

М. Умитжанов\*<sup>1</sup>, О.Т. Туребеков<sup>1</sup>, Г.К. Омарбекова<sup>1</sup>, Н.А. Акимжан<sup>1</sup>,  
Ш.С. Шыныбекова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан  
[m.umitghanov@yandex.ru](mailto:m.umitghanov@yandex.ru)\*, [super.flores@mail.ru](mailto:super.flores@mail.ru), [missnazik@yandex.ru](mailto:missnazik@yandex.ru)

<sup>2</sup>Казахского национального педагогического университета имени Абая,  
г. Алматы, Казахстан, [Sholpan\\_63@inbox.ru](mailto:Sholpan_63@inbox.ru)

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БЕСПЛОДИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОРОВ

### Аннотация

В статье приведены результаты исследования гинекологических патологий, наиболее распространенными среди которых были патологии матки до 50%, в том числе клинически выраженного эндометрита до 30%, субклинического эндометрита – до 13%, субинволюции матки – до 12%. После первого осеменения до 30-40-го дня после отёла, стельными оказались до 20,0% животных, что приблизительно в 2 раза ниже, чем в более поздние сроки.

До настоящего времени бесплодие причиняет большой экономический ущерб животноводству РК. Бесплодие — это лишь признак или следствие какого-либо состояния (в том числе болезни), в результате которого нарушается воспроизводство стад. Это нарушение воспроизводства маточного стада и ремонтного молодняка как результат воздействия стресс-факторов (алиментарного, климатического и др.), погрешностей в искусственном или естественном осеменении, болезней репродуктивных органов, иммунных реакций. Таким образом, бесплодной следует считать корову не осеменённую либо осеменённую, но не оплодотворившуюся в течение двух месяцев после отёла (или спустя 1 месяц после завершения физиологических сроков инволюции половых органов).

Восстановительные процессы в матке протекали медленнее, но достигаемая за счёт овариостимуляции стабилизация функциональной деятельности яичников ускоряли восстановительные процессы в матке. В последующих работах мы поставили задачу провести акушерско-гинекологическую дипансеризацию маточного поголовья в послеродовом периоде и выявить наиболее распространенные патологии половых органов у коров и разработать эффективные методы лечения с целью восстановления функций половых органов, таким образом нами выявлены в данном хозяйстве до 30% бесплодных коров и основным видом бесплодия коров было симптоматическое бесплодие, что составляло 67% это такие патологии как – гнойно-катаральное воспаление матки, патологии яичников и их функциональное нарушение, вагиниты, вестибуловагиниты, среди гинекологических патологий самым распространенным были гнойно-катаральные эндометриты, поэтому мы решили применить для лечения этой патологии, опробованные нами методы лечения и обследовать биохимические и гематологические показатели сыворотки крови коров при гнойно-катаральном эндометрите до лечения и после лечения, все данные результатов биохимических и гематологических изменений в сыворотке крови коров обсуждены в этой статье и сделаны соответствующие выводы по ним.

**Ключевые слова:** корова, гинекология, патология, матка, субинволюция, эндометрит, овариостимуляция.

### Введение

Из научно-практической литературы известно, что ежегодно за счет бесплодия животноводческие хозяйства несут огромные экономические убытки, которые складываются из

недополучения приплода и животноводческой продукции, расходов на содержания и кормление, а также на лечение гинекологической больных животных [1].

Бесплодие коров и телок определяется в течение года путем клинических исследований, признаками бесплодия являются длительное отсутствие половой охоты, безрезультатное многократное осеменение маток. Вначале послеродового периода в половую охоту приходят до 20%, в середине – до 50%, в конце до 18% маточного поголовья. Сервис период в среднем составляет до двух месяцев, поэтому в производственных условиях следует считать бесплодной каждую корову, не осемененную в течение 55 дней после отела [2].

Организация воспроизводства крупного рогатого скота должна основываться на четком учете всех коров маточного поголовья. Поэтому, всестороннее изучение воспроизводительных функции маточного поголовья в условиях молочных ферм, представляет, как теоретический, так и практический интерес [4], [5], [6], [7].

