

Таким образом, применение изамбена экономически намного целесообразнее, чем применение тимогена.

УДК 632.2:612.018:612.646

## СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У КОРОВ-ДОНОРОВ ПРИ ЭМБРИОПЕРЕСАДКЕ

Жолнерович З.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В гормональном механизме регуляции цикла размножения и биотехнологии по пересадке эмбрионов имеют место разнонаправленные изменения количественной продукции половых и надпочечниковых стероидов, связанные или обуславливающие характер клинического проявления состояния гонад с одной стороны и зависящие от гормонального воздействия на процессы фолликуло- и овогенеза с другой стороны. В этой связи представляет интерес изучить соотношение половых гормонов (прогестерон / эстрадиол (П/Э), прогестерон / тестостерон (П/Т), тестостерон / эстрадиол (Т/Э) в процессе подготовки коров-доноров к извлечению эмбрионов.

Эксперименты проводили на коровах черно-пестрой породы в возрасте 4-7 лет. Полиовуляцию вызывали гонадотропными препаратами гипофизарного происхождения на 9-й день полового цикла. Синхронизацию овуляции проводили простагландином F<sub>2α</sub> на 3-й день обработки. Искусственное осеменение проводили через 12-24 часа после начала эструса. Эмбрионы отбирали на 7-й день после первого осеменения нехирургическим методом. Отбор проб крови проводили ежедневно на протяжении всего цикла подготовки коров-доноров к получению зародышей. Содержание половых гормонов (прогестерона, эстрадиола, тестостерона) в сыворотке крови определяли радиоиммунологическим методом.

Полученные результаты подтвердили концепцию о преобладании прогестеронемии в лютеиновую фазу полового цикла с некоторым повышением к концу недели. В первый день полового цикла коэффициенты составили П/Э - 13,20; П/Т - 6,26; Т/Э - 2,10, на восьмой день полового цикла - П/Э - 28,67; П/Т - 15,24; Т/Э - 2,30. Анализируя относительные показатели гормонемии в зави-

симости от периода биотехнологической схемы эмбриопересадки установили, что во время гонадотропной стимуляции в первые три дня наблюдается некоторое повышение всех коэффициентов (П/Э -29,11-31,89; П/Г - 14,34-14,78; Т/Э - 2,03-2.15). После введения простагландина F<sub>2α</sub> происходит снижение коэффициентов П/Э (10,72) и П/Г ( 6,07), что объясняется снижением прсгестагенной активности в результате лютеолитического действия простагландина, а соотношение Т/Э не претерпевает заметных изменений в этот период и составляет 1,76. Со второго дня после осеменения наблюдается увеличение всех коэффициентов до дня извлечения эмбрионов с пиком на четвертый день, соответствующий выходу эмбрионов в полость матки и формированию функциональноактивных желтых тел беременности, причем соотношение П/Э значительно превышает два других показателя, что говорит о преобладании прогестеронемии в этот период (табл.).

**Динамика коэффициентов половых гормонов у коров-доноров**

Дни полового цикла	Коэффициенты		
	П/Э	П/Г	Т/Э
0 <sup>х</sup>	11,03	5,72	1,92
1	12,25	6,65	1,84
2	11,24	6,03	1,86
3	21,87	9,06	2,41
4	141,54	52,64	2,68
5	37,29	17,05	2,18
6	81,37	33,78	2,40
7 <sup>эм</sup>	87,42	33,06	2,64

Примечание: <sup>х</sup> - 0 - искусственное осеменение

<sup>эм</sup> - 7 - извлечение эмбрионов

Таким образом, обобщая вышеприведенные результаты, мы выявили ряд общебиологических закономерностей, а также значительных изменений, которые происходят в организме коров-доноров при экзогенной стимуляции фолликулогенеза, множественной овуляции, формировании и развитии зародышей.

УДК 619:616.98:578.834.1:615.28

### ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ПОРОСЯТ

Петров В.В., Абрамов С.С.