

Мобилизация механизмов иммунобиологической защиты организма, выражающаяся в повышении активности иммуноглобулинов, происходила на фоне некоторого снижения уровня неспецифической резистентности, о чём свидетельствует падение активности лизоцима.

УДК 636.2.618

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА ШЕЙКИ МАТКИ У ОВЕЦ

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

Целью настоящей работы явилось изучение морфо-физиологических особенностей канала шейки матки у овец для совершенствования технологии. В результате проведенных нами исследований структуру цервикального канала овцы следует рассматривать как образование, способствующее вхождению мочепоолового отростка барана длиной 4-5 см в цервикальный канал, а всю конструкцию канала шейки матки жвачных - как систему, создающую структурно-механическое сопротивление движению эякулята в матку при осеменении. В основе каждой поперечной складки цервикального канала жвачных расположен сложно устроенный мышечный валик, выполняющий функцию сфинктера. Поперечные складки и камероподобные расширения, находящиеся между ними, способствуют сохранению, а после определенного срока - емкости спермиев в слизи и дальнейшему движению спермы в матку.

Морфологическое исследование канала шейки матки проводили методом эндоскопии, используя цервископы и эндофиброскопы, в основу устройства которых положены стекловолоконные светопроводимые жгуты. Эти приборы вводили во влагалище, в шейку матки, в тело матки, рога матки, освещая эти полости, просматривая рельефность слизистой оболочки полового пути.

Канал шейки матки овец имеет форму 5-8 конических трубок (воронок), наслаивающихся друг в друге по внутренней стороне, в которых проходят границы поперечных складок, представляющих собой как бы левостороннюю у овец геликоиду винтовую линию. Однако мы подвергли испытанию катетеры с различной винтовой линией (геликоидой), имеющей различный шаг винта в зависимости от ширины поперечных складок и наличия их в канале шейки матки, а также специфического строения влагалищной части (устье) шейки матки и второй поперечной складки. Эти участки шейки матки чаще всего имеют форму рыбьего зева (87 %), а вторая складка не полностью выстилает окружность канала шейки матки.

Введение катетера в канал шейки матки показало, что беспрепятственно на глубину 2; 2,5; 3 см и более его можно ввести методом ввинчивания. Тело матки, судя по полиметилметакриловым слепкам короткое, а рога матки загнуты вниз и имеют карункулы в 4 ряда 80-90 штук. В истмической части рога матки имеют начало яйцеводы и валикообразный сфинктер, регулирующий время и порцию поступления спермиев в яйцевод в зависимости от степени и сроков овуляции граафового пузырька в яичнике овцы находящейся в половой охоте.

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., Авдеевко 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.