Исходя из вышеизложенного, мы преследовали цель: Выяснить причины распространения бесплодия в ТОО «Байсерке АГРО» и составить план мероприятия по улучшению воспроизводства в данном хозяйстве.

В связи с этим были поставлены следующие задачи: Провести гинекологическое обследование маточного поголовья в послеродовой период и провести мероприятия для восстановления половых функции маточного поголовья.

#### ***Методы и материалы***

Для выявления распространенности патологии репродуктивной функции коров мы проводили клиническое обследование коров, для этой цели проводили ректальное исследование, УЗИ исследование и вагинальное исследование. Диагноз на персистентное желтое тело ставили на основании двухкратного ректального исследования и УЗИ - исследования бесплодных коров, при пальпации яичников коров ректально наличие желтого тела определяли по изменению формы яичников и выпячиванию на яичниках. Лечение коров при гнойно-катаральном эндометрите проводили по апробированной нами методике, исследование биохимических и гематологических показателей проводили с помощью гематологического и биохимического анализатора.

#### ***Результаты и обсуждение***

Анализируя данные наших исследований можно отметить, что в данном хозяйстве бесплодие среди племенных коров составляет в среднем от 19 – до 30%.

Из обследованных 583 коров в зимний период бесплодными оказались 167 голов из этого поголовья у 112 голов были выявлены гинекологические патологии, что составило 67,1%.

При проведении гинекологической диспансеризации в весенний период из 442 обследованного маточного поголовья – у 112 голов были бесплодными, из этого количества у 87 коров были подвержены различным гинекологическим патологиям, что составило – (77,7%).

Из гинекологических патологии наиболее распространенными были патологии матки до 50%, а из них клинически выраженного эндометрита обнаружено до 30%. Воспаление влагалища – вагиниты составили до – 23%.

Функциональные нарушения яичников проявлялись в виде фолликулярных кист (до 15%), персистентных желтых тел (до 11%) и гипофункции яичников (до 10%).

Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров, позволили нам дополнительно установить причины проявления бесплодия у телок случного возраста.

У 33,3±2,16-36,8±2,10% коров мы диагностировали функциональные нарушения половых органов. Функциональные расстройства половых органов проявлялись в виде гипофункции (42,3%), персистенции желтого тела (34,6%) и кист яичников (23,1%).

Гипофункция яичников характеризовалось нарушением развития и созревания фолликулов, их овуляции и формирования желтого тела. Данная патология проявлялась в виде задержки овуляции или ановуляторного полового цикла. У таких коров отмечались атонии и гипотонии матки.

**Таблица 1 - Распространенность бесплодия среди маточного поголовья по сезонам года**

Показатели	Зимний период		Весенний период	
	количество	%	количество	%
Всего обследованных коров, гол.	583		442	
Из них: бесплодных коров всего	167	28,6	112	25,3
Из бесплодных коров гинекологических больных	112	67,1	87	77,7

Таким образом, анализ воспроизводительной функции у коров в молочно-товарном хозяйстве позволило нам определить степень распространенности бесплодия, а также определения их причин что, стало основанием для обоснования мер профилактики и улучшения воспроизводительных функции животных.

В следующем научно-производственном опыте из коров с наличием гипофункции яичников было сформировано две подопытные группы. Животным первой группы с начало вводился прогестерон (2,5%-5,0) и через 168 часов вводили фоллимаг и магэстрофан в дозах 2000 ИЕ и 500 мкг., соответственно. Животных второй группы обрабатывали без предварительной обработки прогестероном. Схема лечения гормонами были взяты из литературных источников и научных рекомендации ученых РФ и Украины.

