

РЕФЕРАТ

УДК 591.526

А. Ш. АНТОНЯН, В. Ш. КАМАЛЯН

ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА СПЕРМАТОЗОИДОВ НА ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ МАТОК И НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОТОМСТВА

В статье рассматривается влияние количества сперматозоидов, разбавления их (глюкозо-цитратная среда), хранения в течение 24—48 часов при 0°C и режима использования производителей в процессе воспроизведения на оплодотворяемость и другие показатели потомства.

При введении 65 млн сперматозоидов (без разбавления, контроль) оплодотворяемость крольчих составляла 84%, при уменьшении количества сперматозоидов в 10, 50, 100 раз процент оплодотворяемости составлял соответственно—71,9, 51,2, 30,6%.

Уменьшение числа сперматозоидов в 4 раза не оказывало существенного влияния на оплодотворяемость овцематок, а в 16 раз—привело к снижению ее, а также числа ягнений соответственно на 25 и 10,9%.

С уменьшением вводимого количества сперматозоидов у крольчих наряду со снижением оплодотворяемости уменьшается количество крольчат в помете (при 65 млн сперматозоидов—6,96 крольчат в помете, а 1 млн 30 тыс.—5,45).

Хранение сперматозоидов в глюкозо-цитратной среде в течение 24 час. при 0°C резко снизило оплодотворяемость и плодовитость крольчих: у осемененных свежеразбавленным семенем оплодотворяемость составляла 83,3%, плодовитость—6,95 крольчат в помете, а у осемененных хранившемся семенем —соответственно 44,4 и 4,56%.

Оплодотворяемость овцематок, осемененных свежеразбавленным семенем, составляла 74%, хранившемся в течение 24—28 часов—40%.

Исследование влияния режима использования производителей показало, что и длительный отдых, и очень частое использование производителя снижают оплодотворяющую способность сперматозоидов. Так, при нагрузке барана в среднем 10 садками в день оплодотворяемость овцематок составляла 45%; при осеменении в первые пять дней после длительного зимне-летнего отдыха семенем неподготовленных баранов она составляла 70,0%, а в третьей пятидневке достигала 81,5%.

Наблюдается некоторая тенденция к снижению жизнеспособности потомства, полученного от маток, осемененных хранившемся семенем. Таблицы 9. Библиографий 24.

Лаборатория индуцированного мутагенеза

растений АН АрмССР

Поступило 14. VI 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.