

7. Заварзин Г. А. Микробиология, 20, 3, 392—395, 1961.
8. Мирчик Т. Г., Зипрометсва К. М., Язганцев Д. Г. Микробиология, 39, 2, 379—383, 1979.
9. Перфильев В. В., Табе Д. Р. Роль микроорганизмов в образовании железомарганцевых озерных руд 16—54, М.—Л., 19961.
10. Тен Хаг Мун А. Автореф. докт. дисс., 49, Алма-Ата, 1980.
11. Bergey's manual of Determinative Bacteriology. The Williams et Wilkins Company, 1268, Baltimore, 1974.

«Биолог. ж. Армения», т. XXXVII, № 3, 1984

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 619:591.466:577.17:636.22/28

РЕАКЦИЯ ЯИЧНИКОВ НА ГОНАДОТРОПИН И ЕЕ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

П. Е. НИКОЯН

Ключевые слова: крупный рогатый скот, яичники, гонадотропин.

Общезвестно, что овулирующая реакция яичников на введение экзогенных гонадотропинов обладает большой изменчивостью, в первую очередь обусловленной морфофункциональными особенностями яичников обрабатываемого животного и стадией развития примордиальных клеток в момент их стимулирования. Полученные нами данные о множественной овуляции при применении одних и тех же доз нативного гонадотропина СЖК подтверждают такое заключение.

Материал и методика. Исследования проводили на коровах и телках случного возраста черно-пестрой породы в лаборатории трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота ВИЖа.

Проявление половой охоты предварительно определяли в течение двух циклов, дважды в день, по рефлексу неподвижности. Затем ректально определяли состояние матки и яичников с целью исключения из эксперимента животных с отклонениями от нормы в генитальном аппарате. В день проявления спонтанной охоты животным инъекцировали внутримышечно питуитин А в дозе 150000 интернациональных единиц и витамин Е—100 мг. В день обработки гонадотропином (на 10—11-й день) витамин Е вводили повторно в дозе соответственно 75 тыс. и. е. и 50 мг. В середине лютеальной фазы, на 10—11-й день после спонтанной охоты, с целью стимулирования множественного роста фолликулов в яичниках (суперовуляции) животным вводили нативный препарат СЖК, приготовленный в отделе зоотехнической эндокринологии ВИЖа. Для рассасывания желтого тела в яичнике, с целью индуцирования суперовулированной охоты, через 48 ч после инъекции гонадотропина СЖК внутримышечно вводили простагландин «люталис». Животных осеменяли замороженным семенем ректоцервикальным методом. Перед вторым осеменением вводили внутримышечно синтетический гонадотропин релизинг-гормон.

Желтые тела (овуляции) в яичниках коров определяли ректальной пальпацией, у телок—визуально при хирургическом извлечении эмбрионов на 8—9-й день после первого осеменения.

Результаты и обсуждение. Лимит овуляции у животных составлял 0—35. При этом суперопулирующими считали животных с овуляцией от 3 и выше (табл.).

Таблица

Реакция яичников и ее изменчивость

Показатель	Группы			
	контрольная		опытная	
Обработано животных	52		53	
Реагировало полнооульцией	41		49	
В том числе:	количество животных	%	количество животных	%
от 3 до 7 овуляций	13	31,7	15	30,6
8—12	16	39,0	17	34,7
13—17	7	17,0	8	16,3
18—22	3	7,3	4	8,2
23—28	1	2,5	4	8,2
29—35	1	2,5	1	2,0

Указанное в таблице максимальное число овуляций (35) наблюдалось у двух животных—по одному из каждой группы.

Отмеченная непредсказуемость реакции яичников на введение одних и тех же доз гонадотропина является главной причиной, ограничивающей ее широкое применение в комплексе эмбриопересадок.

В настоящее время во многих лабораториях нашей страны и за рубежом ведутся широкие исследования по применению антигонадотропной сыворотки, введение которой в определенное время блокирует дальнейшее действие гонадотропина и снижает вариабельность овулирующей реакции яичников.

Институт ветеринарии МСХ Армянской ССР

Поступило 31.VIII 1983 г.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 3, 1984

РЕФЕРАТЫ

УДК 577.155.34-615.5

ИССЛЕДОВАНИЕ АРГИНАЗЫ МОЗГА ЛЯГУШЕК
RANA RIDIBUNDA

Т. Я. ЗАРОБЯН, Э. Х. БАРСЕГЯН, М. А. ДАВТЯН

В свете выдвинутых и обоснованных положений о существовании в природе двух принципиально разных форм аргиназ и при сравнении свойств печеночной и мозговой аргиназ крыс было сделано предположение, что мозговая аргиназа является самостоятельным индивидуаль-