

І.В. ЛОБАЧОВА

ЗАЛЕЖНІСТЬ ОРУ-ВИЛУЧЕННЯ ООЦИТІВ КОРІВ ВІД ДІАМЕТРА АСПІРАЦІЙНОЇ ГОЛКИ

Ефективність вилучення ооцитів при трансвагінальній пункції фолікулів у корів залежить від багатьох технологічних параметрів (Кузнецов В.Є. та ін., 1998). Досліджували залежність показника вилучення і якості одержаних ооцитів від діаметра аспіраційної голки. Експерименту підлягали дві корови голштинської і одна червоної степової порід протягом червня-вересня. Аспірацію фолікулів у кожної тварини здійснювали одно- або дворазово на тиждень. Для візуалізації фолікулів використовували ультразвуковий сканер "Scanner 100 S Vet" з робочою частотою 7,5 МГц. Аспірації піддавали фолікули не менше 4 мм у діаметрі. Відсмоктування фолікулярної рідини здійснювали хірургічним шприцом або за допомогою повітряної помпи.

Результати досліджень виявили малу залежність показника вилучення ооцитів від способу відсмоктування фолікулярної

Залежність кількості вилучених ооцитів від діаметра голки

Діаметр голки, мм	% успішних операцій	Кількість фолікулів, підданих аспірації, на одну тварину	Кількість вилучених ооцитів, на одну тварину			% вилучення ооцитів
			всього	з них придатних до IVМ		
				всього	з них % оголених	
0,9	45,45 ^a	4,67±0,94	1,67±0,64 ^a	1,0±0,47 ^a	6,25±6,68 ^a	37,59±14,21 ^a
1,1	53,67 ^a	2,91±0,31	1,05±0,26 ^a	0,86±0,25 ^a	12,27±6,7 ^{a,c}	34,16±8,21 ^a
1,3	100,0 ^b	3,3±0,5	1,7±0,32 ^a	1,1±0,25 ^a	45,0±16,6 ^c	61,33±11,6 ^a

© І.В. Лобачова, 2001

рідини (шприцом або помпою) і значний зв'язок цього показника з діаметром аспіраційної голки (таблиця). Із збільшенням діаметра голки зростає і відсоток оголених ооцитів серед вилучених клітин.

На нашу думку, причинами, які обумовлюють кращу ефективність використання голок більшого діаметра, є, по-перше, створення при цьому більш сильного відтоку фолікулярної рідини, по-друге, те, що більш товста голка забезпечує захоплення більшої площі внутрішньої поверхні фолікула при механічному зішкрібанні його стінок і таким чином більшу імовірність відокремлення ооцитів від пристінної гранулози. Це підтверджується тим, що при використанні голок з більшим кутом загострення ефективність вилучення ооцитів знижувалась. Разом з тим, більш сильний відтік рідини є причиною відокремлення оточуючих кумулюсних клітин від ооцитів у ході аспірації і зростання через це відсотку оголених клітин (див. таблицю).

Таким чином, збільшення діаметра аспіраційної голки сприяло підвищенню показника вилучення ооцитів, а його зниження — поліпшенню якості вилучених клітин. Істотним недоліком використання голок малого діаметра є більша імовірність забивання голки скупченнями клітин або кров'яними утвореннями.

Дослідження виявили малу ефективність вилучення ооцитів при трансвагінальній пункції взагалі, що відмічено і іншими авторами (Smorag Z. et al., 1998).

Інститут тваринництва степових районів ім. М.Ф. Іванова "Асканія-Нова" — Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства УААН