

Таов И. Х., Бабугоева Л. И.

Таов I. Kh., Babugoeva L. I.

**КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПО ВЫЯСНЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЭРГОМЕТРИНА И МЕТИЛЭРГОМЕТРИНА НА МОТОРИКУ МАТКИ
В ЦЕЛОСТНОМ ОРГАНИЗМЕ**

**CLINICAL OBSERVATIONS ON THE EFFICIENCY OF ERGOMETRIN
AND METHYLERHOMETRIN ON THE UTERINE MOTORIS IN
A WHOLE ORGANISM**

Статья посвящена клиническому наблюдению по выяснению эффективности эргометрина и метилэргометрина на моторику матки в целостном организме.

Актуальность исследования заключается в разработке эффективных мер повышения воспроизводительных способностей животных и профилактики бесплодия в условиях промышленных комплексов.

Цель наших исследований – дальнейшее изучение механизма действия маточных препаратов – эргометрина и метилэргометрина.

Комплекс мероприятий по применению биологически активных веществ в целостном организме животных, перенесших гинекологическое заболевание подтверждают экспериментальные исследования о положительном влиянии утеротонических препаратов на сократительную деятельность отрезков рогов матки.

Ключевые слова: эргометрин, метилэргометрин, беременность, роды, инволюция матки, воспроизводство.

The article is devoted to clinical observation to determine the effectiveness of ergo-metrine and methylergometrine on uterine motility in a holistic organism.

The relevance of the study lies in the development of effective measures to increase the reproductive abilities of animals and the prevention of infertility in industrial complexes.

The purpose of our research is to further study the mechanism of action of uterine preparations – ergometrine and methylergometrine.

A set of measures for the use of biologically active substances in a holistic animal organism that underwent gynecological disease is confirmed by experimental studies on the positive effect of uterotonic preparations on the contractile activity of uterine horn segments.

Key words: ergometrine, methylergometrine, pregnancy, childbirth, uterine involution, reproduction.

Таов Ибрагим Хасанович –

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик
Тел.: 8 903 493 77 85

Бабугоева Ляна Ильясовна –

студентка 2-го курса специальности «Ветеринария» очной формы обучения, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

Таов Ibrahim Hasanovich –

Doctor of Agricultural Sciences, professor of department veterinary medicine, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik
Tel.: 8 903 493 77 85

Babugoeva Lyana Ilyasovna –

2th year student of the specialty «Veterinary» full-time tuition, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

Введение. Как известно, одним из факторов, способствующих развитию иммунных реакций и возникновению послеродовых заболеваний у коров, являются гипотонические и атонические состояния матки, функциональное расстройство гениталий [1, 2, 3].

Материал и методы исследований. С целью дальнейшего изучения механизма действия маточных препаратов на моторику матки в целостном организме и выяснение их эффективности в профилактике гинекологических заболеваний у коров в условиях промышленных комплексов было сформировано три группы коров (1, 2, 3-я) из числа коров, с проявлением фетоплацентарной недостаточности (задержание последа, трудные отелы, субинволюция матки).

Коровам 1-ой опытной группы вводили внутримышечно эргометрин по 0,005-0,015 мг/кг массы тела, один раз в сутки, в течение 1-4 дней после родов. Коровам 2-ой опытной группы по такой же схеме вводили метилэргометрин, в дозе 0,004-0,0048 мг/кг. Третья группа служила контролем.

Результаты исследований. Наши исследования по изучению влияния эргометрина и метилэргометрина на сократительную деятельность отрезков матки коров с различным физиологическим состоянием гениталий показали [1], что они вызывают усиление сократительной деятельности мускулатуры матки, независимо от стадии полового цикла, физиологического или патологического состояния половых органов.

Учитывая это обстоятельство, нами проведены клинические наблюдения по выяснению эффективности эргометрина и метилэргометрина на моторику матки в целостном организме. С этой целью нами была проведена ранняя гинекологическая диспансеризация 255 коров и сформированы 3 группы животных, перенесших трудные роды с задержанием последа и атонией матки.

В результате проведенных исследований мы установили, что утеротонические препараты, введенные в первые дни послеродового периода, ускоряют сроки отделения последа у коров (табл. 1).

Анализ данных, приведенных в таблице 1, показывает, во-первых, что в течение первых трех часов после инъекции эргометрина послед отделился у 70% коров, а по группе коров, получавших метилэргометрин, этот показатель составил 65%, в то время как в контрольной группе коров в течение указанного периода времени послед не отделился ни у одной головы.

Таблица 1 – Сроки отделения последа у коров

Группа	Сроки отделения последа, часы			
	2-3	4-6	7-9	10-18
Контрольная (n=8)	-	3	4	1
1. Опытная (эргометрин, n=20)	14	3	3	-
2. Опытная (метилэргометрин, n=20)	12	4	4	-

Если проследить за характером этих изменений, то можно увидеть, что у большей части коров первой (85%) и второй опытной группы (80%) послед отошел в течение шести часов после введения маточных препаратов – эргометрина и метилэргометрина, тогда как у контрольных животных – всего лишь у 38% коров.

Все эти моменты привели и к другому положительному факту – сроки инволюции матки у коров, обработанных маточными препаратами, заканчивались в течение двух-трех недель после отела у 40% коров первой и у 30% второй опытных групп, а к 22-27-му дню сроки инволюции заканчивались соответственно на 85% и 80% против 50% коров контрольной группы (табл. 2).

