

БИБЛИОГРАФИЯ

Л. А. ЧУДНОВСКИЙ

Е. Ф. ПАВЛОВ. «Наследование потомством свойств, индуцированных у родителей эндогенными факторами». Ереван, 1958.

Работа Е. Ф. Павлова посвящена достаточно актуальному вопросу о наследовании потомством свойств, приобретенных родителями, и включает обобщение результатов многочисленных исследований самого автора, посвященных различным сторонам данного вопроса, а также обзор основной связанной с ним литературы. Хотя данному вопросу за последние годы посвящено немало работ, исследование Е. Ф. Павлова представляет особый интерес и по широте постановки проблемы, и по многообразию методик, и, главное, — по стремлению автора, не ограничиваясь одной констатацией самого факта наследования изменений свойств у родителей, искать пути к анализу физиологических механизмов, обуславливающих наследование. Такая постановка вопроса является несомненно правильной и в перспективе, и будет способствовать дальнейшему прогрессу проблемы в целом, а в частности — практическому освоению результатов ее разработки.

Первая часть книги посвящена вопросу о влиянии изменений в питании половых клеток и эмбрионов на наследованные свойства развивающихся из них организмов. Предпослав изложению собственных материалов подробную литературную сводку, автор излагает собственные данные о результатах пересадки яичников у млекопитающих (кролики, свиньи) и птиц (куры), отдавая предпочтение именно этому методу. Сочетая его с последующим генетическим анализом полученного потомства в нескольких поколениях, автор делает вполне обоснованный вывод о наличии передачи таких свойств реципиента, как окраска или длина шерстяного покрова у кроликов.

Аналогичные данные (в отношении окраски) автор получил и в результате пересадки яичников у кур. Здесь автор предусматривает возражения, которые обычно делаются в отношении подобных опытов на данном объекте (возможность регенерации собственного яичника реципиента), и детально разбирает собственный материал с учетом этих возражений. Можно соглашаться или не соглашаться с доводами автора, но эта важная сторона дела изложена им с должной объективностью. Опыты с пересадкой яичников у свиней имеют пока в основном методический интерес, и доказывают лишь возможность подобного рода экспериментов и на крупных сельскохозяйственных животных.

Особый интерес представляет вторая часть книги, посвященная вопросу о наследовании приобретенных морфо-физиологических изменений, вызванных экспериментальными нарушениями или изменениями нервных или гормональных регуляций тех или иных функций организма. Значительная часть этого раздела работы посвящена интересному вопросу о возможности наследования изменений репродуктивной функции, вызванных теми или иными искусственными нарушениями нервных регуляций половой системы и, особенно, яичников. Автору с несомненностью удалось показать факт наследования некоторых изменений, вызванных денервацией яичника, или нарушением высших, кортикальных регуляций функции последнего. Правда, его наблюдения пока ограничиваются лишь немногими поколениями, и трудно сказать—столь прочно фиксированы в генотипе новые свойства. Но и на настоящем этапе эти данные имеют большую принципиальную ценность.

Существенное значение имеют и эксперименты автора по наследованию изменений, вызванных искусственной гипертиреодизацией, или, наоборот, химическим угнетением щитовидной железы у кур. В результате хорошо известного феномена депигментации оперения кур, вызванной введением вещества щитовидной железы, автор установил ряд фактов, свидетельствующих не только о возможности наследования такой депигментации, но и усиления полученных изменений от поколения к поколению при повторных воздействиях. Попытка автора связать эти изменения с обменными процессами пигментообразования представляет несомненный интерес.

Опыты с наследованием нарушений роста, вызванных угнетением щитовидной железы путем введения 6 метилтоурацила, показали, что и данное воздействие, применяемое длительно и повторно, вызывает у потомства изменение роста и снижение веса, имевшее место у родителей. Однако здесь предстоит еще выявить в дальнейших экспериментах—насколько являются наследственно прочными полученные изменения, и сколь велика их специфичность.

В целом, книга читается с большим интересом. Ее ценность не только в том, что она сообщает обширный фактический материал, но и в том, что автор высказывает ряд положений, пусть дискуссионных, но дающих основание для дальнейшего изучения проблемы в новых ее аспектах.

Книга не свободна и от некоторых недостатков. В частности, вопрос об отсутствии регенерации яичников у кур, вряд ли решается в опытах автора столь категорически положительно, как это полагает сам автор. Далее, его данные выглядели бы еще более убедительно, если бы они были подкреплены путем обработки методами вариационной статистики. Можно еще отметить и недостаточно тщательную редакционную обработку книги, в результате чего допущены некоторые ошибочные выражения (напр. во многих местах «терионидный» вместо «тиреоидный» и т. п.).