

WPŁYW TERMINU POWTÓRNEGO POKRYWANIA PRZY DWURAZOWYM SYSTEMIE KRYCIA LOCH NA ICH PŁODNOŚĆ

JAN DOMAŃSKI

Katedra Szczegółowej Hodowli Zwierząt WSR Poznań

Kierownik: prof. dr Stefan Alexandrowicz

Obserwacje nad zagadnieniem terminu powtórnego pokrywania loch w różnych odstępach czasu przeprowadzono na materiale loch pierwiastek i wieloródek rasy złotnickiej na fermach doświadczalnych w Złotnikach i Przybrodzie, należących do Wyższej Szkoły Rolniczej w Poznaniu, w okresie od 1953 do 1959 r.

Do powtórnego krycia danej lochy używano tego samego knura. Kopulacja następowała 24 godziny od czasu zauważenia pierwszych objawów rui u lochy, w stadium tak zwanej tolerancji.

Do obliczeń użyto danych z notesów pokryć dotyczących wszystkich w tym okresie pokrytych i oproszonych loch, spełniających wyżej wspomniane warunki. Uzyskano w ten sposób następujące grupy porównawcze, z wyodrębnieniem pierwiastek od wieloródek:

- I grupa — lochy kryte jednorazowo
- II grupa — lochy kryte dwurazowo w odstępie 12 godzin
- III grupa — lochy kryte dwurazowo w odstępie 18 godzin
- IV grupa — lochy kryte dwurazowo w odstępie 24 godzin.

Materiał analizowano pod kątem widzenia liczby urodzonych prosiąt w miocie, ogólnego ciężaru urodzonego miotu oraz średniego ciężaru jednego prosięcia. Liczono i ważono wszystkie żywo i martwo lecz normalnie urodzone prosięta, 24 godziny po porodzie.

Zbadano statystyczną istotność różnic w płodności między poszczególnymi grupami loch.

Wyniki uzyskane z tych obserwacji przedstawia tabela 1 i 2.

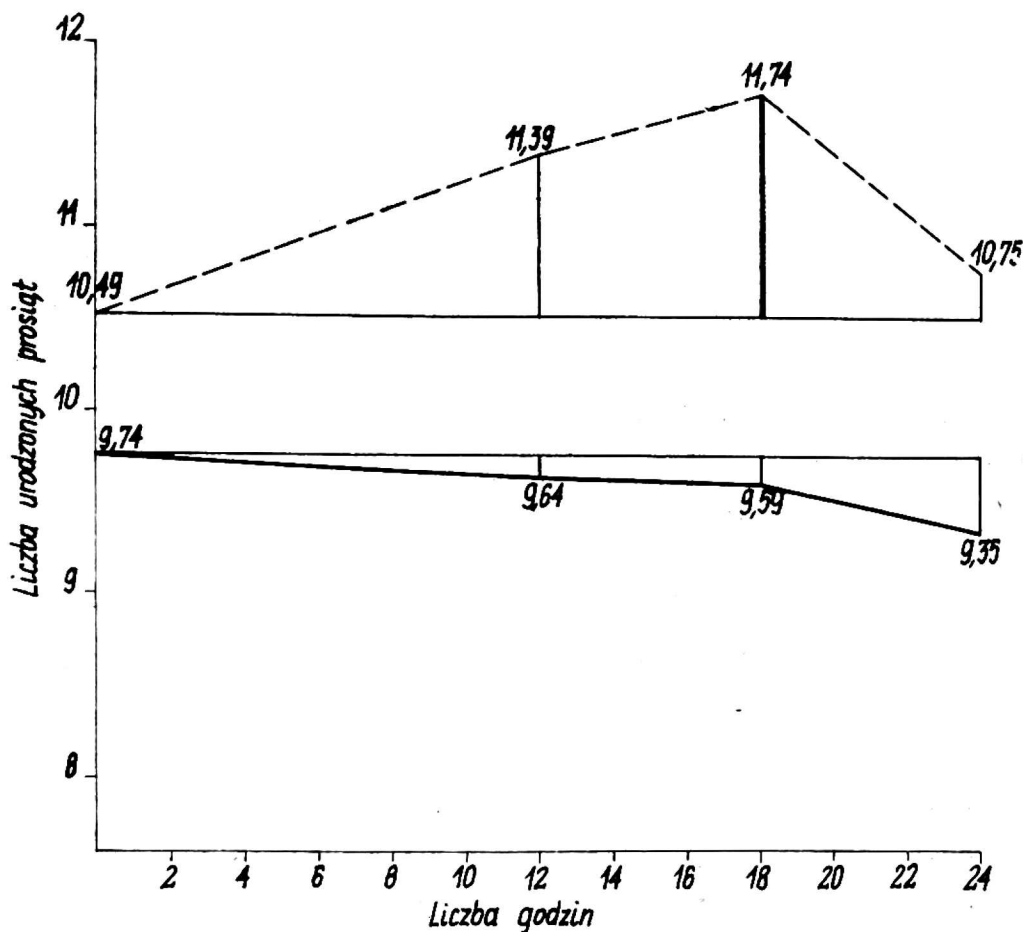
Tabela 1

Płodność, ciężar miotów oraz średni ciężar prosięcia u pierwiastek

Grupy loch	Liczba miotów	Liczba urodzonych prosiąt w miocie	Średni ogólny ciężar miotu w kg	Średni ciężar prosięcia urodzonego
Kryte jednorazowo	23	9,74	12,39	1,27
Kryte dwurazowo co 12 godz.	45	9,64	13,16	1,36
Kryte dwurazowo co 18 godz.	41	9,59	12,92	1,35
Kryte dwurazowo co 24 godz.	17	9,35	12,56	1,34

