

АНИКЕВИЧ Л.П., аспирант

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

СВОЙСТВА МОЛОЧНОЙ СРЕДЫ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ СПЕРМЫ БЫКОВ

Эффективность синтетической среды и технологии разбавления спермы определяется качеством разбавленной спермы и уровнем ее оплодотворяющей способности при минимальном содержании половых клеток в дозе для осеменения. Нами испытывается двухфракционная молочная среда для разбавления спермы быка, компонентами которой являются обрат жирностью 0.05-0.08% и гомогенизированные сливки, глицерин и полиген (МС), или же в состав ее добавлен раствор фруктозы (МСФ). Осмотическое давление МС и МСФ составляет соответственно 290 ± 1 и 284 ± 1 милли осмомолей, рН - $6,66 \pm 0,01$ и $6,61 \pm 0,01$.

В 1999-2000 гг. было проведено осеменение животных спермой, приготовленной на Гомельском ГПП, разбавленной МС и ЛЖГ (лактоза-желточно-глицериновой) средами. При осеменении телок в синхронизированную и коров в естественную охоту достигнуты более высокие показатели оплодотворяемости животных опытных групп, чем контрольных - $68 \pm 4\%$ и $58 \pm 3\%$.

В 2000-2001 г. в опыте использована сперма 9 быков. Показатель выживаемости сперматозоидов сразу после оттаивания разбавленной спермы 4 быков (Гомельское ГПП) составлял 4 балла (в опытных и контрольных образцах), а после инкубации через 5 часов - 1-2 балла (в ЛЖГ), единичные - 2 балла (в МС) и 0 - единичные (в МСФ).

Сперма других 5 быков (Могилевское ГПП) после оттаивания была оценена в 4 балла (ЛЖГ), 2 и 3 балла (МС и МСФ), а после инкубации через 5 часов - 1 - 3 балла (ЛЖГ) и единичные и 3 балла (в МС и МСФ). Для осеменения использована сперма 4 быков: Плавун (МС, 3 - единичные), Доллар (МС, 2 - единичные), Тигер (МСФ, 3 - 3), Мухомор (МСФ, 3 - 3).

Всего осеменено 91 животное на двух фермах учхоза БГСХА (контроль - 30, опыт - 61 гол.). Осеменяли телок в естественную и синхронизированную коров - в естественную охоту. Из осемененных в естественную охоту 30 телок (ферма «Волковщина») спермой быка Талант (ЛЖГ) повторили охоту в течение 50-70 дней 3 гол. Из осемененных в синхронизированную охоту 26 телок спермой быка Плавун (МС) также 3 гол. повторили охоту. На молочном комплексе использовано для осеменения 55 доз спермы быка Мухомор (в том числе разбавленная МСФ и ЛЖГ 35 и 20 доз). Повторили охоту одна из 35 опытных и 2 из 20 контрольных телок.