

Зондирование канала шейки матки овцы показало, что стеклянный шприц-катетер с применением металлического зеркала удавалось ввести в шейку матки на глубину 15 см. Ныне применяемая техника позволила в 90 % случаев ввести катетер на глубину до 2 см, только в 10 %- до 3-х см ни разу из 100 случаев не удавалось ввести стеклянный катетер на глубину более 3-х см. Несколько лучший результат получился с применением пластмассового светопроводного влагалищного расширителя. В этих условиях удавалось ввести стеклянный шприц- катетер в 20 % случаев на глубину до 3-х см и в 5 % более 3-х см. Гибкий полиэтиленовый наконечник к стеклянному шприцу-катетеру незначительно улучшил результаты. И только головчатый катетер с левосторонней геликоидой с металлическим зеркалом в 65 % случаев удалось ввести на глубину 3-4 см, а со светопроводным расширителем 93 % случаев.

УДК 636.2.618

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ОВЕЦ

*Блесенгалиев Р.М., Авдеев В.С.
Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова*

В результате проведенных нами исследований было установлено, что после вдвухания в носовую полость овцам в охоте порошкообразного адидурекрина в дозе 0,02 г через 50-60 минут мускулатура шейки матки начинала сокращаться и обнаруживали хорошо уловимые попеременные сокращения продольных и кольцевых мышц шейки матки, что позволило на 3-4 см ввести шприц-катетер в шейку матки. Введение в шейку матки на глубину 0,5-1 см 10 ед.д. окситоцина вызывало в начале усиление движений шейки матки овцы, а в последующие 20-30 минут происходил спазм шейки матки. Явно ритмичные поперечные сокращения продольных и кольцевых мышечных волокон шейки матки наблюдали при введении овце в охоте 5 ед. д. окситоцина.

Из полученных материалов следует, что вакуумно-цервикальный метод осеменения позволяет вводить дозу спермы глубоко в шейку матки. Поэтому, 40 млн. спермиев, введенных в шейку матки позволили нам получить оплодотворяемость при вакуумном методе осеменения 73,7 %, а при осеменении овец дозой в 40 млн. спермиев с помощью металлического зеркала и шприца-катетера удавалось ввести сперму на 0,5-1,0 см в шейку матки, оплодотворяемость овец была 65,3 %. Вакуумно-цервикальный способ искусственного осеменения благодаря глубоко-цервикальному введению спермы позволяет повысить оплодотворяемость на 8,5 %, по сравнению с контрольной группой осемененных овец.