

С. Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии - новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 летию С. Сейфуллина. - 2019. - Т.1, Ч.1 - С.32-34

РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КЛИНИЧЕСКИМИ И ЛАБОРАТОРНЫМИ МЕТОДАМИ

*Джакупов И. Т., Искакова Г. К.,
Каскирбаева Н. К.*

Увеличение производства животноводческой продукции напрямую зависит от стабилизации поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах, выращивания ремонтного молодняка и роста продуктивности животных. В системе этих мероприятий особенно важна работа по воспроизводству стада.

Оптимальный уровень воспроизводства, позволяющий получать максимум приплода и молочной продуктивности, обеспечивается нормальным функционированием органов половой системы и других систем организма коров. Однако, интенсивная эксплуатация маточного поголовья в значительной мере сдерживается из-за возникновения у животных различных патологических процессов в организме и половых органах, в том числе ведущих к нарушению их воспроизводительной функции и потере плодовитости [1].

Широко распространенные в молочном скотоводстве послеродовые заболевания приводят к ощутимым убыткам, так как происходит снижение репродуктивной функции или развитие бесплодия [2]. Для ограничения ущерба необходимо в ранние сроки диагностировать заболевания половых органов.

На сегодняшний день существует ряд методов диагностики инволюции и патологии матки. Эти методы неравноценны и отличаются рядом особенностей, большей или меньшей специфичностью и достоверностью [3;4]. Они в разной степени сложны по технике выполнения и отличаются, друг от друга также по времени наступления реакции, что, без сомнения, имеет большое практическое значение.

До настоящего времени существует проблема диагностики инволюции матки у коров, в зависимости разницы дней после отела и результатам лечения. Поиски методов диагностики инволюции матки у коров является одной из основных задач воспроизводства животных.

Цель: Изучить методы клинической и лабораторной диагностики инволюции матки у коров.

Материалы и методы исследования. Научно-исследовательская работа проводилась на кафедре «Ветеринарной медицины» АО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина», а также на базе ТОО «Family Farm», АО «Астана - Өнім».

Для определения состояния половых органов клиническими и лабораторными методами были отобраны животные после отела. В диагностике инволюции матки использовали лабораторные методы: проба Катеринова, перекисная проба, ляписная проба (по В.Г.Гавришу), тест – полосок UrineRS, анализатора мочи «CL-500» где определяли рН, специфическую плотность мочи, общий белок, лейкоциты, кетоновые тела.

Результаты исследований.

Таблица 1. Результаты клинической и лабораторной диагностики патологии матки в разные дни после отела у коров в ТОО «Family Farm».

Дни	Всего кол-во	Клинические методы исследования		Лабораторные методы		Перекисная проба
		Ректальное	Вагинальное	Проба Катеринова	Ляписная проба	

Продолжение таблицы 1

		п	%	п	%	п	%	п	%	п	%
10-20	8	5	62,5	6	75	2	25	1	12,5	8	100
21-40	4	3	75	4	100	2	50	1	25	3	75
41-60	5	2	40	3	60	2	40	1	20	3	60
61 и более	4	2	50	2	50	2	50	1	25	2	50
Итого	21	12	57,1	15	71,4	8	38,1	4	19,05	16	76,2

По данным таблицы 1 видно, что с 10 по 110 дни после отела у 21 коров, клиническим ректальным методом, было выявлено 43%, вагинальным методом 28,6%, лабораторными методами: пробой Катеринова 61,9 %, ляписной пробой 80,95% и перекисная проба определили 23,8% с нормальной инволюцией половых органов.

С различными формами патологии матки было выявлено, клиническим ректальным методом 57,1 %, вагинальным методом 71,4%; лабораторными методами: пробой Катеринова было выявлено 38,1 %, ляписной пробой 19,05% и перекисной пробой определили 76,2% животных.

Таблица 2. Результаты клинической и лабораторной диагностики патологии матки в разные дни после отела у коров в АО «Астана - Өнім».

Дни	Всего кол-во	Клинические методы исследования		Лабораторные методы		Перекисная проба
		Ректальное	Вагинальное	Проба Катеринова	Ляписная проба	

		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
10-20	6	6	100	6	100	1	17	1	17	6	100
21-40	12	6	50	9	75	7	58,3	3	25	10	83,3
41-60	7	0	0	3	42,8	2	28,5	4	57,1	3	42,8
61 и более	1	Здоровые									
Итого	26	12	46,2	18	69,2	10	38,5	8	31	19	73,1

По данным таблицы 2 видно, что с 10 по 110 дни после отела у 26 коров, клиническим ректальным методом, было выявлено 53,8%, вагинальным методом 30,8%, лабораторными методами: пробой Катеринова 61,5 %, ляписной пробой 69% и перекисная проба определили 26,9% с нормальной инволюцией половых органов.

С различными формами патологии матки было выявлено, клиническим ректальным методом 46,2 %, вагинальным методом 69,2%; лабораторными методами: пробой Катеринова было выявлено 38,5 %, ляписной пробой 31% и перекисной пробой определили 73,1% животных.

Таким образом, при диагностике состояния половых органов клиническими и лабораторными методами, перекисной пробой определили в сравнение с клиническими (ректальными и вагинальными) на 19 и 4.8 % больше патологий и лабораторными (пробой Катеринова и ляписной пробой по В.Г. Гавришу) на 38,1 % и 57,15% больше количество патологий и соответственно перекисной пробой определили в сравнение с клиническими (ректальными и вагинальными) на 26,9% и 3,9% больше патологий и лабораторными (пробой Катеринова и ляписной пробой по В.Г. Гавришу) на 34,6% и 42,1% больше.

Список литературы

1. Гордон, А. Контроль воспроизводства сельскохозяйственных животных / А.Гордон // М.: Агропромиздат, 1986. - 415 с.
2. Нежданов А. Г., Мисайлов В. Д., Шахов А. Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики, терапии и профилактики // Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных: материалы международной научнопрактической конференции. Воронеж, 2005. С. 8–11.
3. Медведев Г. Ф., Гавриченко Н. И. Влияние заболеваний метритного комплекса на частоту синдрома «повторение половой охоты» у коров // Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных: материалы международной научно-практической конференции. Воронеж, 2012. С. 332–338.
4. Sheldon M., Cronin J., Goetze L., Donofrio G., Schuberth H. J. Defining postpartum uterine disease and the mechanisms of infection and immunity in the

female reproductive tract in cattle. *Biology of reproduction*. 2009. V. 81. P. 1026–1029.