

УДК 619:618.7

НЕКОТОРЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЯИЧНИКОВ КОРОВ И МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ

Н.Ю. Терентьева, кандидат ветеринарных наук, доцент,

тел. – 89876331367, e-mail: natalyatereneva1@mail.ru

В.А. Ермолаев, доктор ветеринарных наук, профессор,

тел. – 89278273809, e-mail: ertwa@mail.ru

С.Н. Иванова, кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель, тел. – 89876873747, e-mail: sveticiva@rambler.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: коровы, бесплодие, яичники, функциональные расстройства, кисты.

В настоящее время наивысший экономический ущерб из различных болезней крупного рогатого скота наносят акушерско-гинекологические заболевания. Однако, до сих пор недостаточно ясен механизм нарушения нейроэндокринных процессов, приводящий к возникновению кистозных поражений яичников. Проблеме диагностики и коррекции половой функции при кистах желтого тела посвящена данная работа.

Введение. Не смотря на очевидный прогресс в области изучения патофизиологических механизмов заболеваний репродуктивного тракта, достижения в области коррекции репродуктивной функции, акушерско-гинекологические заболевания все еще широко распространены и причиняют значительный ущерб молочному скотоводству [1,2]. Из числа акушерско-гинекологических заболеваний коров на животноводческих фермах чаще всего регистрируются: эндометрит – 22-66%, субинволюция и атония матки – 12-14%, задержание последа наблюдается у 18-22% коров, болезни яичников и яйцепроводов – 12-18% [3,4]. Нарушение функций яичников приводит к стойкому бесплодию, и как следствие, к недополучению телят, молока, а также затратам на кормление, содержание, уход и лечение больных животных [5,6,7].

Исходя из выше изложенного, мы поставили перед собой цель изучить распространение акушерской и гинекологической патологии в Ульяновской области и на производственной площадке одного из хозяйств, проанализировать применяемые схемы лечения при некоторых функциональных расстройствах яичников.

Таблица 1 - Схема стимуляции половой функции

Название препарата	1 день	3 день	5 день	7 день	9 день	11 день
Тривит	5 мл	-	-	5 мл	-	-
Массаж матки и яичников	+	+	+	+	+	-

Таблица 2 - Схема стимуляции при кисте желтого тела

Название препарата	1 день	2 – 6 день	7 день	8 – 10	11 день
Эструмейт	2 мл	-	-	-	2 мл
Тривит	5 мл	-	5 мл	-	-

Материалы и методы исследования. Непосредственную работу по выявлению репродуктивного статуса животных проводили в хозяйстве ООО «Агро – Нептун» с. Троицкого – Сунгура, Новоспасского района, Ульяновской области. Определяли состояние половых органов коров согласно пособию «Методические указания по диагностике, лечению и профилактике акушерско-гинекологических болезней и ветеринарному контролю за воспроизводительной функцией коров» (М., 2000).

В рамках проводимой работы делали заключение о применяемой в хозяйстве схеме стимуляции половой функции при лютеиновой кисте яичников красно-пестрых коров голштинской породы.

Коровам в хозяйстве при патологии репродуктивных органов невоспалительного характера вводили витамин «Тривит» 5 мл внутримышечно, в 1 и 7 день лечения, так же проводили ректальный массаж матки и яичников через день 5 раз (табл. 1).

При установленном диагнозе - киста желтого тела, прибегали к схеме, представленной в таблице 2: животным вводили «Эструмейт» внутримышечно однократно или же двукратно (по клинической ситуации) с перерывом 10 – 11 дней в дозе 2 мл, витамин «Тривит» 5 мл внутримышечно, в 1 и 7 день лечения (табл. 2).

Результаты собственных исследований. Согласно предоставленным для анализа данным, в хозяйствах Ульяновской области маститы встречаются у 38,0% коров, болезни послеродового периода - 23,3%, патология родов - 22,0%, заболевания яичников - 16,0% и аборт - 0,7%.

Таблица 3 - Результаты акушерско-гинекологической диспансеризации маточного поголовья крупного рогатого скота (голов) в ООО «Агро – Нептун» за 2017 год

ПОКАЗАТЕЛИ	Количество коров	%
Проверено	512	100%
Выявлено больных	106	20,7%
Болезни яичников:	76	71,7%
- <i>киста желтого тела</i>	29	38,2%
-фолликул-ая киста	16	21%
- <i>прочие заб-ия (гипофункция и.т.д)</i>	31	39,5%
Задержание последов	11	10,4%
Эндометриит	19	17,9%
Лечили	106	100%
Вылечили	87	82%
% лечебной эффективности	82	

