

A., Rossi F., Grandini A., 2001 – Poultry Science 80 (Supl. 1), 320 (abstrakt). 22. Rehout V., Hanusova L., Citek J., Kadlec J., Hosnedlova B., 2008 – Journal of Agrobiolgy 25, 145-148. 23. Rehout V., Hanusova L., Kadlec J., Citek J., Hosnedlova B., 2008 – Journal of Agrobiolgy 25, 141-144. 24. Reuter T., Aulrich K., Berk K., 2002 – Archives of Animal Nutrition 56, 319-326. 25. Rossi F., Morlacchini M., Fusconi G., Pietri A., Mazza R., Piva G., 2005 – Poultry Science 84, 1022-1030. 26. Sartowska K., Korwin-Kossakowska A., Sender G., Jóźwik A., Prokopiuk M., 2012 – Archiv Fur Geflugelkunde 72, 140-144. 27. Sieradzki Z., Mazur M., Kwiatek K., 2009 – Mat. Konf. XXXVIII Sesji naukowej Komisji Żywnienia Zwierząt KNZ PAN „Pasze zmodyfikowane genetycznie w żywieniu zwierząt”, Balice, 28-29 maja 2009 r., str. 83. 28. Suhar-

man I., Satoh S., Haga Y., Takeuchi T., Endo M., Hirono I., Aoki T., 2009 – Fisheries Science 75, 967-973. 29. Taylor M.L., Hartnell G.F., Lucas D., Davis S., Nemeth M.A., 2007 – Poultry Science 86, 2608-2614. 30. Taylor M.L., Hartnell G.F., Nemeth M.A., Karunanandaa K., George B., 2005 – Poultry Science 84, 1893-1899. 31. Taylor M.L., Hartnell G.F., Riordan S.G., Nemeth M.A., Karunanandaa K., George B., Astwood J.D., 2003 – Poultry Science 82, 823-830. 32. Taylor M.L., Hartnell G.F., Riordan S.G., Nemeth M.A., Karunanandaa K., George B., Astwood J.D., 2003 – Poultry Science 82, 443-453. 33. Taylor M.L., Hyun Y., Hartnell G.F., Riordan S.G., Nemeth M.A., Karunanandaa K., George B., Astwood J.D., 2003 – Poultry Science 82, 1948-1956.

Genetically modified feed materials in animal nutrition – results of Polish studies

Summary

In the article, the results of Polish studies on safety of use of genetically modified (GM) feed materials, employed in animal nutrition, were presented. In the experiments, Roundup Ready (RR) soybean meal, modified for glyphosphate (active ingredient of herbicides) and corn Bt (MON 810), modified for resistance to the European corn borer were examined. The experiments were carried out on broiler chickens, laying hens, fatteners, sows with piglets, cows and young bulls and, in multi-generation study, with rats. The application of GM feed materials had no effect on performance parameters, quality of animal origin products, digestibility of nutrients and metabolic and health status of animals. There was also no negative influence of studied GM soybean meal and corn on metabolic and reproductive indices of rats in six generation study. Transgenic DNA was not detectable in internal organs, blood, muscles, excreta, eggs and milk.

KEY WORDS: genetically modified HT soybean meal, genetically modified maize, poultry, pigs, cattle, rats

Rozstrzygnięcie V edycji Konkursu na najlepszą pracę doktorską z zakresu nauk zootechnicznych

W tym roku w Konkursie uczestniczyło 8 prac doktorskich (warunkiem zgłoszenia pracy jest wyciąg z protokołu z jej obrony wraz z dołączoną Uchwałą Rady Wydziału lub Rady Naukowej Instytutu o jej wyróżnieniu, podjętą na wniosek przynajmniej jednego z recenzentów zawarty w recenzji pracy) z 4 ośrodków naukowych:

