

## **ANNA AUGUSTYŃSKA-PREJSNAR, JADWIGA LECHOWSKA**

Zakład Produkcji Zwierzęcej i Oceny Produktów Drobiarskich, Wydział Biologiczno-Rolniczy,  
Uniwersytet Rzeszowski, ul. Zelwerowicz 9D, 35-601 Rzeszów  
e-mail: [augusta@univ.rzeszow.pl](mailto:augusta@univ.rzeszow.pl)

### **CAKIEL PODHALAŃSKI RASĄ RODZIMĄ NA PODKARPACIU**

*Cakiel podhalański jest rodzimą rasą stanowiącą bardzo cenny element różnorodności genetycznej. Jest to rasa wybitnie przystosowana do surowych warunków klimatycznych, posiada szereg zalet i korzystnych cech, które predysponują ją do wszechstronnej użyteczności. Użytkowanie owiec tej rasy wywiera korzystny wpływ na kształtowanie krajobrazu i jego zachowanie.*

**Słowa kluczowe:** cakiel podhalański, rasa rodzima, ochrona zasobów genetycznych, walory użytkowe

#### **I. WSTĘP**

Cakiel podhalański należy do najstarszych rodzimych ras owiec. Rasa ta, obecnie zagrożona wyginięciem i przekształceniem w polską owcę górską, stanowi bardzo cenny element różnorodności genetycznej [2]. W roku 2007 w Instytucie Zootechniki – PIB opracowano program ochrony zasobów genetycznych cakla podhalańskiego, a jego realizację rozpoczęto w 2008 roku [1,7]. Program ochrony zasobów genetycznych obejmujący swoim działaniem stada owiec zlokalizowanych na terenie gór i Pogorza przyczynił się do ponownego rozwoju owczarstwa na tym terenie [2,3].

#### **II. CHARAKTERYSTYKA RASY**

Cakiel podhalański od wieków utrzymywany jest na terenie Podhala, Podkarpacia i w Beskidach [1]. Wywodzi się ze stad wołoskich pasterzy. Jest to rasa wybitnie przystosowana do surowych warunków klimatycznych i terenowych polskich gór. Posiada charakterystyczną okrywą wełnistą (o kosmkowej strukturze), chroniącą przed niekorzystnym wpływem opadów [2,6]. Ma silny instynkt stadny i macierzyński, wysoką zdrowotność i długowieczność. Calke podhalańskie to owce o wszechstronnej użyteczności. Dostarczają mleka do produkcji naturalnych, tradycyjnych i regionalnych produktów (oscypek, bundz, bryndza, redykołka, żętyca); wełny i skór przeznaczonych do wyrobu ubiorów i produktów regionalnych oraz doskonałej jagnięciny [6]. Niezaprzeczalny jest także wpływ owiec tej rasy na kształtowanie krajobrazu [4,5] i jego zachowanie, szczególnie w ubogich biotypach, jak obszary podgórskie i górskie Podkarpacia [2,6].

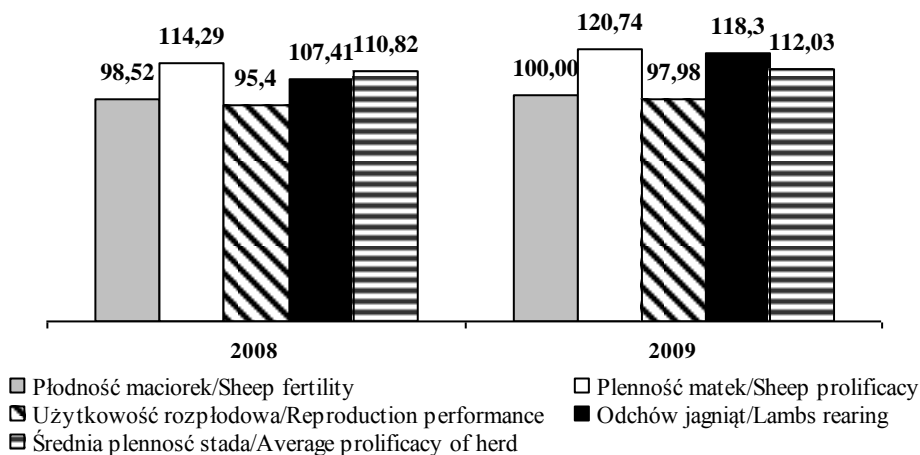
---

\* *Pracę recenzował:* dr hab. inż. Krzysztof Tereszkievicz, Politechnika Rzeszowska

### III. WALORY UŻYTKOWE OWIEC

Ocenę efektów użytkowania rozplodowego maciorek opracowano na podstawie dokumentacji hodowlanej prowadzonej w stadzie owiec rasy cakiel podhalański, realizującym Program Ochrony Zasobów Genetycznych Owiec na Podkarpaciu od 2008 roku. Analizą objęto owce użytkowane w latach 2008-2009. Jagnięta pochodziły z wykotów styczeń, luty, marzec 2008 i 2009.

