СЕКСИРОВАННОЕ СЕМЯ

В современном мире, предприятия по производству молока, стремятся получить больше выгоды от скота с наименьшими затратами. Основой рентабельного производства молока является поддержание на стабильно высоком уровне показателей воспроизводства лактирующего стада. Искусственное осеменение молочного скота, позволяет получить более 1000 потомков от одного производителя. Одним из необходимых условий получения максимального количества приплода от ценных производителей - это рациональное использование их спермы.

В данный момент вопрос о том, кокой приплод получить от коровы можно решить весьма простым и современным методом регулирования пола потомства, который возможен благодаря сексированному семени.

Сексированное семя - это сперма быков-производителей, разделѐнная по полу (X- или Yхромосом), от X-хромосом рождается потомство женского пола, а от Y-хромосом - особи мужского пола. Компания Cogent (Великобритания) явилась первой в мире, которая стала использовать метод разделения семени быков-производителей по полу в производственных условиях (1999 г.). Коммерческое использование разделённой по полу спермы за рубежом началось с 2000 года. Использование технологии разделения спермы позволила выделять фракции, содержание до 92% половых клеток с X- или Y-хромосомой.

Основным патентообладателем на способ получения сексированной спермы является американская фирма Sexing Technologies, Navasota, Texas.

Семя, разделѐнное по полу, должно использоваться не на целой группе животных, а лишь на выбранных из числа самых фертильных животных в стаде на тех, которые наиболее вероятно будут оплодотворены и максимально окупят расходы на семя. Такой дифференцированный подход может применяться как к телкам, так и к коровам. Для его осуществления вы можете использовать различные категории, например, использовать сексированное семя: 1. Только для первого или для первого и второго осеменения.

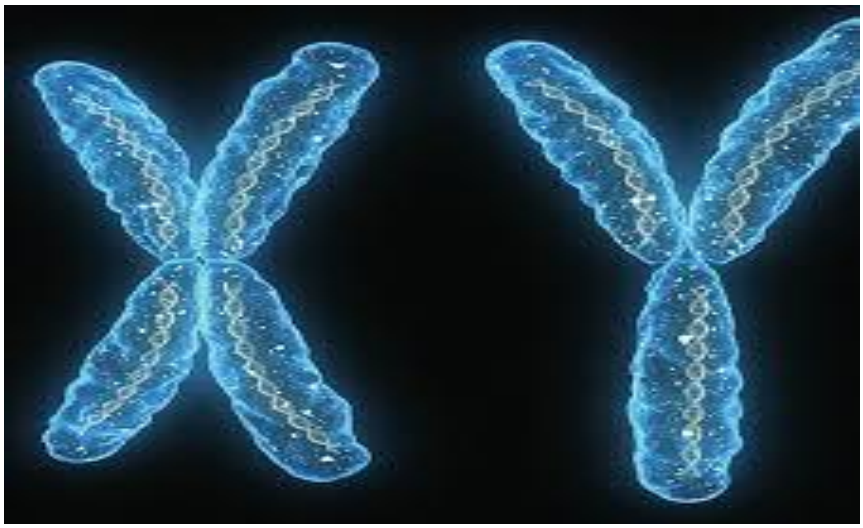
2. На животных с идеальной упитанностью.

3. На коровах или телках, полученных от быков с высокой оценкой оплодотворяемости дочерей.

4. На животных, у которых не было проблем со здоровьем (хромата, мастит и т.д.).

5. На тех молодых животных, которые отелились без затруднений и, будучи телками, оплодотворились с первого раза.

Чтобы получить лучшие результаты осеменения, его нужно провести через 12 часов после начала охоты. Так же следует соблюдать все общепринятые правила по обращению с семенем. Стадия оттаивания пайет ничем не отличается от работы с обычным семенем. Основное различие заключается в температуре воды, в оттаивателе, равной 37 С, и во времени, которое требуется для оттаивания пайетты – 40 секунд.

Следует учитывать содержание и кормление телок и коров в период перед осеменением и здоровье их репродуктивной системы. Нельзя осеменять животных в стрессовой ситуации. Обеспечить сбалансированный рацион, желательно с повышающейся питательностью. Так же нельзя изменять рацион за месяц до и после периода осеменения. Необходимо максимально уменьшить риск возникновения заболеваний, влияющих на репродуктивную производительность. После отела, нужно обеспечить полное восстановление здоровья коров.

Стоит учитывать и время года, когда используется сексированное семя. Летом не рекомендуется осеменять данным семенем, наилучшее время – весна, осень, так как в это время наиболее высокая оплодотворяемость. Таким образом, при использовании разделённой по полу смени хозяйство получает больше телок от высокоценных быков. Молодняк меньше болеет, так как сортировке подвергается семя только от быков с высокой племенной ценностью и здоровьем, с хорошими показателями по легкости отела и с высоким качеством семени. Генетический прогресс в стаде происходит быстрее, и телочки, полученные от сексированного семени, являются хорошей заменой при выбраковке животных.