

# Inhalt

## **Gesundheitliche Aspekte der Rohproteinversorgung bei Milchkühen**

Prof. Dr. habil. M. HOFFMANN \_\_\_\_\_ **4**

## **Hochleistung und Energiebilanz: Negative Energiebilanz bei hochleistenden Kühen – wie damit umgehen?**

Dr. KATRIN MAHLKOW-NERGE \_\_\_\_\_ **13**

## **Zur Menge an Spurenelementen in Milchkuhrationen**

Dr. O. STEINHÖFEL \_\_\_\_\_ **16**

## **Einsatz von Trockenschlempe in Futterrationen von Hochleistungskühen**

Dipl.-Ing. agr. SILKE DUNKEL, KATRIN TRAUBOTH, Dr. G. FRÜH, Dr. CHRISTINE POTTHAST \_\_\_\_\_ **22**

## **Einsatz von pansengeschütztem L-Carnitin bei Milchkühen**

Dr. H. SCHOLZ, Dipl. Agr. Ing F. MENN, \_\_\_\_\_ **26**  
Dr. A. AHRENS

## **Über den Rückgang der Methanemission des deutschen Rinderbestandes von 1990 – 2010**

Prof. Dr. habil. B. PIATKOWSKI, Dr. habil. W. JENTSCH \_\_\_\_\_ **30**

## **Ergebnisse des Einsatzes von LOXIDAN als Antioxidans bei Milchkühen**

Dr. H. SCHOLZ, F. MENN \_\_\_\_\_ **34**

## **Aktuelle Ergebnisse zu Möglichkeiten der optimierten Tränkkälbersversorgung**

JANA FLOR, Dr. P. SANFTLEBEN \_\_\_\_\_ **37**

## **Zum Einfluss der Zunahmen auf die Erstabferkleistung von Jungsauen**

Bsc. CLARA SPÄTH, Prof. Dr. habil. S. HOY, W. BREDE \_\_\_\_\_ **40**

## **Proteinansatzvermögen und Lysinbedarf von Schweinen modernen Genotyps**

Dr. habil. C. WECKE, Prof. Dr. habil. F. LIEBERT \_\_\_\_\_ **42**

## **Hochverdauliche Proteinquellen in der Ferkelfütterung im Praxistest**

Dr. M. WEBER, Dr. H. KLEINE KLAUSING \_\_\_\_\_ **46**

## **Beifütterung von Ferkelmilch in der Abferkelbuch**

JOSEFINE PUSTAL, REGINE PREISSLER, Prof. Dr. habil. NICOLE KEMPER, Dr. IMKE TRAUlsen, U. BÖRRIES, Dr. T. GROSSE BEILAGE, Dipl.-Ing. agr. KARIN MÜLLER \_\_\_\_\_ **50**

## **Futtereinsparpotential in der Ebermast?**

Dipl.-Ing. agr. CAROLINE OTTEN, Dr. A. BERK, Prof. Dr. habil. Dr. S. DÄNICKE \_\_\_\_\_ **54**

## **Ad libitum oder restriktive Fütterung von Mastschweinen**

ULRIKE WÜSTEMANN, Dr. KATHLEEN FISCHER, Msc. H. SCHLEGEL \_\_\_\_\_ **58**

## **Energetische Versorgung frühgravidier Sauen nach der Kondition ausrichten**

Prof. Dr. habil. U. HÜHN \_\_\_\_\_ **61**

## **Hinweise für die Fütterung laktierender Sauen aufgrund der Verwertung von Futter- und Körperenergie für die Milchproduktion**

Dr. habil. W. JENTSCH \_\_\_\_\_ **64**

## **JOD BLEIBT IN DER DISKUSSION**

Prof. Dr. habil. G. FLACHOWSKY, Dr. U. MEYER \_\_\_\_\_ **68**

## **Möglichkeiten der Futterwertverbesserung beim Geflügel**

Prof. Dr. habil. H. JEROCH \_\_\_\_\_ **71**

## **Futterwert von Altbackwaren und ihr Einsatz in der Gänsefütterung**

Bsc. R. MÜLLER \_\_\_\_\_ **75**

## **Phytogene Futterzusatzstoffe – Einfluss auf Quantität und Qualität von Geflügelfleisch**

Dr. M. RISTIC, Dr. K. DAMME, Dr. P. FREUDENREICH \_\_\_\_\_ **80**

## **Die Energiebilanz hochleistender Milchkühe aus der Sicht der Züchtung und des Tierschutzes**

Prof. Dr. habil. W. BRADE, Dr. E. BRADE \_\_\_\_\_ **84**

## **Leistungsprüfung beim Schwein in Vergangenheit und Gegenwart**

Prof. Dr. habil. Dr. h.c. H. PFEIFFER \_\_\_\_\_ **88**

## **Vergleich der Endprodukte von bayerischen und Schweizer Endstufenebern (Pietrain bzw. Premo) hinsichtlich Mast- und Schlachtleistung**

Dr. R. EISENREICH, Dr. J. DODENHOFF, Dipl.-Agraring. E. LITTMANN, Dr. K.-U. GÖTZ \_\_\_\_\_ **92**

