

Т. С. ХАЧАТУРОВА, Б. А. ЕЗДАНЯН

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ХОМЯЧКИ

В настоящем сообщении приводятся результаты работы по разведению армянского серого хомячка и выведению инбредной линии животных за период с 1967—1972 гг. в Институте рентгенологии и онкологии МЗ АрмССР.

Методом разведения был строгий братско-сестринский инбридинг однопометных животных в каждом поколении.

Нами изучались следующие показатели: плодовитость животных («биологическая» и «деловая»), возрастная жизнеспособность (новорожденных, подсосных и взрослых животных), сроки рождения первого помета, интервалы между родами, воспроизводительный период самки, частота спонтанного опухолеобразования и некоторые другие.

Сравнение биологической плодовитости с деловой в течение нескольких лет показало, что первый показатель менее изменчив. Средняя величина биоплодовитости колеблется в пределах  $5,2 \pm 0,14$  до  $6,1 \pm 0,09$  хомячков в помете.

Являясь важным показателем, биоплодовитость, однако, не оказывает на темп размножения животных решающего влияния. Деловая плодовитость оказывает на темп размножения животных более решающее влияние, ибо она является показателем жизнеспособности пометов. Деловая плодовитость животных колеблется в пределах  $3,9 \pm 0,2$ — $5,9 \pm 0,13$ .

Средний отход хомячков на один помет колебался в пределах 0,3—1,3.

Сравнение жизнеспособности хомячков первого и последующего пометов показало, что средний отход подсосного молодняка почти одинаков в первом и последующих нормальных пометах. Частое проявление каннибализма у первородящих самок особенно сильно было выражено на первоначальном этапе работы, когда животные адаптировались к неволе, в дальнейшем это явление наблюдалось значительно реже.

Срок рождения первого помета (число дней от скрещивания до появления первого помета) равнялся в среднем 18—19 дням у преобладающего большинства самок и 20—22 дням у очень небольшого числа их. Обычно среднее количество пометов на одну самку составляет 3,5—4,5 помета. Количественное соотношение самок и самцов составляет 1:1,14.

Нами велось наблюдение также за частотой спонтанного опухолеобразования у животных. За весь период наблюдения в 8 случаях у хомячков наблюдались опухолевые образования различной локализации, в двух случаях очень похожие визуально на злокачественные. Однако только в двух случаях гистологически была определена саркоматозная опухоль, в клетках которой при помощи электронного микроскопа были обнаружены вирусные частицы, похожие на лейкозные. Во всех остальных случаях у животных имелись опухоли воспалительного происхождения. Таким образом, судя по полученным данным, армянские хомячки отличаются высокой устойчивостью к спонтанному опухолеобразованию.

В настоящее время мы имеем 16-е поколение братско-сестринских скрещиваний хомячков. Размножение животных происходит достаточно хорошо, и при благоприятных для размножения внешних факторах (питание, своевременная отсадка животных, обеспечение физической активности, своевременное скрещивание животных и др.) темпы размножения удается сохранить на установившемся довольно высоком уровне.

Библиографий 4. Таблиц 3.

Армянский институт рентгенологии  
и онкологии МЗ АрмССР

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ

Поступило 10.XI.1973 г.