

5. Шмаюн С.С. Деякі зміни резистентності та імунно-реактивності коней після дегельмінтизації ацетамізолом // *Ветеринарна медицина України*. – 2001. - №11. – С. 16-17.

6. Вивчення дії бровальзєну на клітинний і гуморальний імунітет та його ефективність при фасціольозі овець / А. Березовський, М. Мандигіра, О. Грицик, В. Кисельов // *Ветеринарна медицина України*. – 1999. - №12. – С. 35-36.

7. Довгий Ю. Вплив ацемідофену на імунобіологічні показники організму великої рогатої худоби, хворої на фасціольоз // *Ветеринарна медицина України*. – 1999. - №11. - С. 26-27.

8. Мазуркевич А.І, Розстальний А.В. Вплив тривалого надходження нітратів в організмі бугайців на показники резистентності // *Тези наук. конф НАУ*. – К. – 2001. – С. 80.

9. Гуфрій Д.Ф. Сучасний стан забруднення навколишнього середовища нітратами і свинцем і вплив їх сукупної дії на організм сільськогосподарських тварин // *Сільський господар*. – 2001. - №5-6. - С. 21-23.

УДК 619:618.14

ЭТИОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА ХРОНИЧЕСКОГО ЦЕРВИЦИТА У КОРОВ

*Пилейко В.В., *Ивашкевич О.П., Рыбаков Ю.А., Яцyna В.В., УО Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск. *РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского Национальной академии наук Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь*

В связи с интенсификацией животноводства из врачебной практики выпадают некоторые заболевания, представляющие серьезную угрозу воспроизводительной функции коров, как, например, заболевания шейки матки, которые в ветеринарной гинекологии описаны довольно скудно. Последние часто становятся причиной стойкого бесплодия коров и их выбраковки из маточного стада. Поэтому целью работы явилось более детальное изучение клинических признаков хронического цервицита у коров.

Для диагностики цервицита у коров исследовали многократно безрезультатно осемененных животных (3 и более раз), которых подвергали вагинальному, ректальному и ультразвуковому исследованию, позволившему получить достаточно точную визуальную информацию состояния канала и стенки шейки матки. При данном заболевании ректальным исследованием обнаруживали утолщение влагалищной части шейки матки, увеличение диаметра цервикса. Форма влагалищной части шейки матки определялась от булабовидной до грибовидной (эктропион). Консистенция тканей варьировала от плотной до твердой. При пальпации она с трудом обхватывалась пальцами рук.

Вагинальное исследование при хроническом цервиците позволило обнаружить заметное выпячивание второй кольцевой складки канала параллельно с первой кольцевой складкой, вследствие чего влагалищная часть шейки матки по виду напоминала двойной воротник. Обнаружена различная степень выпячивания второй кольцевой складки из устья шейки матки: от незначительной до сильной (рис. 1). Также отмечалась гиперемия слизистой оболочки шейки матки, в канале которой при данной патологии всегда обнаруживалось скопление жидкого прозрачного или мутного слизистого экссудата. Данные исследования дополняют клинические признаки, описанные Э.К. Ибрагимовым [1].

Достаточно объективным в постановке диагноза на воспаление цервикса является ультразвукография шейки матки. Исследования коров проводили при помощи сканера SA 600 V линейным датчиком LV 5-9 с частотой 7,5 МГц, который вводили ректально и помещали продольно рабочей поверхностью на шейку матки.

При цервиците обнаруживалось неполное смыкание канала шейки матки, отечный утолщенный эндометрий повышенной эхогенности, скопление экссудата по всей протяженности канала шейки матки (рис. 2). Эти УЗ-симптомы – следствие инфильтрации слизистой оболочки шейки матки. Часто она окружена нечетко очерченной эхонегативной зоной (7–9 мм), что является отражением перифокального отека.

Так как литературные данные указывают на избыток эстрогенов в крови больных животных [2], мы предположили, что хронический цервицит связан с дисфункциональным состоянием яичников и поэтому более детально изучили проявление полового цикла у больных коров (табл. 1).

Полученные результаты исследований подтверждают тот факт, что хронический цервицит может быть взаимосвязан с дисфункцией яичников: только у 21,4 % животных не установлено нарушений половой цикличности. Протекающее у коров в течение продолжительного срока (более 60 - 80 суток) воспаление эндометрия цервикса обуславливает патологические изменения в яичниках, характерные для

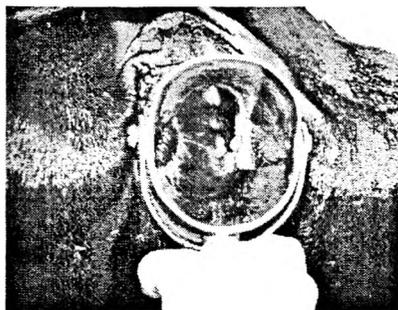


Рисунок 1. Эктропия шейки матки при хроническом цервиците.

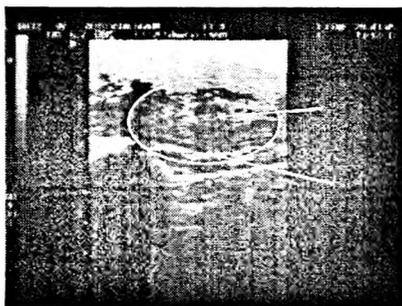


Рисунок 2. Эхограмма шейки матки коровы при хроническом цервиците. В овал взята шейка матки. 1 – скопление экссудата в канале шейки матки; 2 – гипертрофия эндометрия.

состояния дисфункции (неполное развитие фолликулов с образованием множественных мелких фолликулярных кист). Вместе с тем, мы не нашли подтверждения, что хронический цервицит приводит к полной депрессии функции яичников.

Микробиологическое исследование цервикальной слизи показало, что при данной патологии у всех больных животных наблюдается инфицирование канала шейки матки различными группами микроорганизмов в различной ассоциации: *E. coli* – 25,7 %, *Staph. aureus* – 14,5 %, *Staph. epidermidis* – 11,4 %, *Str. pyogenes* – 8,6 %, *Str. agalactiae* – 5,7 %, *Cor. vaginalis* – 11,4 %, *Prot. vulgaris* – 8,8 %, *Bac. subtilis* – 5,7 % и *Candida albicans* – 8,6 %. В ассоциациях микрофлоры закономерности не прослеживаются.

Таблица 1. Проявление половой цикличности у коров, больных хроническим цервицитом

Количество исследованных животных (гол.)	Признаки половой цикличности					
	Ритмичные половые циклы		Аритмичные половые циклы		Анафродизия	
	гол	%	гол	%	гол	%
14	3	21,4	10	71,4	1	7,2

Выводы:

Основной причиной развития хронического цервицита у коров является инфицирование травмированных тканей шейки матки условно-патогенной микрофлорой.

Наиболее точно диагноз на хронический цервицит у крупного рогатого скота можно поставить с использованием комплекса диагностических исследований: ультразвукографии, ректального и вагинального.

Хронический цервицит обуславливает дисфункциональное состояние яичников, характеризующееся нарушением овуляции.

Литература

1. Ибрагимов Э.К. Шейка матки у коров в норме и при её заболеваниях - КСИС, 1981. - с.45.
2. Нежданов А.Г. Физиологические основы профилактики симптоматического бесплодия коров // Автореф. дисс... д-ра вет. наук - Воронеж, 1987 - 38 с.