

**Kierunki wykorzystania oraz ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich  
w warunkach zrównoważonego rozwoju  
Projekt badawczy realizowany w ramach II konkursu BIOSTRATEG**

Artykuł wstępny

**Jędrzej Krupiński, Monika Bugno-Poniewierska, Tomasz M. Gruszecki, Artur Gurgul, Piotr M. Mikosz, Zygmunt Litwińczuk, Zdzisław Smorąg, Janusz Żmija:** 5

Kierunki wykorzystania oraz ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich w warunkach zrównoważonego rozwoju. Projekt badawczy realizowany w ramach II konkursu BIOSTRATEG  
*The uses and the conservation of farm animal genetic resources under sustainable development. Research project realized within the framework of BIOSTRATEG II programme*

Zadanie 1: Wykorzystanie innowacyjnych i wysoko wydajnych technik analiz genomu do charakterystyki, ochrony bioróżnorodności oraz identyfikacji podłoża genetycznego istotnych cech funkcjonalnych i produkcyjnych ras zachowawczych

**Artur Gurgul, Magdalena Szyndler-Nęcza, Grzegorz Smolucha, Piotr Topolski, Jan Knapik, Katarzyna Ropka-Molik, Mirosław Tyra, Jędrzej Krupiński:** 14

Zarys problematyki badań z zakresu genetyki i genomiki prowadzonych u polskich zachowawczych ras zwierząt w ramach projektu BIOSTRATEG  
*The outline of the research issues in the field of genetics and genomics conducted in Polish conservation animal breeds within the framework of BIOSTRATEG project*

**Katarzyna Ropka-Molik, Katarzyna Piórkowska, Maria Oczkowicz, Magdalena Szyndler-Nęcza, Tadeusz Blicharski:** 35

Występowanie niekorzystnego allelu genu *RYR1* w populacji świń rasy puławskiej  
*The occurrence of the unfavorable allele of the RYR1 gene in the population of Puławska breed*

Zadanie 2: Wykorzystanie osiągnięć genetyki molekularnej w selekcji i eliminacji zwierząt obciążonych chorobami o podłożu genetycznym

**Monika Bugno-Poniewierska, Monika Stefaniuk-Szmukier, Agata Piestrzyńska-Kajtoch, Agnieszka Fornal, Joanna Warzecha, Katarzyna Ropka-Molik:** 39

Wykorzystanie testów molekularnych identyfikujących nosicieli mutacji SCID, CA i LFS w polskiej populacji koni czystej krwi arabskiej – wyniki wstępne  
*The application of molecular tests identifying carriers of SCID, CA and LFS mutations in Polish population of Purebred Arabian horses – initial results*

**Monika Stefaniuk-Szmukier, Katarzyna Ropka-Molik, Monika Bugno-Poniewierska:** 46

Identyfikacja wariantu w rejonie genu *FAM14A* potencjalnie związanego z występowaniem syndromu metabolicznego (EMS) u koni czystej krwi arabskiej  
*Variant identification in FAM14A gene region potentially associated with the occurrence of equine metabolic syndrome (EMS) in Purebred Arabian horses*

**Magdalena Wojtaszek, Katarzyna Kowalska, Wojciech Witariski, Monika Bugno-Poniewierska:** 49

Diagnostyka aberracji kariotypu koni – wstępne wyniki badań przesiewowych  
*Diagnostics of horse karyotype aberrations – the initial results of screening*

**Katarzyna Kowalska, Klaudia Pawlina, Magdalena Wojtaszek, Wojciech Witariski, Monika Bugno-Poniewierska:** 56

Rozwój technik badawczych w cytogenetycznej analizie prawidłowości kariotypu koni  
*The development of research techniques in cytogenetic analysis of horse karyotype regularity*