Analizowano wyniki rozrodu mierzone wskaźnikami: płodności i plenności matek, użytkowości rozplodowej oraz odchowu jagniąt, wyrażonych w procentach. Płodność maciorek określono, jako stosunek liczby maciorek wykończonych do liczby maciorek przeznaczonych do rozplodu. Wskaźnik plenności obliczono jako wielkość miotu w stosunku do wszystkich matek wykończonych. Użytkowość rozplodową oceniono porównując wszystkie jagnięta odchowane do wszystkich matek w stadzie, natomiast odchów jagniąt odnosił się do jagniąt odchowanych, w stosunku do wszystkich jagniąt urodzonych w stadzie. Ponadto oszacowano średnią plenność stada. Potomstwo oceniono pod względem zmian rozwoju masy ciała, oceniając masę ciała jagniąt w 2 i 30 dniu życia oraz przyrosty dobowe masy ciała w okresie od 2 do 30 dnia życia. Poziom testowanych cech przedstawiono za pomocą średnich arytmetycznych ( $\bar{x}$ ) oraz odchyłeń standardowych (Se). W ocenie wpływu płci na wyniki wzrostu i rozwoju jagniąt posłużono się testem t-Studenta dla prób niezależnych. Obliczenia statystyczne wykonano w programie STATISTICA. Ponadto określono częstość występowania miotów pojedynczych i bliźniaczych.



**Rys. 1.** Wskaźniki użytkowości rozrodczej w stadach owiec rasy cakiel podhalański (%)  
**Fig. 1.** Indicators of reproduction performance of Cakiel podhalański sheep (%)

Wskaźniki użytkowości rozplodowej matek owiec cakla podhalańskiego w latach 2008-2009 przedstawiono na rysunku 1. Oceniane zwierzęta charakteryzowały się stosunkowo wysoką płodnością, plennością i użytkowością rozplodową oraz wyrównanym odchovem jagniąt. Średnia plenność stada kształtowała się na poziomie 110,82% w 2008 roku i 112,03% w 2009 roku (rys. 1). Uzyskane wyniki są zgodne ze wzorcem opracowanym dla tej rasy [7].

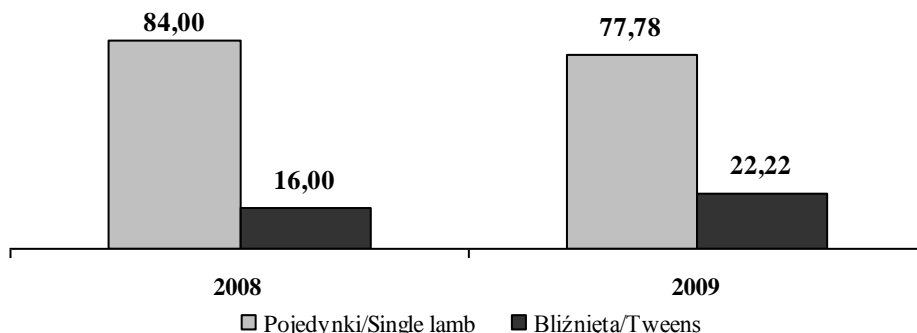
Oddziaływanie płci na wyniki odchovu jagniąt i ich tempo wzrostu przedstawiono w tabeli 1. Średnia masa ciała jagniąt w 2 dniu po urodzeniu wynosiła 3,53 kg, przy  $Se=0,67$ . Analiza masy ciała i przyrostów dziennych w poszczególnych okresach wskazuje na dobre tempo wzrostu, utrzymywane w ciągu roku zarówno w grupie tryczków, jak i maciorek. Stwierdzono, wyższą masę ciał tryczków w porównaniu do maciorek we wszystkich kategoriach wiekowych. Przyrosty dobowe masy ciała były wyższe u tryczków w porównaniu do maciorek między 2 a 30 dniem życia, w badanych latach. Różnice wartości badanych cech nie zostały potwierdzone statystycznie. Średnie przyrosty dobowe od 2 do 30 dnia życia były na poziomie 262,67g przy  $Se=55,83$  (tabela 1).

