

II опытной группы. Всего по группе выявлено стельных 15 (88,2%) коров. От первого осеменения оплодотворилось только 4 коровы, что составляет 26,7%, или на 6,6% меньше, чем в I, и на 11,3% меньше, чем во II опытных группах. В то же время в группе контрольных животных на каждое оплодотворение затрачено 2,3 осеменения, или на 0,4 больше по сравнению с опытными.

Приведенные данные свидетельствуют о положительном влиянии витаминов, особенно витаминов в сочетании с недостающими микроэлементами, на воспроизводительную функцию у коров и позволяют сделать следующие выводы:

1. Витамины А (800 тыс. ЕД) и Е (500 мг) при внутримышечных введениях глубоко стельным коровам как в отдельности, так и в сочетании с микроэлементами не оказали существенного влияния на содержание в крови форменных элементов, гемоглобина и ее кислотно-емкость, повышая и сохраняя в пределах физиологической нормы количество витамина А в течение не менее 6 месяцев.

2. После введения витаминов А и Е коровам за 60 дней и менее до отела в последующем сокращаются сроки прихода их в охоту и увеличивается оплодотворяемость.

3. Применение витаминов А и Е в комплексе с недостающими микроэлементами (медь, марганец) сократило сроки наступления первой охоты после отела на 5 дней и увеличило оплодотворяемость на 11,3%.

4. С целью повышения оплодотворяемости в хозяйствах с недостатком в кормах микроэлементов витамины целесообразно вводить на фоне подкормки стельных коров недостающими микроэлементами.

ВЛИЯНИЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ОТХОЖДЕНИЯ ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОД НА ЧАСТОТУ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КОРОВ, МЕРТВОРОЖДАЕМОСТЬ И ПАДЕЖ ТЕЛЯТ

СЕМЧЕНКОВ В. Б.

По данным медицинской литературы, преждевременное отхождение околоплодных вод является одним из серьезных осложнений беременности и родов,

а также способствует увеличению числа заболеваний у женщин и перинатальной смертности детей.

Преждевременное отхождение околоплодных вод регистрируется и у коров, на что указывали К. Гармс и О. Штосс (1931), Н. Ф. Мышкин (1935). Данных о последствиях преждевременного отхождения околоплодных вод у коров в доступной нам литературе мы не нашли. В связи с этим мы решили выяснить влияние преждевременного отхождения околоплодных вод на проявление послеродовых заболеваний у коров и первотелок, на мертворождаемость и падеж телят.

Время отхождения околоплодных вод устанавливали личными наблюдениями за животными, на основании опроса обслуживающего персонала и по результатам вагинального исследования. Чтобы изучить влияние преждевременного отхождения околоплодных вод на течение родов и послеродовые заболевания у коров и первотелок, провели исследования в 1970 г. в колхозах «Большевик», им. Кирова, в совхозах «Витебский» и «Рудаково» Витебской области.

За это время в хозяйствах было зарегистрировано 311 родов со своевременным и преждевременным отхождением околоплодных вод.

Анализ полученных данных показывает, что преждевременное отхождение околоплодных вод у коров и первотелок регистрируется довольно часто (12,5—21,7% случаев) и составило, по нашим исследованиям, в среднем $14,8 \pm 2,0\%$ от 311 зарегистрированных отелов.

В дальнейшем мы пытались выяснить, как влияет преждевременное отхождение околоплодных вод на течение родового процесса и частоту проявления послеродовых заболеваний у коров и первотелок. В табл. 1 приводятся данные наблюдений за животными.

Из 265 зарегистрированных отелов со своевременным отхождением околоплодных вод у 23 животных (8,7%) были осложнения во время родов и в послеродовом периоде. У коров и первотелок с преждевременным отхождением околоплодных вод частота осложнений достигала 39,1%. Разница 30,4% статистически достоверна ($td=4,1$).

В совхозах «Рудаково», «Витебский» и в колхозе им. Кирова было зарегистрировано 200 родов со своевременным и 28 с преждевременным отхождением околоплодных вод. За новорожденными телятами от момента

Таблица 1

Результаты наблюдений за течением родового процесса и частотой проявления послеродовых заболеваний у коров с преждевременным отхождением околоплодных вод

Характер отелов	Колхозы		Совхозы		Всего по 4 хозяйствам	
	«Большевик»	им. Кирова	«Витебский»	«Рудакovo»	голов	процентов
Отелилось коров и первотелок со своевременным отхождением вод	65	55	47	98	265	100,0
Из них имели осложнения во время родов и в послеродовом периоде	6	4	6	7	23	8,7 ± 1,7
Отелилось коров и первотелок с преждевременным отхождением околоплодных вод	18	8	6	14	46	100,0
Из них имели осложнения во время родов и в послеродовом периоде	7	3	3	5	18	39,1 ± 7,2

рождения и до двух недель их жизни после вели наблюдение и строгий учет, данные приведены в табл. 2.

Как следует из данных табл. 2, из 200 зарегистрированных отелов со своевременным отхождением околоплодных вод было мертворожденных телят и пало до 14-го дня жизни 7, или 3,5%. От коров с преждевремен-

Таблица 2

Мертворождаемость и падеж телят у коров и первотелок с преждевременным отхождением околоплодных вод

Показатель	Со своевременным отхождением околоплодных вод		С преждевременным отхождением околоплодных вод	
	голов	процентов	голов	процентов
Отелилось коров и первотелок	200	100	28	100
Мертворожденных телят	3	1,5 ± 0,86	5	17,9 ± 7,24
Пало телят до 14-го дня жизни	4	2,0 ± 0,89	4	14,3 ± 6,61
Всего мертворожденных и павших телят	7	3,5 ± 1,30	9	32,1 ± 8,93

ным отхождением вод мертворожденных и павших было 31%. Разница статистически достоверна ($td=3,2$).

Все эти данные указывают на то, что специалисты должны обращать особое внимание на тех коров и первотелок, у которых отмечалось преждевременное отхождение околоплодных вод, чтобы своевременно оказать акушерскую помощь во время родов, предупредить послеродовые осложнения и сохранить телят.

МАТЕРИАЛЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ГИФОТОЦИНА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МАТКИ У СВИНЕЙ

ВОСКОБОЙНИКОВ В. М., СПИРИДОНОВ Б. С.

В работе мы поставили цель изучить действие гифотоцина (гормона задней доли гипофиза) на сокращения матки свиней в различные фазы полового цикла, установить характер действия различных доз препарата и определить его оптимальную (терапевтическую) дозу. Изучение влияния указанного препарата проводили в хронических опытах методами одноканальной и двухканальной гистерографии. Всего поставлено 29 опытов на трех свинях, имеющих различные фазы полового цикла. Животные были клинически здоровыми, имели мясную кондицию.

Гифотоцин вводили подкожно в области шеи в дозе 0,5—4 мл (2,5—20 ед.) и более на 100 кг веса животного.

В результате проведенных опытов установлено, что у свиней гифотоцин в дозе 0,5—1 мл (2,5—5 ед.) на 100 кг веса при подкожном введении не оказывает существенного влияния на сократительную деятельность матки, за исключением незначительного увеличения амплитуды и учащения ритма сокращений в фазе течки и охоты.

Для наглядности приведена выписка из протокола опыта 4 (рис. 1). В опыте была взята свинья I, весом 71 кг, мясной кондиции, крупной белой породы, через 4 часа от начала охоты. Общее состояние ее удовлетворительное. Показатели температуры тела, пульса, дыхания — в пределах физиологической нормы. Сокра-