



Klauengesundheit bei Sauen

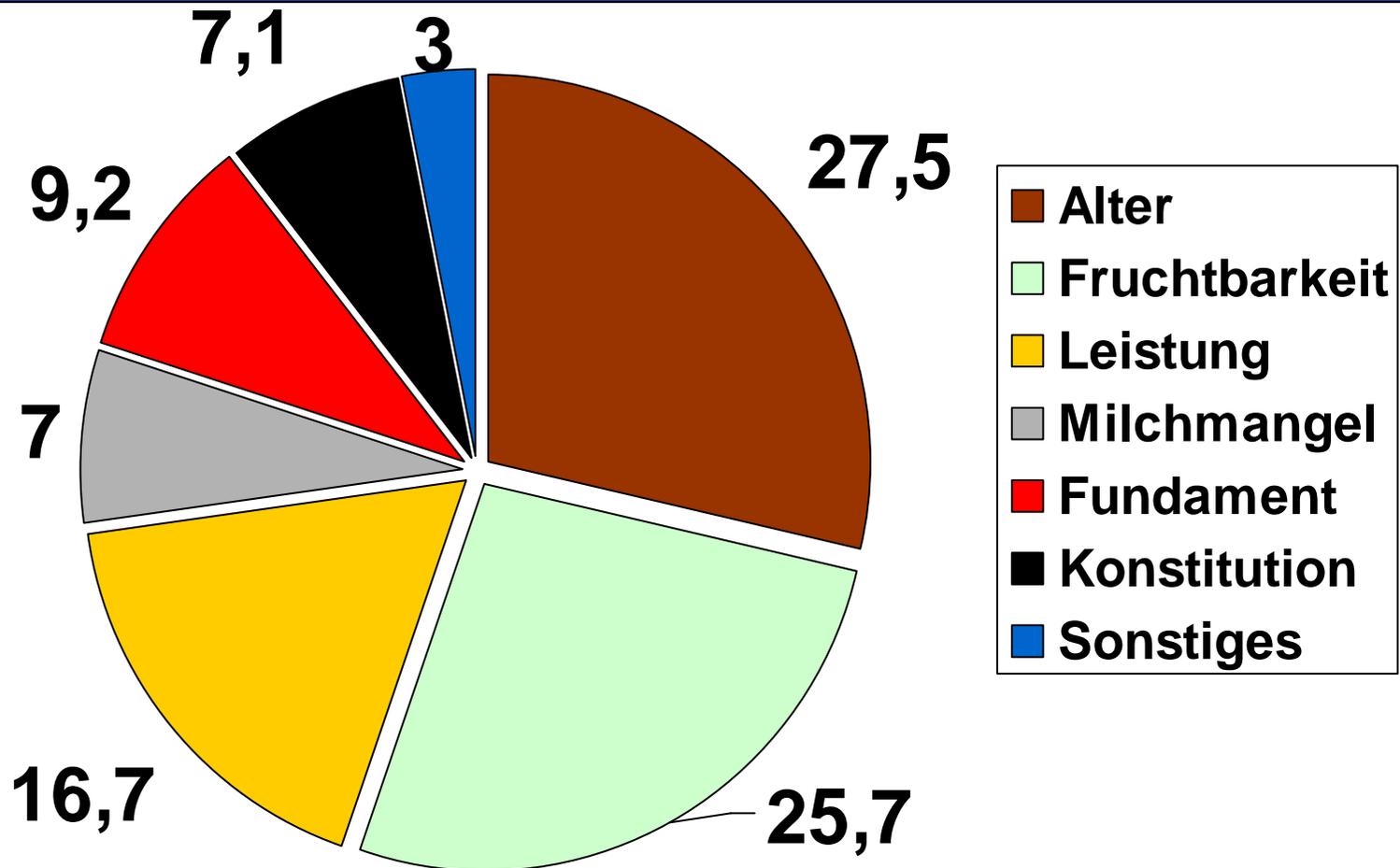
- ein unterschätzter Kostenfaktor -

Wie kann die Fütterung helfen ?

Dr. sc. agr. Arndt Schäfer



Abgangsursachen bei Sauen



Zwei von drei Sauen wurden wegen „Alter“, „Fruchtbarkeit oder „Leistung“ gemerzt. Ein weiterer Grund waren „Fundamentprobleme“

Folie 2

02.03.2011

Dr. Schäfer



Quelle: Freitag u. Wittmann, SUS 6/08

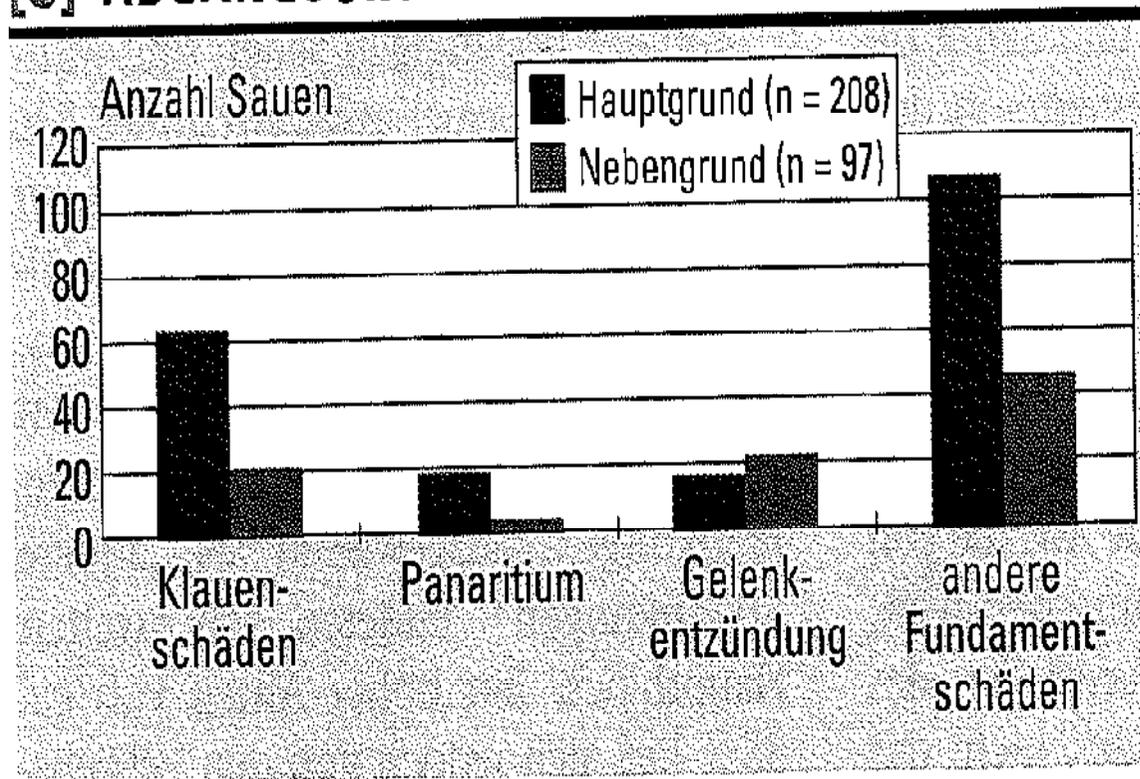
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Abgangsursachen bei Sauen

[5] ABGANGSURSACHE FUNDAMENT



Bei Fundamentproblemen wurde oft nicht differenziert. Um hier die Probleme genau zu beschreiben, müssten weitere Gründe vorgegeben werden.

Folie 3

02.03.2011

Dr. Schäfer

Quelle: Freitag u. Wittmann, SUS 6/08



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Fundamentprobleme bei Sauen



Folie 4

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Was kosten Fundament-/Klauenbeschäden ?

- Sauen-

- Remontierung

Eine Erhöhung um 10 % belastet mit 20 € / Sau / Jahr

- Abgang einer tragenden Sau (vorzeitiger Abgang nach 3 Würfen)

ca. 80 € pro Sau + ca. 350 € Ferkelverlust = 420 €

- Verluste durch vermehrte Erdrückungsverluste und erhöhten Arbeitsbedarf und Medikamenteneinsatz (geschätzt) bei lahmen Sauen pro Jahr

ca. 3 x 35 € = 105 €

Folie 5

02.03.2011

Dr. Schäfer

Nach Grandjot , 2008



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Was kosten Fundament-/Klauenschäden ?