**Tabela 1- Table 1**

Wpływ płci na wyniki wzrostu i odchovu jagniąt rasy cakiel podhalański  
*Impact of the lambs sex Cakiel sheep on their growth and breeding*

| Badane cechy<br><i>Evaluated traits</i>   |           | Rok / Year                   |                                 |                              |                                 | Średnia<br><i>Total</i> |
|---|-----------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
|   |           | 2008                         |                                 | 2009                         |                                 |                         |
|   |           | tryczki<br><i>male lambs</i> | maciorki<br><i>female lambs</i> | tryczki<br><i>male lambs</i> | maciorki<br><i>female lambs</i> |                         |
| Masa ciała w 2 dniu życia (kg)<br><i>Body weight of lambs in 2 day (kg)</i>             | $\bar{x}$ | 3,66                         | 3,39                            | 3,39                         | 3,27                            | 3,53                    |
|   | Se        | 0,96                         | 0,67                            | 0,54                         | 0,50                            | 0,67                    |
| Masa ciała w 30 dniu życia (kg)<br><i>Body weight of lambs in 30 day (kg)</i>           | $\bar{x}$ | 11,16                        | 10,48                           | 10,89                        | 10,53                           | 10,87                   |
|   | Se        | 1,92                         | 2,34                            | 1,77                         | 1,59                            | 1,94                    |
| Przyrosty dobowe od 2 do 30 dnia życia (g)<br><i>Daily gains in period 2-30 day (g)</i> | $\bar{x}$ | 270,00                       | 253,42                          | 267,97                       | 259,31                          | 262,67                  |
|   | Se        | 62,03                        | 65,12                           | 49,97                        | 46,25                           | 55,83                   |

W hodowli indywidualnej, jaka ma miejsce na Podkarpaciu owce otoczone są staranną opieką. Maciorki rodzą i odchowują zdrowe jagnięta. Z danych zawartych na rysunku 2 wynika, że w analizowanym stadzie dominowały urodzenia pojedyncze (84,00% w 2008 roku i 77,78% w 2009 roku). Wyższy udział bliźniąt (22,22%) wśród rodzących się jagniąt wykazano w 2009 roku, co przekłada się na późniejsze efekty produkcyjne.



Rys. 2. Częstość miotów pojedynczych i bliźniaczych w stadach owiec rasy cakiel podhalański (%)  
 Fig. 2. Frequency of occur ante single and twins lamb Cakiel Podhalański sheep (%)

#### IV. PODSUMOWANIE

Owce rasy cakiel podhalański jako rasa rodzima stanowią cenny element różnorodności genetycznej. Wywierają korzystny wpływ na kształtowanie krajobrazu i jego zachowanie. Jest to rasa wybitnie przystosowana do surowych warunków klimatycznych, posiada szereg zalet i korzystnych cech, które predysponują ją do wszechstronnej użyteczności.

W ocenianym stadzie maciorek owiec rasy cakiel podhalański osiągnięto wysoki poziom cech rozrodu zgodny ze wzorcem rasowym. W analizowanym stadzie nie stwierdzono różnic statystycznie istotnych pomiędzy badanymi cechami. Jagnięta charakteryzowały się wyrównanym poziomem masy ciała, zarówno w grupie tryczków jak i maciorek. Wykazano wyższą masę ciała i przyrosty dobowe tryczków w porównaniu do maciorek we wszystkich kategoriach wiekowych.

#### V. LITERATURA

1. Kawęcka A.: Program ochrony zasobów genetycznych cackła podhalańskiego. Wiadomości Zootechniczne. R XLV. z. 4. s. 23-26. 2007.
2. Kawęcka A., Sikora J.: Rodzime rasy owiec w górskich rejonach Polski. Zesz. Nauk. Poł.-Wsch. Oddziału PTIE i PTG w Rzeszowie. z. 11. s. 103-108. 2009.
3. Krupiński J., Martyniuk E.: Ochrona zasobów genetycznych zwierząt. I Kongres Nauk Rolniczych Nauka- Praktyce. 2009. [www.pdffactory.pl](http://www.pdffactory.pl).
4. Kucharska A.: Wypas zwierząt trawożernych w ochronie bioróżnorodności. Przegląd Hodowlany. 2. s. 31-34. 2003.
5. Mroczkowski S.: O polskich owcach. Przegląd Hodowlany. 2. s. 15-16. 2006.
6. Program Aktywizacji Gospodarczej oraz Zachowania Dziedzictwa Kulturowego Beskidów i Jury Krakowsko-Częstochowskiej Owca Plus na lata 2010-2014. Katowice 2009.
7. Program ochrony zasobów genetycznych owiec rasy cakiel podhalański. Instytut Zootechniki PIB. Kraków. [www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl](http://www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl)
8. Sikora J.: Ochrona zasobów genetycznych owiec w Polsce w latach 2004-2013. Wiadomości Zootechniczne. R. XLV. 4. s. 3-5. 2007.

#### CAKIEL PODHALAŃSKI AS AN NATIVE BREED IN PODKARPACIE VOIVODESHIP

##### Summary

*Cakiel Podhalański Sheep is a native breed of very valuable component of genetic diversity. This breed is highly adapted to hard climatic conditions, has many advantages and favorable features that predispose it to a comprehensive utility. This breed of sheep usage has a beneficial effect on the landscape forming and its preservation.*

**Key words:** Cakiel podhalański sheep, native breed, genetic resources preservation, usability