

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.М. Семиволос<sup>1\*</sup>, И.Ю. Панков<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова, г. Саратов;  
<sup>2</sup>ООО «Нита-Фарм», г. Саратов  
\*E-mail: semivolos-am@yandex.ru

**Аннотация.** Наиболее часто у коров в хозяйствах Саратовской области регистрировали задержание последа: 33,21% (СПК «Колхоз Красавский») и 43,07% (АО «ПЗ «Мелиоратор»). Функциональные нарушения яичников были установлены у 23,59% и 21,36% самок соответственно.

Большой удельный вес среди акушерско-гинекологической патологии занимали функциональные нарушения яичников (21,36 и 23,59 %) от общего поголовья обследованных животных. У 12,83 и 21,04% коров отмечали наличие субинволюции матки.

**Ключевые слова:** субклинический эндометрит, фолликулярная киста, персистентное желтое тело, гипофункция яичников, задержание последа, бесплодие.

**Введение.** Нарушение воспроизводительной функции крупного рогатого скота в настоящее время составляет основную проблему для интенсивного развития молочного скотоводства.

Общеизвестно, что одной из причин, вызывающих бесплодие и снижающих темпы воспроизводства стада, являются послеродовые осложнения, среди которых наиболее часто диагностируют хронический эндометрит (А.Н. Турченко, 2003; И.С. Коба, 2009; И.Г. Конопельцев, 2011; М.А. Багманов, 2012; Т.Е. Григорьева, 2012; Михалёв В.И., 2012). При хроническом эндометрите возникает длительно бесплодие, причиняющее существенный экономический ущерб хозяйствам.

Мы поставили перед собой задачу – изучить распространение хронических эндометритов у коров молочных пород в различных хозяйствах Саратовской области.

**Методы исследований.** Исследования выполнялись в СПК «Колхоз Красавский» Лысогорского и ЗАО ПЗ «Мелиоратор» Марковского района Саратовской области. Материалом для исследования служили 1143 бесплодных коров симментальской и красно-пестрой пород.

Акушерско-гинекологические исследования проводились непосредственно в производственных условиях животноводческих комплексов. Использовали анамнестические данные, данные первичного зоотехнического учета, ректальный и вагинальный методы исследований. При необходимости проведения дифференциальной диагностики использовали эхографическое сканирование.

**Результаты исследований.** Экспериментальные исследования коров показали, что очень широкое распространение имело задержание последа: у 33,21% у коров СПК «Колхоз Красавский» и 43,07% в АО «ПЗ «Мелиоратор». Причем, полное задержание последа отмечали 13,07% и 18,45%, неполное задержание последа фиксировали у 86,03% и 81,55% коров соответственно (табл. 1). Функциональные нарушения яичников, которые регистрировались у 23,59% коров после отела в СПК «Колхоз Красавский» и 21,36% самок в АО «ПЗ «Мелиоратор».

Большой удельный вес среди акушерско-гинекологической патологии занимали функциональные нарушения яичников (21,36 - 23,59 %) от общего поголовья обследованных животных. Причем, среди функциональных нарушений гонад чаще всего в СПК «Колхоз Красавский» регистрировали гипофункцию яичников (14,72%), а в АО «ПЗ «Мелиоратор» данное функциональное нарушение установлено только у 9,13% коров.

При гипофункции яичников у коров длительное время отсутствовало проявление стадии возбуждения полового цикла. При ректальном исследовании матка и рога матки атоничны, яичники небольших размеров, их поверхность

гладкая или слегка шероховатая, но во всех случаях лишена фолликулов или желтых тел, упруго-плотной консистенции.

Значительно реже регистрировали у коров базовых хозяйств персистентное желтое тело (7,17 и 2,12 %) соответственно. При данном функциональном нарушении гонад у коров длительное время (более 30 дней) после родов или последней половой охоты отсутствовало проявление половой цикличности. На поверхности яичников отчетливо пальпировали выпячивания плотной консистенции диаметром 6-10 мм и высотой от 5 до 15 мм.

Самые существенные различия отмечали в распространении фолликулярных кист. Так в СПК «Колхоз Красавский» фолликулярные кисты регистрировали только у 1,70% коров, а у коров АО «ПЗ «Мелиоратор» - 10,11% или в 5,9 раза чаще. Коровы с данным функциональным нарушением регулярно проявляли половую цикличность, но после осеменения оплодотворения не наступало. Признаки полового возбуждения проявлялись более ярко и более продолжительное время по сравнению с клинически здоровыми животными. Яичники с фолликулярными кистами практически все были увеличены в размере и на поверхности четко прощупывались фолликулообразные выпячивания упругой консистенции, которые длительное время не исчезали.

