

ПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЭРИТРОИДНОГО РОСТКА КОСТНОГО МОЗГА
ГУДАУРСКОЙ ПОЛЕВКИ (CRICETIDAE, RODENTIA) В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГОРИЙ
ЗАПАДНОГО И ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА

Боттаева З.Х., Темботова Ф.А., Берсекова З.А., Емкужева М.М., Чапаев А.Х.

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, г. Нальчик, Россия
zulya_bot@mail.ru

Впервые исследована эритропоэтическая активность костного мозга гудаурской полевки (*Chionomys gud* Satunin, 1909) в условиях секторальной неоднородности Кавказа на высоте 1800–2000 м над уровнем моря в летний период. *Ch. gud* – типично горный вид млекопитающих, эндемик Кавказа, распространение которого имеет прерывистый характер и охватывает альпийский, субальпийский, а местами – лесной пояс Большого Кавказа от 600 до 3500 м над уровнем моря (Громов, Поляков, 1977). Исследования проводились на животных трех популяций, две из которых происходят из Центрального Кавказа: эльбрусская (окр. п. Эльбрус, эльбрусский вариант поясности) и безенгийская (окр. с. Безенги, терский вариант поясности); третья популяция – лагонакская – из Западного Кавказа (окр. пл. Лагонаки, кубанский вариант поясности) (Темботов и др., 2001).

Клеточный состав эритроидного ростка костного мозга *Ch. gud* всех трех популяций представлен эритробластами, базофильными, полихроматофильными и окси菲尔льными нормобластами. Большую долю клеток составляют наиболее зрелые клетки – окси菲尔льные нормобlastы, что свидетельствует о «нормальности» кроветворения.

При сравнительном анализе эритропоэза костного мозга гудаурской полевки из трех популяций, выявлено, что содержание общего количества эритроидных клеток по отношению ко всем ядерным элементам у животных централокавказских популяций характеризуется близкими значениями и составляет: у эльбрусской популяции – 23,92% у самцов и 25,23% у самок, у безенгийской – 24,19% и 25,70% соответственно. На лейкобластический ряд приходится около 75%. В условиях теплого и влажного климата Западного Кавказа эритропоэтическая активность костного мозга гудаурской полевки существенно ниже и составляет 19,26% у самцов и 18,35% – у самок. При этом доля клеток «белого» ряда составляет более 80%. Различия выражены и при сравнении парциальных эритрограмм. У животных эльбрусской популяции, обитающей в условиях сухого и холодного климата, на фоне увеличения общего количества эритроидных клеток в костном мозге значительно повышается и содержание наиболее молодых клеток – эритробластов, что не характерно для двух других популяций. Содержание базофильных нормобластов у особей всех трех популяций – примерно на одном уровне. Наибольшее количество полихроматофильных нормобластов приходится на животных безенгийской популяции, обитающей в условиях теплого и сухого климата. У полевок лагонакской популяции отмечено несколько большее содержание наиболее зрелых клеток – окси菲尔льных нормобластов. Половой диморфизм по изученным показателям не обнаружен.

Таким образом, в разных эколого-географических условиях среднегорий Западного и Центрального Кавказа у *Ch. gud* установлена изменчивость эритропоэтической функции костного мозга. Наибольшая эритропоэтическая активность отмечена на Центральном Кавказе, что свидетельствует о напряженном эритропоэзе в этих условиях. У животных Западного Кавказа «напряженности» не наблюдается, что характеризует данные условия как наиболее благоприятные для гудаурской полевки.