**Таблица 2 - Применение прогестерона для восстановления функций яичников коров**

Группа	Название препарата	Число обработанных коров	Количество ко-ров, пришедших в охоту и осемененных в течение 5 дней после инъекции		Количество коров стельных в течение 5 дней после обработки		Количество коров, стельных в течение 45 дней после обработки		Число дней после обработки до плодотворного осеменения
			n	%	n	%	n	%	
1- контрольная группа	Прогестерон Фоллимаг Магэстрофан	30	15	50,0	7	23,3	17	56,6	М ± m 37,4±4,11*
2-опытная группа	Фоллимаг Магэстрофан	45	37	82,2	20	44,4	40	88,8	31,1±3,12**

*Примечание: \* - продолжительность наблюдений – 45 дней после обработок; \*\* - P < 0,05*

В опыте в течение 5 дней после окончания обработок охоту проявило на 32,2% больше коров, чем в контроле. За этот период стельных коров оказалось на 21,1% больше. Показатель общего числа стельностей и средняя продолжительность периода от обработки до плодотворного осеменения наблюдались в опытной группе-где применялся фоллимаг и магэстрофан из 45-голов обработанных коров плодотворно обсеменились 40 голов, что составило 88,8% это указывает на эффективность лечения бесплодных коров без применения прогестерона.

Проведенные исследования поголовья коров в «Байсерке АГРО» на протяжении 2017-2019 гг. показали, что в случае проведения первого осеменения до 30-40-го дня после отёла, стельными оказались до 20,0% животных, что приблизительно в 2 раза ниже, чем в более поздние сроки.

Нами была поставлена цель выяснить возможные способы сокращения продолжительности сервис-периода путём корректировки начала циклической активности яичников в послеродовой период. Были испытаны различные сочетания биорегуляторов (табл. 3).

**Таблица 3 - Схемы стимулирования овариальной активности коров в послеродовой период**

Показатель	Препарат	Доза	Введения после отёла
Схема 1	Фоллимаг	1000 ИЕ	на 12-й день
	Магэстрофан	500 мкг	на 18-й день
	Сурфагон	15 мкг	на 14-й день
Схема 2	Фоллимаг	1000 ИЕ	на 11-й день
	Магэстрофан	500 мкг	на 13-й день
	Сурфагон	15 мкг	на 15-й день

Применение обеих схем дало примерно одинаковые результаты. У опытных животных в сравнении с контрольной группой удалось ускорить как созревание фолликулов, так и их овуляцию при значительно лучших показателях плодовитости. При применении обеих схем обработок следует учитывать наличие или отсутствие роста, созревания и овуляции фолликула до 15-го дня после отёла. Причиной негативных показателей осеменения в первую после отёла охоту является низкая концентрация прогестерона вследствие предшествующей функциональной неполноценности жёлтого тела на 10-й день цикла, что в свою очередь можно объяснить отсутствием завершения инволюции матки и общей послеродовой гормональной перестройки. Таким образом, восстановительные процессы в матке протекают медленнее, но достигаемая за счёт овариостимуляции стабилизация функциональной деятельности яичников ускоряет восстановительные процессы в матке.

Следующим этапом нашей работы было выявление акушерско-гинекологических патологий и их лечение, а также проведение биохимических, гематологических исследований сыворотки крови коров до и после лечения при гнойно-катаральном эндометрите.

Работа проводилась на МТФ ТОО «Байсерке АГРО», где содержалось 984 голов коров из них в течение года в результате проведенной акушерско-гинекологической диспансеризации нами выявлены до 30% бесплодных коров. В данном хозяйстве основным видом бесплодия коров было симптоматическое бесплодие, что составляло 67% это такие патологий как – гнойно-катаральное воспаление матки, патологии яичников и их функциональное нарушение, вагиниты, вестибуловагиниты как видно из нижеследующей таблицы № 4.

**Таблица 3 - Патологии половых органов маток (2022-2023 годы)**

Порядковый №	Название патологии	Количество больных голов	% -ный показатель
1	Гнойно-катаральный эндометрит	10	15
2	Задержание последа	17	25,37
3	Функциональное нарушение яичников	25	37,31
4	Субинволюция матки	8	12
5	Вестибуло- вагиниты	7	10,44
Барлығы		67	100 %

Из таблицы № 2 видно, что из 67 голов больных до 15 % составляло гнойно-катаральный эндометриты, 37% -задержание последа, 37,31 % функциональное нарушение яичников, и до 10,44 % вестибуло- вагиниты.

Мы считаем, что причиной распространения гнойно-катарального эндометрита, является задержание последа и ее осложнения в результате несвоевременного лечения.

