УДК 636. 4. 082. 453.5

**МАНУАЛЬНЕ ОТРИМАННЯ СПЕРМИ – ГОЛОВНА СКЛАДОВА МЕТОДУ ШТУЧНОГО ОСІМЕНІННЯ СВИНЕЙ**

**І. М. Мартинюк**, кандидат сільськогосподарських наук

Інститут тваринництва НААН

*У статті дана оцінка мануальному методу отримання сперми, який став розповсюджений на даний час у свинарських господарствах. Він не вимогливий, та економічно ефективніший у порівнянні із отриманням сперми на штучну вагіну.*

***Ключові слова:*** *кнур, метод отримання сперми, штучне осіменіння*.

В сучасних умовах розвитку свинарства метод штучного осіменіння став основним технологічним засобом відтворення тварин [1]. Однією з головних складових цього методу є процес отримання сперми. Саме від правильності збору сперми залежатиме її якісні і кількісні характеристики. У кожному свинарському господарстві питання методу отримання сперми від кнурів вирішується індивідуально. Якщо в 70–90 роки минулого століття основним методом отримання сперми було – застосування штучної вагіни і він обґрунтовувався існуванням свинокомплексів на 108 тисяч тварин, то умови на сьогодні мають на увазі утримання невеликих фермерських господарств і впровадження зарубіжних технологій, які ґрунтуються на мануальному отриманні сперми [2; 3].

Мануальний - метод отримання сперми достатньо простий та ефективний, не обумовлений температурним режимом й тиском (метод із використанням штучної вагіни), але із цього приводу потребує додаткову увагу оператора. Перед отриманням сперми оператору необхідно щоб його руки були теплими, особливо у зимовий період, це необхідне враховувати , щоб не гальмувати процес еякуляції.

Для збору сперми використовуються спеціальні поліетиленові мішки (210x300 мм), фільтри для збору сперми з нетканого матеріалу (240 мм у діаметрі), рукавички для збору сперми з високою чутливістю, перевірені на спермодобротність, гігієнічні рукавички з метою захисту рукавичок для збору сперми при підготовці кнура, ізотермічний посуд з широким горлом для збору сперми об’ємом 1 л. Гігієнічну бездоганність у процедурі отримання сперми забезпечує використання методу подвійних рукавичок. Як тільки кнур зробив садку, після декількох фрикцій, рукою в подвійній рукавичці випускають препуциальну рідину, а зовнішні рукавички знімаються. Це необхідно для того, щоб уникнути забруднення сперми, тому що все, що стикається з рукавичкою, потрапляє в сперму. Використовуючи другу чисту рукавичку отримують сперму у кнура. Пеніс тримають у дуже стисненому кулаці (подібно шийці матки), а спіральний кінчик його, повинен торкатись мізинця оператора. Періодично пеніс стискають для стимуляції еякуляції. У другій руці технік утримує термокухоль (із вкладеним до нього спермоприймачем та фільтром). Пеніс тримають виключно внутрішніми рукавичками, будь-якого контакту з препуцием слід уникати.

Виділення сперми у кнура продовжується в середньому 5–7 хв. Після закінчення еякуляції оператор передає термокухоль із еякулятом кнура до лабораторії, де лаборант відокремлює з’єднувальний фільтр із секретом куперових залоз, а еякулят досліджує за якісними та кількісними показниками.

Враховуючи економічну ефективність в гривнах при мануальному методі отримання сперми від одного кнура, слід зазначити , що вона вище на 858 гривен за рік, у порівнянні із отриманням сперми на штучну вагіну [4].

Різниця в загальній сумі витрат при отриманні еякуляту від одного кнура на штучну вагіну і мануально складає 8 гр. 25 коп. (58,8%) на користь мануального методу.

Різниця в загальних витратах робочого часу при отриманні еякуляту на штучну вагіну і мануально складає 42 хв. (48,7 %) також на користь мануального методу.

**Висновок.** Таким чином мануальний метод найбільш прийнятний на даний час для отримання сперми. При його використанні затрати часу на одержання еякуляту незначні, сперма менше містить мікроорганізмів, що сприятливо для її виживання та запліднюючої здатності.

**Бібліографічний список**

1. Халак В. І. Показники власної продуктивності та від­тво­рю­вальної здатності свиней різної інтенсивності росту та племінної цінності (BLUP) / В. І. Халак **//** Науково-інформаційний вісник біолого-технологічного факультету. – Вип.5. – Херсон: ХДАУ, ВЦ «Колос» – 2015. – С.41–43.

2. Peet B. Basics of semen collection / B. Peet // Pig International. – 1986. – Vol. 16. – August. – P. 20–22.

3. Организация воспроизводства свиней методом искусственного осеменения / Церенюк А. Н., Беликов А. А., Мартынюк И. Н. [и др.] // науч. прак. реком. – Институт животноводства, 2015. – 24 С.

4. Мартынюк И. Н. Физиологическая и технологическая оценка методов получения спермы от хряков / И. Н. Мартынюк // Наук.-техн. бюл. / НААН. Ін-т тваринництва. – Х., 2012. – № 108 – С. 84–90.