

вий вміст жиру в молоці (3,75 і 3,76 %), переважали корів ліній Романдейл Шейлімара і Віс Бек Айдіала на 0,05 —0,02 % і 0,06—0,03%. Відмінність за жирномолочністю у первісток лінії Віс Бек Айдіала і Романдейл Шейлімара становила 0,03 %.

Залежно від рівня селекції плідника, кращі показники молочної продуктивності відмічені у первісток від плідників німецької селекції порівняно з канадською і вітчизняною. Але ступінь реалізації потенціалу молочності вищий у корів від плідників української селекції, одержаних в умовах Буковини, що в свою чергу свідчить про кращу пристосованість до умов регіону і лабільність до зовнішнього середовища.

Подільська державна аграрно-технічна академія

УДК 636.082.031

Д.Ю. ДОРОФЕЄВ

ДИНАМІКА БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ У РІЗНІ ПЕРІОДИ ТІЛЬНОСТІ

Висока продуктивність молочних корів обумовлює підвищення інтенсивності обмінних процесів та функціонального навантаження на системи і органи організму. Порушення умов утримання, повноцінності годівлі викликають зміни обміну речовин і сприяють розвитку гінекологічних хвороб та неплідності.

Дослідження біохімічних показників крові проведено на коровах і нетелях червоно-рябої молочної породи прикарпатського типу у різні періоди тільності та залежно від рівня продуктивності за методиками, описаними В.В. Меньшиковим та ін. (1987). За результатами досліджень кількість загального білка при зростанні тривалості тільності у корів і нетелей

© Д.Ю. Дорофєєв, 2001

- збільшується, тоді як кількість альбуміну зменшується, а глобуліну — підвищується.

У корів залежно від їхнього продуктивного потенціалу встановлені такі особливості: у групі високопродуктивних корів (надій більше 5000 кг молока) вміст загального білка у всі контрольовані періоди нижчий, ніж у корів з середнім рівнем (надій 3500—5000 кг молока) і низькопродуктивних (надій менше 3500 кг) відповідно на 0,7—1,7 г/л (3 міс.), 0,6—1,3 (5 міс.), 0,4—1,4 (7 міс.) та 0,6—2,0 г/л (9 міс.). За відношенням альбумінів до глобулінів чітких відмінностей між порівнюваними групами тварин не відмічено. При збільшенні періоду тільності альбуміно-глобуліновий коефіцієнт зменшується з 0,94—1,22 (при тривалості тільності 3 міс.) до 0,43—0,63 (9 міс.), тобто посилюються захисні функції організму корови у заключні періоди тільності. У високопродуктивних корів в період тільності від 3 до 5 міс. спостерігається зменшення частки γ -глобулінів на 6,7 %, а в послідувачі періоди вона зростає на 9,8—16,8 %.

Аналізуючи динаміку вмісту загального білка у сироватці крові нетелей, слід відзначити, що його кількість менша, ніж у корів на 2,9—4,6 г/л (при тривалості тільності 3 міс.), на 1,6—2,9 (5 міс.), на 0,8—2,2 (7 міс.) та на 0,2—2,2 г/л (9 міс.). Зауважимо, що більш істотною є різниця на початкових етапах тільності, а в послідувачі періоди вона зменшується. Це зумовлено тим, що корови продукують молоко, а організм нетелей весь період готується до наступних родів.

Отже, аналіз динаміки вмісту загального білка і його фракцій в сироватці крові корів з різним рівнем продуктивності показує, що для забезпечення продуктивного довголіття високопродуктивних корів необхідно для них поліпшувати умови годівлі і утримання.

Інститут розведення і генетики тварин УААН