В своей работе мы проводили лечение гнойно-катарального эндометрита по следующей схеме:

Курс лечения продолжался от 8 до 10 дней, на 2-ой и 6-ой день внутривенно вводили: 1% новокаин 100-150 мл с антибиотиком 500 е.д. +окситоцин 30-35 е.д. / внутриаортально по методу Д. Логвинова

- на 2,5,8 сутки проводили аутогемотерапию три раза через день по 30; 60; 90 мл в нарастающей дозе внутримышечно.

- на 3; 7 внутривагинально вводили тампоны на рыбьем жире и АСД-2.

Результаты исследования биохимических и гематологических показателей крови коров при лечении гнойно-катарального эндометрита коров

По нашим наблюдениям и по результаты исследования биохимических и гематологических показателей крови коров при лечении гнойно-катарального эндометрита коров : количество общего белка в крови у здоровых коров после лечения составлял 7,3%, а количество альбуминов после лечения увеличилось до (12,34%), мы считаем , что это в результате повышения защитных сил организма и и расход белка во время лечения, этот показатель соответствует норме.

Количество мочевины в крови коров остался без изменений во время лечения, а показатель глюкозы был ниже нормы до лечения коров, что составляло 6,73% , а после лечения незначительно увеличилось , мы считаем , что это проявление восстановительных процессов в организме в результате вывода токсических веществ и интенсивное выведение токсинов печенью после введения глюкозы.

Увеличение лейкоцитов и лимфоцитов во время лечения соответственно 7,9% ( $p > 0.05$ ) и 30,69% ( $p < 0.05$ ), мы считаем проявлением защитных реакций во время патологического процесса и проявлением лейкоцитоза , а увеличение лимфоцитов с повышением иммунитета организма.

Увеличение моноцитов до 11,6% после лечения коров мы связываем с стимуляцией иммунитета животных, а увеличение количества гемоглобина связано с с увеличением эритроцитов до лечения животных и с проявлением расстройства пищеварения и поноса .

**Таблица 5** - Изменение динамики биохимических и гематологических показателей крови коров после лечения гнойно - катарального эндометрита препаратом метрасил

№ по п/п	Показатели	Ед. Измерения	До лечения эндометрита (n=20)	После лечения эндометрита (n=20)
1	Общий белок	г/л	79,66 ± 3,75	86,65 ± 1,61
2	Альбумины	г/л	31,19 ± 0,81	34,76 ± 0,14
3	Глюкоза	ммоль/л	3,47 ± 0,08	3,70 ± 0,08
4	Мочевина	ммоль/л	3,20 ± 0,12	3,11 ± 0,20
5	Лейкоциты	10 <sup>9</sup> /л	11,06 ± 0,62	10,83 ± 1,09
6	Лимфоциты	10 <sup>9</sup> /л	5,62 ± 0,37	4,30 ± 0,34
7	Гранулоциты	10 <sup>9</sup> /л	3,90 ± 0,34	4,25 ± 0,06
8	Моноциты	н%	20,98 ± 2,02	26,10 ± 0,71
9	Эритроциты	10 <sup>12</sup> /л	5,54 ± 0,42	5,37 ± 0,39
10	Гемоглобин	г/л	96,80 ± 4,96	82,60 ± 6,89
11	СОЭ	мм/час	0,85 ± 0,05	0,66 ± 0,17

Нами выявлены следующие биохимические и гематологические изменения в сыворотке крови коров при гнойно-катаральном эндометрите: уменьшение фракций альбуминов, глюкозы и количества общего белка и мочевины. Наряду с этим наблюдалось увеличение лейкоцитов и лимфоцитов и уменьшение гранулоцитов, а также увеличение эритроцитов и соответственно гемоглобина. Динамики биохимических и гематологических показателей крови коров после лечения гнойно -катарального эндометрита коров препаратом метрасил пришла в норму.

#### **Выводы**

1. Из гинекологических патологии наиболее распространенными были патологии матки до 50%, в том числе клинически выраженного эндометрита до 30%.