– Instytutu Zootechniki PIB w Krakowie: „Wpływ postępowania przedubojowego na wskaźniki stresu oraz jakość mięsa kurcząt rzeźnych” (autor: dr Joanna Doktor, promotor: prof. dr hab. Eugeniusz Herbut); „Charakterystyka genu anhidrazy węglanowej III (CA3) pod kątem hipertrofii mięśniowej u świń” (autor: dr Katarzyna Piórkowska, promotor: prof. dr hab. Marian Różycki); „Analiza genetyczna cech pokrojowych buhajów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyskiej odmiany czarno-białej” (autor: dr Piotr Topolski, promotor: dr hab. Piotr Jagusiak);

– Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie: „Ontogenetyczne i funkcjonalne aspekty absorpcji peptydów u ryb karpiojących i łososiowatych” (autor: dr Piotr Paweł Grochowski, promotor: prof. dr hab. Teresa Ostaszewska); „Charakterystyka kur Ayam Cemani utrzymywanych w Polsce – pokrój, biologia, wyniki produkcyjne” (autor: dr Monika Łukasiewicz, promotor: prof. dr hab. Jan Niemiec); „Wpływ dodatku oleju rybiego i nasion Inu na zawartość składników frakcji tłuszczowej oraz białkowej mleka krów” (autor: dr Kamila Sylwia Puppel, promotor: dr hab. Teresa Nałęcz-Tarwacka, prof. SGGW);

– Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie: „Wybrane zachowania i mechanizmy obronne rodziny pszczołej i ich uwarunkowania”

(autor: dr Kornel Kasperek, promotor: prof. dr hab. Jerzy Demetraki-Paleolog);

– Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie: „Efekty stosowania w żywieniu owiec matek drożdży *Saccharomyces cerevisiae* oraz β -1,3/1,6-D-glukanu” (autor: dr Katarzyna Małgorzata Ząbek, promotor: dr hab. Stanisław Milewski, prof. UWM);

Komisja Konkursowa pod przewodnictwem prof. dr hab. Zygmunta Litwińczuka, w składzie: prof. dr hab. Tomasz M. Gruszecki, prof. dr hab. Stanisław Kondracki, dr hab. Henryk Malec, prof. dr hab. Roman Niżnikowski i dr hab. Jolanta Oprządek, na posiedzeniu 30 maja 2012 roku, przyznała, zgodnie z regulaminem, po jednej nagrodzie I, II i III stopnia oraz jedno wyróżnienie. Oceniając prace brano pod uwagę: wartość naukową (poznawczą); wartość aplikacyjną, w tym głównie przydatność dla praktyki zootechnicznej; stosowane metody badawcze; dobór piśmiennictwa i formalną poprawność pracy.

I nagroda – dr Piotr Paweł Grochowski za pracę pt. „Ontogenetyczne i funkcjonalne aspekty absorpcji peptydów u ryb karpiojących i łososiowatych”. Praca wykonana pod kierunkiem **prof. dr hab. Teresy Ostaszewskiej** w Pracowni Ichtibiologii i Rybactwa SGGW w Warszawie.

II nagroda – dr Piotr Topolski za pracę pt. „Analiza genetyczna cech pokrojowych buhajów rasy polskiej holsztyńsko-fryzyskiej odmiany czarno-białej”. Praca wykonana pod kierunkiem **dr. hab. Piotra Jagusiaka** w Instytucie Zootechniki PIB w Krakowie

III nagroda – dr Joanna Doktor za pracę pt. „Wpływ postępowania przedubojowego na wskaźniki stresu oraz jakość mięsa kurcząt rzeźnych”. Praca wykonana pod kierunkiem **prof. dr hab. Eugeniusza Herbuta** w Instytucie Zootechniki PIB w Krakowie.

Wyróżnienie – dr Kornel Kasperek za pracę pt. „Wybrane zachowania i mechanizmy obronne rodziny pszczołej i ich uwarunkowania”. Praca wykonana pod kierunkiem **prof. dr hab. Jerzego Demetraki-Paleologa** w Katedrze Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Nagrody w konkursie ufundowało Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.