«Сейфуллин оқулары–11: Жастар және ғылым» атты Республикалықалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения–11: Молодежь и наука».** – 2015. – Т.I, ч.1. – С. 137-141

ЧАСТОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДИСФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ, ИХ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

Джакупов И.Т., Абдугалимова М.К.

В нынешних условиях интенсификации воспроизводства животноводства, сдерживающим фактором, остается широкое распространение среди маточного поголовья акушерско-гинекологической патологии, в том числе функциональные расстройства яичников обуславливающие значительное количество бесплодных коров и высокий процент яловости. И как следствие заболевания органов репродуктивной системы коров наносят значительный экономический вред и в ряде случаев ограничивают рост продуктивности и поголовья дойного стада [1].

Бесплодие – обратимое или необратимое нарушение функций размножения у животных вследствие невыполнения работ по воспроизводству стада, погрешности в кормлении, содержании, воздействия неблагоприятных факторов внешней среды, при заболевании половых органов. Наиболее распространенной причиной симптоматического бесплодия коров являются функциональные расстройства яичников.

В целях оптимального прироста поголовья телят ставится задача каждый год получать одного здорового теленка, т.е. интервал между отелами составляет 365 дней. Многочисленные исследования подтвердили, что если корова остается яловой в период, выходящий за рамки оптимального срока после отела, это является экономически невыгодным для фермерского хозяйства [2-4]. В связи с чем, необходимыми являются профилактика, своевременная диагностика и терапия для постоянного поддерживания высокого уровня воспроизводства стада, обеспечения плодотворного осеменение коров в целях ежегодного получения от них приплода.

Наиболее широко в качестве метода диагностики овариальных дисфункций у коров применяется трансректальная пальпация, а информативным, позволяющим визуализировать функциональные расстройства яичников и дифференцировать их является трансректальная эхография.

Цель работы – изучение распространенности заболеваний яичников у коров, методов их диагностики и терапии.

Материалы и методы. Работа выполнена на кафедре ветеринарной медицины АО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина», на базе ТОО «Астана Агропродукт», мясокомбинат «Бакара» Акмолинская область, с. Сабынды, а также АО «Астана-Өнім».

Исходными материалами для проведения работы служили коровы с патологией яичников, журналы учета курации животных, результаты динамического клинико-эхографического обследования половых органов 368 коров с помощью аппарата УЗИ V9.

На первоначальном этапе для изучения состояния половых органов была проведена акушерско-гинекологическая диспансеризация коров I группы (n=368). При проведении ректального исследования определяли топографию матки, ее размеры, консистенцию, оценивали реакцию матки на пальпацию. Затем

пальпаторно определяли форму, размер и консистенцию яичников. После чего животные были подвергнуты ультразвуковому исследованию яичников с использованием портативного УЗИ - сканера EMP Veterinary UltrasoundV9 с высокочастотными линейным и конексным датчиками (2,5-10,0 МГц). На втором этапе в условиях мясокомбината II группа животных (n=40), представленная на убой, была предварительно исследована клиническим методом затем проведена эхография яичников. Для подтверждения поставленного диагноза произведено исследование послеубойного материала - половых органов.

Результаты исследований. Данные о распространенности патологий половых органов у коров в сельско-хозяйственных формированиях Акмолинской области показаны в таблице1.

Таблица 1- Распространенность патологий половых органов у коров в условиях сельскохозяйственных формирований Акмолинской области.

Группа	Число исследованных животных, гол.	Кисты яичников		Гипофункции яичников, гол (%)	Персистентное желтое тело, гол (%)	Эндометриты, гол (%)
		Фолликулярные, гол (%)	Лютеиновые, гол (%)			
I	326	155 (47,5)	38 (11,7)	-	-	12 (3,7)
II	42	5 (11,9)	1 (2,4)	2 (4,8)	5 (11,9)	20 (47,6)
Всего	368	162 (44)	39 (10,7)	2 (0,5)	5 (1,4)	32 (8,7)

Из исследованных животных(n=368), у 240 коров (65,5%) определены патологии яичников и матки, сочетания эндометрита с патологиями яичников выявлено у 15,4% животных. Патологии яичников, в виде фолликулярных кист, обнаружены у 67,5%, с лютеиновыми у 16,3%, с гипофункцией яичников у 0,8%, с персистентным желтым телом у 2,1%. Количество животных с воспалением матки составило 13,3%. Животные без патологий половых органов - 31,1%, из их числа стельные 8 животных (7%).

