

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.І, Ч.ІІІ. - С.26-28

## **РЕЗУЛЬТАТЫ РЕКТАЛЬНОЙ, ВАГИНАЛЬНОЙ И ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ МОЛОЧНЫХ ПОРОД**

*Забродин А.Г., магистрант 2-го курса  
НАО «Казахский агротехнический университет им С. Сейфуллина», г. Нур-Султан*

**Введение.** Повышение воспроизводительной функции у самок крупного рогатого скота – одна из важнейших задач для увеличения объёма и качества продукции, получаемой от коров.

Болезни органов размножения у коров являются одной из основных причин снижения воспроизводительной функции [1], в частности эндометриты. Их распространённость среди коров, по данным ученых составляет 3,5%-69,2% [2], 11,2%-43,7% [3], 17-40% [4, с. 272], 20,6-27,7% [5] Наряду с недостаточным проведением диагностических мероприятий немаловажным фактором развития эндометритов является патогенная микрофлора в полости матки *Escherichia coli*, *Trueperella pyogenes*, *Fusobacterium necrophorum* [6].

Существуют различные методики диагностики острых и хронических эндометритов у коров. Их подразделяют на клинические, лабораторные и биофизические (УЗИ-диагностика) [4, с.197].

В данный момент одним из актуальных методов диагностики субклинических эндометритов является цитологический метод. При этом методе готовят мазки-отпечатки отобранной слизи, фиксируют и окрашивают по Романовскому-Гимза, проводят подсчет полиморфноядерных нейтрофилов и клеток эпителия под микроскопом [7].

При запоздалой диагностике острый воспалительный процесс в матке приобретает хронический характер с развитием глубоких морфо-функциональных изменений в матке и половых железах, что ведёт к длительному или постоянному бесплодию [8]. В связи с этим, своевременная диагностика эндометритов позволит снизить количество дней бесплодия у коров, повысить рентабельность молочного животноводства.

Целью исследования являлось определение эффективности диагностики эндометритов клиническими и лабораторными методами в разные дни после отёла.

**Материалы и методы исследований.** В опытах использованы коровы голштино-фризской, чёрно-пёстрой породы, 10%-й раствор пероксида

водорода, 1%-й раствор калия йодида, перчатки для гинекологических исследований, влагалищное зеркало, пробирки, штатив, 1%-й раствор уксусной кислоты, мерные пипетки, амбулаторный журнал.

Коров исследовали клиническими и лабораторными методами.

\ Клиническим наружным методом проводили осмотр, пальпацию половых органов. Внутренним методом проводили ректальное и вагинальное исследование. При вагинальном исследовании обращали внимание на выделения, цвет слизистой оболочки половых путей. При ректальном исследовании обращали внимание на состояние шейки, тела, рогов матки, яичников, ригидность и консистенцию матки.

При определении инволюции и патологий половых органов у коров [9] проводили санитарную обработку половых органов, отбирали маточные выделения объемом 1,0 мл и помещали в пробирку, добавляли 1,0 мл диагностикума, при этом обращали внимание на реакцию и время образования пены и её цвет. Реакция считалась положительной, если образовывался столб пены высотой 2-8 см. Реакция считалась отрицательной, если столб пены не образовывался.

**Результаты исследований.** При диагностике эндометрита важными являются течение и форма болезни. Для определения течения и формы эндометритов у коров (n=120) определяли дату отёла, течение родов, послеродового периода. Признаки острого эндометрита определяли по цвету выделений, их консистенции, состоянию и месторасположению матки, её ригидности.

Хронические формы эндометритов диагностировали также по состоянию матки; цвету, консистенции и объёму выделений; образованию пены, её высоте и цвету при проведении способа определения инволюции и патологий половых органов у коров.

Результаты диагностики эндометритов в зависимости от дней после отёла приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Диагностика течения эндометритов у коров

Виды эндометрита	Дни после родов			
	10-20	21-30	31-40	41-50
Острые эндометриты	8	3	-	-
Хронические эндометриты	-	6	8	6

Из данных таблицы 1 отмечаем, что острые формы эндометритов регистрировались в течение 10-20 и 21-30 дней, а хронические 21 и более дней после отёла. Из исследованных 120 животных эндометриты выявлены у 31 коровы. Острые формы эндометритов диагностированы у 35,5% коров, а хронические у 64,5% .