- Mast-

Annahme : ca. 20 % der Mastschweine sind von Lahmheiten betroffen und erreichen nur 750 statt 800 gr.TZN

Verlängerte Mastdauer um ca. 8 Tage
+ zusätzliche Futterkosten

304 € pro 1000er Maststall / Jahr

Folie 6

02.03.2011

Dr. Schäfer

Nach Grandjot , 2008



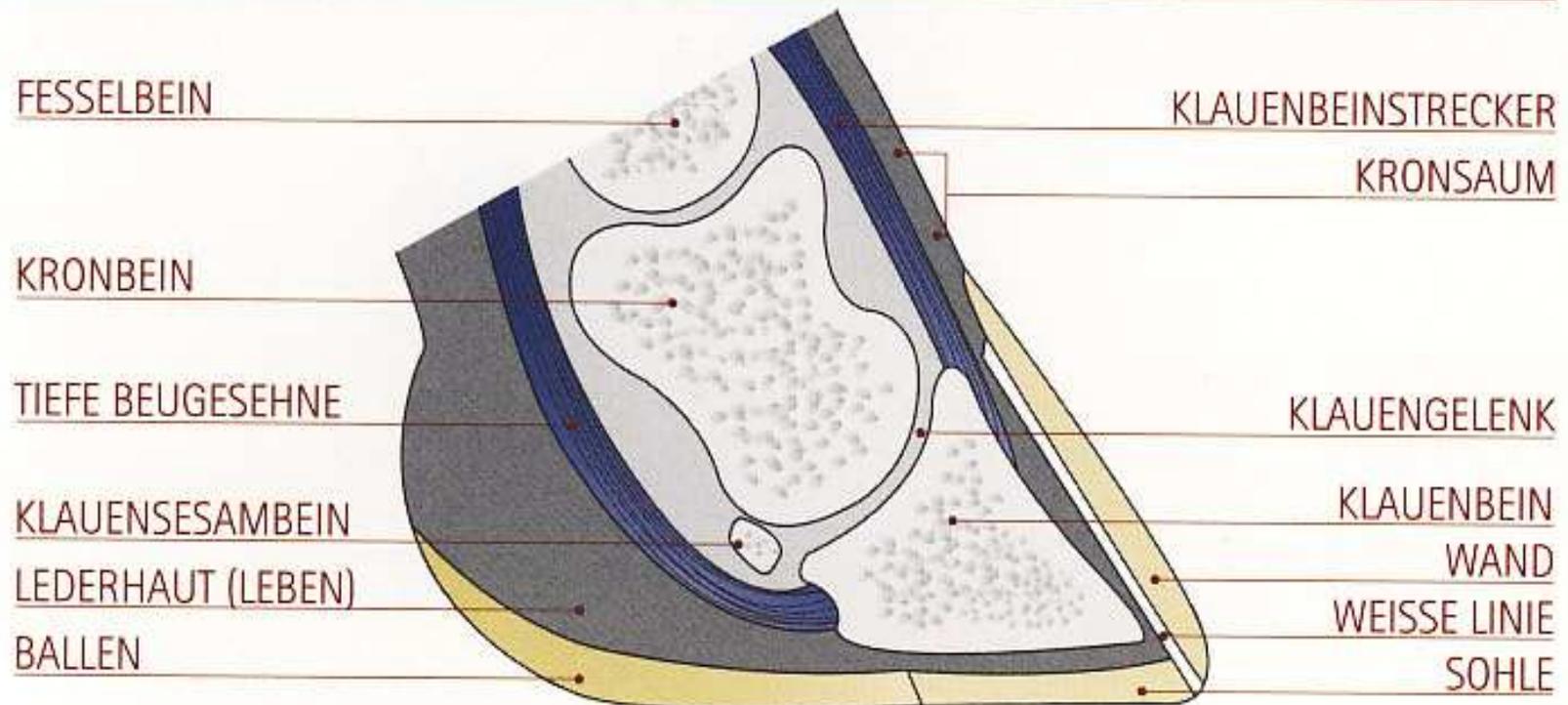
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Querschnitt Schweinefuß

QUERSCHNITT DES SCHWEINEFUSSES



Folie 7

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Ursachen von Klauenschäden bei Sauen

-Genetik

Vererbte Fehlstellungen und schlechte Klauenhornfestigkeit

-Management / Haltung

Bodenbeschaffenheit, Bodenzustand (z.B. Nässe),
Überbelegung, fehlende Klauenpflege,
Fütterungssystem

Folie 8

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Bodenbeschaffenheit und Klauenverletzungen



Folie 9

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Lahmheiten durch Klauenveränderungen bei Sauen - Afterklauen -



Folie 11

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Lahmheiten durch Klauenveränderungen bei Sauen - Kronsaumentzündungen -



Folie 12

02.03.2011

Dr. Schäfer

copyright© Zinpro Cooperation 2007



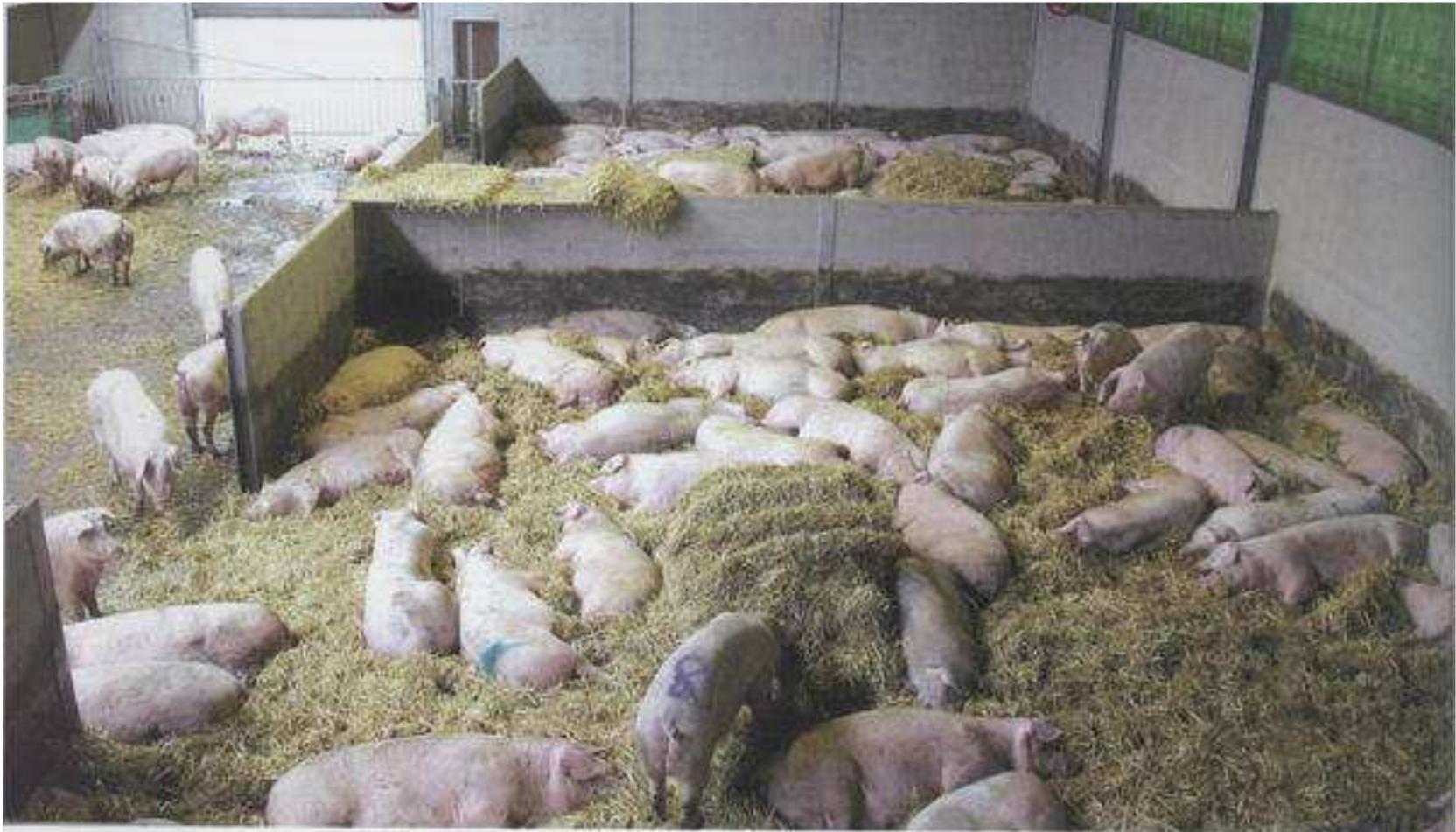
... www.Vilomix.com



SwC - 24

Klauengesundheit bei Zuchtsauen

Gruppenhaltung bei Sauen



Folie 14

02.03.2011

Dr. Schäfer



Bild aus „Schweinesignale“
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Fütterungssysteme und Klauenverletzungen



