

WYNIKI INSEMINACJI LOCH MIESZANYM NASIENIEM RÓŻNYCH KNURÓW, KONSERWOWANYM ROZCIĘNCZALNIKIEM Z EDTA *

Edward Wierzchoś, Krystyna Rzeźnik-Kareta, Andrzej Bielański

Zakład Fizjologii Rozrodu i Sztucznego Unasieniania
Zwierząt Instytutu Zootechniki, Balice koło Krakowa
Kierownik: prof. dr hab. Stefan Wierzbowski

Streszczenie

Przeprowadzono badania nad możliwością inseminacji loszek nasieniem knura, konserwowanym w rozcieńczalniku wg Pliški, w którym Chelaton zastąpiono wersenianem dwusodowym. Zmieszane nasienie 4 knurów konserwowano w temperaturze 18-20°C przez 48 godzin. W wyniku jednokrotnej inseminacji loszek (o rujach synchronizowanych) dawką zawierającą 10 mld ruchliwych plemników osiągnięto średnio 62,1% zapłodnień i średnio 14,5% prosiąt w miocie.

Najlepsze wyniki unasieniania — 79% zapłodnień — otrzymano po zastosowaniu nasienia konserwowanego przez 48 godz. oraz — 70,8% zapłodnień — po zastosowaniu nasienia rozcieńczonego, konserwowanego do 6 godzin. W grupie loszek inseminowanych nasieniem konserwowanym przez 24 godz. stwierdzono 46% zapłodnień (najniższy wynik) oraz największą liczbę płodów — 16,7 sztuk.

Zmniejszenie liczby ruchliwych plemników w dawce inseminacyjnej wskutek dłuższego czasu konserwowania nasienia, wywarło wpływ na wyniki zapłodnień, które obniżyły się średnio do 39% oraz na liczbę płodów, która wyniosła średnio 11,9 sztuk.

* Opublikowano w *Medycynie Weterynaryjnej* 23(19), 626, 1973.

Э. Вежхось, К. Жезник-Карета, А. Беляньски

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНЕЙ
СМЕШАНЫМ СЕМЕНЕМ РАЗНЫХ ХРЯКОВ,
ХРАНИМЫМ В РАЗБАВИТЕЛЕ С ЕДТА *

Резюме

Проводились исследования по возможности применения семени хряка хранимого в разбавителе по рецептуре Плишко, в котором хелатон заменяли солю этилендиаминтетрауксусной кислоты двузамещенного натрия при искусственном осеменении свиней. Смешанное семя четырёх хряков хранили в температуре 18°-20°С в течение 48 часов. Однократное осеменение свиней с синхронизованной течкой, дозой содержащей 10 миллиардов живчиков с поступательным движением, позволило достичь в среднем 62,1% оплодотворении и получить в среднем 14,5 плодов.

Наилучшие результаты осеменения были получены при использовании семени хранимого в течение 48 часов (79%) и при использовании семени свежего (70,8% оплодотворении). В группе свиней осеменяемых семенем хранимым 24 часа установили наименьшее количество оплодотворений (46%), но наибольшее число плодов (16,7).

Уменьшение количества живчиков с поступательным движением в дозе для осеменения в связи с временем хранения семени, снизило результаты оплодотворений в среднем до 39%, а количество плодов до 11,9.

E. Wierzchoś, K. Rzeźnik-Kareta, A. Bielański

RESULTS OF INSEMINATION OF GILTS WITH MIXED SEMEN
FROM DIFFERENT BOARS PRESERVED
IN DILUENT WITH ADDITION OF EDTA *

Summary

Possibility of using for the insemination of gilts boar semen, preserved in the diluent according to Pliško, with Chelaton replaced by Versenate, was investigated. Semen from four boars was mixed and stored at 18-20°C for 48 hours.

The gilts with synchronized oestrus were inseminated once with the insemination dose containing 10 mld of motile spermatozoa.

The insemination resulted with the average conception rate of 62.1% and 14.5 foetuses per litter. The best results were obtained with semen stored for 48 hours (79%) and with semen not preserved (70.8% of conception rate). The lowest conception rate of 46% and the biggest number of 16.7 foetuses per litter were obtained when semen used for the insemination was stored for 24 hours.

Decrease of number of motile spermatozoa per insemination dose due to prolonged preservation time resulted in decreasing of the average conception rate (39%) and a number of foetuses per litter (11.9).

* Опубликовано в журнале „Medycyna Weterynaryjna” 23(10), 626, 1973.

* The paper has been published in the „Medycyna Weterynaryjna” 23(10), 626, 1973.