

Внедрение искусственного осеменения позволило в 3 раза сократить количество используемых хряков-производителей.

При правильной организации искусственного осеменения оплодотворяемость от первого осеменения свиноматок не должна быть ниже 85-95%, что в конечном итоге позволит получить значительный экономический эффект.

Сотрудники отдела воспроизводства животных Института животноводства центральных районов УААН и кафедры акушерства Днепропетровского госагроуниверситета имеют хороший опыт организации искусственного осеменения свиней и могут оказать действенную практическую, методическую и консультационную помощь в этой работе.

УДК 636.4.082.453.5

ПРИБОР РАЗОВОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНЕЙ

Буров В.А., кандидат биологических наук

Масликов С.Н., кандидат биологических наук

Корейба Л.В., кандидат ветеринарных наук

Днепропетровский государственный аграрный университет

Для искусственного осеменения свиней в настоящее время наиболее широкое применение нашли приборы ПОС-5, которые состоят из катетера с головкой и емкости баллона для спермы объемом 150 мл. Перед осеменением баллон со спермой присоединяется к катетеру, навинчиваясь на него с помощью резьбы на шейке баллона. Приборы ПОС-5 предусматривают многократное их использование. После осеменения приборы тщательно моются и обеззараживаются кипячением. Однако, часто бывают случаи, когда при кипячении резьба из полиэтилена на катетере и баллоне деформируется и дальнейшее их использование невозможно, потому что теряется сперма.

Учитывая вышеизложенное, нами предложена конструкция прибора для искусственного осеменения свиней одноразового пользования. В предлагаемом приборе в качестве катетера используется пипетка, применяемая для ректо-цервикального искусственного осеменения коров и телок. Пипетка имеет длину 42 см и толщину (наружный диаметр) – 0,5 см. На конец пипетки в качестве головки плотно одевается толстостенная

полиэтиленовая трубка длиной 1,5 см. Эта полиэтиленовая трубка должна плотно фиксироваться к катетеру, чтобы при извлечении из влагалища она не сползла с катетера. В качестве емкости для спермы используется пакет из плотной полиэтиленовой пленки размером 8×16 см. Пакет со спермой укупоривается с помощью резинового кольца. Если при искусственном осеменении свиноматки не фиксируются в узком станке, то для удобства пользования прибором между катетером и пакетом со спермой одевается муфта-удлинитель, которая представляет собой полиэтиленовую трубку длиной 30-35 см. Муфта-трубка с одной стороны одевается на катетер, а с другой стороны на плотный наконечник-трубку длиной 4 см, сделанный из катетера для ректо-цервикального осеменения коров.

Перед использованием пакет со спермой открывают, снимая с него резиновое кольцо. В пакет со спермой помещается катетер и с помощью резинового кольца пакет фиксируется к пипетке катетера. При необходимости между пакетом со спермой и катетером фиксируется муфта.

При проведении искусственного осеменения выбранных в охоте свиной загоняют в узкие фиксационные станки. Наружные половые органы свиной обмывают теплой водой с мылом, высушивают с помощью разовых салфеток и обеззараживают тампоном, смоченным раствором фурацилина (1:5000). Подготавливая прибор к осеменению, катетер-пипетку присоединяют к пакету со спермой. Катетер-пипетку с головкой обеззараживают с помощью тампона с 96° спирта-ректификата. Затем, катетер вводят в половые пути свиноматки до упора в шейку матки, при этом при прохождении головки через поперечные валики шейки матки, ощущаются легкие щелчки. После введения катетера в половые пути, пакет со спермой поднимается вверх и при легком надавливании на пакет сперма вводится в половые пути свиноматки. Во время искусственного осеменения необходимо второй рукой надавливать свиноматке на спину.

Использование прибора разового пользования в производственных условиях показало его высокую эффективность, при этом оплодотворяемость составила 92,5% (из 40 свиноматок оплодотворилось 37).

После искусственного осеменения прибор разового пользования утилизируется.

Использование предлагаемого прибора разового пользования повышает санитарно-гигиенические условия проведения искусственного осеменения свиной и способствует получению высоких результатов по оплодотворяемости животных.