### Genombasierte Selektion: weitere Veränderungen in bäuerlichen Zuchtprogrammen und einzelbetriebliche Nutzung

Prof. Dr. habil. W. BRADE, Dr. E. BRADE \_\_\_\_\_ **96**

### Unfruchtbarkeit der Milchkühe – häufige Abgangsursache

Dipl.-Agraring. JANA HARMS, ARIANE BOLDT, ELKE BLUM \_\_\_\_\_ **99**

### Untersuchungen zur Eutergesundheit beim Schaf

Msc. agr. GESCHE KERN, Prof. Dr. habil. J. KRIETER \_\_\_\_\_ **102**

### Hitzestress bei unseren Milchrindern – was kann man dagegen tun?

Dipl.-Ing. agr. CHRISTIANE LOEBSIN, Dr. MERIKE FIEDLER, K. SCHRÖTER \_\_\_\_\_ **105**

### Beeinflussung des Verhaltens von Milchkühen durch Wärmebelastung im Außenklima-Laufstall

Dipl. Agraring. O. TOBER, Dipl.-Ing. agr. CHRISTIANE LOEBSIN, Bsc. JULIA GRÄBER \_\_\_\_\_ **110**

### Herausforderungen für eine ressourceneffiziente Erzeugung von Lebensmitteln tierischer Herkunft

Prof. Dr. habil. G. FLACHOWSKY \_\_\_\_\_ **114**

### Managementhilfen zur Brunsterkennung bei Milchkühen

Dr. ANKE RÖMER \_\_\_\_\_ **118**

### Veränderungen in ausgewählten Verhaltensweisen bei brünstigen Kühen in der Milchproduktion

Msc. BERIT FÜLLNER, N. ROLOFF, Dr. H. SCHOLZ \_\_\_\_\_ **124**

### Alle Jahre wieder – die Zeitumstellung, die Milchkühe und der Mini-Jetlag

Dipl. Agraring. O. TOBER \_\_\_\_\_ **128**

### Sauen erbringen hohe Stoffwechselleistungen

Prof. Dr. habil. M. WÄHNER \_\_\_\_\_ **130**

### Fresslust als Produktionsziel in der Schweinemast

Dip.-Ing- agr. J. HILGERS, Prof. Dr. habil. U. HÜHN \_\_\_\_\_ **134**

### Tiefgefrierung von epididymalen Mangalica Ebersperma nach 24-stündiger Lagerung bei unterschiedlichen Temperaturen

Dr. C. WÄHNER, Prof. Dr. habil. J. RÁTKY, Dr. I. EGERSEGI \_\_\_\_\_ **137**

### Wurfnummer, Körperkondition und Futteraufnahme – wichtige Faktoren, die die Milchleistung der Sauen beeinflussen

Msc. JELENA KECMAN, Dr. M. WEBER \_\_\_\_\_ **140**

### Neue Gedanken zum Fruchtbarkeitsmanagement

Dr. S. VIEBAHN \_\_\_\_\_ **145**

### Untersuchungen zum Pubertätsalter bei Jungbern

Prof. Dr. habil. U. HÜHN \_\_\_\_\_ **148**

### Über Jahre sehr hohe Fruchtbarkeitsleistungen mit dänischen Sauen

S. FITSCHEN-HOBDELING, Dr. J. KÜHLEWIND \_\_\_\_\_ **152**

### Ökobilanzierung beim Schwein in Abhängigkeit von der Leistung

KAROLINE RECKMANN, Prof. Dr. habil. J. KRIETER \_\_\_\_\_ **158**

### Clusteranalyse – eine alternative Methode zur Untersuchung komplexer Merkmale im Zusammenhang, dargestellt am Beispiel der Ferkelerzeugung

MA H. SCHLEGEL, Dr. KATHLEEN FISCHER \_\_\_\_\_ **162**

### Aufenthaltsdauer – Einstreufeuchte – Fußgesundheit

Dr. JUTTA BERK, PD Dr. T. BARTELS \_\_\_\_\_ **165**

### Untersuchungen zum Auftreten verlegter Eier in alternativen Legehennensystemen

Dipl. Agraring. ROMI WEHLITZ, R. SCHREITER, Prof. Dr. habil. M. KLUNKER \_\_\_\_\_ **170**

### Schlachtkörperqualität von Enten in Abhängigkeit von Herkunft und Alter

Dr. M. RISTIC, Dr. K. DAMME \_\_\_\_\_ **174**

### Untersuchungen zum Eisengehalt im Wildfleisch

Dr. M. GOLZE \_\_\_\_\_ **177**

### Biogas aus Gras – wir stehen noch am Anfang

Dr. ANTJE PRIEPKE, Dr. HEIDI JÄNICKE, Dr. D. WIEDOW, Msc. J. BURGSTALER \_\_\_\_\_ **179**

**REKASAN®-Report** \_\_\_\_\_ **183**

**REKASAN®-Spezial** \_\_\_\_\_ **190**

**REKASAN®-Information** \_\_\_\_\_ **203**

**Buchtip** \_\_\_\_\_ **213**

**Persönliches** \_\_\_\_\_ **214**

**Verzeichnis der Fachartikel** \_\_\_\_\_ **216**

Impressum: *Herausgeber:* REKASAN® Mineralfutter und Futteradditive GmbH Kaulsdorf/Thür., Straße des Aufbaus 37, 07338 Kaulsdorf, Telefon (036733) 22221, 22328, 22329, Fax (036733) 21371 · *Geschäftsführer:* Dipl.-Ing. (FH) N. RÖSLER · *Redaktion:* Prof. Dr. habil. M. WÄHNER, Dr. rer. nat. H. SCHIRMER, REKASAN® GmbH Kaulsdorf/Thür. · *Umschlag und Gestaltung:* REKASAN®-Werbung · *Druck:* ALS Beschriftungs- & Werbeservice GmbH, Rudolstädter Straße 2, 07422 Bad Blankenburg, Telefon (036741) 354-0, Fax (036741) 35499, www.als-werbung.de

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks und auszugsweiser Wiedergaben, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Auflage: 2000 Exemplare € 28,-/Exemplar

ISSN 1437-3807