**Таблица 1. Распространение акушерско-гинекологической патологии у коров в хозяйствах Саратовской области**

Заболевание	СПК «Колхоз Красавский» (n=530)		АО «ПЗ «Мелиоратор» (n=613)	
	гол	%	гол	%
Задержание последа, %	176	33,21	264	43,07
Эндометриты, %:	278	52,45	375	61,17
острые послеродовые	94	17,73	221	36,05
Хронические	58	10,94	86	14,03
Субклинические	126	20,0	68	11,09
Субинволюция матки, %	68	12,83	129	21,04
Гипофункция яичников%	78	14,72	56	9,13
Фолликулярная киста%	9	1,70	62	10,11
Персистентное желтое тело,%	38	7,17	13	2,12

У 12,83% коров отмечали наличие субинволюции матки. При субинволюции матки самки не проявляли стадии возбуждения полового цикла,

а при ректальном исследовании матка была увеличена, достигая нередко размеров, характерных для беременности в 2-3 и даже 4 месяца. Как правило, рога матки располагались на границе между тазовой и брюшной полостями или полностью в брюшной полости, ригидность отсутствовала.

Заболевания матки воспалительного характера установлены у 48,67% коров (СПК «Колхоз Красавский») и 61,17% (АО «ПЗ «Мелиоратор») от общего поголовья обследованных коров. Такую степень распространения эндометритов коров можно считать существенной. Доминирующими были острые формы эндометритов (17,73 и 36,05%) соответственно.

Причем, катаральная форма, как самая легкая из острых послеродовых эндометритов установлена у 5,94 % коров. При катаральной форме матка увеличена, отмечается флюктуация содержимого. Ригидность матки слабая. При ректальном или вагинальном исследовании из влагалища выделяется катаральный экссудат в количестве 100 - 300 мл. Характер экссудата и является основанием для постановки диагноза на конкретную форму эндометрита. Ухудшения общего состояния животных при этой форме воспаления матки не отмечается.

Гнойно-катаральная форма послеродового эндометрита зарегистрирована у 26,22% коров и оказалась самой массовой формой воспаления. У коров с гнойно - катаральной формой эндометрита нередко отмечалось угнетение, снижение аппетита и молочной продуктивности. При ректальном исследовании матка всегда увеличена в 3-4 раза по сравнению с небеременным состоянием. Во время пальпации усиливается выделение экссудата с примесью катаральных и гнойных сгустков в количестве 150-300 мл. Экссудат имел неприятный запах у основания корня хвоста, а подсыхая, образовывал корочки. Утром во время отдыха коров и расслабления мускулатуры матки, на полу часто были видны выделения гнойно – катарального характера. Обычно гнойно - катаральная форма появляется, если лечение коров с катаральной формой эндометрита оказывается малоэффективным или лечение не проводят совсем.

**Выводы.** Материалы проведенных исследований свидетельствуют о доминирующем распространении заболеваний матки воспалительного характера и задержания последа у лактирующих коров, что необходимо учитывать при разработке лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации яловости и бесплодия.

### **Список литературы.**

1. Багманов, М.А. Эффективность препарата «ЭПЛ» при остром послеродовом эндометрите коров/ М.А. Багманов //Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных: матер. междунар. науч.- практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения проф. Г.А. Черемисинова и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров. - Воронеж, 2012.- С. 72-77.
2. Григорьева, Т.Е. Болезни матки и яичников у коров./ Т.Е. Григорьева: Монография.- Чебоксары, 2012.- 172 с.
3. Коба, И.С. Послеродовой эндометрит у коров и оценка схем лечения/И.С. Коба, А.Н. Турченко//Современ. пробл. ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: матер. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. В.А. Акатова. - Воронеж, 2009.- С. 215-216.
4. Конопельцев, И.Г. Антисептическая, гемостатическая губка для профилактики эндометрита у коров / И.Г. Конопельцев, Л.В. Бледных //Ветеринария.- 2011.- N 2.- С. 45-48.
5. Михалев, В.И. Принципы рациональной фармакотерапии послеродовых осложнений у коров /В.И. Михалев //Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных: матер. междунар. науч.- практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения проф. Г.А. Черемисинова и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров. - Воронеж, 2012.- С. 328-332.
6. Турченко, А.Н. К этиологии острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае / А.Н. Турченко, В.А. Антипов// Материалы междунар. науч.- практич. конференции.- Казань, 2003.- С.154-161.

### **Сведения об авторах**

**Семиволос Александр Мефодьевич**, доктор ветеринарных наук, Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, E-mail: semivolos-am@yandex.ru, тел. 89271456728.

**Панков И.Ю.**, ведущий специалист ООО «Нита-Фарм», г. Саратов.