<b>Agata Piestrzyńska-Kajtoch, Aldona Kawęcka, Grzegorz Smolucha:</b> Polimorfizm genu <i>PRNP</i> rodzimych ras owiec w aspekcie podatności na trzęsawkę (scrapie) <i>The polymorphism of PRNP gene of native sheep breeds in relation to susceptibility to scrapie</i>	63
 <b>Zadanie 3: Opracowanie nowych metod konserwacji oraz kryteriów selekcji dawców izolowanego materiału genetycznego do wykorzystania w programach zachowania bioróżnorodności zwierząt</b>	
<b>Barbara Gajda:</b> Aktualny stan i możliwości kriokonserwacji oocytów świni <i>Current status and the possibilities of cryopreservation of pig oocytes</i>	70
<b>Monika Trzcńska, Magdalena Bryła:</b> Wybrane metody oceny kriokonserwowanego nasienia knura <i>Selected methods of assessment of cryopreserved boar semen</i>	80
<b>Magdalena Bryła, Monika Trzcńska:</b> Zastosowanie wysokiego ciśnienia hydrostatycznego w kriokonserwacji nasienia knura <i>Assessment of high hydrostatic pressure in cryopreservation of boar semen</i>	86
<b>Jarosław Wieczorek, Jacek Sikora, Oksana Pulkowska, Barbara Szczęśniak-Fabiańczyk:</b> Ochrona materiału genetycznego zwierząt metodami <i>ex situ</i> – aspekty prawne. Cz. II. Warunki pozyskiwania, przechowywania i wykorzystania konfekcjonowanego materiału genetycznego w programach ochrony zasobów genetycznych zwierząt <i>The ex situ conservation of animal genetic material – legal aspects. Part II – conditions of obtaining, storing and use of packaged genetic material in animal genetic resources conservation programmes</i>	91
<b>Iwona Tomczyk-Wrona:</b> Koniki polskie – modelowa populacja ochrony bioróżnorodności <i>Polish Koniks – model population of biodiversity conservation</i>	98
 <b>Zadanie 4: Charakterystyka potencjału ekonomicznego chowu zwierząt ras zachowawczych w gospodarstwach rodzinnych i ich interakcje rynkowe w warunkach zrównoważonego rolnictwa</b>	
<b>Marta Domagalska-Grędyś, Janusz Żmija:</b> Relacje sieciowe tworzone z udziałem gospodarstw z rasami zachowawczymi. Zarys przebiegu badań z projektu NCBR – BIOSTRATEG 2 <i>Network relationships created with farms with conservative breeds. Outline of the NCBR project – BIOSTRATEG 2</i>	104
<b>Renata Matysik-Pejas, Jerzy Cieślik, Anna Borecka, Elżbieta Sowula-Skrzyńska:</b> Projektowanie i zarządzanie łańcuchami marketingowymi w gospodarstwach utrzymujących rasy zachowawcze zwierząt <i>Designing and management of marketing chains on farms keeping conservation animal breeds</i>	111
<b>Anna Borecka, Elżbieta Sowula-Skrzyńska, Renata Matysik-Pejas, Jerzy Cieślik:</b> Ocena kondycji ekonomicznej gospodarstw rodzinnych utrzymujących rasy zachowawcze w warunkach zrównoważonego rozwoju <i>The evaluation of economic situation of family farms, which keep conservation breeds in conditions of sustainable development</i>	118
 <b>Zadanie 5: Wykorzystanie rodzimych ras zwierząt użytkowanych w tradycyjnych systemach chowu w gospodarstwach niskonakładowych do pozyskiwania wysokiej jakości produktów lokalnych</b>	
<b>Mariusz Florek, Zygmunt Litwińczuk, Piotr Domaradzki, Witold Chabuz, Paweł Żółkiewski, Przemysław Jankowski:</b> Rodzime rasy bydła podstawą produktów regionalnych z wołowiny <i>Regional products from beef of native cattle breeds</i>	123
<b>Joanna Barłowska, Jolanta Król:</b> Mleko zwierząt ras lokalnych jako cenny surowiec do produkcji markowych produktów regionalnych <i>Milk of animals local breeds as a precious raw material for production of labelled regional products</i>	134