Jak wynika z powyższej tabeli, w płodności 4 grup loch pierwiastek nie zachodzą statystycznie istotne różnice. Przeciętny ciężar prosiąt nie wykazuje widocznych różnic.

U wieloródek stwierdza się różnice w płodności loch krytych jednorazowo w porównaniu do 3 grup macior krytych powtórnie w różnych



Wykres 1. Płodność pierwiastek (—) i wieloródek (---) krytych jednorazowo i dwukrotnie w odstępach 12, 18 i 24 godz.

odstępach czasu, przy czym statystycznie istotna różnica zachodzi jedynie między grupą loch krytych jednorazowo a grupą pokrywanych powtórnie w odstępach 18 godzin. Różnica ta wynosi 1,25 sztuk. Przeciętny ciężar prosiąt w 4 grupach loch nie wykazuje widocznych różnic.

Tabela 2

Płodność, ciężar oraz średni ciężar jednego prosięcia u wieloródek

Grupy loch	Liczba miotów	Liczba urodzonych prosiąt w miocie	Średni ogólny ciężar miotu w kg	Średni ciężar prosięcia urodzonego
Kryte jednorazowo	35	10,49	13,86	1,32
Kryte dwurazowo co 12 godz.	92	11,39	15,57	1,35
Kryte dwurazowo co 18 godz.	86	11,74 *	15,86	1,35
Kryte dwurazowo co 24 godz.	16	10,75	14,79	1,38

* Statystycznie istotna różnica przy przedziale ufności $P = 0,05$.

Lepsze efekty dwukrotnego krycia w odstępach czasu stwierdzone u loch wieloródek dadzą się wytłumaczyć dłuższym czasokresem owulacji w porównaniu do pierwiastek.

Omówione zatem wyniki z powyższych obserwacji pozwalają na następujące wskazania praktyczne w hodowli trzody chlewnej:

1. Wydaje się, że loszki wystarczy pokrywać jednorazowo. Stosowanie bowiem dwukrotnego krycia nie daje w tym wypadku wyraźnego zwiększenia liczebności miotu, niepotrzebnie zaś eksploatuje knura.

2. Wieloródki zaleca się pokrywać dwurazowo najlepiej w odstępie 18 godzin, co daje efektywne wyniki w zwiększeniu płodności bez ujemnego wpływu na przeciętny ciężar prosiąt.

Я. Доманьски

ВЛИЯНИЕ СРОКА ВТОРИЧНОГО СПАРИВАНИЯ НА ПЛОДОВИТОСТЬ СВИНОМАТОК ПРИ СИСТЕМЕ ДВУКРАТНОГО СПАРИВАНИЯ

Резюме

Проведены по этому вопросу наблюдения за свиноматками-первинками и старшими свиноматками злотницкой породы в Злотниках и Прибродзе в период с 1953 по 1959 гг.

Первая копулировка происходила спустя 24 часа с момента, когда течка была замечена, вторая — в промежутках 12,18 и даже 24 часов. Плодовитость свиноматок определена числом рожденных нормальных поросят, живых и мертвых. Свиноматки были поделены на 4 группы одноразового или двукратного спаривания в промежутках 12,18 и 24 часов. Результаты были следующие: в 4 группах свиноматок-первинок статистически не констатировано существенных различий в их плодовитости. У старших свиноматок обнаруживалась существенная разница между

группой свиноматок, спариваемых один раз или же вторично спустя 18 часов. Следовательно можно сделать вывод, что свинки-первинки достаточно спаривать один раз, старшие же свиноматки — лучше всего спаривать двукратно в промежутке 18 часов.

J. Domański

INFLUENCE OF THE TIME OF THE SECOND MATING UPON FERTILITY OF SOWS IN THE DOUBLE MATING SYSTEM

Summary

Study of the problem of double mating of sows at different intervals was carried out on gilts and sows of Złotniki breed in the experimental farms Złotniki and Przybroda, of the Agricultural College in Poznań, during the period from 1953 to 1959. Sows were divided into 4 groups. The first copulation was 24 hours after the symptoms of heat had been observed, and the second was after 12, 18 and 24 hour intervals.

To determine fertility the author used the number of all normal piglets, alive and stillborn, in the litter.

The results of investigations were as follows:

No statistically significant difference between four groups of gilts was found in fertility.

There was however a statistically significant difference between the group of sows mated once and that of those mated twice at 18 hour interval.

The author concludes that it is enough to mate gilts once, as double mating does not increase their fertility, while the best method is to mate sows twice at 18 hour interval.