

СОВМЕСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КАК ПРИЧИНА СИМПТОМАТИЧЕСКОГО БЕСПЛОДИЯ КОРОВ

Г.М. Калиновский, С.Б. Заремблюк

Житомирский национальный агроэкологический университет

М.М. Омеляненко

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Ключевые слова: яичники, матка, маточные трубы, сальпингоофорит, киста.

Одним из резервов дальнейшего развития молочного скотоводства является сокращение бесплодия коров, среди причин которого существенное значение имеют гинекологические заболевания [8].

Патология внутренних половых органов – одна из самых распространенных причин симптоматического бесплодия коров. Она предопределена функциональными нарушениями и воспалительными процессами в матке, яичниках и в маточных трубах. В патогенезе этих заболеваний в качестве важного звена выступает общность кровоснабжения и функциональное единство органов, что под влиянием различных факторов нарушает их гомеостаз [9]. В большинстве случаев такое состояние возникает после отела, при осеменении коров и разных механических манипуляциях в половых органах, скудного кормления, гиподинамии, особенно в период стельности и после отела.

По данным [4], причиной симптоматической формы бесплодия коров были нарушения функции яичников, в частности гипофункция в 27,6% случаев, персистентное желтое тело яичников – 18,8%, киста яичников – 18,3%, склероз яичников – 3,9%, гипотония матки – 36,2%, атеросклероз и склероз яичников – 6,3%, сальпингит – в 13,8% случаев.

И.А. Порфирьев [6] болезни яичников диагностировал в 79,57% случаев от общего количества исследуемых животных, в том числе мелкую фолликулярную кистозность у 48,35% больных коров, гипофункцию яичников – 21,39%, кисты желтого тела – 0,52%, персистентное желтое тело – 4,34%, атрофию яичников – 1,73%, оофорит – 1,47% и склероз яичников – у 1,26% животных.

В большинстве исследований имеется сообщение лишь об одной из причин бесплодия [1,5,7] коров и только в некоторых содержится информация об одновременном течении патологического процесса в нескольких органах [4,6].

Анализ последних сообщений [2,4,5] свидетельствует о том, что основной причиной симптоматической формы бесплодия у коров является патология внутренних половых органов, среди которых чаще всего встречается персистентное желтое тело, киста яичника и болезни матки.

Цель работы – выявить причину бесплодия коров по результатам исследования половых органов после их убоя.

Работа выполнена в 2014 г. Материалом для исследования служили внутренние половые органы, полученные от 100-а забитых коров. После их общего осмотра наружные половые органы и влагалище отсекали, а матку, маточные трубы и яичники отпрепарировали, тщательно исследовали, определили их параметры и связь между ними, описали обнаруженные отклонения относительно их функциональных и анатомических промеров. Объективность выявленных изменений фиксировали фотографированием. С отдельных участков органов высекали ткани для гистологического исследования.

У 35-и бесплодных из 100-а забитых изменения в одном органе обнаружили лишь у 12-и коров, в том числе субклинический хронический эндометрит у одной, персистентное желтое тело правого яичника – у 3-х, левого у одной, кисту яичников правостороннюю – у 3-х, гипофункцию яичников – у 4-х коров. У остальных 23-х коров патолого-анатомические изменения характеризовались совместимым течением общего воспалительного процесса с одновременным поражением внутренних половых органов: матка, маточные трубы, яичники – у 13-и (рис. 1, 1а), матка, маточные трубы, киста яичников – у 5-и (рис. 2, 2а) или персистентное желтое тело – у 3-х (рис. 3), маточные трубы, яичники – у 2-х коров. В 13-и случаях матка, яичники и маточные трубы были склеены фибрином в один конгломерат. У 5-и коров течение субклинического хронического эндометрита сочеталось с кистозным перерождением маточной трубы.

Результаты наших исследований в общих чертах совпадали с данными других авторов [5, 7]. Так, В.Х. Григорян персистентное желтое тело яичника обнаружил у 20-22 % бесплодных коров, а у хорошо упитанных и высокоудойных, в кормовом рационе которых преобладали концентрированные корма, и при недостаточном рационе – более чем у 40-50 % животных [3].