Folie 15

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Fütterungssysteme und Klauenverletzungen



Folie 16

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Ursachen von Klauenentzündungen und Lahmheiten bei Sauen

- Erkrankungen

Panaritium (Streptokokken, Staphylokokken)

Mykoplasmen (Myo. Hyosynoviae)

Rotlauf

Glässersche Krankheit

(PRRS)

(Influenza „Bakum-Grippe“)

Folie 17

02.03.2011

Dr. Schäfer

Nach Mischok, 2008



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Ursachen von Klauenschäden bei Sauen

-Fütterung

Bereits in der Aufzucht können durch eine unangepasste Fütterung Vorschädigungen entstehen.

Die Fütterung der Jungsauen hat hier zentrale Bedeutung, sowohl in Zusammensetzung als auch in der täglichen Zuteilung

„ Eine Jungsau ist kein Mastschwein “

Folie 18

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Ursachen von Klauenschäden bei Sauen

-Fütterung

Durch die gestiegene Anzahl Ferkel pro Wurf und die hohen Milchleistungen der Sauen entsteht ein höherer Bedarf an Nährstoffen, Vitaminen und Spurenelementen.

Es sind speziell die Spurenelemente, die bei der sogenannten „Keratinisierung“ eine Rolle spielen.

Eine Erhöhung dieser Spurenelemente im Futter ist durch futtermittelrechtliche Höchstgrenzen nicht möglich

Folie 19

02.03.2011

Dr. Schäfer



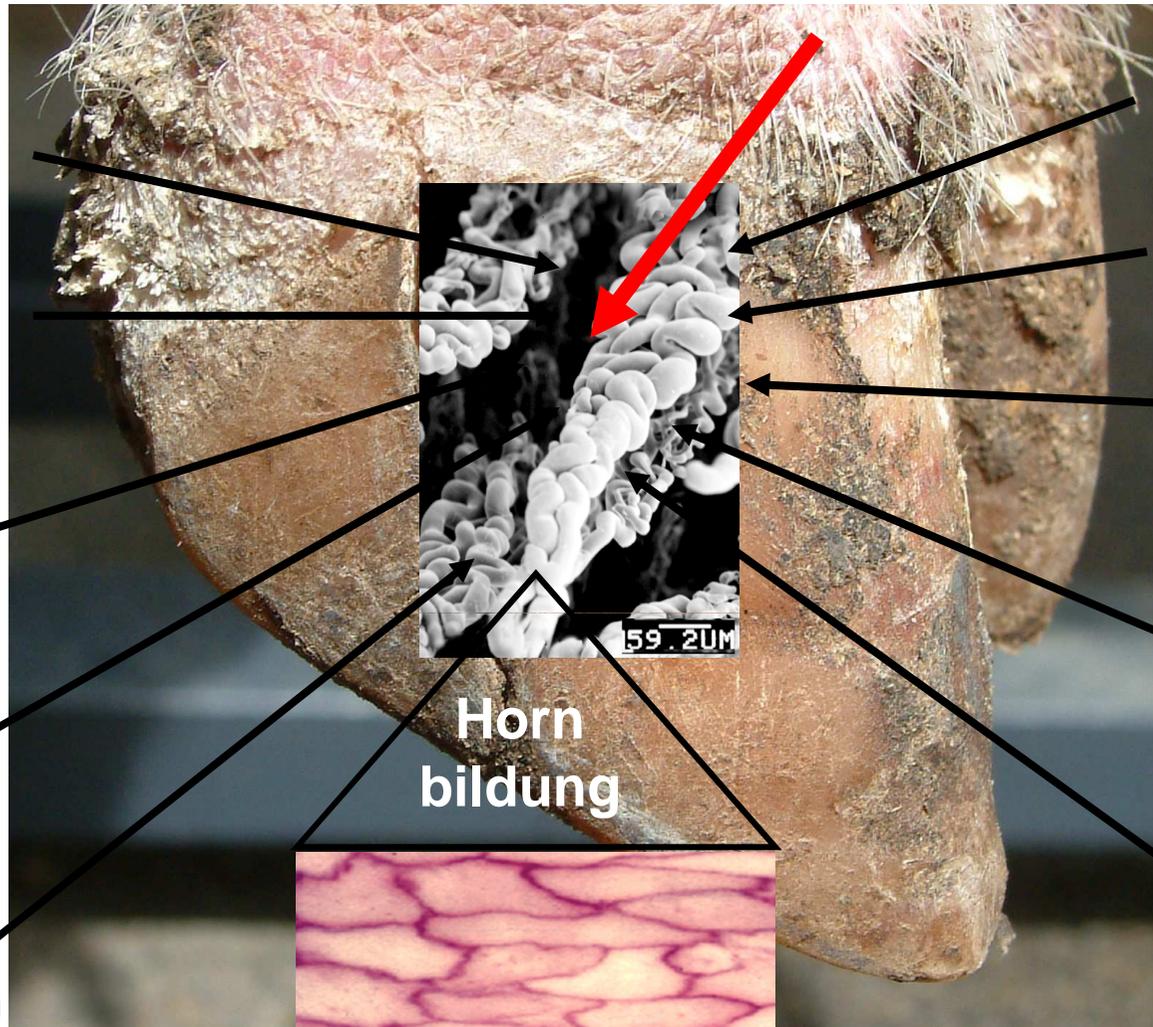
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Was ist für Hornbildung erforderlich

Biotin
**Vitamine
A, D, E**
Zink
**Calcium
Phosphor**
Mangan



Energie
Protein
Lipide
Kupfer
Selen

Folie 20

02.03.2011

Dr. Schäfer



Veterinär Anatomie FU Berlin Ch. K.W. Mülling

Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Bedeutung einzelner Spurenelemente und Vitamine für die Klauengesundheit

Zink

Zink hat eine zentrale Rolle bei der Bildung und Differenzierung des Keratingewebes bzw. der Zellen und unterstützt die Wundheilung. Bei Mangel tritt ein gestörtes Klauenwachstum auf, welches zu unterschiedlich gefärbtem Wandhorn sowie „Einschnürungen“ und Läsionen in der Klauenwand führen kann.

Kupfer

Kupfer ist für die Vernetzung der Zellfasern verantwortlich und gibt so der Klaue eine entsprechende Belastbarkeit. Eine unzureichende Versorgung kann Ballenrissen und Abszesse hervorrufen.

Folie 21

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Bedeutung einzelner Spurenelemente und Vitamine für die Klauengesundheit

Mangan

Mangan ist an der Bildung von Knorpeln und des Stützapparates sowie des Bindegewebes beteiligt. Durch eine ausreichende Mangan-Supplementierung werden die Gelenke, Bänder und Knochen des Bewegungsapparates geschützt.

Biotin

Biotin ist der „Zement“ zwischen den einzelnen Zellen des Keratingewebes und somit ebenfalls für die Festigkeit und Belastbarkeit der Klauen verantwortlich.

