

0,19%. У висококрівних помісей ця різниця була вірогідна при $P < 0,05$ — $P < 0,001$.

З урахуванням усіх категорій господарств ступінь реалізації генетичного потенціалу за надосм становив: у чорно-рябих корів 38,4 — 70,3%, а у голштинських помісей — 29,7 — 62,5%.

Таким чином, ефективність використання одержаних помісних тварин від голштинських бугаїв залежить від рівня годівлі та їх генотипової структури.

Інститут розведення і генетики тварин УААН

УДК 636.2.082.13.3.35

А.І. КОВАЛЬ

ПОРОДНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ ЗА РОСТОМ І РОЗВИТКОМ

Генетичні можливості тварин можуть бути реалізовані лише за певних умов вирощування. Численними дослідженнями доведено, що різні умови середовища, в яких перебувають тварини у період росту та розвитку, можуть як сприяти формуванню високої молочної продуктивності, так і пригнічувати її. Встановлена вірогідна залежність між рівнем надою молока у корів-первісток та їх живою масою, що свідчить про можливість вивчення формування молочної продуктивності у тварин новостворених українських чорно- та червоно-рябої молочних порід залежно від інтенсивності росту.

Дослідження проведені у трьох стадах з різним рівнем годівлі — ДПЗ «Терезине», племрадгосп «Маяк», КСП «Прогрес» Київської та Черкаської областей на поголів'ї 552 корів-первісток української червоно-рябої молочної породи та 587 — української чорно-рябої молочної породи.

Визначали живу масу тварин при народженні та у віці 6, 12 і 18 місяців, середньодобові й відносні прирости. Аналіз проведених досліджень свідчить, що жива маса телиць, вирощених за різних умов годівлі, значно відрізняється між собою (табл.). Із збільшенням кровності за голштином жива маса помісних тварин української червоно-рябої молочної породи зменшилась. У ровесниць української чорно-рябої молочної породи спостеріга-

© А.І. Коваль, 1999

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

ється незначне зростання живої маси із збільшенням частки кровності за голштином.

Жива маса телиць, вирощених за різних умов годівлі

Порода	Голів	Жива маса (кг) у віці (міс.)			
		при народженні	6	12	18
ДПЗ «Терезине» (високий рівень годівлі)					
Червоно-ряба молочна	99	30,6±0,4	179,8±3,3	289,8±7,6	400,2±6,3
Чорно-ряба молочна	365	30,1±0,4	177,6±3,8	281,6±3,9	393,6±4,4
ПР «Маяк» (середній рівень годівлі)					
Червоно-ряба молочна	367	31,7±0,6	185,6±3,7	288,8±5,2	405,8±4,2
Чорно-ряба молочна	88	31,3±0,4	181,7±4,4	293,7±7,8	395,6±5,7
КСП «Прогрес» (низький рівень годівлі)					
Червоно-ряба молочна	86	27,5±0,5	160,6±3,9	243,2±3,9	321,0±6,3
Чорно-ряба молочна	134	28,4±0,5	161,4±5,3	253,4±4,8	327,6±5,1
У середньому					
Червоно-ряба молочна	552	30,8±0,04	180,7±3,8	281,9±4,9	391,6±5,2
Чорно-ряба молочна	587	29,9±0,04	174,5±4,7	277,0±5,8	378,8±5,1

Інститут розведення і генетики тварин УААН

УДК 575.116.5

Л.В. КОЗИКОВА, В.П. ТЕРЛЕЦКИЙ, Ю. ПИВКО,

Т.Ю. КИСЕЛЕВА

РЕПЛИКАЦІЯ ДНК В ПРОНУКЛЕУСАХ КРОЛИКА

Известно, что женский пронуклеус образуется в результате преобразования материнского набора хромосом после второго мейотического деления, тогда как мужской пронуклеус формируется из ядра головки спермия. Оба пронуклеуса после завершения формирования содержат гаплоидный набор ДНК, следовательно, перед первым делением дробления необходим первый раунд репликации. Синтез ДНК в пронуклеусах ведет к репрограммированию генома, сопровождающемуся перестройкой хроматина, особенно в мужском пронуклеусе. В настоящее время доказано, что именно первый раунд репликации ДНК играет

© Л.В. Козикова, В.П. Терлецкий,
Ю. Пивко, Т.Ю. Киселева, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999 Вип. 31 – 32