

Charakterystyka zmian wieku pierwszego oproszenia i okresu międzymiotu u loch rasy pbz hodowanych w rejonie lubelskim

Bogdan Szostak

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Nauk Rolniczych w Zamościu

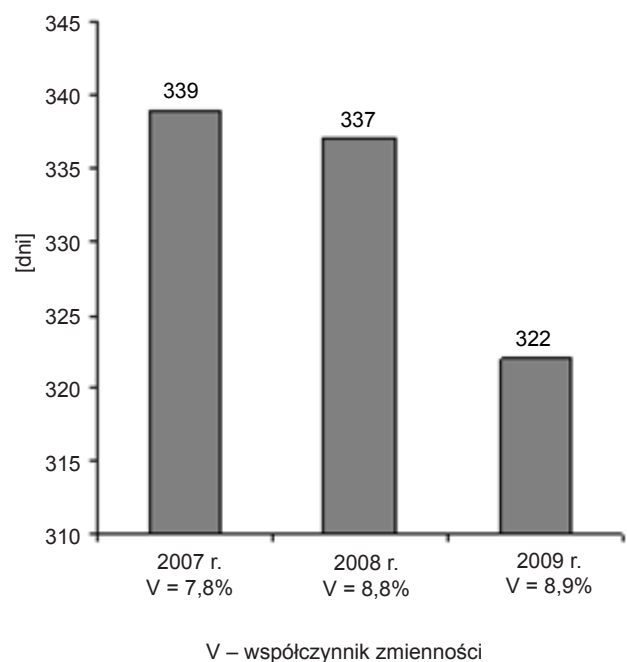
Wiek pierwszego oproszenia to cecha ważna w aspekcie fizjologicznym i ekonomicznym. Zbyt wczesne krycie loszek przeznaczonych na remont stada może mieć negatywny wpływ na ich dalszy rozwój somatyczny, co w konsekwencji może przełożyć się na ich produktywność i długość użytkowania rozplodowego [5, 7, 11]. Prawidłowo żywiona i utrzymywana loszka rasy białej powinna po raz pierwszy wydać potomstwo nie później niż w wieku 12 miesięcy [4]. W praktyce loszki kryje się najczęściej w wieku 7-9 miesięcy, ale niektórzy autorzy [2, 3] twierdzą, że wiek ten można obniżyć – nawet poniżej 6,5 miesiąca, bez negatywnych skutków dla dalszej produktywności loszek, co korzystnie wpływa na efekty ekonomiczne z prowadzonej działalności hodowlanej. Zdaniem Rekiel [9], wybór odpowiedniego momentu rozpoczęcia użytkowania rozplodowego loszek jest bardzo ważny z uwagi na konieczność utrzymania dobrej kondycji i długowieczności loch w stadzie oraz wysokiej rozrodczości. Natomiast opóźnienie terminu pierwszego krycia zwiększa koszt utrzymania i prowadzi do problemów z zapłodnieniem loch [6].

Na rysunku 1 przedstawiono zmiany, jakie nastąpiły na przestrzeni lat 2007-2009, w wieku pierwszego oproszenia u loch rasy pbz hodowanych w regionie lubelskim. Analizując dane z poszczególnych lat można zauważyć, że nastąpiła stabilizacja tej cechy, o czym świadczy współczynnik zmienności, wahający się w granicach 7,8-8,9%. W roku 2009 odnotowano znaczny spadek wieku pierwszego oproszenia loch (322 dni). W porównaniu z poprzednimi latami wartość cechy obniżyła się o 15-17

dni. Osiągnięty wynik należy uznać za bardzo korzystny, ponieważ oznacza, że loszki rasy pbz były zapładniane po raz pierwszy w wieku około siedmiu miesięcy. Wielu autorów twierdzi, że z ekonomicznego punktu widzenia najkorzystniejszym terminem pierwszego krycia jest wiek mieszczący się w granicach między 200. a 260. dniem życia loszki [10, 13].