2. После первого осеменения до 30-40-го дня после отёла, стельными оказались до 20,0% животных, что приблизительно в 2 раза ниже, чем в более поздние сроки.

3. В опыте в течение 5 дней после окончания обработок охоту проявило на 32,2% больше коров, чем в контроле. За этот период стельных коров оказалось на 21,1% больше.

4. Овариостимуляция функциональной деятельности яичников ускоряет восстановительные процессы в матке, таким образом применение препаратов фоллимаг и магэстрофан без прогестерона было эффективным – из 45 голов обработанных коров плодотворно осеменились 40 голов, что составило 88,8%.

5. Изменение биохимических и гематологических показателей крови коров при лечении гнойно-катарального эндометрита коров мы считаем, что это в результате повышения защитных сил организма.

6. Нами выявлены следующие биохимические и гематологические изменения в сыворотке крови коров при гнойно-катаральном эндометрите: уменьшение фракций альбуминов, глюкозы и количества общего белка, мочевины, увеличение лейкоцитов и лимфоцитов и уменьшение гранулоцитов, а также увеличение эритроцитов и соответственно гемоглобина. Динамики биохимических и гематологических показателей крови коров после лечения гнойно-катарального эндометрита коров препаратом метрасил пришла в норму.

### Список литературы

1 Сакса Е.И. Роль генеалогической структуры породы в повышении продуктивности черно-пестрого скота / Е.И. Сакса // Достижения в генетике, селекции и воспроизводстве сельскохозяйственных животных: материалы международной конференции. — СПб, 2009. — Ч. 1. — С. 42-47.

2 Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области. — URL: <http://www.agroprom.lenobl.ru/deyat/zhiv/Dairy-animal-industries> (дата обращения: 13.12.23)

3 Прудов А.И. Основные направления по дальнейшему совершенствованию черно-пестрого скота / А.И. Прудов, А.И. Дунин // Нива России. — М, 1992. — 189 с.

4 Гайдарска В.М. Влияние молочной продуктивности на репродуктивные признаки и комплексную оценку черно-пестрых коров / В.М. Гайдарска // Достижения в генетике, селекции и воспроизводстве сельскохозяйственных животных: материалы международной конференции. — СПб, 2009. — Ч. 1. — С. 68-71.

5 Суворовцев В.Н. Повышение конкурентоспособности производства молока в сельскохозяйственных организациях (рекомендации) / В.Н. Суворовцев, Д.Г. Тюрина, Е.Н. Тюренкова [и др.] // ГНУ СЗНИЭСХ. — СПб., 2009. — 99 с.

6 Дубовикова М.С. Разработка схем лечения хронического эндометрита коров с применением препарата флориназол / М.С. Дубовикова // Вестник АГАУ. — 2017. — № 1. — С. 111.

7 Малыгина Н.А. Профилактика и лечение гнойно-катарального эндометрита у коров / Н.А. Малыгина, А.В. Булаева // Вестник АГАУ. — 2017. — № 1. — С. 116.

### References

1 Saksa E.I. Rol' genealogicheskoy struktury porody v povyshenii produktivnosti cherno-pestrogo skota [The role of genealogical structure of the breed in increasing the productivity of black and mottled cattle] / E.I. Saksa // Dostizheniya v genetike, selekcii i vosproizvodstve sel'skhozajstvennyh zhivotnyh: materialy mezhdunarodnoj konferencii [Achievements in genetics, breeding and reproduction of farm animals: Proceedings of the International Conference]. — SPb, 2009. — Pt. 1. — P. 42-47. [in Russian]

2 Komitet po agropromyshlennomu i rybohozajstvennomu kompleksu Leningradskoj oblasti [Committee for Agro-Industrial and Fishery Complex of Leningrad Oblast]. — URL: <http://www.agroprom.lenobl.ru/deyat/zhiv/Dairy-animal-industries> (accessed: 13.12.23) [in Russian]

3 Prudov A.I. Osnovnye napravleniya po dal'nejshemu sovershenstvovaniju cherno-pestrogo skota [The main directions for further improvement of black and mottled cattle] / A.I. Prudov, A.I. Dunin // Niva Rossii [Niva of Russia]. — M, 1992. — 189 p. [in Russian]

