

THE TREATMENT OF STERILE COWS WITH PATHOLOGY OF OVARIES

Karpyuk V.V.

Zhytomyr national agroecological university
Zhytomyr, Ukraine, 10024

The hypofunction of ovaries, persistent yellow corpus and cysts of ovaries was a reason of symptomatic cows sterility. The complex treatment of sick cows with use of tissue preparation "Fetoplacental" has considerable advantages before the use of hormonal preparations.

УДК 619:618:636.2

ЛЕЧЕНИЕ БЕСПЛОДНЫХ КОРОВ С ПАТОЛОГИЕЙ ЯИЧНИКОВ

Карпюк В.В.

Житомирский национальный агроэкологический университет
г. Житомир, Украина, 10024

Введение. Значительную часть среди причин, которые вызывают бесплодие коров и телок, занимают функциональные расстройства гонад, которые характеризуются депрессией половой функции [3]. Проблемы бесплодия животных были сложными всегда, а в наше время, в связи с ежегодным уменьшением поголовья скота, удерживаемого в коллективном секторе, еще сильнее заострились [5]. В последние годы на первый план среди причин, которые вызывают бесплодие коров, выступает целая группа функциональных расстройств половых органов, которые проявляются депрессией половой функции. К ним относят гипофункцию, атрофию и склероз яичников, персистентное желтое тело, кисты яичников и другие [4]. Бесплодие коров, обусловленное патологией яичников, может достигать от 5-7 %[1] до 20-30 % и даже больше 40% [2] от всех выявленных гинекологических болезней.

У животных с расстройствами яичников период от отела к оплодотворению длится от 60 до 114 и больше дней. Хозяйства всех форм собственности несут значительные убытки от недополучения молока и телят, затрат на кормление и содержание бесплодных коров и от их преждевременного выбраковывания. Принимая во внимание это, разработка эффективных методов лечения коров с патологией яичников остается одной из актуальных проблем ветеринарной медицины.

Цель работы – выявить причины бесплодия коров и разработать эффективные схемы их лечения.

Материал и методика исследований. Исследования проводили на одной из молочнотоварных ферм Попельнянского района Житомирской области на коровах симментальской, голштинской и чернопестрой пород.

При гинекологической диспансеризации было выявлено 133 бесплодных коров, из которых, по данным ректального исследования патологии яичников диагностировали в 101, в том числе гипофункцию – в 34, персистентное желтое тело – в 48, кисту фолликулярную – в 12, лютеиновую – в 7. У всех больных коров функциональные расстройства яичников сопровождались гипо- или атонией матки. При обосновании диагноза, по данным анамнеза обязательно учитывали течение стельности и отелы, общее клиническое положение животных и результаты биохимического исследования крови. Исследования выполнены в зимне-весенний период при привязном содержании и силосно-концентратном типе кормления коров. Кровь для исследования отбирали из яремной вены утром до кормления животных.

Результаты биохимического исследования крови представлены в таблице 1.

Таблица 1. Биохимические показатели крови коров по временам года, n=10

Показатели	Времена года							
	весна		лето		осень		зима	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Каротин, мг,%	0,484	0,372	0,870	0,733	0,912	0,800	0,491	0,390
Белок, %	7,31	6,44	6,72	7,32	7,11	7,60	6,71	6,97
Резервная щелочность, мг,%	510	490	520	480	540	480	570	490
Кальций, мг,%	11,2	11,1	11,0	10,9	11,3	10,7	11,2	11,0
Фосфор, мг,%	4,33	4,50	4,39	3,70	3,90	3,30	4,10	4,40
Ca:P	2,9:1	2,9:1	2,5:1	2,9:1	2,8:1	3,3:1	2,7:1	2,5:1

Содержание общего белка было ниже нормы весной 2012 года, летом 2011 года и зимой 2011 и 2012 годах.

В период всего опыта содержание общего кальция колебалось в пределах нормы. Концентрация неорганического фосфора в сыворотке опытных животных была ниже в течение двух лет исследования независимо от времени года.