Сопутствовавшая гнойно-катаральному эндометриту гипофункция яичников, была диагностирована при пальпаторном обнаружении овально-округлого, плоского или бобовидного образования, плотной или наоборот мягкой консистенции, с гладкой поверхностью. При ультразвуковом исследовании, яичники визуализировались округлой или овальной формы, средней эхогенности. Размеры яичников колебались в пределах: длина от 50 до 26 мм, ширина от 23 до 18 мм, толщина от 5 до до12 мм. В структуре яичника обнаруживаются участки однородной мозговой ткани низкой эхоплотности.

Обнаружение яичника неправильной овальной формы с желтым телом, выступающим над поверхностью яичника в виде грибовидного возвышения, упругой или несколько тестоватой консистенции свидетельствовало о наличии персистентного желтого тела. Форма яичников при эхографии визуализировалась в виде неправильного овала, с небольшой выпуклостью. Размеры яичника при ультразвуковом исследовании колебались в пределах: длина от 31 до 45 мм, ширина от 22 до 30 мм, толщина от 16 до 27 мм. Эхогенная структура персистентного желтого тела от тканей яичника отличалась большей эхоплотностью (имело темно-серое эхоизображение).

Фолликулярная киста при пальпации определяется в виде единичных тонкостенных, реже 2 шаровидных флюктуирующих образований диаметром 20 и более мм, расположенных в одном или обоих яичниках при отсутствии желтого тела. Кистозный яичник увеличен, неправильной формы. На эхограммах

фолликулярная киста имела вид округлой формы тонкостенных образований с высоким уровнем звукопроводимости и однородной эхоструктурой. Размеры яичников колебались в пределах: длина от 30 до 45 мм, ширина от 19 до 28 мм, толщиной от 25 до 31 мм.

Лютеиновая киста, диагностированная у 39 голов коров, при трансректальном исследовании пальпировалась в виде шаровидной формы образований с грибовидным утолщением на одном из полюсов, упругой консистенции. Эхогенная структура неоднородная. На эхограмме киста визуализируется в виде образования с утолщенными стенками, с внутренними эхогенными перегородками и неоднородным внутренним содержимым. Размеры яичников, установленные при эхографии колебались в пределах; длина от 26 до 39 мм, ширина от 18 до 27 мм, толщина от 11 до 26 мм.

Изучение методов исследования заболеваний яичников позволило составить схему их диагностики (рис.1).