4 Gajdarska V.M. Vlijanie molochnoj produktivnosti na reproduktivnye priznaki i kompleksnuju ocenku cherno-pestryh korov [Influence of milk productivity on reproductive traits and complex evaluation of black mottled cows] / V.M. Gajdarska // Dostizheniya v genetike, selekcii i vosproizvodstve sel'skohozjajstvennyh zhivotnyh: materialy mezhdunarodnoj konferencii [Achievements in genetics, breeding and reproduction of farm animals: Proceedings of the International Conference]. — SPb, 2009. — Pt. 1. — P. 68-71. [in Russian]

5 Suvorovcev V.N. Povyshenie konkurentosposobnosti proizvodstva moloka v sel'skohozjajstvennyh organizacijah (rekommendacii) [Improving the competitiveness of milk production in agricultural organizations (recommendations)] / V.N. Suvorovcev, D.G. Tjurina, E.N. Tjurenkova [et al.] // GNU SZNIJeSH. — SPb., 2009. — 99 p. [in Russian]

6 Dubovikova M.S. Razrabotka shem lecheniya hronicheskogo jendometrita korov s primeneniem preparata florinazol [Development of treatment schemes for chronic endometritis of cows with the use of florinazole] / M.S. Dubovikova // Vestnik AGAU [Bulletin of ASAU]. — 2017. — № 1. — P.111. [in Russian]

7 Malygina N.A. Profilaktika i lechenie gnojno-kataral'nogo jendometrita u korov [Prevention and treatment of purulent-catarrhal endometritis in cows] / N.A. Malygina, A.V. Bulaeva // Vestnik AGAU [Bulletin of the ASAU]. — 2017. — № 1. — P. 116. [in Russian]

*M. Umitzhanov<sup>\*1</sup>, O.T. Turebekov<sup>1</sup>, G.K. Omarbekova<sup>1</sup>, N.A. Akimzhan<sup>1</sup>,  
Sh.C. Shynybekova<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan,  
m.umitzhanov@yandex.ru\*, super.flores@mail.ru, missnazik@yandex.ru,*

*<sup>2</sup>Institute of Natural Sciences and Geography of the Kazakh National Pedagogical University  
named after Abai, Almaty, Kazakhstan, Sholpan\_63@inbox.ru*

## **PREVALENCE OF INFERTILITY AND RECOVERY OF COW REPRODUCTIVE FUNCTIONS**

### ***Abstract***

The article presents the results of the study of gynecological pathologies, the most common among which were uterine pathologies up to 50%, including clinically expressed endometritis up to 30%, subclinical endometritis - up to 13%, uterine subinvolution - up to 12%. After the first insemination up to 30-40th day after calving, up to 20.0% of animals were sterile, which is approximately 2 times lower than in later periods.

To date, infertility causes great economic damage to the livestock industry of the Republic of Kazakhstan. Infertility is only a sign or consequence of any condition (including disease), as a result of which the reproduction of herds is disturbed. It is a violation of reproduction of breeding herds and repair young as a result of stress factors (alimentary, climatic, etc.), errors in artificial or natural insemination, diseases of reproductive organs, immune reactions. Thus, a cow not inseminated or inseminated but not fertilized within two months after calving (or 1 month after completion of physiological terms of genital involution) should be considered infertile.

Recovery processes in the uterus were slower, but stabilization of functional activity of ovaries achieved by ovariostimulation accelerated recovery processes in the uterus. In the following works we set the task to conduct obstetric-gynecological dipanserizatsiya uterine stock in the postpartum period and to identify the most common pathologies of genital organs in cows and to develop effective methods of treatment to restore the functions of genital organs, thus we identified in this farm up to 30% of infertile cows and the main type of infertility of cows was symptomatic infertility, which was 67% of such pathologies as - purulent catarrhal inflammation of the uterus, pathologies of ovaries and their functionally.

