

Литература

1. Масевич Ц.Г. Аспирационная биопсия слизистой оболочки желудка, двенадцатиперстной и тонкой кишки. - Л.: Медицина, 1967.
2. Мыш В.Г. Секреторная функция желудка и язвенная болезнь. - Новосибирск: Наука, 1987.
3. Мнускина М.М. и др. Полуавтоматическое потенциометрическое титрование желудочного сока // Лабораторное дело. - 1990. - № 3.
4. Телепнев В.А., Курдеко А.П. Метод определения протеолитической активности пепсина в биологических жидкостях и тканях // Новое в профилактике и лечении с.-х. животных: Рекоменд. научно-практ. конф. - Витебск, 1990.

УДК 619:618.177-085:636.22/.28

А.С. ТЕРЕШЕНКОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент

НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА КОРОВ

Дальнейшая разработка методов профилактики и терапии нарушений функции яичников у коров имеет большое значение в комплексе мер по интенсификации воспроизводства молочного стада, особенно при промышленной технологии содержания животных. В повышении эффективности использования маточного поголовья немаловажную роль играет проведение ряда ветеринарных мероприятий по оптимизации оплодотворяемости коров после отела, использование наиболее эффективных препаратов для активизации функции яичников. Вместе с тем результаты наблюдений, проведенные рядом отечественных и зарубежных авторов, указывают на то, что серьезным тормозом интенсификации воспроизводства стада являются функциональные нарушения деятельности яичников у молочных коров.

Нами в течение ряда лет проводились исследования в двух хозяйствах Беларуси (колхоз "Россия" Гродненской области и колхоз им. Красной Армии Витебской). Анализ воспроизводительной способности коров за 1989-90 гг. в этих хозяйствах (табл.1) указывает на то, что в течение первых 30 дней после отела оплодотворение наступает лишь у 6,98-13,3% коров, в период от 31 до 60-го дня - еще у 28,47-35,4%, а в последующие 61-85 дней. - у 23,5-24,7%. У остальных 40,83-26,6% коров стада оплодотворение бывает в сроки

Таблица 1. Оплодотворяемость коров колхозов "Россия" (I) и им. Красной Армии (II)

Количество коров	Продолжительность сервис-периода, дни									
	до 30	31-45	46-60	61-75	76-85	86-100	101-120	121-140	141-170	
I 502	всего	35	89	54	59	59	105	32	25	44
	в %	6,98	17,72	10,75	11,75	11,75	20,91	6,37	4,99	8,56
II 592	всего	79	115	95	74	73	49	38	22	47
		13,3	19,4	16,0	12,5	12,2	8,2	6,4	4,0	8,0

свыше 85 дней после отела, что неизбежно ведет к значительным экономическим потерям этих хозяйств.

Нами в этих хозяйствах подвергались полному гинекологическому исследованию все коровы с депрессией половой цикличности в течение от 30 и более дней после отела, а также животные с утраченной информацией. Установлено, что в I хозяйстве из общего числа подвергнутых исследованию коров 22, или 16,8% признаны стельными, а во II - 5, или 5,4%. Результаты исследований по определению причин депрессии половой цикличности у коров представлены в табл. 2.

Таблица 2. Результаты гинекологического исследования коров с депрессией половой цикличности

Количество коров		Гипо-функция	персис-тентное желтое тело	Дегенерация фолликулов	Киста		Хронический эндометрит	Субинволюция	Периметрит	Новообразование
					фолликулов	желтого тела				
I 135	всего	23	62	11	-	2	13	-	2	-
	в %	16,91	45,57	8,1	-	1,47	9,56	-	1,47	-
II 93	всего	26	36	11	1	3	6	2	2	1
	в %	27,4	37,91	11,63	1,07	3,2	6,4	2,2	2,2	1,07

Анализ результатов табл. 2 указывает на то, что среди коров с депрессией половой цикличности в течение от 30 и более дней после отела значительное место занимают животные с функциональными нарушениями деятельности яичников (72,05% - 81,21), а среди последних - коровы с персистентным желтым телом (37,91% - 45,57%) и гипофункцией яичников (16,91% - 27,4%).