<b>Piotr Lenart, Bronisław Borys, Jan Knapik:</b>	145
Zasady oceny kulinarnej potraw regionalnych z mięsa jagniąt wybranych ras zachowawczych oraz wstępne wyniki oceny potraw z mięsa jagniąt rasy uhruskiej <i>Culinary evaluation of the regional dishes from lamb meat of chosen conservation breeds using the example of Uhruska breed</i>	
<b>Bronisław Borys, Jan Knapik:</b>	155
Charakterystyka systemów chowu owiec i efekty odchowu jagniąt w gospodarstwach rodzinnych utrzymujących wybrane rodzime rasy owiec <i>The characteristics of sheep breeding systems and the effects of lamb rearing on family farms, which keep chosen native sheep breeds</i>	
<b>Władysław Migdał, Łukasz Migdał, Maria Walczycka, Ewelina Węsierska, Marzena Zając, Joanna Tkaczewska, Piotr Kulawik:</b>	168
Poprawa cech sensorycznych i trwałości mięsnych produktów regionalnych pozyskiwanych od rodzimych ras zwierząt poprzez wykorzystanie tradycyjnych metod wędzenia <i>The improvement of sensory characteristics and shelf-life extension of meat regional products obtained from domestic animal breeds through usage of traditional smoking methods</i>	
<a href="#">Zadanie 6: Wykorzystanie zwierząt gospodarskich ras lokalnych w ochronie i właściwym zagospodarowaniu siedlisk cennych przyrodniczo</a>	
<b>Tomasz M. Gruszecki, Marianna Warda, Mariusz Kulik, Andrzej Junkuszew, Krzysztof Patkowski, Wiktor Bojar, Krzysztof Tomczuk, Monika Greguła-Kania, Paulina Dudko, Elżbieta J. Bielińska, Leszek Drozd, Klaudiusz Szczepaniak, Anna Szymanowska, Marek Szymanowski, Katarzyna Wiercińska, Jędrzej Krupiński:</b>	177
Wypas owiec sposobem ochrony różnorodności zbiorowisk roślinnych w cennych przyrodniczo siedliskach <i>Sheep grazing to protect the diversity of plant communities in valuable natural habitats</i>	
<b>Elżbieta J. Bielińska, Krzysztof Patkowski, Barbara Futa, Tomasz M. Gruszecki:</b>	185
Wpływ wypasu na środowisko glebowe – założenia projektu <i>Impact of grazing on soil environment – project assumptions</i>	
<b>Aldona Kawęcka, Iwona Radkowska, Marian Szewczyk, Adam Radkowski:</b>	189
Wypas kulturowy owiec w ochronie cennych zbiorowisk roślinnych na przykładzie Hali Majerz <i>Cultural sheep grazing in conservation of valuable plant communities using the example of the Hala Majerz</i>	
<b>Piotr Czyżowski, Katarzyna Tajchman, Leszek Drozd, Tomasz M. Gruszecki:</b>	198
Rola gospodarki łowieckiej w kształtowaniu bioróżnorodności <i>The role of the wildlife management in shaping biodiversity</i>	
<a href="#">Zadanie 7: Implementacja metod rozwoju i ochrony bioróżnorodności</a>	
<b>Anna Goliszek, Agnieszka I. Baruk, Anna Iwanicka, Anna Szymanowska:</b>	203
Aktywizacja społeczności na obszarach cennych przyrodniczo <i>Activization of the local community at valuable natural areas</i>	
<b>Jędrzej Krupiński, Paweł Radomski, Piotr Moskała, Piotr M. Mikosz, Krzysztof Paleczny:</b>	210
Certyfikacja surowców i produktów ras rodzimych <i>Certification of raw materials and products of native breeds</i>	