Folie 22

02.03.2011

Dr. Schäfer

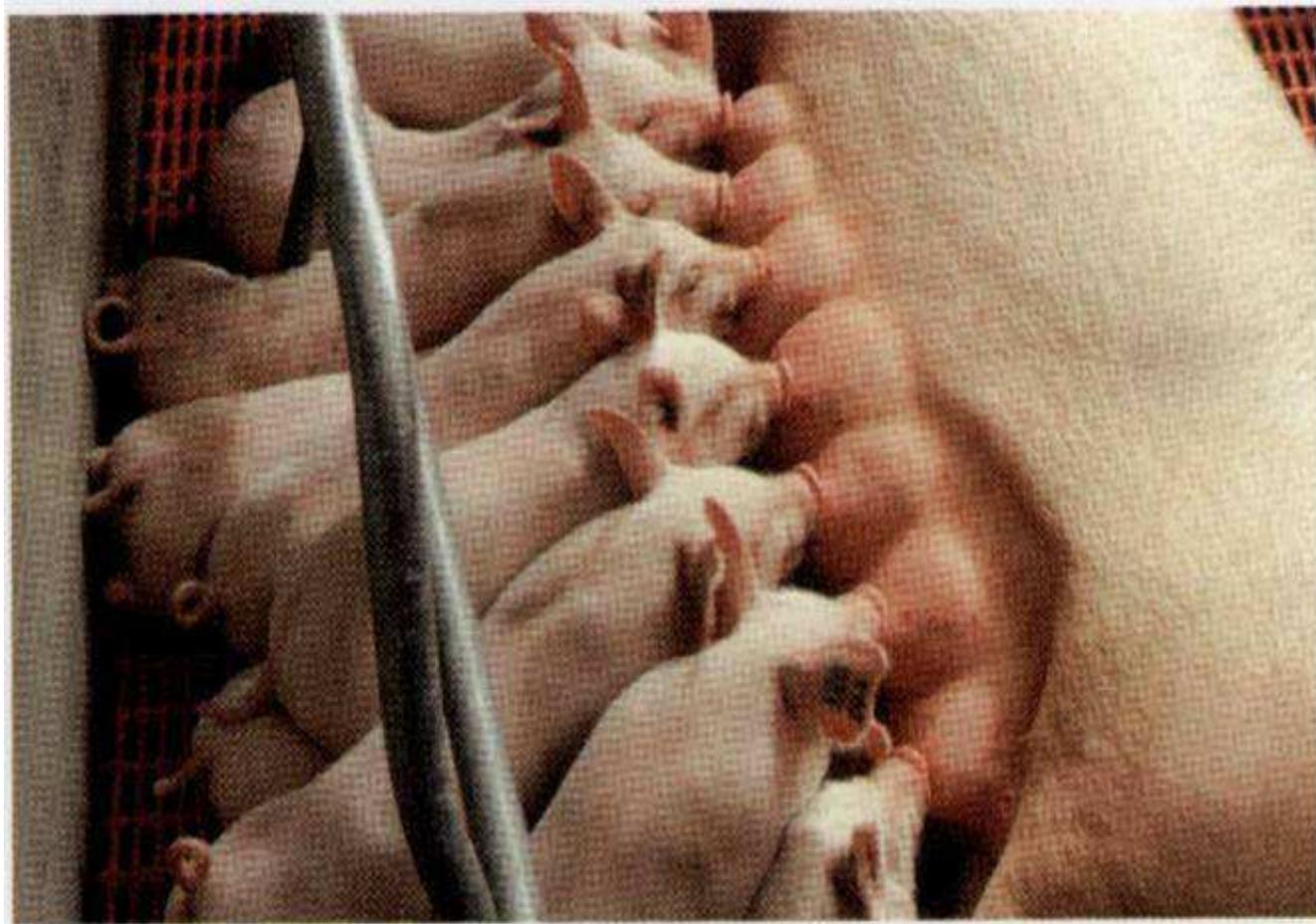


Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Laktation



Folie 23

02.03.2011

Dr. Schäfer

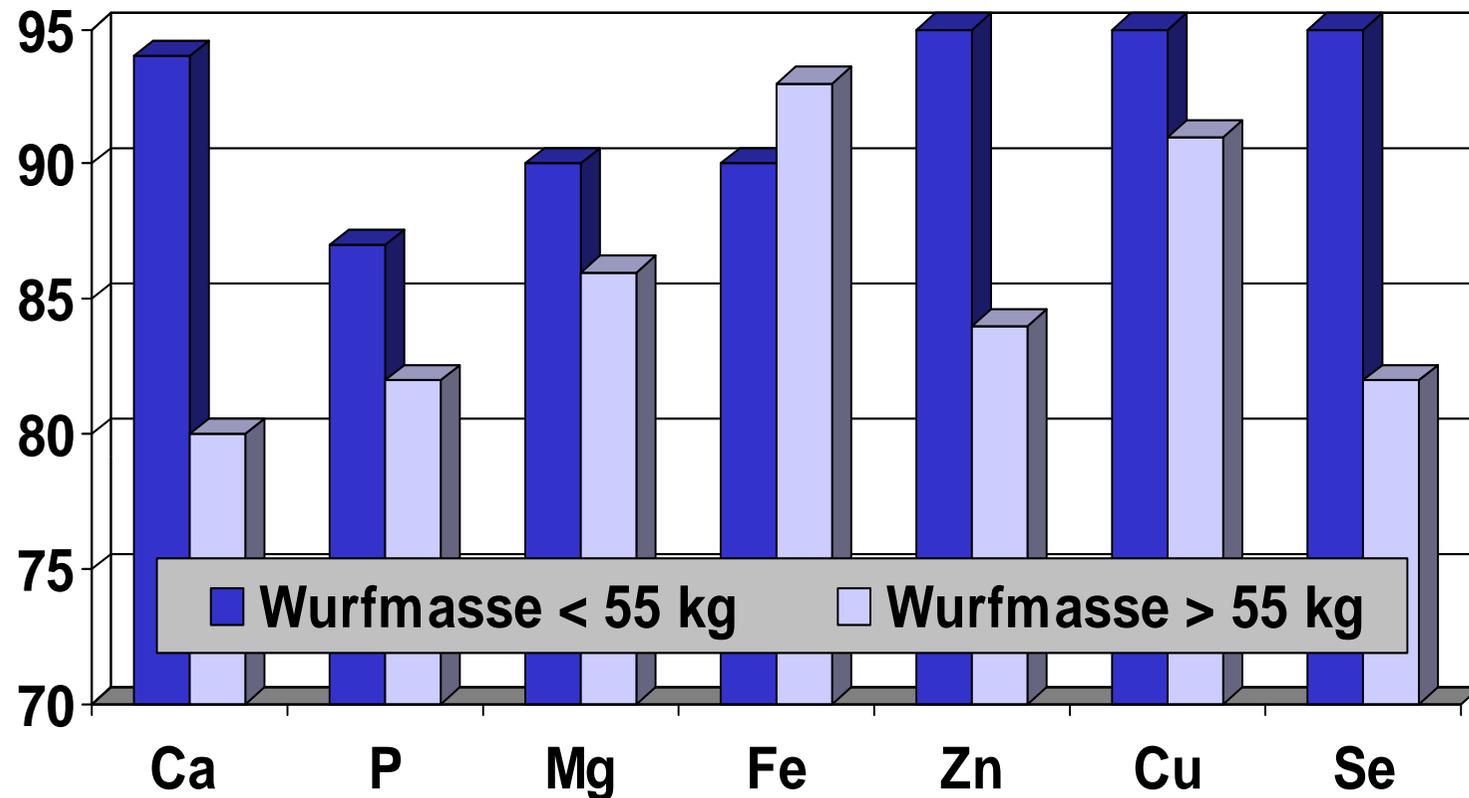


Bild aus „Schweinesignale“
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Körpermineralstoffgehalt von Sauen beim Absetzen der Ferkel im Vergleich zu nicht produktiven Sauen gleichen Alters



