

емости ряда аллелей В-системы групп крови. Использование швицких быков способствовало появлению новых аллелей  $Q_3O_1T_1V_2E_3'F_2'$ ,  $B_1O_3V_2A_2'E_3'$ ,  $G'P'Q'V'$ ,  $V_2A_1'D'E_1'$ ,  $Q'$ ,  $A_1'G'G''$ ,  $B_2J_2A_2'D'G'Q$ ,  $B_1P_2V_2G'V'$ ,  $E_3G''$ ,  $O_1D'Q'$ ,  $J_1V_2E_1'G'J'G''$ , которые ранее у костромского скота не встречались и являются генетическими маркерами молочного типа.

Животные нового типа отличаются высоким периодом продуктивного использования. Так, например, в племзаводе «Караваево» этот период равен 5,8 лактации, а по новому создаваемому владимирскому типу — 5,3–6,4 лактации.

Дальнейшая селекционно-племенная работа направлена на консолидацию показателей продуктивности молочного типа «Караваевский КК-1» и выведение нового молочного типа «Владимирский ВДКС» с использованием быков разной кровности по бурой швицкой породе американской селекции.

*Брянская государственная сельскохозяйственная академия  
(Российская Федерация)*

УДК 591.162:636.2  
О.О. ЛУКАШЕНКО

## ПАРТЕНОГЕНЕТИЧНИЙ РОЗВИТОК ООЦИТІВ КОРІВ, АКТИВОВАНИХ ЕТАНОЛОМ НА МЕТАФАЗІ II МЕЙОЗУ\*

Відомо, що частота активації до партеногенезу ооцитів ссавців підвищується при їх «старінні», тобто перезріванні *in vitro* або *in vivo*. Проте при збільшенні тривалості культивування ооцитів може спостерігатись підвищення частоти хромосомних порушень, які негативно впливають на наступний ембріональний розвиток.

Цитогенетичний аналіз дозрілих поза організмом ооцитів у наших попередніх дослідженнях показав, що частота хромосомних порушень не відрізняється вірогідно в ооцитів, що дозрівали *in vitro* протягом 24 і 30 годин. Порівняння ефективності активування до партеногенетичного розвитку ооцитів корів через 24 і 30 годин їх дозрівання *in vitro* подано в таблиці.

\* Науковий керівник — канд. біол. наук В.Є.Кузнєцов

© О.О. Лукашенко, 1999

Тривалість дозрівання ооцитів, год.	Усього ооцитів	Кількість (%) партеногенонів		
		активованих яйцеклітин	2-4-клітинних зародків	5-16-клітинних зародків
24	89	49 <sup>a</sup> (55,1)	13 <sup>b</sup> (14,6)	6 <sup>a</sup> (6,7)
30	107	74 <sup>a</sup> (69,2)	55 <sup>a</sup> (51,4)	18 <sup>a</sup> (16,8)

b:c —  $P < 0,001$ .

З даних таблиці видно, що, хоча після обробки 7%-ним розчином етанолу частота активації ооцитів цих двох груп вірогідно не відрізнялась, значно більша кількість активованих яйцеклітин, які дозрівали протягом 30 годин, розвилась до ранніх стадій дроблення.

Цитогенетичний аналіз 2 — 4-клітинних партеногенетичних ембріонів корів та зародків більш пізніх стадій виявив наявність інтерфазних морфологічно нормальних або пікнотичних ядер та прометафазних пластинок, кількість яких відповідала кількості бластомерів. Прометафазні пластинки мали як гаплоїдний, так і диплоїдний набір хромосом, що свідчить про можливість спонтанної диплоїдизації партеногенонів після активації ооцитів розчином етанолу.

Таким чином, у наших умовах оптимальною тривалістю дозрівання ооцитів до метафази II *in vitro* з метою їх подальшого активування до партеногенетичного розвитку є 30-годинне культивування.

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*

УДК 636.237.1.082

О.І. ЛЮБИНСЬКИЙ, А.А. ПАХОЛОК,  
Б.В. МОСКАЛЮК

## МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНОГО ГЕНЕАЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Використання бугаїв-плідників різної селекції при розведенні червоно-рябої молочної худоби Буковини сприяло формуванню широкої різноманітності за основними ознаками молочності. В умовах стада племзаводу агрофірми ім. Суворова застосовували сперму плідників як вітчизняної селекції, так і завезених

© О.І. Любинський, А.А. Пахолок,  
Б.В. Москалюк, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 — 32