Кальциево-фосфорное соотношение также было нарушено. Недостаток фосфора обуславливает дефицит аккумуляции энергии в организме, и нарушение кальциево-фосфорного обмена у коров имеет существенное значение в задержке инволюционных процессов половых органов. Минимальное количество каротина содержалось в сыворотке крови животных зимой и весной в течение обоих лет. Показатели резервной щелочности были согласно принятым норм. Это свидетельствует о поступлении в организм животных повышенного количества легких карбоновых кислот рубцового брожения, которое приводит к быстрому израсходованию основных солей буферных систем.

В соответствии с схемой опыта всех больных коров разделили на 3 группы (табл.2).

Таблица 2. Схема лечения коров с патологией яичников

Группы коров	Диагноз	Количество животных	Лечение
1	Гипофункция яичников	34	Фетоплацентат: 1-7-14-21 день Тетравит: 3-10-17 день Аутокров: 1-3-5 день
2	Персистентное желтое тело	48	Фетоплацентат: 1-7-14-21 день Ихглюковит: 1-3-5 день
3	Кисты яичников	19	Фетоплацентат: 1-7-14-21 день Ихглюковит: 1-3-5 день Тетравит: 3-10-17 день

Лечение бесплодных коров включало: массаж яичников и матки в течение 5 минут 3–5 дней подряд, подкожное введение один раз на неделю тканевого препарата "фетоплацентат" и комплексного витаминного препарата в дозе по 7 мл каждого на 100 кг живой массы и аутокрови один раз в три дня. При фолликулярной и лютеиновых кистах дополнительно вводили ихглюковит, при персистентном желтом теле кроме этого проводили его энуклеацию.

Результаты исследований и их обсуждение. По результатам исследований у всех коров было установлено, что анафродизия длилась 63–147 дней: у коров из персистентным желтым телом – 63 дня, с гипофункцией яичников – 147 дней и в среднем составляла 105 ± 8 дней.

Предыдущими исследованиями нами было установлено, что сравнительно с другими лечебными средствами комплексная терапия больных коров с использованием тканевого препарата "фетоплацентат" имеет значительные преимущества перед использованием гормональных препаратов.

Учитывая это, при лечении больных коров нами за основу был взят тканевой препарат "фетоплацентат" в сочетании с тетравитом, ихглюковитом и стабилизированной гомогенной кровью от стельных 1,5–3 месяца коров.

Через 7 дней от начала лечения пришли в охоту и были осеменены 8% коров, через 14 дней – 47%, через 21 день еще 29%. Из всех осемененных коров через 3 месяца 87% были оплодотворены.

Заключение. Результаты исследований позволяют утверждать, что причиной симптоматического бесплодия коров были гипофункция яичников – 25,6%, персистентное желтое тело – 36,1%, фолликулярная киста – 9,1%, лютеиновая киста – 5,3%.

Для лечения коров из патологией яичников использовали массаж яичников и комплексную терапию, которая включала применение тканевого препарата "фетоплацентат", тетравита, аутокрови, ихглюковита.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шипилов В.С., Филоненко А.И. Персистентные желтые тела яичников у коров // Изв. Тимирязевской с-х академии. – 1979. – Вып.4. – С.148-160.
2. Вельбівець М.В., Краєвський А.Е., Подвалюк Д.В. Корекція статевої функції при анафродизії корів // Вісник БДАУ. – Б.Церква., 1998. – Вип.5. – Ч.2. – С.9 – 11.
3. Власенко В.В. Вплив рівня продуктивності, умов утримання і годівлі на поширеність анафродизії та гінекологічних умов у корів // Вісник БДАУ. – Б.Церква., 2003. – Вип.25. – Ч.1. – С.51 – 59.
4. Меженська Н.Л. Терапевтическая эффективность комплексного метода лечения коров при гипофункции яичников // ЗБ. науч. труд. Луганского с/х института, 2002. – С.53-55.
5. Практична ветеринарна гінекологія / Д.С.Гришко, Д.М.Жидков, В.С.Гонтаренко та ін. – Харків, 1999. – 92 с.