Folie 24

02.03.2011

Dr. Schäfer

Quelle: Mahan und Newton 1995

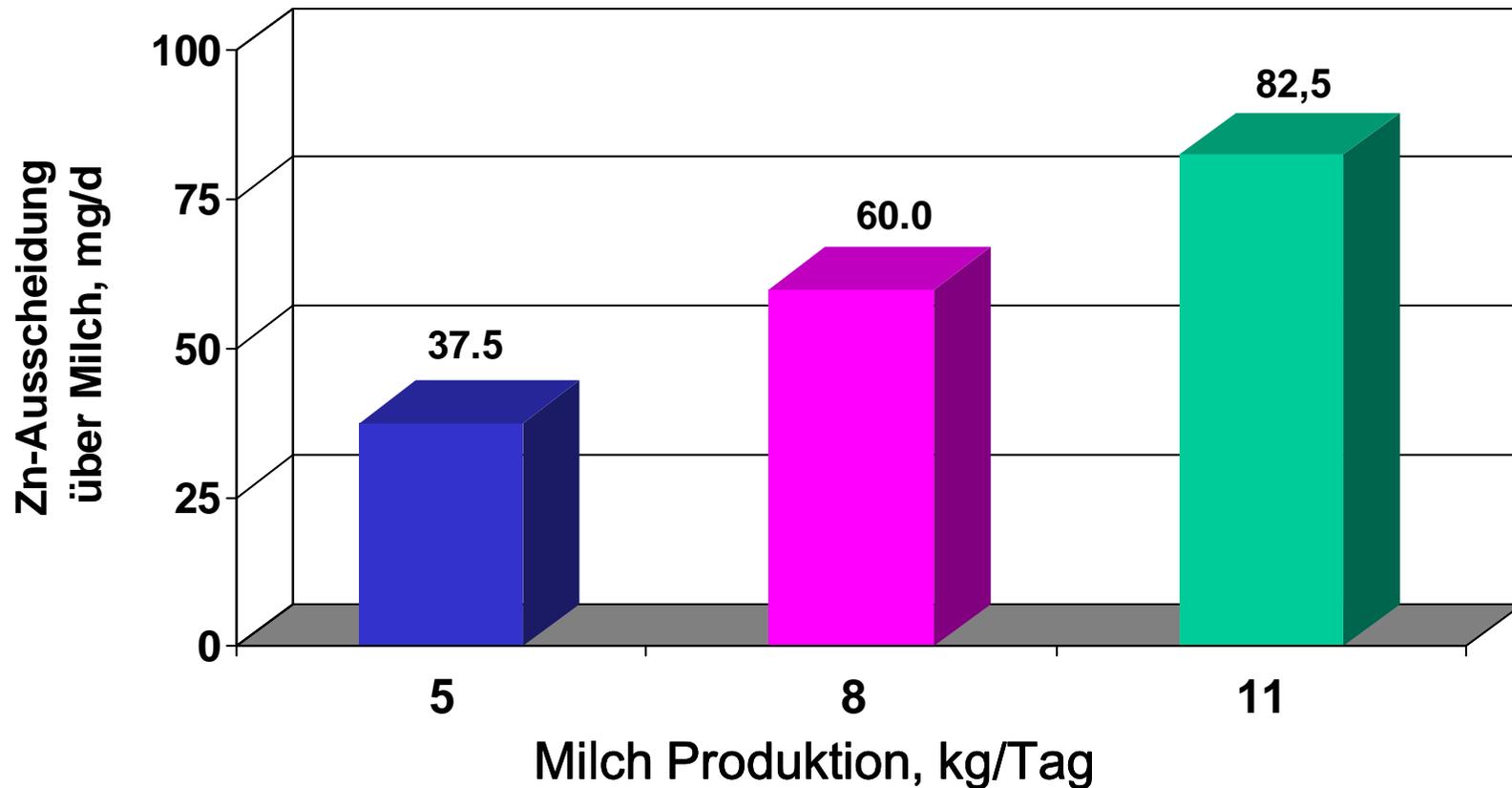


Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

ZINKAUSSCHIEDUNG DER SAU STEIGT MIT ANSTEIGENDER MILCHPRODUKTION



Folie 25

02.03.2011

Dr. Schäfer



Mahan and Newton, 1995. J. Anim. Sci. 73:151

Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Klauenbeurteilung im Abferkelstall