В.В. Гончаренко из 127-и бесплодных коров-первотелок у 45-и диагностировал персистентное желтое тело, у 22-х – гипотрофию яичников, у 32-х – гипотонию и атонию матки, у 11-и – сальпингит, у 17-и – субклинический хронический эндометрит [2].

По данным [7] основной причиной бесплодия у 82,3% коров были болезни яичников, среди которых 64,6% приходилось на персистентное желтое тело и 17,7% – на болезни матки.

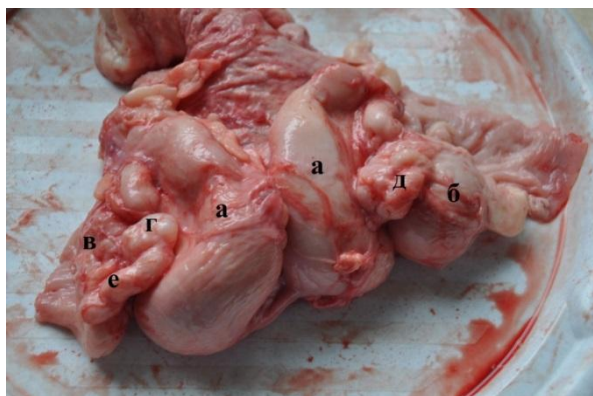


Рис.1. Адгезивный метросальпингоофорит:
 а – рога матки; б – правый яичник; в – левый яичник; д – правая маточная труба; г – левая маточная труба; е – киста левой маточной трубы.

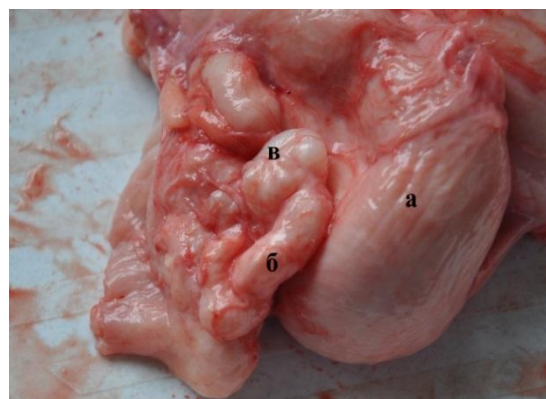


Рис.1а. Адгезивный тросальпингоофорит:
 а – рог матки; б – маточная труба; в – киста маточной трубы.



Рис. 2. Адгезивный сальпингоофорит: а – тело матки; б – правый рог матки; в – права маточная труба; г – левый рог матки; д – левая маточная труба; е – левый яичник; ж – правый яичник.

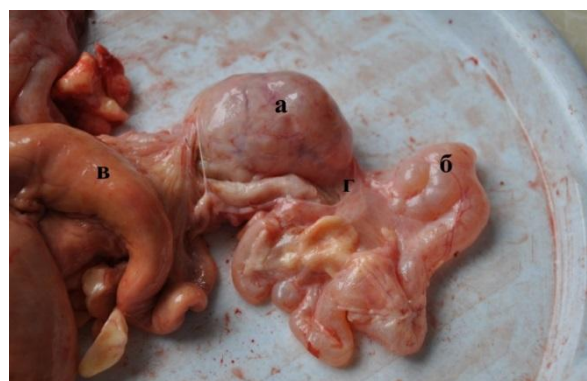


Рис. 2а. Адгезивный сальпингоофорит: а – киста левого яичника; б – киста левой маточной трубы; в – левый рог; г – нити фибрина.

При сочетании субклинического хронического эндометрита, кисты яичника и маточной трубы нити фибрина склеивали воронку маточной трубы (г) с яичником, левым рогом, перешейком трубы (см. рис. 2, 2а).

В случае наличия кисты или желтого тела в одном яичнике в другом при разной степени развития обнаруживали поверхностные фолликулы или присутствие в одном яичнике желтого тела и фолликулов (рис. 3,3а).

