

**Показатели функционального состояния щитовидной  
железы телят, больных эндемическим зобом ( $M \pm m$ , P)**

Группы телят	Кол-во телят в группе	Дни исследований	Содержание гормонов щитовидной железы в сыворотке крови	
			Тироксин, нмоль/л	Трийодтиронин, нмоль/л
1	10	1	136,2±17,62	2,44±0,58
2	10		105,7±12,3	2,24±0,33
1	10		91,67±22,42	3,77±0,66
2	10	7	120,8±2,51	3,78±0,28
1	10		98,62±16,45	2,18±0,33
2	10	15	58,95±14,76	1,85±0,34

Примечание: 1 - телята, обработанные деструмином;  
2 - телята, которым препараты не вводились.

Таким образом, внутримышечное введение больным эндемическим зобом телятам деструмина давало высокий терапевтический эффект, что проявилось в повышении гормональной активности щитовидной железы, стабилизации тиреоидного статуса, нормализации размеров железы и исчезновении клинических признаков гипотиреоидного течения эндемического зоба. При этом клиническое выздоровление наблюдалось в среднем у 90 % телят.

УДК 619:618. 14-002: 636.22/28

**ЛЕЧЕНИЕ СКРЫТЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ ИЛОВЫМИ  
ГРЯЗЯМИ**

**КОПЫТИН В.К., ОСТАПЕНКО Л.Ф., ГРУДКИН Ю.М.,  
ВАСИЛЬКОВА Ю.В.**

Смоленский сельскохозяйственный институт

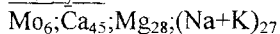
Среди причин, обуславливающих бесплодие, определенное место занимают болезни половых и других органов, в частности эндометриты. При этом проблема заключается еще и в том, когда эндометриты протекают в скрытой форме. При гинекологическом исследовании крайне трудно поставить диагноз на скрытый эндометрит. Экспресс-методы на наличие скрытого эндометрита не использовали. Из анамнеза лишь учитывали, что во время очередной течки у коров констатировали выделение мутной слизи. При ректальном исследовании в яичниках обнаруживали желтое тело, матка чаще атоничная, стенка ее у некоторых коров утолщена, тестоватая, нередко имеются перехваты в виде

поперечных складок. В анамнезе у таких коров числится от 2-х до 9-ти осеменений. Основной причиной болезней половых органов явились частые случаи задержания последа (более 50%), отсутствие родильного отделения и пункта искусственного осеменения. В зимовку 1998-1999 гг. на ф. Бубново ЗАО "Пригорское" на лечение было взято 53 коровы. Все имеющиеся миотонические препараты, которые применяли ветспециалисты не принесли позитивных результатов в лечении коров. В связи с этим мы применили для терапии сапропелевые, иловые грязи местного курорта Сапшо (Демидовский район Смоленской области). Грязь применяли в виде тампонов, разогретую до температуры 45 градусов, вагинально. После туалета наружных половых органов разогретую грязь вводили глубоко во влагалище. При ее применении каких-либо неблагоприятных последствий не наблюдали. После 2-3 аппликаций открывался канал шейки матки и наблюдалось обильное выделение катарального и гнойно-катарального экссудата. Продолжительность лечения продолжалась от 7 до 9-ти процедур, лечение продолжали до появления прозрачной слизи из матки. В следующий половой цикл коров осеменяли искусственно. Грязевые процедуры оказали благотворное действие на яичники. У большинства леченых коров наблюдали увеличение их в объеме и рост фолликулов. У всех животных выделение экссудата прекращалось с полным сокращением матки, которая подтягивалась в тазовую полость, восстанавливалась ее ригидность.

Из 53 коров стало стельными 38 (71,69%), 13 коров в связи с маломолочностью и длительного бесплодия и яловости были выбракованы. При этом от 1-го осеменения оплодотворилось 19 коров, остальные от 2-го и 3-го.

Механизм действия грязевых процедур складывается, по нашему мнению из различных факторов: термические (подогретая грязь), механические (давление грязевой массы, что можно сравнивать с массажем), химические – всасывание различных газов и летучих веществ (сероводорода, аммиака, аминовых соединений и др.), действие различных электрических феноменов, возникающих между организмом и грязью, действия биологически активных веществ в комплексе и отдельно и др.

Формула химического состава:



общая минерализация – М 0,8510, в ней содержится железо закисное, окисное, аммоний ( $\text{NH}_4$ ), сумма катионов 0,2052 грамма, М/эквив. 10,99; экв.% 100,А.

Анионы: хлор, сульфат ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), гидрокарбонат ( $\text{HCO}_3$ ), нитраты и нитриты и др., рН = 7. Минеральный состав грязи, по-видимому, действует как адсорбент, что приводит к открытию канала шейки матки и появления экссудата. Известно, когда рН возрастает до 10, значительно усиливается кератолитическое действие веществ. Оксид цинка, аммония или магния (силикат магния) всегда действует адсорбирующе.

Исследования продолжаются.