Folie 26

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Praxisbilder Januar 2009



Folie 27

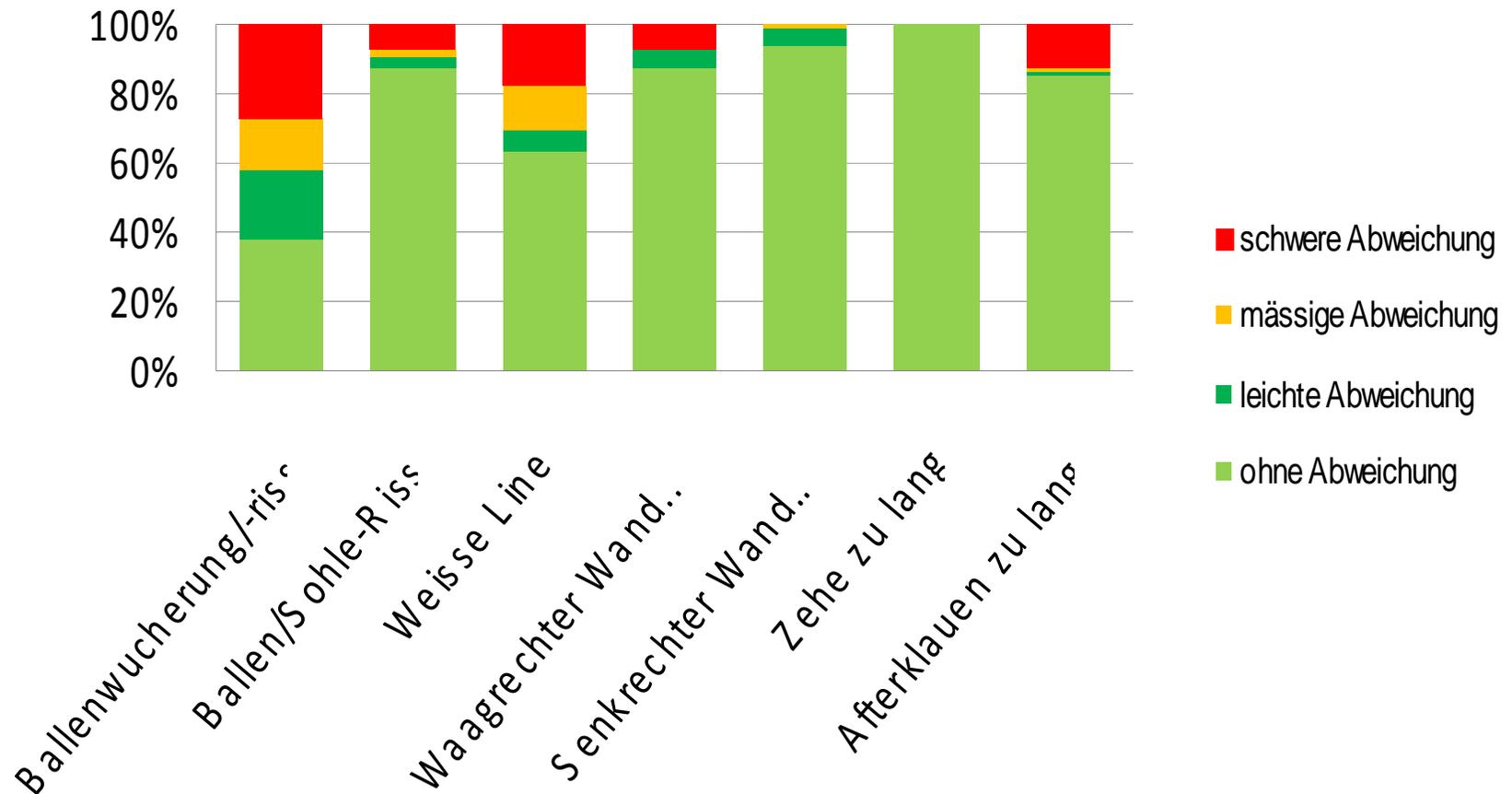
02.03.2011

Dr. Schäfer



Ergebnisse VitOmic 2008

Praxisbetrieb D n= 500 Bestandserhebung



Folie 28

02.03.2011

Dr. Schäfer



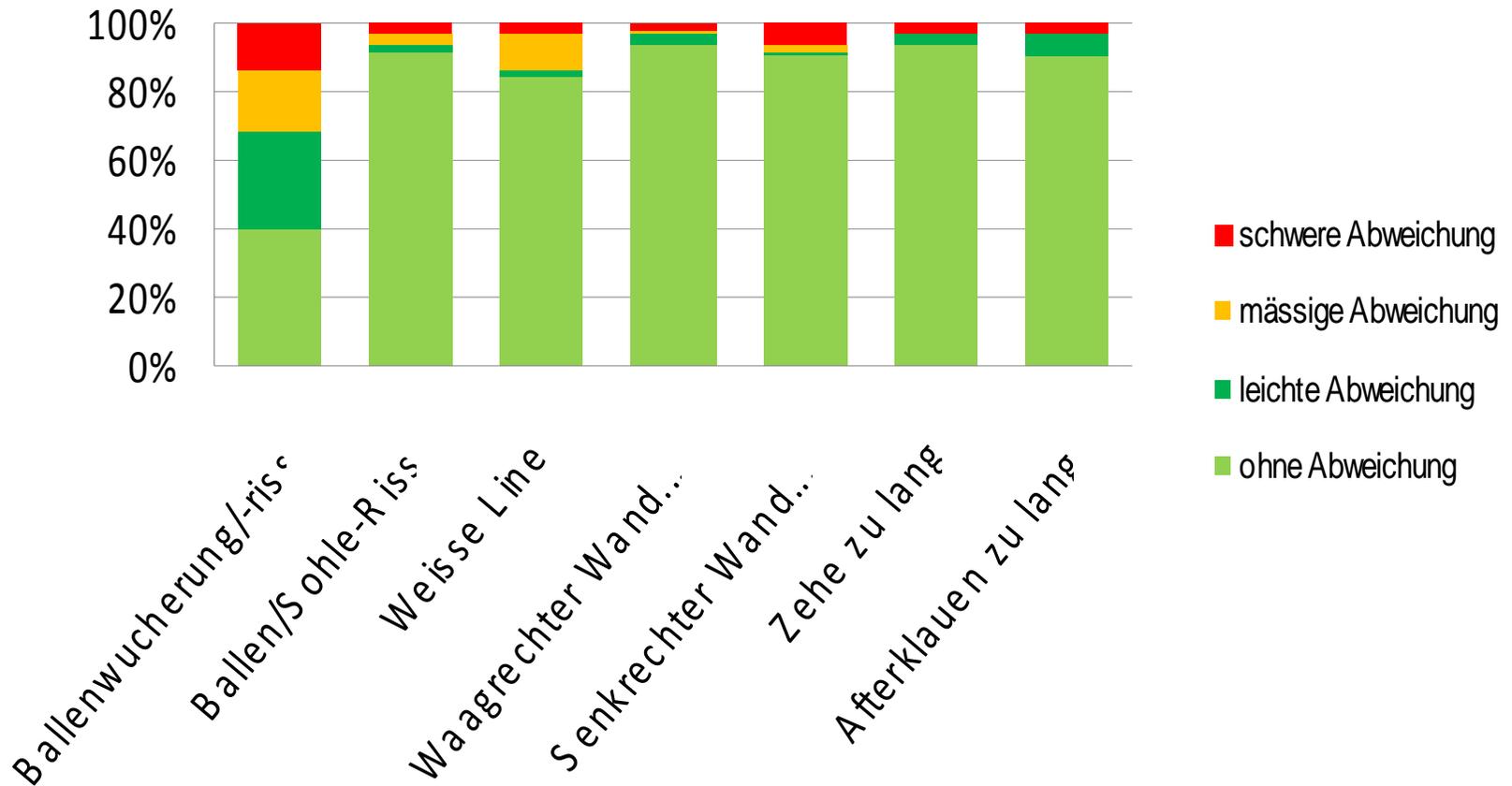
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Ergebnisse VitOmic 2008

