

DOI:10.34617/d0ck-ga60
УДК 636.22/.28:612.62

ЭНУКЛЕАЦИЯ ПЕРСИСТЕНТНЫХ ЖЕЛТЫХ ТЕЛ ЯИЧНИКОВ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БЕСПЛОДИЯ КОРОВ

Лапина Марина Николаевна, канд. биол. наук
ФГБНУ «Северо-Кавказский научный аграрный центр», г. Михайловск,
Российская Федерация

Проведена сравнительная оценка энуклеации и парентерального введения эстрофана для лечения персистентных желтых тел яичников у коров. Уровень заболеваемости коров острым и хроническим воспалением яичников составил 2,9 и 8,9 % от обследованного поголовья. У 100 % животных с данной патологией воспаление яичников явилось следствием энуклеации персистентных желтых тел.

Ключевые слова: персистентные желтые тела; энуклеация; острое и хроническое воспаление яичников

ENUCLEATION OF PERSISTENT CORPUS LUTEIN IN THE OVARIES AS ONE OF THE FACTORS IN THE OCCURRENCE OF COW INFERTILITY

Lapina Marina Nikolaevna, PhD Biol. Sci.
FSBSI «North Caucasus Federal Agricultural Research Centre», Mikhailovsk, Russian Federation

A comparative assessment and parenteral administration of estrofan for the treatment of persistent corpus lutein in the cow ovaries was carried out. The incidence rate of cows with acute and chronic ovarian inflammation was 2.9 and 8.9% of the surveyed livestock. In 100% of animals with this pathology, ovarian inflammation was the result of persistent corpus lutein enucleation.

Key words: persistent corpus lutein; enucleation; acute and chronic ovarian inflammation

Молочное скотоводство – динамично развивающаяся отрасль животноводства Ставропольского края. Строятся современные фермы, внедряются новые, научно обоснованные технологии кормления и содержания животных, завозится скот с высоким генетическим потенциалом [1, 7, 10]. Однако все усилия по наращиванию производства молока в Ставропольском крае могут быть сведены на нет бесплодием коров молочного направления продуктивности. Временное или постоянное бесплодие скота часто обусловлено патологией репродуктивных органов животных воспалительного и функционального характера.

Функциональные нарушения деятельности яичников широко распространены и в 80 % случаев являются причиной бесплодия коров молочного направления продуктивности [4]. Нарушение

функции яичников у коров протекает в виде гипофункции, фолликулярных и лютеиновых кист, персистенции желтого тела. Персистенция желтого тела – это задержание желтого тела беременности или полового цикла в яичнике небеременного животного более 25-30 суток [2]. Основными причинами задержание желтого тела яичника являются: недостаточное и неполноценное кормление животного, нарушения содержания и эксплуатации, а также заболевания матки.

Нет единого мнения о масштабе распространения данной патологии яичников в популяции молочного скота. По данным одних авторов персистенция желтого тела яичников занимает главенствующее место среди гинекологических заболеваний крупного рогатого скота, и на долю данной патологии приходится от 30,2 до 52 % слу-

чаев бесплодия коров [5, 8, 9]. По данным других исследователей персистентные желтые тела являются причиной бесплодия не более чем в 8,9 % случаев [3, 6], информация о массовом распространении этой патологии яичников у коров молочных пород не соответствуют действительности и получена при постановке ошибочных диагнозов. Диагностировать персистенцию желтого тела можно только по результатам двукратного ректального исследования с интервалом 10 дней и только в том случае, если за этот период расположение и конфигурация желтого тела не претерпели изменений.

Для лечения персистентного тела яичников применяют оперативный и консервативный методы. Сущность оперативного метода заключается в энуклеации желтого тела. Данный метод широко применялся в скотоводстве. При энуклеации желтого тела часто возникают осложнения в виде кровотечения, воспаления яичника, спаечного процесса. Последствия энуклеации желтого тела могут быть более тяжелыми, чем показания к операции [2]. В настоящее время проблема персистентных желтых тел успешно решается консервативным методом, путем парентерального введения препаратов на основе простагландина F_{2α} (эстрофан и его аналоги). Несмотря на доступность и простоту лечения персистентного желтого тела яичника простагландином F_{2α}, в некоторых хозяйствах, разводящих скот молочного направления продуктивности, упорно применяют энуклеацию. С последствиями данного метода нам приходилось сталкиваться в своей практической работе.

