

кроликов можно использовать не ранее чем через 3 недели, а мышей - через 7 дней.

## **2.1. Биологическая активность инсулина и его аналогов**

Биологическую активность субстанций инсулина, его лекарственных форм и аналогов определяют одним из 2 методов по снижению концентрации глюкозы в крови:

- кроликов (метод А);
- мышей (метод В).

### ***2.1.1. Метод А. Определение биологической активности инсулина и его аналогов по снижению концентрации глюкозы в крови кроликов***

Испытания проводят на кроликах породы Шиншилла массой не менее 2,5 кг, которых рандомизируют на 4 группы, не менее 6 животных в каждой. За 18 - 20 ч до эксперимента животных лишают корма, а перед началом испытания убирают воду.

Непосредственно перед экспериментом из основных растворов ИО и СО готовят по два рабочих раствора (примечание 1 и 2). Рекомендуемые концентрации рабочих растворов ИО и СО - 1,0 и 2,0 МЕ/мл, если в частных статьях не указаны иные концентрации.

Каждая группа животных получает рабочие растворы ИО и СО в порядке, предусмотренном схемой двойного перекреста (Таблица). Первой и второй группе животных подкожно вводят рабочие растворы СО в объеме 0,5 мл на животное (дозы малая -  $s_1$  и большая -  $s_2$ ), а третьей и четвертой группе - такой же объем рабочих растворов ИО (малая -  $u_1$  и большая -  $u_2$  доза). Вторую постановку теста («перекрест») проводят не ранее чем через неделю после первой.

Таблица

Схема двойного перекреста (последовательность введения рабочих растворов животным)