburt

-8 Wo. -4 Wo. 3 Wo. 7 Wo. 14. Wo.

Zuchtbetrieb

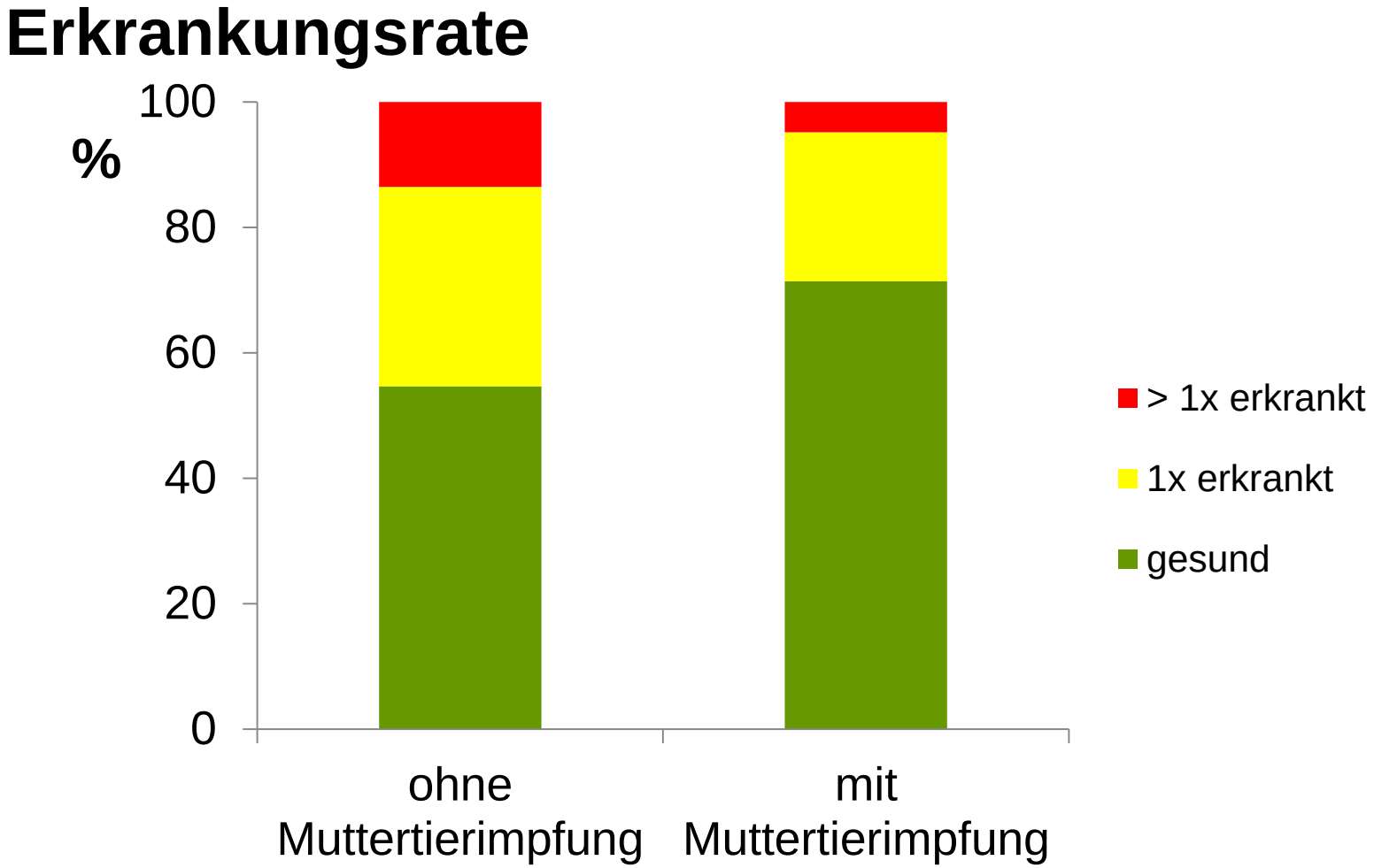


Muttertierimpfung
hochtragende Tiere

Kälberfrühimpfung
Ab 8. Lebenstag, trotz hoher MAK

MSD Tiergesundheit

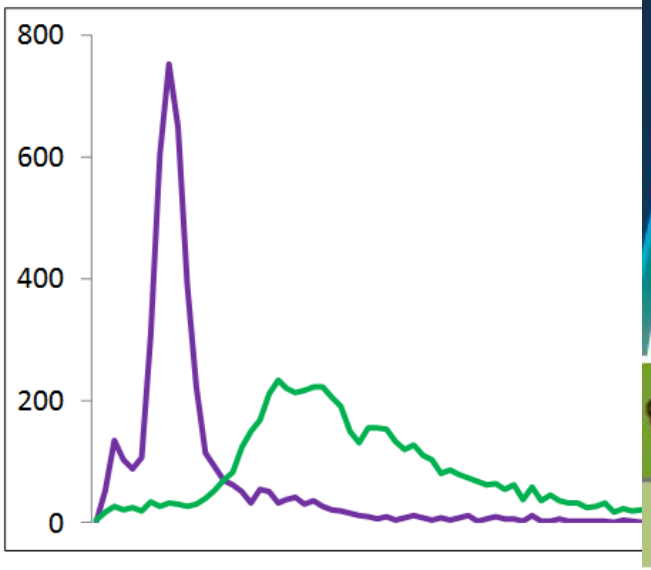
Prophylaxe -Atemwegserkrankungen (Ergebnisse)



Gelfert et al.
Poster EBF 2017

MSD Tiergesundheit

Fazit



Muttertierimpfung
Kälberfrühimpfung

Weniger Erkrankungen
Weniger Antibiotika

MSD Tiergesundheit