

ємости ряду аллелей В-системи груп крові. Використання швицьких быків сприяло появленню нових 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'' , $O_1D'Q'$, $J_1V_2E_1'G'J'G''$, які раніше у костромського скоту не зустрічалися і є генетичними маркерами молочного типу.

Животні нового типу відрізняються високим періодом продуктивного використання. Так, наприклад, в племзаводі «Караваєво» цей період дорівнює 5,8 лактації, а за новим створюваному владимирському типу — 5,3–6,4 лактації.

Дальніша селекційно-племенна робота направлена на консолідацію показателів продуктивності молочного типу «Караваєвський КК-І» і виведення нового молочного типу «Владимирський ВДКС» з використанням быків різної кровності породи швицької породи американської селекції.

*Брянська державна сільськогосподарська академія
(Російська Федерація)*

УДК 591.162:636.2
О.О. ЛУКАШЕНКО

ПАРТЕНОГЕНЕТИЧНИЙ РОЗВИТОК ООЦИТІВ КОРІВ, АКТИВОВАНИХ ЕТАНОЛОМ НА МЕТАФАЗІ ІІ МЕЙОЗУ*

Відомо, що частота активації до партеногенезу ооцитів свавців 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 ооцитах, 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. Кузнецов

© О.О. Лукашенко, 1999

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

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