АНОТАЦІЯ

Методами whole mount гібридизації *in situ* та ПЛР-РЧ визначено локалізацію та кількісну динаміку експресії ALV у ембріонах *Gallus gallus*.

У ембріонах інкубованих 48 годин виявлено початок експресії ALV у найрозвиненіших парах сомітів, розташованих більш краніально. У ембріонах інкубованих 72 години експресія спостерігається вже у всіх сомітах. На зрізі ембріона у парасагітальній площині виявлено, що гібридизація зондів відбувається у шарі дермоміотому. Оскільки саме з дермоміотому сомітів походить майже уся скелетна мускулатура у хребетних, виявлена в цій структурі експресія ALV дозволяє висунути припущення про роль даного гену у міогенезі.

ПЛР у реальному часі здійснювалась з сімома парами праймерів, націлених на різні гени: ALV, MSTN, MYH15, MYOD1, MYF6, MYOG та ген «домашнього господарства» EIF3I в якості базової лінії. Матрицею для реакції слугувала кДНК, синтезована з РНК, виділеної з курячих ембріонів на 4, 5, 6, 7, 10 та 12 днях розвитку. Як для міогенних факторів (найкраще видно на прикладі MYOD1 та MYOG), так і для ALV прослідковувалась закономірність: до десятого дня включно рівень експресії зростав, тоді як на 12 день спостерігалось його різке падіння. Таким чином, можна говорити про пряму кореляцію експресій ALV та генів міогенних факторів.

Отже, визначена локалізація та кількісна динаміка експресії ALV дозволяє припустити наявність у нього функціональної ролі в міогенезі курячих ембріонів.

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 6 графіками та 6 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 41 роботу.

Ключові слова: ендогенні ретровіруси, ALV, міогенез.