**Key words:** cow, gynaecology, pathology, uterus, subinvolution, endometritis, ovariostimulation.

**М. Умитжанов\***<sup>1</sup>, **О.Т. Туребеков**<sup>1</sup>, **Г.Қ. Омарбекова**<sup>1</sup>, **Н.А. Акимжан**<sup>1</sup>,  
**Ш.С. Шыныбекова**<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы, Қазақстан,  
*m.umitghanov@yandex.ru\**, *super.flores@mail.ru*, *missnazik@yandex.ru*

<sup>2</sup> Абай атындағы қазақ ұлттық педагогикалық университеті, Алматы, Қазақстан,  
*Sholpan\_63@inbox.ru*

## **СИЫРЛАРДЫҢ БЕДЕУЛІГІНІҢ ТАРАЛУЫМЕН ЖЫНЫС МҮШЕЛЕРІНІҢ ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚАЛПЫНА КЕЛУІ**

### **Аңдатпа**

Мақалада гинекологиялық патологияларды зерттеу нәтижелері берілген, олардың ішінде ең жиі кездесетіні 50%-ға дейінгі жатыр патологиясы, оның ішінде клиникалық экспрессиялық эндометрит 30%-ға дейін, субклиникалық эндометрит – 13%-ға дейін, жатырдың субинволюциясы – 12%-ға дейін жоғары. Бірінші ұрықтандырудан кейін, төлдегеннен кейін 30-40 күнге дейін малдың 20,0%-ға дейін буаз болды, бұл кейінгі кезеңдерге қарағанда шамамен 2 есе төмен. Осы уақытқа дейін бедеулік Қазақстан Республикасының мал шаруашылығына үлкен экономикалық зиян келтіруде. Бедеулік - бұл жай-күйдің (соның ішінде аурудың) белгісі немесе салдары, нәтижесінде табындардың көбеюі бұзылады. Бұл күйзеліс факторларының (қоректік, климаттық және т.б.) әсерінен, жасанды немесе табиғи ұрықтандырудағы қателіктер, ұрпақты болу мүшелерінің аурулары, иммундық реакциялар нәтижесінде аналық малдың көбеюін және оның орнын толтыратын жас малды бұзу. Осылайша, төлдегеннен кейін екі ай ішінде (немесе жыныс мүшелерінің инволюциясының физиологиялық кезеңі аяқталғаннан кейін 1 айдан кейін) ұрықтанбаған немесе ұрықтандырылған, бірақ ұрықтанбаған сиырды бедеу деп есептеу керек. Жатырдағы қалпына келтіру процестері баяу жүрді, бірақ овариостимуляция арқылы қол жеткізілген аналық бездердің функционалдық белсенділігін тұрақтандыру жатырдағы қалпына келтіру процестерін жылдамдатты. Кейінгі жұмыста біз босанғаннан кейінгі кезеңде аналық малды акушерлік-гинекологиялық медициналық тексеруден өткізу және сиырлардағы жыныс мүшелерінің жиі кездесетін патологияларын анықтау және жыныс мүшелерінің функцияларын қалпына келтіру үшін тиімді емдеу әдістерін әзірлеу міндетін қойдық. органдар, осылайша біз осы фермадағы бедеу сиырлардың 30%-ға дейін анықтадық және сиырлардағы бедеуліктің негізгі түрі симптоматикалық бедеулік болды, бұл 67%-ды құрады, бұл жатырдың іріңді-катаральды қабынуы, аналық бездердің патологиясы; және олардың функционалдық бұзылыстары, вагинит, вестибуловагинит, гинекологиялық патологиялардың ішінде ең жиі кездесетіні іріңді-катаральды эндометрит болды, сондықтан біз осы патологияны емдеуді, өзіміз тексерген емдеу әдістерін қолдануды шештік және сиырлардың қан сарысуының биохимиялық және гематологиялық көрсеткіштерін зерттеуді шештік. іріңді катаральды эндометрит емдеуге дейін және емдеуден кейін сиырлардың қан сарысуындағы биохимиялық және гематологиялық өзгерістердің нәтижелері туралы барлық деректер осы мақалада талқыланады және олар бойынша тиісті қорытындылар жасалады.

**Кілт сөздер:** сиыр, гинекология, патология, жатыр, субинволюция, эндометрит, овариостимуляция.