

УДК 619:618.11-07:636.2.

ДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ЯИЧНИКОВ ПРИ ОСТРОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

Пилейко В.В., Сухова Н.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В последние годы в Республике Беларусь особую актуальность и обеспокоенность ветеринарных специалистов вызывает проблема бесплодия крупного рогатого скота. Далеко не все этиологические аспекты симптоматического бесплодия коров до конца изучены. Наши предыдущие исследования указывают на осложнение острых эндометритов по продолжению развитием воспаления и в яйцеводах [1]. Было уместно предположить, что в воспалительный процесс вовлекаются и яичники. Поэтому наши дальнейшие исследования были направлены на изучение состояния яичников у коров при их заболевании послеродовым эндометритом.

Клинические признаки при частичном вовлечении тканей яичника в воспалительный процесс не являются выраженными, тем более что доминируют симптомы, характерные для острого эндометрита. Диагностика состояния яичников путем пальпации через стенку прямой кишки является малоэффективной, поэтому мы применили ультразвуковое исследование, которое позволило получить достаточно точную визуальную информацию о состоянии названных органов. Исследования коров мы проводили при помощи трансвагинального датчика VE 5-8\20R с частотой 6,5 МГц под низкой сакральной эпидуральной анестезией по описанной ранее методике [2].

Ультразвуковой диагностике были подвергнуты 17 коров с диагнозом послеродовый гнойно-катаральный эндометрит на 18 – 25 дни после отела. У 82,4 % животных (14 коров) получено эхографическое изображение, указывающее на воспалительную реакцию со стороны поверхностного эпителия и белочной оболочки, которые сверху покрывают яичник (рис. 1).



Рис. 1. Трансвагинальная эхограмма яичника коровы

O – утолщенная белочная оболочка яичника, Ф – антральные фолликулы.

Фактически капсула яичника уплотнена. В кортикальном слое выявлены три антральных фолликула. В данном случае видимые полостные образования нельзя интерпретировать как вторичные фолликулы, так как заполняющая их жидкость не является абсолютно прозрачной, что характерно для фолликулярной жидкости. Велика вероятность заполнения данных образований патологическим содержимым.

Критерием для определения нормального физиологического состояния яичника коровы может служить следующая трансвагинальная эхограмма, полученная у животного с нормально протекающим послеродовым периодом спустя 21 день после отела (рис. 2).

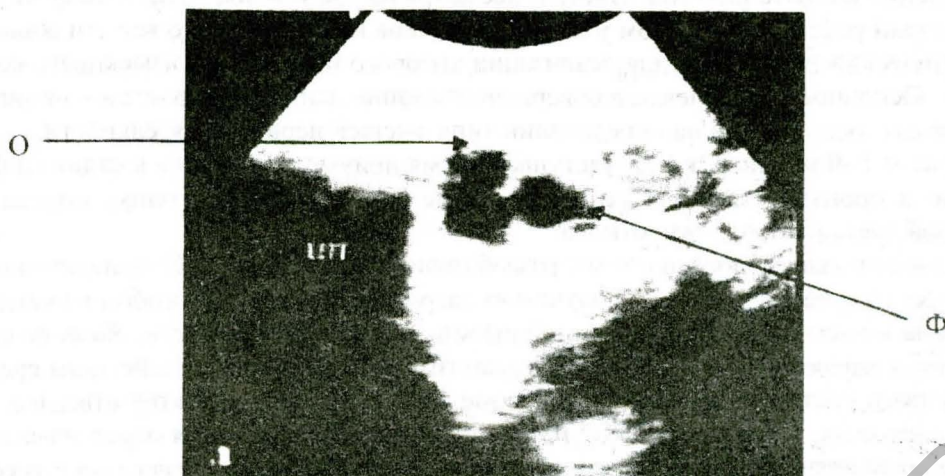


Рис. 2. Трансвагинальная эхограмма яичника коровы
О – белочная оболочка яичника в норме, Ф – фолликул в стадии проэструс.

Форма яичника овально-уплощенная, поверхность ровная, за исключением некоторой деформации контура, возникшей вследствие прижатия к поверхности датчика. Капсула яичника не уплотнена, параовариальных спаек не наблюдается. В кортикальном слое выявлены два преовуляторных фолликула.

Таким образом, полученные в ходе исследования результаты позволяют предположить развитие овариита у коров параллельно с острым гнойно-катаральным эндометритом. Причиной возникновения овариита, на наш взгляд, может являться проникновение микрофлоры по яйцеводам вследствие миграции из полости матки при эндометрите, либо сосудистая реакция в яичнике на микробные токсины, скапливающиеся в полости матки и яйцеводов.

Приведенные сведения указывают на необходимость корректировки лечебных мероприятий при острых эндометритах у коров.

Литература

1. Кузьмич Р.Г., Рыбаков Ю.А., Пилейко В.В., Яцына В.В. Ультразвуковая диагностика состояния яичников у коров // Ученые записки ВГАВМ. Вг.: УО ВГАВМ, 2002. – т. 38, ч. 2. – С. 58-61.
2. Кузьмич Р.Г., Рыбаков Ю.А., Пилейко В.В., Яцына В.В. Гидросальпинге у коров. Этиология, патогенез и диагностика.

УДК 636. 4. 082. 453. 51.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИУЧЕНИЯ МОЛОДЫХ ХРЯЧКОВ К САДКЕ НА ФАНТОМ

Рыбаков Ю.А., Лукашев В.А.

УО «Витебская орден «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

После отбора хрячков для племенных целей свиноводческие селекционно-гибридные центры осуществляют приучение молодых хрячков к садке на фантом и получению спермы мануальным способом. Этот процесс является важным элементом технологии искусственного осеменения. Приучение хрячков к садке на фантом необходимо проводить в племенных хозяйствах, чтобы хозяйства-пользователи приобретали уже подготовленных молодых производителей. Если такую работу проводить постоянно, на научной основе, то процесс приучения можно значительно усовершенствовать, что позволит снизить процент хрячков, отказывающихся от садки на фантом. Следует отметить, что приучение хрячков к фантому является самой трудоемкой и требующего