Первый этап работы по повышению воспроизводительной способности коров молочного направления продуктивности предполагает проведение гинекологической диспансеризации с ректальным исследованием всего дойного поголовья хозяйства. В процессе многолетней работы было установлено, что в тех хозяйствах, где проводится энуклеация желтых тел

яичников, по сравнению с теми хозяйствами, где этот метод не применяется, чаще диагностируются воспаления яичников. Воспалительный процесс, в своем большинстве диагностировался в правом яичнике, носил хронический характер. В воспалительный процесс вовлекался не только яичник, но и яйцевод, а также маточные связки. При ректальной пальпации пораженный яичник безболезненный, увеличен или уменьшен в размерах, плотной консистенции, бугристый, часто спаян с окружающими тканями, неподвижен. Возникла необходимость установить взаимосвязь между энуклеацией желтых тел и последующим воспалением яичников у коров.

Методика исследований. Работа была проведена в СПК колхоз «Родина» Новоалександровского района Ставропольского края на коровах черно-пестрой и красной степной породы в возрасте 1-6 лактации (n=832). Патологию репродуктивных органов животных определяли ректальным исследованием по общепринятой методике, двукратно. Первое ректальное исследование было проведено непосредственно на начальном этапе работы в данном хозяйстве, второе через 6 месяцев. Животные, у которых по результатам первого ректального исследования было диагностировано воспаление яичников, были исключены из второго ректального исследования. В период проведения исследований в качестве лечения персистентных желтых тел яичников использовали однократную инъекцию эстрофана в дозе 2 мл внутримышечно.

Результаты исследований и их обсуждение. По данным первичного ветеринарного учета и из опроса обслуживающего персонала было установлено, что в данном хозяйстве в течение ряда предшествующих лет в качестве метода лечения персистентных желтых тел яичников у коров проводилась их энуклеация. Перед нами стояла задача установить причинно-следственную связь между энуклеацией

желтых тел и последующим воспалением яичников коров.

По результатам первого ректального исследования было установлено, что гинекологические заболевания коров широко распространены в данном хозяйстве. Так, из 832 животных, подвергнутых ректальному исследованию 576 (69,2 %) имели заболевания органов воспроизводства воспалительного или функционального характера (таблица 1). В основном это были заболевания яичников – 71,7%, что более чем в 2,5 раза больше, чем заболеваний матки – 28,3 %.

Из 413 диагностированных случаев патологии яичников 217 или 37,7 % от всех гинекологических заболеваний были представлены гипофункцией, на долю остальных заболеваний яичников воспалительного и функционального характера приходилось от 2,9 до 8,9 %.

Острое воспаление яичников диагностировали у 17 животных. При паль-

пации яичники увеличены в объеме, напряжены, отмечается болезненность. Хроническое воспаление яичников было установлено у 51 коровы. У животных с данным диагнозом яичники плотной, твердой консистенции, неравномерно-бугристые, уменьшены или увеличены в объеме, наблюдается сращение яичников с окружающими тканями, подвижность органа ограничена. В 100 % случаев овариит с острым и хроническим течением был установлен в правых яичниках коров, в анамнезе у этих животных была энуклеация персистентных тел. У коров овуляторная активность превалирует в правом яичнике, следовательно, развившийся после энуклеации персистентного желтого тела в доминантном яичнике воспалительный процесс неизбежно приводит к бесплодию.