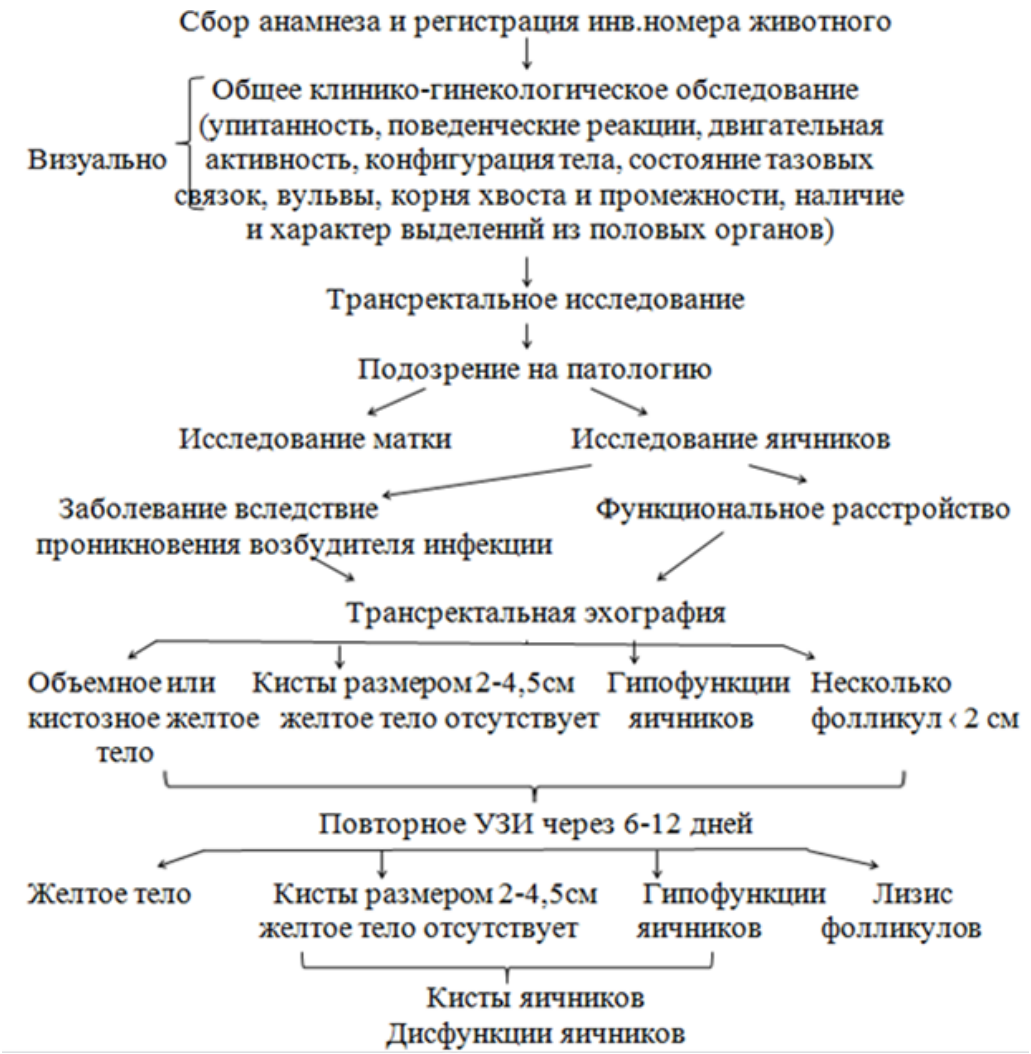

Рисунок 1- Схема проведения исследований

Впоследствии к коровам с выявленными патологиями яичников была применена схема терапии (рис.2):

Рисунок 2 - Схема терапии кистозной патологии яичников у коров

По результатам проведенной обработки в охоту пришло 237 голов коров (72,7%).

Выводы. Распространенность дисфункции яичников в сельскохозяйственных формированиях Акмолинской области составило 56,5%, наиболее распространненым функциональным расстройством являются фолликулярные кисты – 44% по сравнению с лютеиновыми (10,7%). Использование схемы исследования половых органов дает возможность получать ценную диагностическую информацию о локализации или лизисе фолликулярных кист при повторном через 6-12 дней исследовании, судить о размерах, числе, что позволяет изучить патологические процессы в яичниках. Терапевтическая эффективность предложенной схемы терапии при кистозной патологии яичников по числу пришедших в охоту животных составляет 72,7%.

Список литературы

1. Решетникова Н.М. Виноградов В.Н. Комбарова Н.А. Направление научных исследований по повышению плодовитости крупного рогатого скота при высокой молочной продуктивности // Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы биологии воспроизводства животных". – Дубровицы, 2007. – С.60-67.

2. Groenendaal H., Galligan DT, and H.A. Mulder. 2004. An economic spreadsheet model to determine optimal breeding and replacement decisions for dairy cattle. J Dairy Sci 2004; 87:21:2146-2157

3. Vries de A. Economic value of Pregnancy in Dairy Cattle. J Dairy Sci. 2006a;89:3876-3885

4. Vries, de A., Crane MB., Bartolome JA., Melendez P., Risco CA.,Archbald. Economic Comparison of Timed Artificial Insemination and Exogenous Progesterone as Treatments for Ovarian Cysts. J Dairy Sci 2006b;89:3028-3037