33 коровам с гипофункцией яичников применялся сурфагон внутримышечно в дозе 25 мкг и 10 мкг и тетравит, а 10 животным контрольной группы – ректальный массаж матки и яичников и тетравит. Полученные результаты представлены в табл.3.

Таблица 3. Результативность сурфагона при гипофункции яичников у коров

Группы животных	Продолжительность (в днях) от отела до:			Результативность, %
	диагноза и лечения	восстановления половой цикличности	оплодотворения	
Опытная	67,0±14,97	29,64±5,21	34,35±7,09	100
Контрольная	67,75±23,27	38,28±7,56	39,71±3,17	87,5

Представленные данные свидетельствуют о том, что в результате применения сурфагона быстрее восстановилась половая цикличность и наступило оплодотворения. Окупаемость ветеринарных мероприятий по применению сурфагона коровам при гипофункции яичников составила 8,02 руб. на 1 руб. затрат.

Нами изучена сравнительная терапевтическая эффективность эстрофана и отечественных препаратов эстуфалана и клатрапростина, которые вводили внутримышечно однократно 89 коровам с персистентным желтым телом. При этом 32 животным (I группа) инъектировали эстуфалан в дозе 2 мл (500 мкг), 43 коровам (II группа) – клатрапростин в дозе 4 мл (200 мкг), а 14 животным, составившим III (контрольную) группу – эстрофан в дозе 2 мл (500 мкг). Полученные результаты представлены в табл. 4.

Анализ данных табл. 4 свидетельствует о том, что отечественные препараты догестогического действия эстуфалан и клатрапростин по своей терапевтической эффективности при персистенции желтых тел у коров практически не уступают импортному эстрофану.

Одним из способов повышения оплодотворяемости коров является стимуляция функции яичников физическими методами и применением различных препаратов. Нами с этой целью были испытаны сурфагон и прозерин. Коровы с признаками течки и охоты, зарегистрированными в одни и те же дни, были разделены на три группы по 25 животных в каждой. При этом коровам I группы инъектировали однократно внутримышечно сурфагон в дозе 2 мл (10 мкг) за 2-3 ч перед

Таблица 4. Сравнительная эффективность эстуфалана, клатрапростина и эстрофана у коров с персистентным желтым телом

Группы животных	Продолжительность, дней			сервис-периода	Индекс оплодотворения
	от отела до введения препаратов	от введения препаратов до I течки и охоты	до оплодотворения		
I	96,4±7,18	8,9±0,97	18,42±3,72	114,92±9,71	1,32±0,05
II	100,9±6,48	10,34±0,69	14,84±0,69	115,74±8,15	1,28±0,04
III	100,35±11,08	5,5±1,14	18,36±3,29	109,13±11,6	1,28±0,04

искусственным их осеменением, животным II - однократно подкожно прозерин в дозе 2-3 мл 0,5%-ного водного раствора за 30-40 мин до осеменения, а в III группе препараты не применяли. Результаты последующего наблюдения за животными представлены в табл. 5.

Таблица 5. Результативность сурфагона и прозерина при искусственном осеменении коров

Группы животных	Продолжительность (в днях)		Индекс оплодотворения	% оплодотворения	% повторных осеменений
	от отела до введения препарата	от отела до оплодотворения			
I	46,0±2,38	55,84±4,88	1,2	80	20,0
II	50,52±2,62	57,18±2,96	1,32	76	24,0
III	46,38±2,41	64,68±3,36	1,6	56	44,0

Как свидетельствуют представленные в табл. 5 данные, сурфагон и прозерин способствуют значительному повышению оплодотворяемости коров при их искусственном осеменении в I-ю после отела спонтанную охоту.

Так, период от отела до оплодотворения у коров I группы был равен 55,84±4,86 дня, у животных II - 57,18±2,96 дня, а в контроле значительно продолжительнее - 64,68±3,36 дня. Оплодотворяемость в первую охоту была значительно выше у коров I и II групп - 80% и 76% в сравнении с III (контрольной) - 56%. Индекс оплодотворения был ниже у коров опытных групп - 1,2 и 1,32 - в сравнении с контролем - 1,6.

Таким образом, применение современных гормональных и нейротропных препаратов способствует интенсификации воспроизводства стада коров путем активизации функции яичников и повышения оплодотворяемости коров, в том числе в спонтанную охоту.