

ПРИМЕНЕНИЕ ОКСИТОЦИНА И МАММОФИЗИНА У СВИНОМАТОК ВО ВРЕМЯ РОДОВ И В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ

ГУБАРЕВИЧ Я. Г., ВОСКОВОЙНИКОВ В. М.,
СПИРИДОНОВ Б. С.

Во время родов у свиней сократительная деятельность матки значительно возрастает, а в послеродовый и послеродовой периоды ослабляется. При этом происходит ритмичное чередование схваток и пауз. К концу родовой деятельности сокращения матки несколько ослабевают, а паузы становятся более продолжительными. То же самое можно отметить и в отношении потуг, которые появляются в строгом соответствии с сокращениями матки во время достижения очередным плодом ее тела и тазовой полости.

У свиноматок во время родов, осложненных слабостью родовой деятельности, всегда происходит значительное уменьшение силы и продолжительности схваток и потуг, в то время как паузы значительно увеличиваются. В этом случае, особенно в подготовительный период, роды у свиноматок протекают замедленно, в результате чего у поросят отмечается преждевременное появление дыхательных движений, аспирация в дыхательные пути околоплодных вод и слизи и как следствие этого, появление у новорожденных аспирационной бронхопневмонии.

В связи с этим разработка методов активизации сократительной деятельности матки во время родов у животных с ослабленной родовой деятельностью является важным мероприятием, направленным на получение здорового, жизнеспособного приплода.

Нами у свиноматок было изучено действие окситоцина и маммофизина на сократительную способность матки во время нормальных родов и при наличии слабости родовой деятельности. Опыты проводили в совхозах «Чериковский» и «Лобановка» Могилевской области.

В результате опытов, проведенных на интактных животных, было установлено, что маммофизин в дозе 6—9 ЕД на 100 кг веса, введенный внутримышечно в

первые часы или 1—2 дня после нормальных родов, значительно усиливает сократительную функцию матки, что проявляется повышением ее тонуса, учащением ритма и увеличением амплитуды сокращений.

Для иллюстрации приводим фрагменты гистерограммы и выписку из протокола опыта № 114.

Свиноматка весом 150 кг, средней упитанности, крупной белой породы. Опыт поставлен через 3 часа после окончания нормальных родов. Сокращения матки до опыта имели небольшую амплитуду, продолжитель-

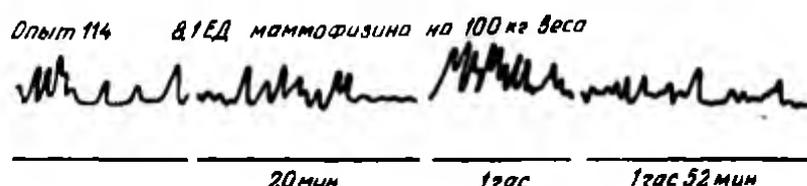


Рис. 1. Фрагменты гистерограммы. Запись сокращений матки у свиньи через 4 часа после окончания родов. Стрелкой отмечен момент введения маммофизина.

ность каждого сокращения составляла 10—30 сек., а время пауз колебалось от 10 до 40 сек. Через 20 минут после внутримышечной инъекции маммофизина в дозе 8,1 ЕД на 100 кг веса наступило незначительное повышение тонуса матки, увеличение амплитуды на 2—4 мм и учащение ритма сокращений. При этом действие препарата наиболее сильно проявилось через один час после его введения и продолжалось до двух часов (рис. 1).

Тонизирующее действие маммофизина отмечено также и при наличии у свиноматок слабости родовой деятельности. Оно проявлялось в незначительном повышении тонуса и увеличении амплитуды сокращений в течение полутора часов.

Приводим фрагменты гистерограммы и выписку из протокола опыта № 137.

Свиноматка весом 160 кг, жирной упитанности, крупной черной породы, с признаками слабости родовой деятельности. Запись сокращений матки произведена через 10 часов после отделения последов. Через 15 минут после внутримышечного введения 6,9 ЕД маммофизина на 100 кг веса животного сокращения матки несколько активизировались и на 3—5 мм увеличилась амплитуда их сокращений. Действие препарата продолжалось 1 час 18 минут (рис. 2).

При внутримышечном введении окситоцина в дозе 10—17,5 ЕД на 100 кг веса животного сократительная способность матки у свиноматок, имеющих нормальные роды, значительно активизируется.

Миотоническое действие препарата проявляется через 6—15 минут и продолжается от 1 часа 20 минут до двух и более часов.

Так, в опыте № 131 была взята свиноматка весом 120 кг, средней упитанности, крупной белой породы. Запись сделана через 2 часа после окончания нормаль-

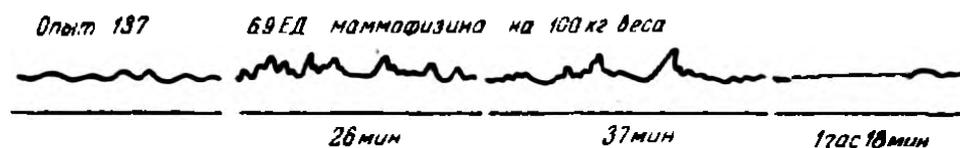


Рис. 2. Фрагменты гистерограммы. Запись сокращений матки у свиньи с признаками слабости родовой деятельности. Стрелкой показан момент введения маммофизина.

