

ОСОБЕННОСТИ МОРФОГЕНЕЗА РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ СВИНЬИ

Шантыз А. Ю., Шантыз Г. Ю.

Кубанский госагроуниверситет, Кубанская медакадемия

Краснодар, Россия

Среди разнообразных нарушений строения и функции репродуктивных органов самцов млекопитающих, приводящих к бесплодию, значительное место занимают врожденные аномалии (О. В. Волкова и соавт., 1976; Н. И. Хоренко и соавт., 1993). Однако, до настоящего времени многие важные для теории и практики вопросы закономерностей морфогенеза наружных и внутренних гениталий не получили своего решения.

На основании проведенных исследований в пренатальном развитии половой системы самцов свиньи выделены периоды, этапы, которые отличаются сроками и источниками закладки органов и их структурных элементов, особенностями формирования, строением, формой, топографо-анатомическими взаимоотношениями половой железы со смежными органами и другими образованиями репродуктивной системы.

Первый период состоит из двух этапов и нескольких стадий. Первый этап – индифферентный – включает: а) закладку мочеполовых органов (16–20 сутки); б) образование первичных половых тяжей (21–23 сутки); в) формирование гонадной бластемы (23–27 сутки). Второй этап – дифференцировка пола, которая имеет следующие стадии: а) гистологическая дифференцировка пола (27–30 сутки); б) анатомическая дифференцировка пола (30–35 сутки); в) закладка и формирование придаточных половых желез (35–40 сутки).

Во втором периоде – формирования временной половой системы выделены – этап интраабдоминального перемещения семенников (40–70 сутки) и стадии: а) регрессии мезонефросов (45–60 сутки); б) формирования придатка семенника (55–70 сутки).

Третий период – формирование дефинитивной половой системы – начинается с этапа экстраабдоминальной миграции половых желез, состоящий из двух стадий: а) трансингвинальное перемещение семенников и формирование семяпровода (75–85 сутки); б) интравагинальное опускание семенников (85–110 сутки).

Таким образом, проведенное нами комплексное исследование мочеполовых органов свиньи на разных этапах онтогенеза показало наличие строгой закономерности развития, зависящей от их будущих функций. Установлено, что в раннем эмбриогенезе они закладываются и формируются по законам детерминации, асинхронии и гетерохронии, интеграции и возрастной адаптации.

Знание указанных периодов, этапов и стадий дают возможность разобраться в многообразии сложных процессов происходящих в различные периоды внутриутробного развития. Особого внимания заслуживает первая половина внутриутробного развития, когда происходит закладка, дифференцировка и формирование основных структурных элементов органов мочеполовой системы. Во второй половине антенатального периода возмож-

ны нарушения в процессе перемещения половых желез, что необходимо учитывать при разработке профилактических мероприятий. Ранний постнатальный этап нужно использовать для выявления и своевременной коррекции возможных отклонений в развитии органов размножения.

Работа представлена на III научную Общероссийскую конференцию «Проблемы морфологии» (г. Кисловодск, 19-21 апреля, 2004 г.)