В ряде случаев оба рога матки были наполнены экссудатом, участок перешейка маточной трубы увеличен, наполнен экссудатом, ограничен от вершины рога матки, и при надавливании жидкость не смещалась из полости рога в маточную трубу, а из маточной трубы в полость матки. Маточная труба была разделена перешейками на несколько полостей, которые не сообщались между собой (см. рис.1,1а).



Рис.3. Персистентное желтое тело яичника.



Рис. 3а. Яичник и персистентное желтое тело на разрезе: а – яичник; б – персистентное желтое тело; в – перегородки.

Таким образом, исследования показали, что у 35-и бесплодных из 100-а забитых коров изменения в одном из внутренних половых органов обнаружили только в 12-и, у остальных 23-х коров патолого-анатомические изменения характеризовались совместимым течением общего воспалительного процесса с одновременным поражением внутренних половых органов. В 13-и случаях матка, яичники и маточные трубы были склеены фибрином

в один конгломерат. У 5-и коров течение субклинического хронического эндометрита сочеталось с кистозным перерождением маточной трубы.

Кисты выявлены в левом яичнике при нормальном состоянии правого или наличия в нем персистентного желтого тела.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балин Ю.П. Обґрунтування способів введення та дозування простогландинів при лікуванні корів з персистенцією жовтих тіл у яєчниках / Ю.П. Балин, В.В. Шевченко, П.Н. Скляр // Ветеринарна медицина України. – 2008. – №9.–С. 38-39
2. Гончаренко В.В. Клініко–симптоматичне і патогенетичне обґрунтування профілактики неплідності корів – первісток: автореф: дисс. здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук / В.В. Гончаренко. – Суми, 2011. – 19с.
3. Григорян В.Х. О некоторых вопросах характера действия овариолизаторов, лютеолизаторов, прогестерона и их применение при персистенции желтого тела у коров: Автореф. дис. канд. вет. наук / В.Х. Григорян – Ереван, 1971 .
4. Грищук Г.П. патогенетичне обґрунтування профілактики симптоматичної неплідності корів та тлі затримання посліду: автореф: дисс. здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук / Г.П. Грищук. – Суми, 2013. – 20с.
5. Меженська Н.А. Імуностимулююча та замісна терапія при гіпофункції яєчників у корів: автореф. дисс. на здобуття наук. ступення канд. вет. наук / Н.А. Меженська: НАУ .- Київ, 2003. – 20с.
6. Порфирьев И.А. Бесплодие высокопродуктивных молочных коров / И.А. Порфирьев // Ветеринария. № 10. – 2006. – С. 39-41.
7. Слепченко В.М. Персистентне жовте тіло яєчників у корів: розповсюдженість та лікування: збірник наукових праць «Наукові доповіді НУБіП» / В.М. Слепченко, Ю.В. Жук, М.М. Михайлюк, Ю.В. Синявський. – Київ, 2011 – 7 (29).
8. Серобян Г.Б. Патоморфологические изменения при эндометритах у коров / Г.Б. Серобян, М.Р. Тамамян, А.Г. Агаджанян, А.А. Арутюнян. //Государственный аграрный университет Армении - №3. – 2010. – 90-93 с.
9. Яблонський В. А. До етіології неплідності корів // Вісник аграрної науки. – 1994. - №4. – С. 139 – 140.

THE COMBINED PATHOLOGY OF INTERNAL GENITALS AS A CAUSE OF SYMPTOMATIC INFERTILITY OF COWS

G. Kalinovskiy, S. Zaremblyuk,

Zhytomyr National Agroecological University

M. Omelyanenko

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Keywords: ovaries, uterus, uterus tubes, salpingo-oophoritis, cyst

The pathologic anatomical research of internal genital organs of 35 infertile cows out of dead cows has revealed changes in one of internal genital organs only in 12 cows. In other 23 cows the

pathologic anatomical changes are characterized by the combined course of general inflammatory process with synchronous damages of internal genitals. In 13 incidents uterus, ovaries and uterus tubes were sculptured by fibrin in one conglomerate. In 5 cows course of subclinical chronic endometritis is combined with cystous degeneration of uterus tube.