Таблица 2 – Сроки инволюции матки у коров

Группа	Продолжительность и инволюции матки (дней)		
	14-21	22-27	28-34
Контрольная (n=8)	-	4	4
I. Опытная (эргометрин, n=20)	8	9	3
II. Опытная (метилэргометрин, n=20)	6	10	4

Наконец, подтверждением положительного влияния маточных

препаратов на организм подопытных животных явилось значительное улучшение воспроизводительной функции коров: если оплодотворяемость от первого осеменения в контрольной группе составила 50%, то в первой опытной – 75% и во второй опытной группе – 65%. Вследствие этого меньше

коров пришли в охоту повторно (30 и 35% против 50% в контроле).

Значительно сократилась продолжительность сервис-периода (58,1 и 61,2 дня) в сравнении с 82,2 и снизился индекс осеменения (11,3 и 1,3 против 1,8 в контроле) (табл. 3).

Таблица 3– Действие инъекций утеротонических препаратов на воспроизводительную функцию коров

Сроки первого осеменения (дн.)	Количество голов	Стали стельными от первого осеменения		Повторно пришли в охоту		Продолжительность сервис-периода	Индекс осеменения
		гол.	%	гол.	%		
<i>Контрольная группа</i>							
До 30	2	2	100	-	-	25	1
31-60	2	1	50	1	50	45,3	1,7
61-90	2	1	50	1	50	88,5	2
91 и более	2	-	-	2	100	170	2,5
Всего	8	4	50	4	50	82,2	1,8
<i>I. Опытная (эргометрин)</i>							
До 30	6	5	83,3	3	50	24,8	1,5
31-60	8	5	62,5	2	25	46	1,4
61-90	4	3	75	1	25	64	1,2
91 и более	2	2	100	-	-	97,7	1
Всего	20	15	75	6	30	58,1	1,3
<i>II. Опытная (метилэргометрин)</i>							
До 30	5	4	80	1	20	29,3	1,2
31-60	5	4	80	3	60	47,8	1,4
61-90	8	5	62,5	3	27	76,3	1,5
91 и более	2	2	100	-	-	91,5	1
Всего	20	15	65	7	35	61,2	1,3

Эффективность инъекций эргометрину выразилась и в том, что в течение 90 дней после отела стали стельными 75% коров, в то время как в контроле всего лишь 50%.

Таким образом, результаты клинических наблюдений подтвердили экспериментальные данные о высоком стимулирующем и восстанавливающем воспроизводительную способность действию эргометрину и метилэргометрину.

Стимулирующее действие утеротонических препаратов благоприятно отразилось на качестве новорожденных телят. Так, от первой и второй опытных групп коров, обработанных соответственно эргометрином и метилэргометрином, средняя масса телят при рождении составила от 31,04±0,42 до 30,24±0,22

против 28,30±1,21 кг в контроле, или родившиеся телята имели живой вес на 1,9-2,7 кг больше по сравнению с телятами, полученными от коров контрольной группы.

В таблице 4 представлены данные о течении беременности и родов у коров, обработанных в послеродовом периоде утеротоническими препаратами.

Таблица 4 – Течение беременности и родов у коров, обработанных в послеродовом периоде утеротоническими препаратами

Группа	Кол-во коров	Течение			
		беременности		родов	
		норм.	патол. ог.	норм.	патол. ог.

Контрольная	8	8	-	6	2
1. Опытная (эргометрин)	20	20	-	20	-
2. Опытная (метилэргометрин)	20	20	-	18	2

Из таблицы видно, что у животных всех групп беременность протекала без особых осложнений. У части животных отмечено осложнение течения родов, проявившееся в затягивании периода изгнания плода и задержании последа. Чаще всего это наблюдалось у коров контрольной группы.

Таким образом, комплекс упомянутых мероприятий по применению биологически активных веществ, в частности, маточных препаратов – эргометрин и метилэргометрин, в целостном организме животных, перенесших гинекологические заболевания подтверждают экспериментальные исследования о положительном влиянии утеротонических препаратов на сократительную деятельность отрезков рогов матки.

Литература

1. *Таов И.Х.* Влияние эргометрин и метилэргометрин на сократительную способность матки коров // Известия Кабардино-Балкарского ГАУ. 2019. №4.

2. *Таов И.Х., Кагермазов Ц.Б., Хуранов А.М.* Иммуная реактивность коров в зависимости от физиологического состояния, уровня витаминного и белкового кормления // Аграрная Россия. Москва, 2019. №4. С. 29-32.

3. *Хуранов А.М., Таов И.Х., Кагермазов Ц.Б.* Цитологический мониторинг состояния органов размножения у коров в ранний послеотельный период // Научно-практический журнал «Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова». Нальчик. 2018. №4. С. 110-113.

References

1. *Taov I.H.* Vliyanie ergometrina i metilergometrina na sokratitel'nyuyu sposobnost' matki korov // Izvestiya Kabardino-Balkarskogo GAU. 2019. №4.

2. *Taov I.H., Kagermazov C.B., Huranov A.M.* Immunnaya reaktivnost' korov v zavisimosti ot fiziologicheskogo sostoyaniya, urovnya vitaminnogo i belkovogo // Agrarnaya Rossiya. Moskva. 2019. №4. S. 29-32.

3. *Huranov A.M., Taov I.H., Kagermazov C.B.* Citologicheskij monitoring sostoyaniya organov razmnozheniya u korov v rannij posleotel'nyj period // Nauchno-prakticheskij zhurnal «Izvestiya Kabardino-Balkarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta im. V.M. Kokova». Nal'chik. 2018. №4. S. 110-113.

