

## Мнение

Я работал с воспроизводством свиней с тех пор, как окончил институт в 1992, и ИО, особенно нужный момент (связанный с течкой) и число осеменений, было главной темой моих научных и философских курсов.

Я начал работать с Абсолютными катетерами для осеменения в прошлом году, когда впервые встретился с Марком Андерсом на выставке в моей стране. Главное предложение этой методики состоит в том, чтобы внести сперму в матку, что известно дает лучшие результаты по сравнению с традиционными осеменениями. Отличие от других внутриматочных методов осеменения - то, что этот проходит очень легко.

Я всегда полагал, согласно моим экспериментам, что одного осеменения будет достаточно, если выполнить в нужное время (за 24 часа до овуляции). Проблема, когда мы применили это к полевым условиям, состояла в том, что не всегда осеменение было успешно из-за вытекания, которое очень обычно при традиционном цервикальном осеменении, делая одноразовое осеменение действительно уязвимым. При осеменении в матку мы избегаем этой проблемы, и я могу сказать, что мы осеменяем в нужном месте.

Основываясь на этой информации, мы решили провести эксперименты с одиночными катетерами ИО. Сначала мы определили точное время, используя ультразвук для проверки овуляции свиноматок согласно началу охоты. В обоих стадах все просмотренные свиньи овулировали между 24 и 48 часами после начала охоты. Таким образом, мы решили, что в обработанной группе осеменение должно иметь место спустя 24 часа после начала охоты. Мы выбрали стада, где проверка охоты была очень хорошо выполнена. Мы сравнили одиночное осеменение с традиционным цервикальным осеменением, как показано в этих 2 испытаниях ниже.

Первое Испытание: единственное Absolute осеменение, 24 ч после начала охоты по сравнению с 3 традиционными ИО, 12, 24 и 36 ч после начала охоты.

Осеменение	Свиноматки	Процент супоросных	Размер помета
Один Absolute	23	95 %	12,86957
Три ИО	20	86 %	12,14286

Второе испытание: единственное абсолютное осеменение, 24 ч после начала охоты по сравнению с 2 традиционными ИО, 12 и 36 ч после начала охоты.

Осеменение	Свиноматки	Процент супоросных	Размер помета
Один Absolute	31	80 %	13,23
Три ИО	31	84 %	12,77

Итоги 1 и 2 испытаний:

	Осеменение / Absolute	Контроль / Традиционный
Сред. % опороса	87.5 %	82.5 %
Сред. размер помета	13.06	12.60
Всего животных	54	51
Осеменений/свиноматку	1	2.5
Всего спермодоз	54	157.5

Несмотря на то, что количества свиноматок недостаточно, чтобы сделать категорические заключения, кажется, что нет никакого различия согласно проценту опороса и размеру помета. Но если мы смотрим на сохранения, связанные с сокращением (на 60 % меньше) в труде с осеменением и сбором спермы, в материале (не только катетеры, но и все связанное оборудование) и сперма (даже число хряков в стаде), это имеет большое значение.

Мое личное мнение - то, что мы смогли связать понятия осеменения в нужное время и в нужном месте, что объясняет результаты.

В зависимости от конечных результатов и качества спермы, мы можем еще попытаться сократить количество спермы и объем спермодоз. Так, осеменение станет более важным для уменьшения стоимости и улучшения качества свинины.