ных родов. Сокращения были частыми, с амплитудой 2—7 мм, их продолжительность колебалась от 10 до 20 сек. Через 15 минут после внутримышечной инъекции 12,5 ЕД окситоцина на 100 кг веса наступило незначительное повышение тонуса и увеличение амплитуды сокращений. Действие окситоцина продолжалось 1 час 30 минут (рис. 3).



Рис. 3. Фрагменты гистерограммы. Запись сокращений матки у свиньи через 2 часа после окончания родов. Стрелкой показан момент введения окситоцина.

Аналогичное действие препарата на сократительную деятельность матки, хотя оно и проявляется несколько слабее, отмечается и при наличии у свиноматок слабости родовой деятельности.

Приводим фрагменты гистерограммы и выписку из протокола опыта № 122.

Свиноматка весом 130 кг, средней упитанности, крупной белой породы, с признаками слабости родовой деятельности. Сокращения матки были слабыми и редки-

ми. После внутримышечного введения 15 ЕД окситоцина на 100 кг веса животного повысился тонус, увеличилась амплитуда и частота сокращений. Действие окситоцина продолжалось в течение 1 часа 40 минут (рис. 4).

Установив наиболее эффективные дозы окситоцина и маммофизина, мы поставили перед собой задачу изучить в производственных условиях действие указанных препаратов при наличии у свиноматок слабости родовой деятельности.

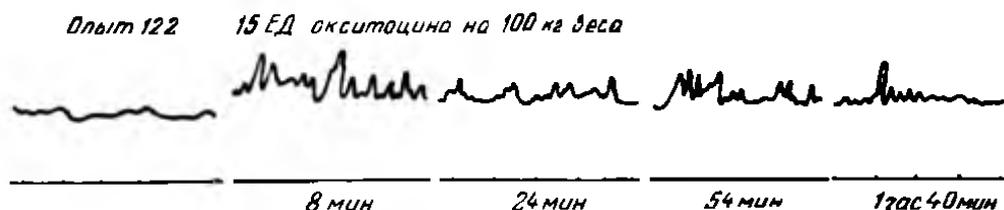


Рис. 4. Фрагменты гистерограммы. Запись сокращений матки у свины с признаками слабости родовой деятельности. Стрелкой показан момент введения окситоцина.

Из наблюдаемых нами 457 опоросов слабость родовой деятельности у свиноматок была установлена в 52 случаях, что составляет 11,3% от общего числа опоросов.

Для выяснения эффективности препаратов мы 20 животным вводили внутримышечно маммофизин в дозе 6—9 ЕД на 100 кг веса, 17 — окситоцин в дозе 10—17,5 ЕД на 100 кг веса, а 15 свиноматок оставались контрольными. Результаты этого эксперимента представлены в таблице.

Из таблицы видно, что паузы между рождением поросят у разовых свиноматок в сравнении с основными были несколько больше. После введения препаратов время пауз значительно уменьшилось. Так, если до введения маммофизина продолжительность пауз была 20—21 минута, то после введения препарата она равнялась 7—11 минутам. Соответственно этому до введения окситоцина продолжительность пауз между рождением поросят колебалась от 17 до 36 минут, а после введения препарата — 8—9 минут. Каких-либо осложнений в послеродовом периоде, связанных с применением препаратов, нами не отмечено.

Таким образом, на основании проведенных экспериментов можно сделать вывод, что окситоцин в дозе

Таблица

Данные о применении окситоцина и маммофизина у свиноматок при слабости родовой деятельности

Свиноматки	Слабость родовой деятельности							
	Маммофизин			Окситоцин			Контрольная группа	
	Количество свиноматок	Продолжительность пауз между рождением поросят до введения препарата (в мин.) в среднем	Продолжительность пауз между рождением поросят после введения препарата (в мин.) в среднем	Количество свиноматок	Продолжительность пауз между рождением поросят до введения препарата (в мин.) в среднем	Продолжительность пауз между рождением поросят после введения препарата (в мин.) в среднем		Количество свиноматок
Основные . . .	12	20	7	12	17	8	9	38
Разовые . . .	8	21	11	5	36	9	6	50

10—17,5 ЕД и маммофизин в количестве 6—9 ЕД на 100 кг веса животного обладают хорошим тонизирующим действием на сократительную способность матки свиней и могут с успехом применяться при слабости родовой деятельности.

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНА А В КРОВИ КОРОВ

ВАЛЮШКИН К. Д.

В организме животных витамин А образуется из провитамина каротина. Превращение происходит в печени и кишечнике. Много каротина содержится в зеленых кормах, а также в хорошем сене, моркови, доброкачественном силосе. Витамин А является необходимым компонентом, поддерживающим нормальную жизнедеятельность организма. Он имеет большое значение в регуляции половых циклов и сохранении нормального состояния эндометрия. Недостаток вита-