Таблица 4 - Восстановления овариального цикла и плодовитости у коров

Показатель	Группа	
	Активная стимуляция (введение «Эструмейт»)	Стимуляция с использованием витаминотерпии и массажа
Количество коров	50 (100%)	40 (100%)
Восстановление овуляции	50 (100%)	40 (100%)
Осеменено, из них:	50 (100%)	40 (100%)
- в индуцированный половой цикл	20 (40%)	-
- в фиксированное время после ресинхронизации овуляции	30 (60%)	-
- в спонтанный половой цикл	-	40 (100%)
Средняя продолжительность периода от начала опыта до осеменения, дней	9,6 ± 2,05 (4 – 14)	26,75 ± 10,26 (8 – 59)
Эффективность осеменения, %	60	50

Проведение диспансеризации и изучение документации в хозяйстве Новоспасского района, Ульяновской области, ООО «Агро – Нептун» с использованием клинических исследований позволили определить степень распространения акушерской и гинекологической патологии (табл. 3).

Анализ вышеуказанных данных показывает, что процент заболеваемости коров кистой желтого тела яичника в хозяйстве Новоспасского района составляет 27,3% от общего числа акушерско-гинекологических заболеваний, и 38,2% от общего числа заболеваний яичников.

Экспериментальную работу по изучению терапевтической эффективности используемых в хозяйстве схем стимуляции половой функции при патологиях невоспалительного характера проводили на коровах красно-пестрой.

Проводя гинекологическое исследование бесплодных животных, установили, что матка у 50% коров атонична, наличия воспалительного процесса в матке не обнаружено, киста располагалась преимущественно в правом яичнике в его периферии, яичник при пальпации увеличенный в пределах 4 – 6 см, плотной консистенции.

Курс стимуляции половой функции в целом составил 11 дней. У всех животных с помощью аппарата УЗИ проследили инволюцию кист и восстановлением овуляции. Коров осеменяли в спонтанно проявленный половой цикл (выявленный по признакам течки и полового возбуждения).

При спонтанной регрессии кисты желтого тела формирование нормального желтого тела отмечали на 10 – 24 день опыта. Формирование фолликулов и нормального желтого тела наблюдали на 7 – 10 день после введения препарата «Эструмейт».

У подавляющего большинства коров (75%) первая овуляция произошла без демонстрации признаков половой охоты.

За счет активной тактики ведения (медикаментозного прерывания функции кисты желтого тела, осеменения в индуцированный половой цикл, а при его пропуске – в фиксированное время после ресинхронизации овуляции) коровы осеменялись в короткие сроки (табл. 4).

Заключение. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о высокой терапевтической эффективности препарата «Эструмейт», при его дифференцированном однократном или двукратном применении коровам с кистой желтого тела под УЗИ контролем. По сравнению с выздоровлением без лечения активная лечебная тактика позволяет сократить на 17,2 дня сроки осеменения коров с кистой желтого тела яичника и повысить на 10% его эффективность.

Библиографический список

1. Багманов, М.А. Комплексный метод лечения послеродовых эндометритов у коров / М. А. Багманов, Н. В. Горшкова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 218, № 2. – С.17-23.
2. Багманов, М.А. Терапия и профилактика патологии органов размножения и молочной железы у коров / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева. – Казань. – 2012. – 182с.
3. Батраков, А.Я. Этиология и профилактика послеродовых болезней у коров / А.Я. Батраков, В.Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. – 2013. – №1. – С.26-29
4. Григорьева, Т.Е. Болезни матки и яичников у коров / Т.Е. Григорьева. – Чебоксары, 2012. – 170с.
5. Иноземцев, В.П. Состояние и задачи ветеринарного контроля за воспроизводством стада в сельхозпредприятиях России / В.П. Иноземцев, Б.Г. Таллер // Материалы Всерос. науч. и науч.-метод. конф. по акушерству и биотехнике размножения животных. – 2009. – №5. – С.33-35.
6. Нежданов, А.Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики, терапии и профилактики / А.Г. Нежданов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Шахов // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных». - 2005. – №3. – С.8-11.
7. Официальный сайт департамента ветеринарии Ульяновской области (<http://vet73.ulgov.ru/>).

SOME FUNCTIONAL DISTURBANCES OF BREAST OVENS AND METHODS OF CORRECTION OF REPRODUCTIVE FUNCTION

Terentyeva N.Yu., Ermolaev V.A., Ivanova S.N.

Key words: *cows, infertility, ovaries, functional disorders, cysts.*

Currently, obstetric-gynecological diseases cause the highest economic damage from non-contagious diseases of cattle. However, until now the mechanism of neuroendocrine disruption is unclear, leading to cystic ovarian lesions. The problem of diagnosis and correction of sexual function in cysts of the yellow body is devoted to this work.