Praxisbetrieb D n= 500 nach 3 Monaten



Folie 29

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



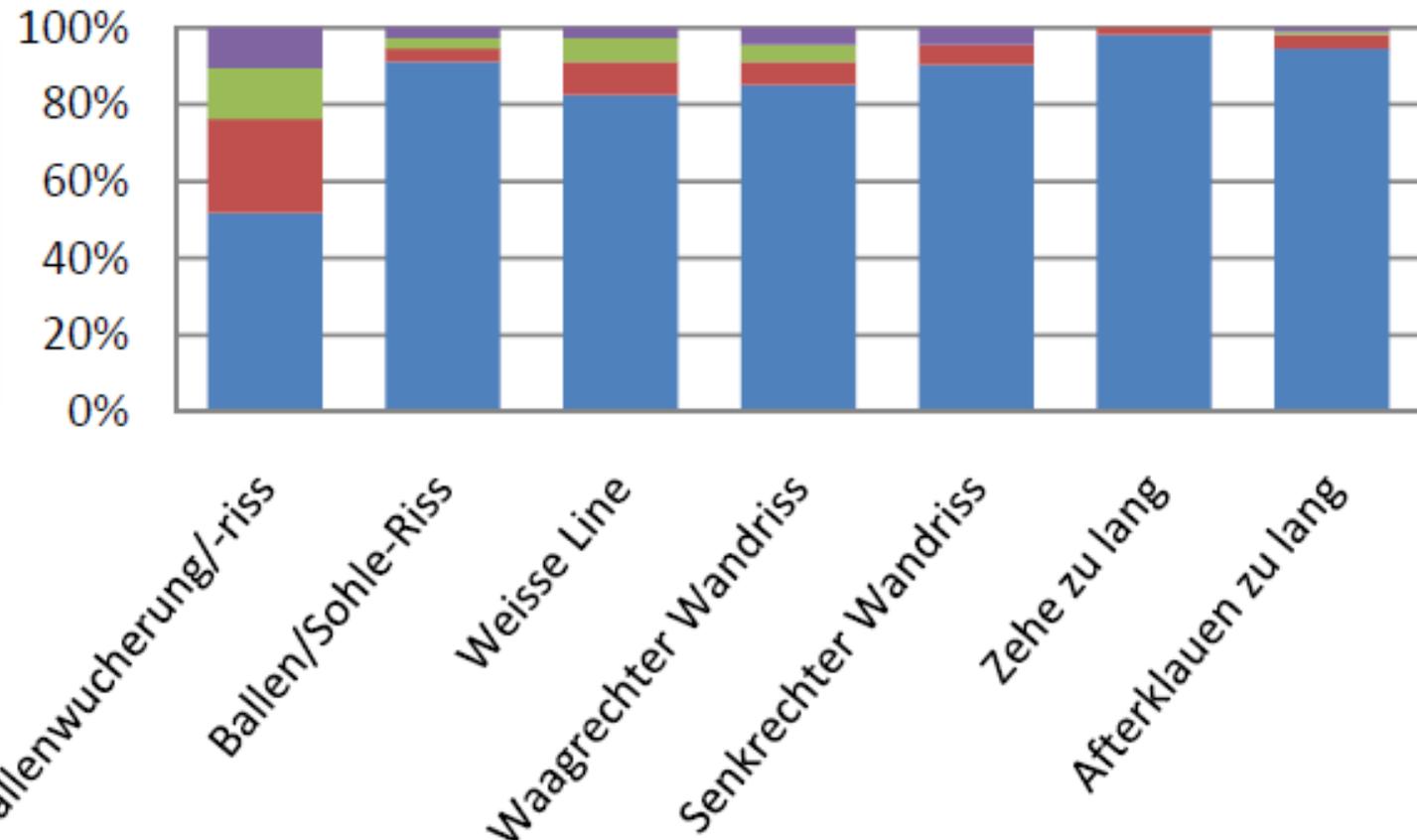
... www.Vilomix.com

Ergebnisse VitOmic 2008

Praxisbetrieb D n= 500 nach 6 Monaten

3. Beurteilung

- schwere Abweichung
- mässige Abweichung
- leichte Abweichung
- ohne Abweichung



Folie 30

02.03.2011

Dr. Schäfer



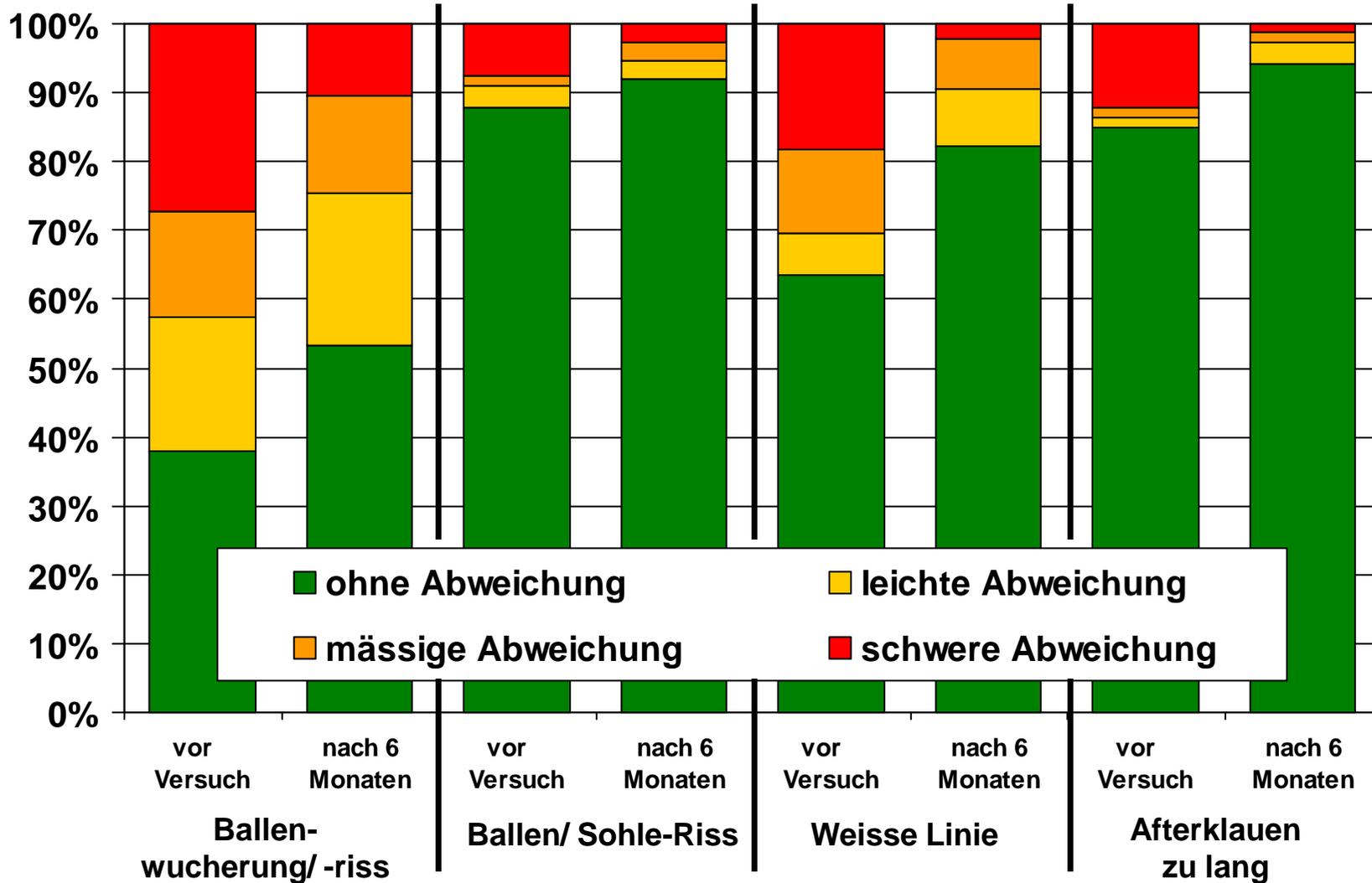
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Versuchsergebnisse mit Vilomin® Klauen-Stabil (2009)

Praxisbetrieb D n = 500



Folie 31

02.03.2011

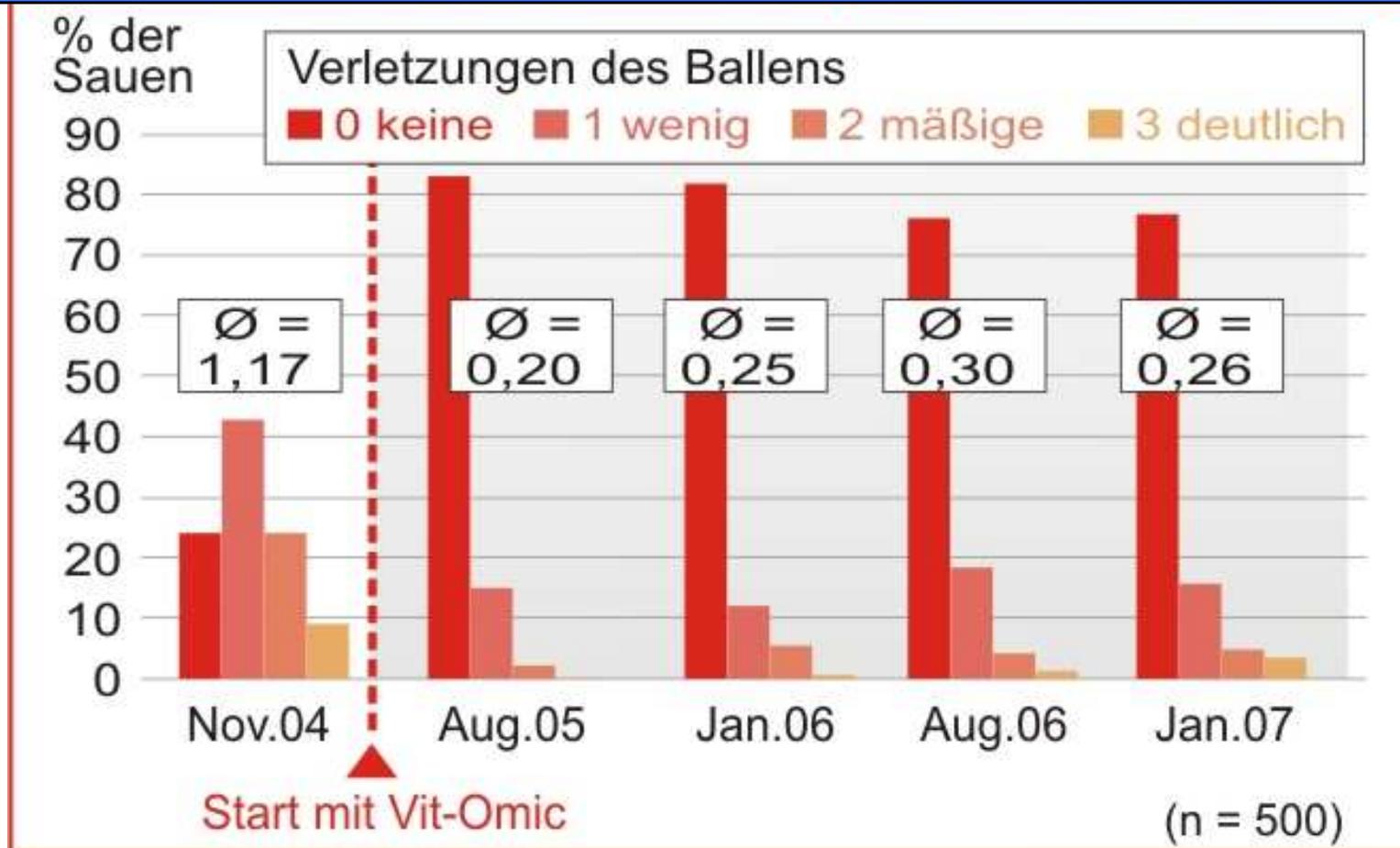
Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen

