

Канд. вет. наук А. Ф. БАШМУРИН,
доц., канд. вет. наук Я. Г. ГУБАРЕВИЧ и
доц. канд. вет. наук Г. А. КОНГЕ

О ВЛИЯНИИ ФУРАМОНА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МАТКИ

(экспериментальные и клинические данные)

Кафедра акушерства

Зав. кафедрой доц., канд. вет. наук Я. Г. Губаревич

Кафедра фармакологии

Зав. кафедрой проф., доктор мед. наук С. И. Ордынский

Влияние фурамона на сократительную деятельность матки изучалось на роге изолированной матки взрослой морской свинки. Было проведено четыре опыта. Фурамон применялся в концентрациях 1 : 50 000, 1 : 100 000 и 1 : 200 000. Установлено, что рог матки резко сокращается под влиянием фурамона в концентрации 1 : 50 000 и 1 : 100 000 (рис. 1). При низкой концентрации (1 : 200 000) наступали более слабые сокращения рога матки (рис. 2).

Далее были проведены опыты на четырех коровах на 2—3-й день после отела. Коровам вводился в матку через открытый канал шейки резиновый баллон, соединенный с капсулой Маррея для регистрации сокращений матки до и после подкожного введения 1-процентного водного раствора фурамона в количестве 4 мл. Фурамон вызвал у подопытных коров учащение и усиление сокращений матки (рис. 3). Максимальное сокращение матки наступало через 30 минут после введения фурамона и продолжалось около 2 часов.

Экспериментально установив, что фурамон вызывает сокращение изолированной матки морской свинки и матки у коров в послеродовой период, мы производили клинические наблюдения на коровах с задержанием последа.

Всего для лечения было взято 23 коровы. Из этого количества у 6 голов задержание последа наступило после аборта, а у остальных — после родов. Лечение производилось на 3-й день и позднее после выхода плода из полости матки. У 11 коров, имевших задержание последа после родов, и у 2 коров —

после аборта послед выделился целиком через 6—24 часа после подкожного однократного введения 1-процентного водного раствора фурамона в количестве 4 мл каждому животному.

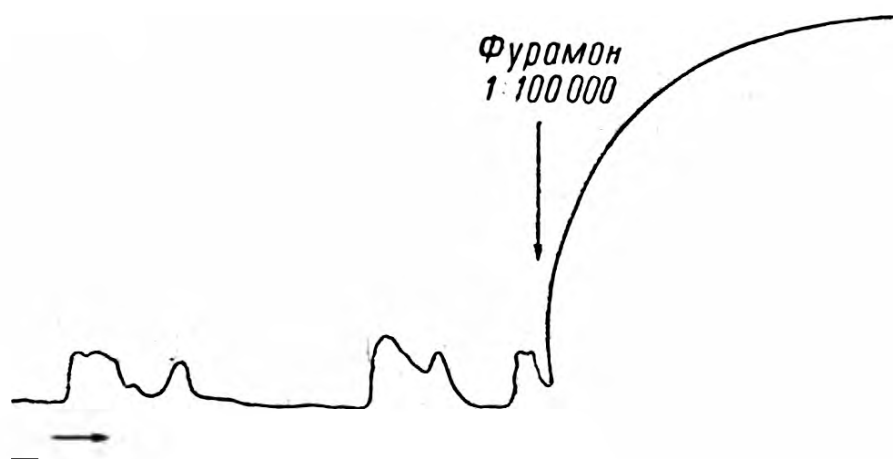


Рис. 1. Кривая сокращений рога изолированной матки морской свинки под влиянием фурамона 1 : 100 000.



Рис. 2. Кривая сокращений рога изолированной матки морской свинки под влиянием фурамона 1 : 200 000.

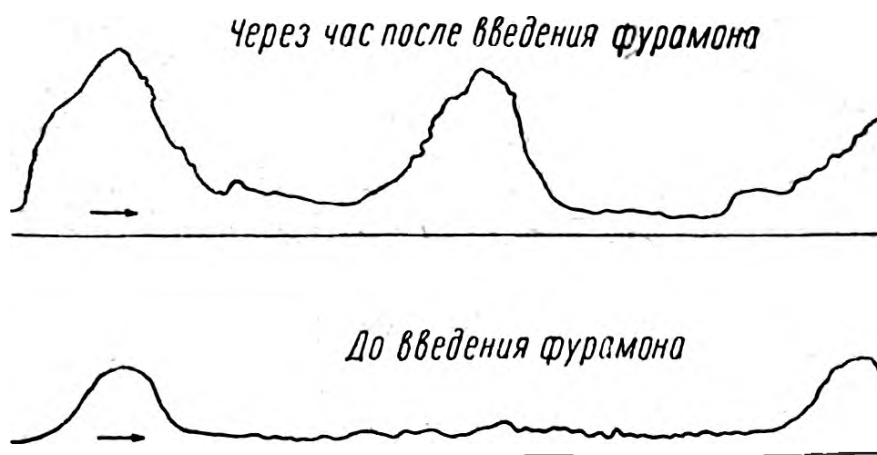


Рис. 3. Кривая сокращений матки коровы на третий день после отела под влиянием подкожного введения 1-процентного водного раствора фурамона в количестве 4 мл. Внизу — кривая сокращений до введения фурамона.

У трех же коров, имевших задержание последа после родов и у одной коровы — после аборта, послед выделился через 36 часов после вторичного применения (через сутки после первого

введения) фурамона в той же дозе. К остальным коровам, у которых послед не отделился, мы применили механическое его удаление. При этом было установлено плотное сращение последа с карункулами на почве воспалительного процесса матки, что и обусловило отсутствие эффекта после введения фурамона. При клиническом наблюдении было отмечено, что после введения фурамона у коров наступает незначительное угнетение, длящееся около двух часов, гиперсекреция слюнных желез (за период опыта выделялось наружу $1\frac{1}{2}$ — 2 л слюны), учащение пульса до 90 ударов в минуту (до введения фурамона — 40—45), учащение дыхания до 60 (до введения фурамона 20—24), учащение движений рубца и учащение актов дефекации и мочеотделения. Однако суточный удой молока у коров не изменялся. Установлено, что фурамон вызывает гиперсекрецию желез матки. Повидимому, вследствие этого наблюдается задержка в разложении последа. В тех случаях, когда приходилось механически отделять послед у коров, подвергнутых лечению фурамоном, послед отделялся полностью, а не частями, как это отмечается при обычном отделении последа у коров на четвертый день после родов.

ВЫВОДЫ

1. Фурамон в концентрации 1 : 200 000 и выше вызывает сокращение рога изолированной матки морской свинки.
 2. При подкожном введении 1-процентный водный раствор фурамона в дозе 4 мл вызывает у коровы учащение и усиление сокращений матки, а также и гиперсекрецию маточных желез.
 3. Фурамон в той же дозе вызывает отделение последа у коров за исключением тех случаев, когда у них имеется плотное сращение последа с карункулами.
 4. У коров, подвергнутых лечению фурамоном, отмечается незначительное угнетение, гиперсекреция слюнных желез, учащение пульса, дыхания, актов дефекации и мочеиспускания; между тем, суточный удой молока не уменьшается.
 5. На основании экспериментальных и клинических данных можно рекомендовать применение 1-процентного водного раствора фурамона коровам при задержании последа.
-