Analizując dane dotyczące wieku pierwszego oproszenia loch rasy pbz w fermach położonych na terenie woj. lubelskiego (tab. 1) można zauważyć duże wahania w wartościach tej cechy. W jednej z ocenianych ferm średni wiek pierwszego oproszenia loch wynosił 305 dni (ferma VI) i był o 52 dni krótszy od stwierdzonego w fermie V. Należy jednak podkreślić, że pod względem średniej liczy by prosiąt urodzonych i odchowanych od jednej lochy w analizowanych chlewniach, wyniki osiągnięte w roku sprawozdawczym 2009 były bardzo zbliżone [12]. W większości analizowanych ferm wiek pierwszego oproszenia loch mieścił się w granicach 312,5-330 dni. Możliwość obniżenia wieku pierwszego krycia loch, bez ujemnych skutków na ich przyszłą produktywność, analizują w swoim opracowaniu Kapelańska i wsp. [2].

Długość okresu międzymiotu jest cechą wynikającą z właściwości fizjologicznych organizmu lochy i technologii odchovu



Rys. 1. Wiek pierwszego oproszenia loch rasy pbz hodowanych w regionie lubelskim

Tabela 1

Wiek pierwszego oproszenia loch rasy pbz w wybranych fermach woj. lubelskiego

| Ferma | Średnia liczba loch | Liczba ocenianych miotów | Wiek pierwszego oproszenia (dni) | |
|-------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|-------|
| | | | x | V (%) |
| I | 29,6 | 41 | 346,5 | 9,2 |
| II | 30,6 | 51 | 312,5 | 5,5 |
| III | 17,0 | 19 | 330,0 | 6,9 |
| IV | 27,4 | 46 | 317,5 | 5,9 |
| V | 26,2 | 39 | 356,9 | 11,9 |
| VI | 20,7 | 34 | 305,0 | 7,2 |
| VII | 29,4 | 52 | 313,2 | 12,5 |
| VIII | 25,6 | 34 | 327,7 | 5,9 |

Tabela 2

Okres międzymiotu i liczba oproszeń jednej lochy w ciągu roku w wybranych fermach woj. lubelskiego

| Ferma | Średnia liczba loch | Liczba ocenianych miotów | Okres międzymiotu (dni) | | Liczba oproszeń 1 lochy/rok |
|-------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|
| | | | x | V (%) | |
| I | 29,6 | 41 | 180,2 | 20,0 | 2,02 |
| II | 30,6 | 51 | 173,7 | 16,5 | 2,10 |
| III | 17,0 | 19 | 177,3 | 9,8 | 2,06 |
| IV | 27,4 | 46 | 165,0 | 8,9 | 2,21 |
| V | 26,2 | 39 | 203,2 | 14,2 | 1,80 |
| VI | 20,7 | 34 | 167,5 | 7,6 | 2,18 |
| VII | 29,4 | 52 | 185,1 | 14,3 | 1,97 |
| VIII | 25,6 | 34 | 185,2 | 15,0 | 1,97 |

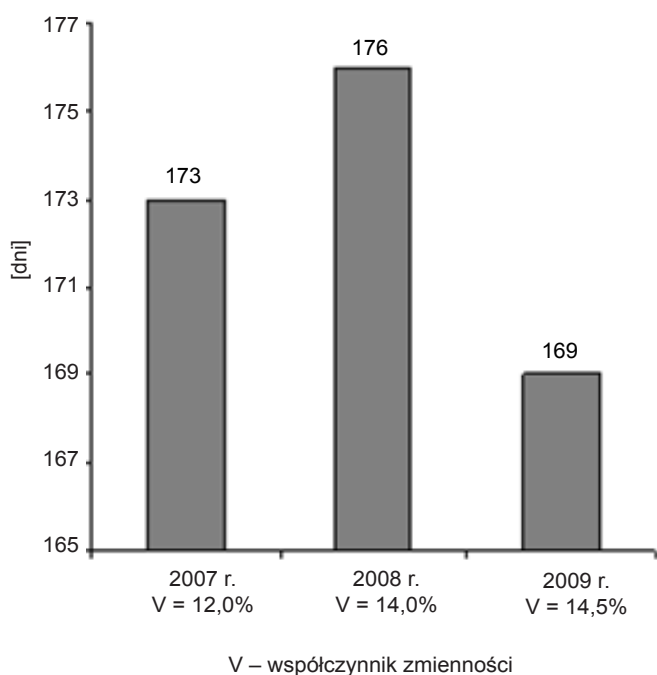
prosiąt, decydującą o częstotliwości oproszeń, a tym samym o plenności loch. Najczęściej mieści się w przedziale 160-180 dni [6]. O długości międzymiotu loch w dużym stopniu może decydować hodowca, świadomie skracając bądź wydłużając okres karmienia prosiąt przez lochy. Na rysunku 2 przedstawiono średnią długość okresu międzymiotu u badanych loch rasy pbz w ostatnich trzech latach (2007-2009). Analizując zestawione dane można zauważyć znaczące skrócenie okresu międzymiotu w roku 2009, w porównaniu z poprzednimi latami. Średnia długość okresu międzymiotu w roku 2009 wynosiła 169 dni i była krótsza o 7 dni w porównaniu z rokiem poprzednim. O utrzymaniu się stałej tendencji spadkowej okresu międzymiotu u loch objętych kontrolą użytkowości rozplodowej w stadach zarodowych, prowadzonej przez Polski Związek Hodowców i Producentów Trzody Chlewnej „POLSUS”, informują Blicharski i wsp. [1]. Biorąc pod uwagę, że w ostatnich latach płodność loch w analizowanych stadach nie uległa zmniejsze-

