

**Herausgeber:** Dr. E. Baeza, Nouzilly; Prof. Dr. J. Bennewitz, Stuttgart; Prof. Dr. W. Bessei, Stuttgart; Prof. Dr. N.A. Botsoglou, Thessaloniki; Prof. S. Bilgili PhD, Auburn; Prof. Dr. S. Dänicke, Braunschweig; Prof. Dr. E. Decuypere, Heverlee; Prof. Dr. M. Gaulty, Göttingen; Prof. Dr. H.M. Hafez, Berlin; Prof. Dr. M. Hess, Wien; Prof. Dr. hab. J. Koreleski, Balice; Prof. Dr. A. Meluzzi, Bologna; Prof. Dr. R. Preisinger, Cuxhaven; Prof. Dr. K. Reiter, Grub; Dr. F. Schwägele, Kulmbach; Prof. Dr. T. Szwaczkowski, Poznan; Priv.-Doz. Dr. B. Tzschentke, Berlin; Prof. Dr. M. Rodehutsord, Stuttgart; Dr. W. Vahjen, Berlin; Dr. C. Weeks, Langford; Dr. S. Weigend, Neustadt am Rbg.; Prof. Dr. M. Wicke, Göttingen; Prof. Dr. W. Zollitsch, Wien

### Inhalt

### Contents

- |   |  |  |     |
|---|--|--|-----|
| ▶ Prof. Dr. Dr.h.c. Werner Bessei zum 65. Geburtstag  |  |  | 217 |
| ▶ Versorgung des Geflügels mit Energie und Nährstoffen aus der Sicht nationaler und internationaler Empfehlungen  | National and international recommendations for the energy and nutrient supply of poultry   | H. Jeroch, K. Kozłowski, J. Jankowski  | 218 |
| Einfluss ausgewählter Kräuter und ätherischer Öle sowie ihrer Wirkstoffe auf die Futterraufnahme und Leistung von Broilern – eine Übersicht   | ▶ Effects of selected herbs and essential oils, and their active components on feed intake and performance of broilers – a review                                    | F. Hippenstiel, A.A.A. Abdel-Wareth, S. Kehraus, K.-H. Südekum                                     | 226 |
| ▶ Impressum   | Impressum  |  | 234 |
| Einfluss von Rationen mit niedrigem Chlorid- und hohem Bikarbonatgehalt auf Wachstum, Blutparameter und Auftreten von Aszites bei in großer Höhe über dem Meeresspiegel gehaltenen Broilern       | ▶ The effect of low chloride and high bicarbonate diets on growth, blood parameters, and pulmonary hypertensive response in broiler chickens reared at high altitude | F. Khajali, M. Saedi   | 235 |
| Stressreaktion bei restriktiv mit Futterrationen, die unterschiedliche Stress kompensierende Zusätze enthielten, gefütterten Haushühnern  | ▶ Stress response in feed restricted domestic fowl with dietary supplementation of several additives that act against stress   | M.T. Prieto, J.L. Campo  | 239 |
| Verhinderung der adrenalen Steroidgenese und der Induktion des Hitzeschock-Proteins 70 bei nach dem Schlupf restriktiv gefütterten Broilerküken unter Hitzestressbedingungen                      | ▶ Inhibition of adrenal steroidogenesis and heat shock protein 70 induction in neonatally feed restricted broiler chickens under heat stress condition               | I. Zulkifli, A.F. Soleimani, M. Khalil, A.R. Omar, A.R. Raha                                       | 246 |
| Bedeutung eines Überschusses an Mengenelementen im Futter und eines unterschiedlichen Feuchtegehaltes in der Einstreu für die Entwicklung und Ausprägung der Fußballenentzündung bei jungen Puten | ▶ Effects of macrominerals – surplus in the diet and high litter moisture on development and severity of foot pad dermatitis in growing turkeys                      | I.M.I. Youssef, A. Beineke, K. Rhon, J. Kamphues   | 253 |
| Fettsäuremuster des Brustfleisches von Masthühnern bei Fütterung mit Rationen mit unterschiedlichen Gehalten an Selen und Vitamin E   | ▶ Fatty acid profile of breast muscle of broiler chickens fed diets with different levels of selenium and vitamin E  | Z. Zudunczyk, R. Gruzauskas, A. Semaskaite, J. Juskievcz, A. Raceviciute-Stupeliene, M. Wroblewska | 264 |
| Körpergewicht und Körpermaße von männlichen und weiblichen Pekingtonenküken von Zuchtherden mit unterschiedlichem Alter   | ▶ Body weight and body measurements of male and female Pekin ducks obtained from breeder flocks of different age   | E.E. Onbasilar, E. Erdem, I.S. Gürcan, Ö. Poyraz   | 268 |
| Pick-Präferenzen und Federpicken bei Hühnerküken: eine Untersuchung der ‚changed template‘-Hypothese  | ▶ Neonate pecking preferences and feather pecking in domestic chickens: investigating the ‚changed template‘ hypothesis  | J.B. Kjaer   | 273 |
| Einfluss der Laufaktivität von Legehennen auf die Eiqualität  | ▶ Effect of physical activity of laying hens on egg quality  | A. Jahja, M.A. Grashorn, W. Bessei, I. Stuhec  | 279 |