Результативность клинических и лабораторных методов диагностики эндометритов показана в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты применения ректальной, вагинальной, лабораторной диагностики эндометритов у коров

Вид эндометрита	Количество животных		Дни после родов	Ректальное исследование		Вагинальное исследование		Способ определения инволюции и патологии половых органов у коров	
	n	%		n	%	n	%	n	%
Острый эндометрит	11	35,5	13,09 ±5,02	10	90,9	10	90,9	-	-
Хронический эндометрит	20	64,5	35,9 ±5,6	11	55	12	60	13	65

Как видно из таблицы 2, острые эндометриты регистрировались на 13,09±5,02 день, хронические на 35,9±5,6 день. Острые эндометриты в 90,9% определялись ректальным и вагинальным способами. При диагностике хронических эндометритов ректальным способом определено 55% случаев, вагинальным 60%, способом определения инволюции и патологии половых органов у коров 65%.

Хронические же эндометриты определяли по признакам выделений, их количеству, цвету. Матка чаще всего имеет небольшое увеличение, но чем больше срок после отёла, тем труднее было определить данный признак. Так в промежуток 21-30 дней из 6 коров небольшое увеличение было выявлено у 4, в промежуток 31-40 дней из 8 коров у 5, в промежутке 41-50 дней из 6 коров у 2. Использование способа патологий матки у коров показало, что в промежутке 21-30 дней из 6 коров эндометрит был выявлен в у 3, на 31-40 день из 8 коров у 6, на 41-50 день из 6 коров у 4.

**Заключение.** Таким образом, острые формы эндометрита диагностировали на 13,09±5,02 сутки после отёла у 35,5% животных, хронические эндометриты на 35,9±5,6 сутки у 64,5%.

Острые формы эндометрита определяли по количеству, цвету выделений, топографии матки (ригидность, консистенция) клиническими методами у 90,9% животных. Хронический эндометрит клиническими методами определён у 55-60% животных.

При диагностике хронического эндометрита применение способа определения инволюции и патологии матки у коров позволило выявить на 10% больше больных животных, чем ректальное исследование и на 5% больше, чем вагинальное.

### Список литературы

1 Глаз А.В., Заневский К.К., Козел А.А. и др. Пути интенсификации воспроизводства стада в скотоводстве: рекомендации. – Гродно: ГГАУ, 2011. – С. 52-53.

2 Джакупов И.Т., Молдахметова Г.М., Абулtdинова А.Б. Эффективность устройства «Metraststum» и ультразвукового исследования при дифференциальной диагностике патологии матки у коров // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. – 2019. – №1 (100). – С.140-150.

3 Bujak D., Szelényi Z., Choukeir A. et al. A Holstein-Friesian dairy farm survey of postparturient factors influencing the days to first AI and days open in Hungary // Acta Veterinaria Hungarica. – 2018. – Vol. 66(4). – P. 613–624.

4 Полянцев Н.И., Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных – Изд-во «Лань», 2012. – 400 с.

5 Джакупов И.Т., Абулtdинова А.Б., Карабаева Ж.З. Эффективность методов диагностики заболеваний матки у коров в разные дни после отёла // Исследования, результаты. – 2018. – №1(77). – С. 18-24.

6 Aghamiri S.M., Haghkhah M., Ahmadi M.R., Gheisari H.R. Development of a Multiplex PCR for the Identification of Major Pathogenic Bacteria of Post-Partum Endometritis in Dairy Cows // Reprod in Domestic Animals. – 2014. – Vol. 49. – P. 233–238.

7 Denis-Robichaud J., Dubuc J. Determination of optimal diagnostic criteria for purulent vaginal discharge and cytological endometritis in dairy cows // Journal of Dairy Science. – 2015. – Vol. 98(10). – P. 6848-6855.

8 Herath S., Lilly S.T., Santos N.R. et al. Expression of genes associated with immunity in the endometrium of cattle with disparate postpartum uterine disease and fertility // Reproductive Biology and Endocrinology. – 2009. – P.1-13.

9 Пат. KZ5714 Способ определения инволюции и патологии половых органов у коров / Джакупов И.Т., Есжанова Г.Т., Искакова Г.К., Каскирбаева Н.К.; опубл. 31.12.2020, Бюл. №53.