niu [12], można wnioskować, że nastąpiła znacząca poprawa w jakości żywienia loch karmiących i warunków odchowu prosiąt ssących, co pozwoliło hodowcom na skrócenie okresu laktacji loch i przez to wpłynęło na skrócenie okresu międzymiotu.

W tabeli 2 zestawiono dane charakteryzujące długość okresu międzymiotu i intensywność wyproszeń loch rasy pbz hodowanych w wybranych fermach woj. lubelskiego. Dane wskazują na duże wahania w długości okresu międzymiotu (165-203,2 dni), co w konsekwencji przełożyło się na zróżnicowanie częstotliwości oproszeń loch w analizowanych chlewniach. W trzech z nich liczba oproszeń od jednej lochy w ciągu roku nie przekroczyła 2. W porównaniu z wynikami uzyskiwanymi w innych krajach o wysokim poziomie hodowli, gdzie wskaźnik ten waha się w granicach 2,2-2,4 miotów w ciągu roku [8], uzyskane wyniki są niższe. Należy jednak pamiętać, że skracanie okresu laktacji poniżej 30 dni jest ryzykowne i wymaga zapewnienia optymalnego żywienia i pielęgnacji loch karmiących oraz warunków odchowu prosiąt, zarówno ssących jak i odsadzonych.

W podsumowaniu należy podkreślić, że w hodowanej na Lubelszczyźnie populacji loch rasy pbz, w ostatnich trzech latach osiągnięto znaczący postęp w obniżeniu wieku pierwszego oproszenia i skróceniu okresu międzymiotu. Uzyskane wyniki nie wpłynęły negatywnie na inne cechy użytkowości rozplodowej loch.

Literatura: 1. Blicharski T., Ptak J., Hammermeister A., Snopkiewicz., 2009 – Wyniki Oceny Trzody Chlewnej w 2008 roku. POLSUS, Warszawa. 2. Kapelańska J., Bocian M., Kapelański W., 2000 – Biuletyn Naukowy UWM Olsztyn 7, 91-96. 3. Kapelański W., 2001 – Trzoda Chlewna, 7, 31-34. 4. Kotowski K., 2004 – Trzoda Chlewna 2, 24-29. 5. Lechowska J., Gancarz J., Gajdek G., 2007 – Przegląd Hodowlany, 10, 23-25. 6. Lechowska J., Ruda M., 2004 – Zeszyty Naukowe Przeglądu Hodowlanego 72, 19-26. 7. Matysiak B., Sosnowska A., Delikator B., 2007 – Trzoda Chlewna 10, 60-61. 8. Orzechowska B., Mucha A., 2008 – Trzoda Chlewna, 10, 38-40. 9. Rekiel A., 2001 – Trzoda Chlewna 10, 32-34. 10. Schukken Y.H., Burman J., Huirne R.B.M., Wilimese A.H., Vernooy J.C.M., Van Den Broek J., Verheijden J.H.M., 1994 – Journal of Animal Science 72, 1387-1392. 11. Szostak B., 2001 – Przegląd Hodowlany 1, 17-18. 12. Wyniki użytkowości rozplodowej loch w POLSUS – Lublin (Sprawozdanie – 2009). 13. Xue J.L., Dial G.D., March W.E., Lucia T., Bahnsen P., 1996 – Journal of Animal Science 74, Suppl. 1, 24.



Rys. 2. Okres międzymiotu loch rasy pbz hodowanych w regionie lubelskim