

Sposób konserwacji nasienia knura

Method for the boar semen preservation

Nr patentu: PL222757 (B1)

Nr zgłoszenia: PL406364 (A1)

Data wydania decyzji: 2015-11-20

Właściciel: Uniwersytet Medyczny w Lublinie,
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Przedmiotem wynalazku jest sposób konserwacji nasienia knura stosowanego w inseminacji. Wraz z upowszechnieniem procedur sztucznego zaplemnienia pojawił się problem przechowywania próbek nasienia w warunkach gwarantujących podtrzymanie żywotności plemników oraz utrzymanie ich jak najlepszej zdolności zapładniającej. Sztuczne warunki, w jakich przetrzymywane są przygotowane do unasieniania próbki, powinny gwarantować zachowanie pełnej funkcji plemników. Czynnikiem, które w głównej mierze odpowiadają za stan plemników w próbkach są temperatura otoczenia i skład płynu – rozrzedzalnika, w którym plemniki są przechowywane. Głównymi składnikami większości rozrzedzalników są glukoza, cytrynian sodu, wersenian sodowy (EDTA), wodorowęglan sodu i chlorek potasu. W celu zapobiegania zakażeniu rozrzedzalniki zwykle zawierają też antybiotyki.

Celem wynalazku było opracowanie sposobu przechowywania nasienia knura bez uszczerbku dla zdolności inseminacyjnej jego plemników. Okazało się, że wydatny, pozytywny wpływ na żywotność plemników przechowywanych w znanym rozrzedzalniku ma kwas kynureninowy oraz jego dobrze dysocjujące w tym środowisku sole, użyte w odpowiednim stężeniu i ilości w stosunku do rozrzedzonego nasienia. Dowiedziono, że dodatek soli sodowej kwasu kynureninowego do dotychczas stosowanego rozrzedzalnika nasienia knura, powoduje poprawę istotnych parametrów charakteryzujących żywotność plemników, a tym samym ich zdolność zapładniającą.

Link do dokumentów: <http://regserv.uprp.pl/register/application?number=P.406364>

Twórcy: Waldemar Turski, Paweł Milart, Piotr Właż