

Винахід відноситься до сільського господарства, біології відтворення тварин, зокрема біотехнології відтворення свиней.

Відомі два способи одержання сперми від кнурів, які базуються на використанні спеціальних чучел свині виготовлених з дерева або інших матеріалів („Інструкція зі штучного осіменіння свиней" затверджена Наказом Міністерства аграрної політики України №395 від 13.12.2002р.). Перший з них полягає в тім, що кнури роблять садку на штучну вагіну зі спермоприймачем, яка вставляється в середину чучела, другий „мануальний" метод одержання сперми від кнурів без застосування штучної вагіни. При цьому після застрибування кнура на чучело і появи ерекції пеніса, однією рукою (у стерильній гумовій рукавичці) обхоплюють його і обережним рухом відводять вбік-вниз-назад. Пеніс тримають у стиснутому кулаці (імітуючи шийку матки), а спіральний кінчик головки повинен торкатися мізинця технік. Періодично пеніс стискають для стимуляції еякуляції. Другою рукою технік утримує спермоприймач для збору сперми.

Як першим, так і другим способом вдається отримувати сперму тільки від привчених до чучела кнурів. Привчати кнурів до чучела необхідно в молодому віці (6-8 місяців) перед початком використання. Дорослих же плідників, які до цього покривали маток, привчити до чучела дуже проблематично. З них дуже кропіткою роботою вдається привчити не більше половини плідників. Привчаючи навіть молодих кнурів до садок на чучело, практикують покриття його шкірою свині, забитої у стані статевої охоти, після спеціальної обробки і вичинки. Привчання до чучела дорослих кнурів з виробленим рефлексом на покриття маток в охоті пов'язане з певним ризиком, бо вони нервують, підкидають рилом чучело, здирають покриту шкіру, відгризають ерзаці вуха, нерідко стають агресивними.

Таким чином відомими наведеними способами не вдається одержати сперму від непривчених до чучела кнурів для її оцінки і використання. Нині є багато господарств і невеликих ферм, де штучне осіменіння не проводять і беруть участь у парванні неоцінені за спермопродукцією кнури-плідники. Важливо оцінити за спермопродукцією усіх ремонтних кнурців, відібраних для власних потреб і племпродажу.

Мета винаходу - створення способу одержання сперми від кнурів непривчених до чучел. Замість чучела пропонується використовувати свиню з добре вираженими ознаками статевої охоти, яка б під час одержання сперми від кнура стояла нерухомо до кінця еякуляції.

Суть винаходу полягає в тім, що для забезпечення нерухомості свині, здійснюється подразнення шийки матки, імітуючи покриття.

При одержанні сперми від кнурів запропонованим способом треба мати спеціальний станок площею 9-10м² з твердою неслизькою підлогою. У станок заганяють підставну свиню з добре вираженою статевою охотою і пускають кнура для одержання сперми.

Після застрибування кнура на матку, технік з правого боку підставляє підготовлену штучну вагіну з поліетиленовим спермоприймачем, а його помічник спеціальним катетером через піхву подразнює шийку матки підставленої свині. В якості катетера зручно використовувати катетер для осіменіння свиней приладу ПОС-5. Цей прийом стабільно забезпечує прояв статевого рефлексу нерухомості до закінчення еякуляції (приблизно 5-7 хвилин). Якщо цього не робити у підставної свині припиняється рефлекс нерухомості через 2-3хв. і вона тікає з під кнура з припиненням процесу еякуляції.

Наші дослідження показали, що запропонований спосіб дозволяє одержувати сперму практично у всіх статево зрілих плідників, (крім явно імпотентних). Спосіб випробуваний в умовах племзаводу "Асканія-Нова" на 185 кнурах п'яти порід (українська степова біла, українська степова ряба, асканійський м'ясний тип, ландрас і дюрк). Спосіб доцільно використовувати при відборі і оцінці кнурів за якістю спермопродукції, а також для одержання сперми для штучного осіменіння від непривчених до чучела кнурів-плідників.