Таблица 1 – Результаты ректального исследования коров

Показатели	I ректальное исследование		II ректальное исследование	
	п	%	п	%
Всего обследовано животных	832		764	
Из них с патологией органов воспроизводства	576		309	
Патология матки	163	28,3	106	34,3
Острый послеродовой эндометрит	87	15,1	44	14,2
Хронический эндометрит	28	4,8	15	4,8
Субинволюция матки	32	5,6	27	8,7
Атония матки	16	2,8	20	6,4
Патология яичников	413	71,7	203	65,7
Гипофункция яичников	217	37,7	108	34,9
Склероз яичников	27	4,7	14	4,5
Атрофия яичников	31	5,4	18	5,8
Фолликулярная киста яичников	35	6,0	30	9,7
Персистентное желтое тело	29	5,0	21	6,8
Овариит острый	17	2,9	3	1,0
Овариит хронический	51	8,9	7	2,3
Сальпингит	6	1,1	2	0,6

В течение 6 месяцев энуклеация желтых тел яичников в СПК колхоз «Родина» Новоалександровского района Ставропольского края не проводилась. По истечении этого периода было проведено

повторное ректальное исследование, в результате которого было установлено, что количество животных с патологией репродуктивной системы сократилось до 309 голов и составило 44,4 % от числа об-

следованного поголовья. В процентном соотношении сдвиг произошел в сторону увеличения количества животных с патологией матки – 34,3 %, по сравнению с патологией яичников, которая снизилась до 65,7 %. Незначительно снизилось количество животных с заболеваниями матки воспалительного характера, но возросло количество заболеваний матки функционального характера. В группе животных с патологией яичников абсолютное большинство было представлено заболеваниями функционального характера. Значительно сократилось количество животных с заболеваниями яичников воспалительного характера – острого овариита от 2,9 до 1,0 %, хронического овариита от 8,9 до 2,3 % от всего обследованного поголовья. У данного поголовья воспаление диагностировалось как в правом, так и в левом яичнике. В 100 % случаев воспалению яичников предшествовал острый послеродовой эндометрит.

Выводы. В результате проведенных исследований было установлено, что энуклеация персистентного желтого тела яичника приводит к воспалительному процессу в данном органе, следствием чего является бесплодие коров молочного направления продуктивности.

Список литературы

1. Бобрышова Г.Т., Селионова М.И., Ковалева Г.П. Резервы производства молока в Ставропольском крае//Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2016. Т. 2. №9. С. 110-117.
2. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник/А.П. Студенцов [и др.]; под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова. М: «Колос», 1999. С. 428-430.
3. Витол, В.А. Разработка новых методов повышения воспроизводительных качеств маточного поголовья крупного рогатого скота: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Ставрополь. 2010. 24. с.
4. Губанова И. Бесплодие коров/статья на ветеринарную тематику. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.veterinar.ru/articles/4/31/200/>, свободный – (дата обращения: 22.05.2013).
5. Іванків М.О., Власенко С.А. Поширеність та причини акушерської І гінекологічної патології у високопродуктивних корів//Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Ветеринарна медицина», випуск 1 (30). 2012. С. 161-164.
6. Ключникова, Н.Ф. Некоторые аспекты бесплодия коров в условиях муссонного климата Хабаровского края // Повышение интенсивности и конкурентоспособности отраслей животноводства. Минск. 2011. Ч. 1. С. 71-75.
7. Ковалева Г.П., Сулыга Н.В. Инновация и модернизация как единственный путь развития молочной промышленности Ставропольского края//В сборнике: Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве сборник научных статей по материалам международной научно-практической конференции. 2015. С. 140-145.
8. Ковальчук, Н.М., Сайнагашева С.С. Этиологические проблемы болезней репродуктивных органов у коров и патологий новорожденных телят//Вестник Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова. 2014. № 8. С. 134-137.
9. Козел, А.А. Распространение гинекологических заболеваний у коров в зависимости от их молочной продуктивности //В сборнике: Современные технологии сельскохозяйственного производства. Гродно. 2014. С. 63-65.
10. Сулыга Н.В., Ковалева Г.П. Морфологический состав и биохимические показатели крови коров в адаптационный период в зависимости от линейной принадлежности//Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. Ставрополь. 2011. Т. 1. №4-1. с. 54-57.