

удк 619:591.466:636.32/.38

ВЛИЯНИЕ БАРАНА-ПРОБНИКА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ МАТКИ ОВЕЦ

В. А. КЛЕНОВ, В. А. РОДИОНОВ,
Н. А. СИВОЖЕЛЕЗОВА
Оренбургский СХИ

При использовании в отаре барана-пробника у овец ускоряется проявление стадии возбуждения полового цикла, усиливается моторика матки, сокращается длительность охоты, активизируется процесс овуляции, более интенсивно протекают процессы, способствующие оплодотворению и развитию зиготы.

Мы изучали влияние барана-пробника на сократительную функцию матки тонкорунных овец. В опыте использовали 3 овцематок южноуральской породы в возрасте 3—4 лет. Кормление животных проводили в соответствии с зоотехническими нормами, упитанность животных была средней.

Для изучения сокращений матки животным провели внутриполостную операцию, в результате которой вывели рог матки наружу и наложили на него по методу Г. Г. Садыкова хроническую фистулу. Гистерограммы записывали в ранние утренние часы, поскольку в это время в хозяйствах проводят выявление животных, находящихся в охоте. При анализе гистерограмм учитывали число сокращений в минуту, высоту амплитуды (мм), полную волну сокращений (с), «тонус» и «паузу» (с), индекс сокращений. После записи измеряли температуру тела овец, подсчитывали пульс и число дыхательных движений.

Исследования проводили в ноябре, поскольку в условиях области в этот период осеменяют каждое четвертое-пятое животное, а сократительная функция матки, по нашим наблюдениям, в этом месяце наиболее слаба по сравнению с отмечаемой в августе, сентябре и октябре.

Температура тела овец в разные стадии полового цикла была разной: в стадию возбуждения составляла в среднем $38,2^{\circ}\text{C}$, в стадию торможения возросла до $38,8^{\circ}\text{C}$, в стадию уравнивания достигала $39,0^{\circ}\text{C}$. Наиболее высокие показатели пульса и частоты дыхания отмечали во время стадии возбуждения соответственно 90 и 34, тогда как в стадию торможения показатели снижались до 79 и 28, в стадию уравнивания составляли соответственно 76 и 26.

Сократительную способность матки подопытных овец изучали в различные периоды:

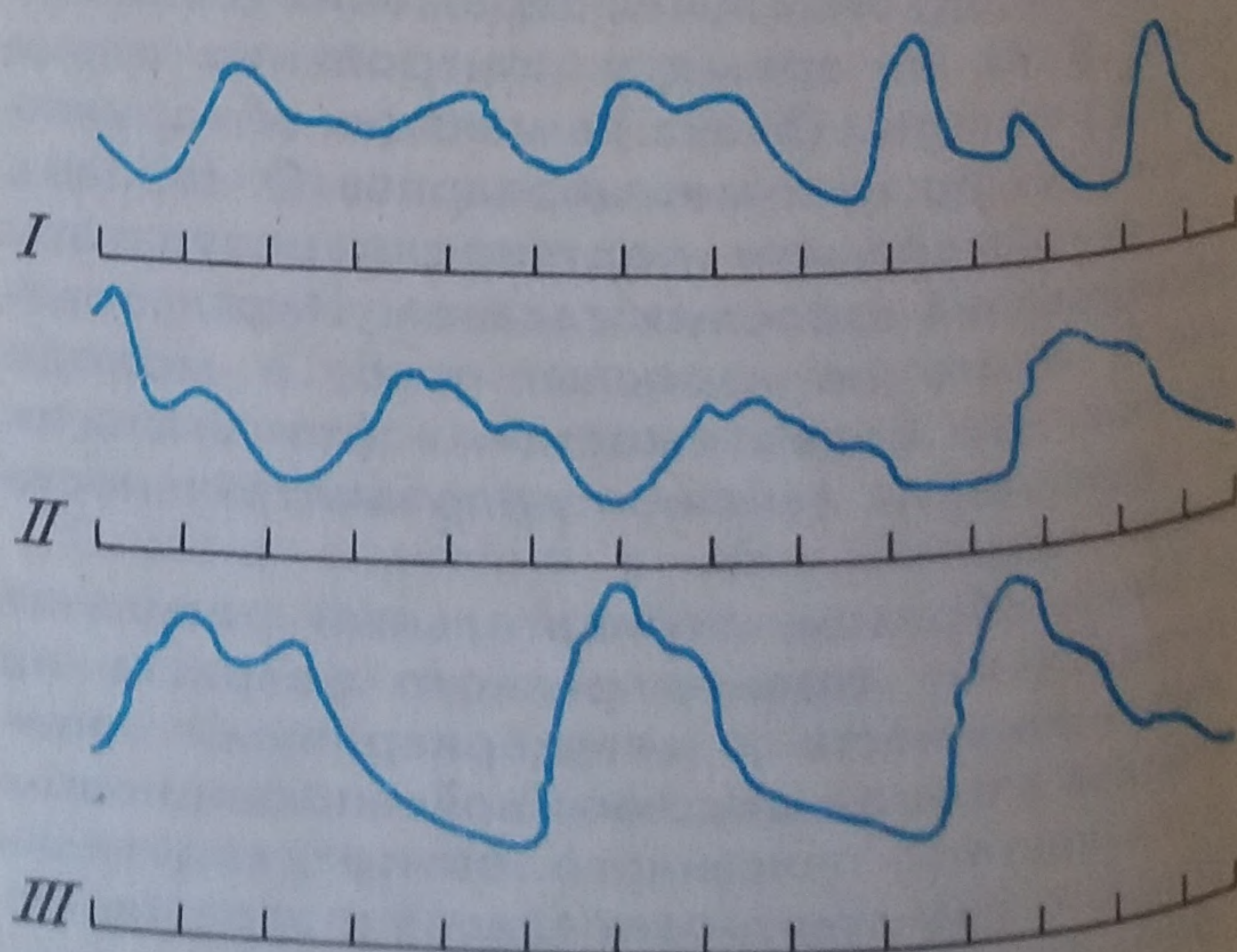
до привода барана-пробника, спустя 1 ч после привода и через 4 и 10 ч после его увода. В качестве пробника использовали упитанного, с высокой половой активностью барана в возрасте 3 лет.

Наиболее высокой сократительная способность матки была в стадию возбуждения: в этот период высота амплитуды составляла 1,5 см, полная волна сокращений происходила за 0,5 мин, тонус — 9 с, индекс сокращений — 1,32; в стадию торможения наблюдали ослабление моторики матки, показатели гистерограмм соответственно снижались до 1,1 см, 0,49 мин, 8 с и 1,05; в стадию уравнивания снижение было еще более заметным: показатели составляли соответственно 0,4 см, 0,23 мин, 4 с и 0,32.

Использование барана-пробника в качестве биологического стимулятора позволило увеличить сократительную способность матки и повысить половую функцию овец. Изменения в гистерограммах отмечали уже спустя 1 ч после привода пробника, а максимальные изменения спустя 4 ч после его увода. Активность матки повышалась за счет увеличения силы импульсов и повышения ее тонуса. В стадию возбуждения высота амплитуды возрастала до 2,8 см, полная волна сокращений — до 0,7 мин, тонус — до 13 с и индекс сокращений — до 2,74 (то есть более чем в 2 раза). В стадию торможения наблюдали снижение сократительной способности матки животных, но по сравнению с периодом, предшествовавшим приводу пробника, высота амплитуды возрастала до 1,6 см, полная волна сокращений — до 0,63 мин, тонус — до 10 с, а индекс сокращений — до 1,6 (то есть более чем в 1,5 раза). В стадию уравнивания эти показатели составили соответственно 1,0 см, 0,32 мин, 6 с и 1,05.

Спустя 10 ч после увода барана-пробника записи гистерограмм пришли в исходное состояние (приводим запись гистерограмм моторики матки овцы, находившейся в стадии возбуждения, рис.).

Заключение. Присутствие барана-пробника оказывает сильное стимулирующее действие на сократительную функцию матки овец.



Гистерограммы овцы в период полового цикла: I — до привода барана, II — через 1 ч после привода барана, III — спустя 4 ч после увода барана