Verbesserung des Ballenhorns mit Vit-Omic

Farm1 n= 500



Feldversuch DK 2004-2007

Folie 32

02.03.2011

Dr. Schäfer



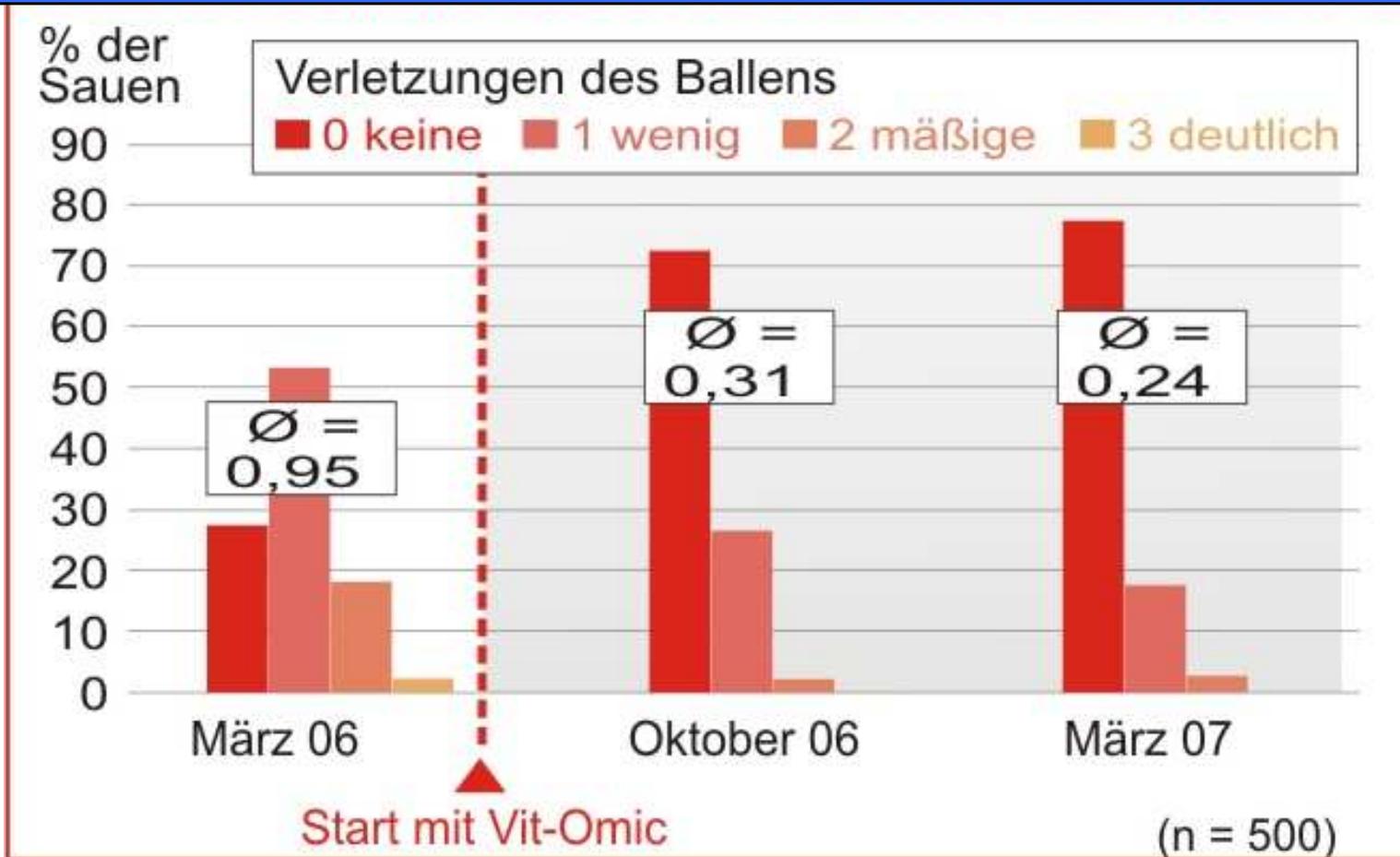
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Verbesserung des Ballenhorns mit Vit-Omic

Farm2 n= 500



Folie 33

02.03.2011

Dr. Schäfer

Feldversuch DK 2006-2007



Klauengesundheit bei Zuchtsauen

... www.Vilomix.com



Reduzierung der Anzahl toter/gemerzter Sauen

Mit Vit-Omic, Farm3 (1000 Sauen)

| Monat | August 2007 | September 2007 | Oktober 2007 | November 2007 | Dezember 2007 | Januar 2008 | Februar 2008 |
|------------------------------|-------------|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| Anzahl toter/gemerzter Sauen | 18 | 20 | 19 | 9 | 9 | 8 | 9 |

Ausgehend von der Reduzierung der Sauenverluste, der geringeren Remontierung und nicht zuletzt durch weniger Arbeitsaufwand konnte ein finanzieller Vorteil von ca. 15 – 20 € pro Sau ermittelt werden

Folie 34

02.03.2011

Dr. Schäfer



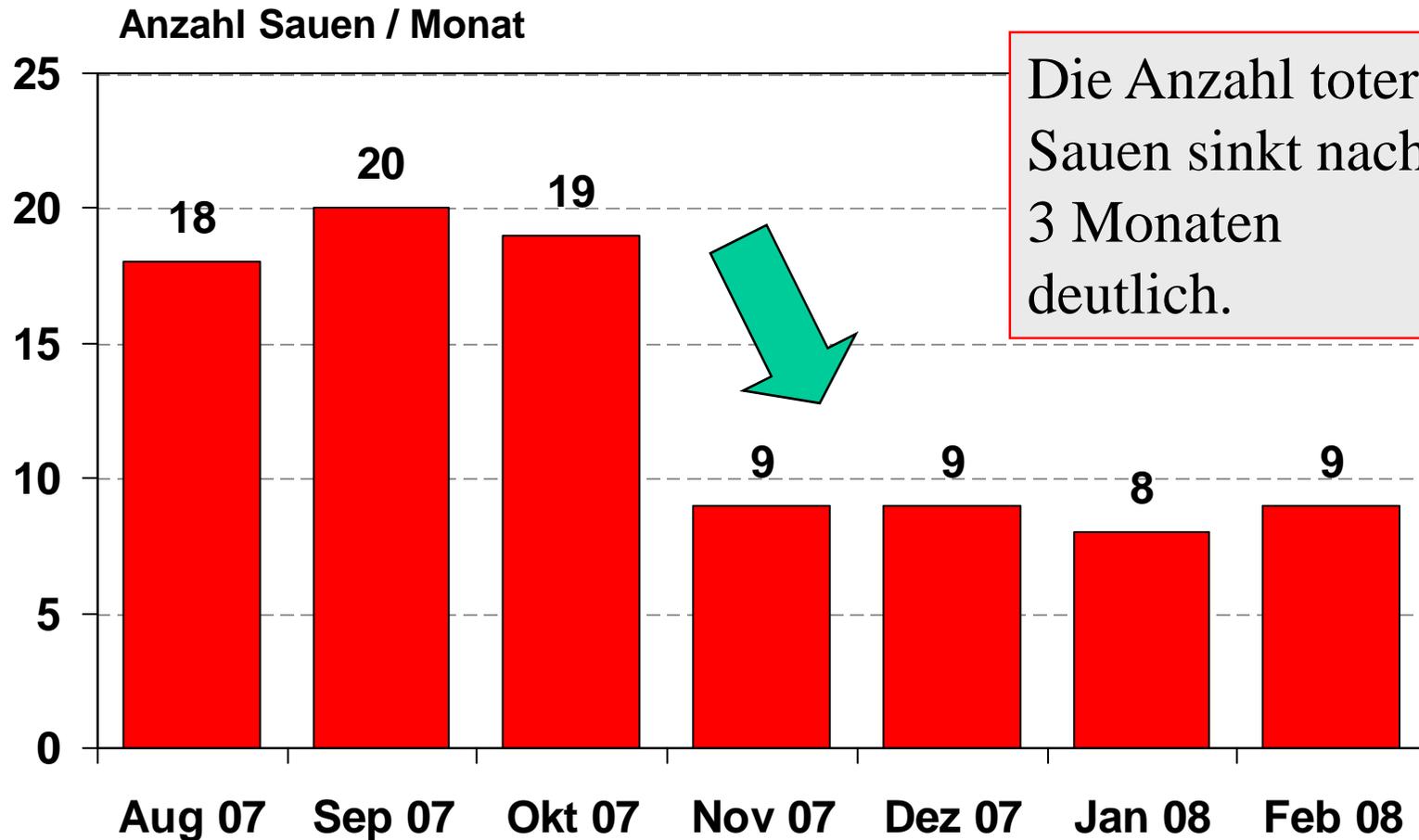
Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Reduzierung der Anzahl toter/gemerzter Sauen

Mit Vit-Omic, Farm3 (1.000 Sauen)



Folie 35

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com

Zusammenfassung

Die Klauengesundheit in Schweinebeständen ist ein unterschätztes Problem, obwohl es einen großen Einfluss auf das Wohlbefinden und die Leistung der Tiere sowie auf die Anzahl gemerzter Sauen hat. Durch Klauenschäden kann eine Kostenbelastung von bis zu 40 € pro Sau und Jahr entstehen (Grandjot, 2008).

Neben der Optimierung der Haltungsbedingungen und der Genetik kann durch die Fütterung unterstützend eine Stabilisierung der Klauengesundheit erzielt werden. Dies setzt allerdings einen längerfristigen Einsatz voraus.

Ein deutlicherer Effekt kann durch den Einsatz einer Kombination aus speziellen organisch gebundenen Spurenelementen und Futterzusatzstoffen erzielt werden. Die Versuche zeigten, dass sich die Klauengesundheit nach sechs Monaten signifikant verbessert hatte. Landwirte verzeichnen zudem weniger gemerzte Tiere, eine erhöhte Anzahl an Würfen pro Sau und besser wachsende Absatzferkel.

Der Einfluss von Vit Omic Mobil in der Jungsauenaufzucht ist noch zu prüfen

Folie 36

02.03.2011

Dr. Schäfer



Klauengesundheit bei Zuchtsauen



... www.Vilomix.com