

По содержанию эритроцитов, гемоглобина, глюкозы, лейкоцитов, общего белка, прогестерона, кортизола различия между группами практически отсутствовали.

Таким образом, возникновению послеродовых эндометритов предшествуют изменения уровня метаболических процессов в организме. У коров, предрасположенных к заболеванию, увеличивается содержание инсулина и снижается содержание тироксина в 1-3-й дни после отела. Изменяется уровень обмена веществ и в период болезни. У большинства животных увеличивается концентрация инсулина и снижается уровень тиреоидных гормонов. Наличие эндометрита приводит к задержке возобновления фолликулярной активности после отела. У многоплодных коров сдвиги в эндокринном статусе более заметны и обусловлены повышенными физиологическими нагрузками на организм в период беременности.

УДК 619: 618.179-074:636.22/28

ПРОФИЛАКТИКА ПАТОЛОГИЙ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ

ГЛАЗ А.В.

Гродненский сельскохозяйственный институт

В молочном стаде ряда хозяйств Гродненской области значительная часть поголовья подвержена функциональным заболеваниям в послеродовой период, в результате чего у животных резко снизилась оплодотворяемость и увеличилось число бесплодных. Разработка эффективных мероприятий по лечению и профилактике гиподисфункционального состояния яичников возможно на основе точной постановки диагноза, вагинального и ректального исследования, изучения патоморфологических изменений клеточных структур гонад. В системе мероприятий по профилактике данной патологии особое внимание уделяется контролю обмена веществ как в сухостойный, так и в послеродовой период.

Исходя из этого, нами изучались биохимические показатели крови новотельных коров на 30-35 дни после отела. С этой целью было отобрано 65 голов коров черно-пестрой породы в возрасте 4-6 лет с годовой молочной продуктивностью 3-4 тыс. кг молока. Кровь брали из яремной вены и определяли в ней основные биохимические показатели, регламентирующие состояние здоровья и воспроизводительной функции. После этого животные были разделены на две группы с учетом различий биохимических показателей крови.

Полученные данные свидетельствуют о том, что показатели крови коров первой группы практически приближены к физиологической норме и превышают данные крови животных второй группы по белку на 17,7%.

кальцию - 4,9 %, фосфору - 22,1%; каротину - 39,3%; кислотной емкости - 28,4%; витамину А - 73,2% ; витамину Д - 67,5% ; витамину Е - 62,8%, витамину С - 65,3%, а показателям эстрадиола - 17 бета и прогестерону соответственно 2,5 и 2,1 раза. За животными установили наблюдение, регистрируя начало полового цикла, его продолжительность, эффективность искусственного осеменения, индекс осеменения.

Биохимические показатели крови у коров

Показатели	Группы животных	
	1 (n = 30)	2 (n = 35)
Общий белок, г/л	85,5 - 3,5	70,6 - 2,4
Кальций, ммоль/л	2,26 - 0,13	2,15 - 0,09
Фосфор, ммоль/л	2,31 - 0,21	1,8 - 0,07
Каротин, ммоль/л	1,004 - 0,02	0,61 - 0,06
Кислотная емк., ммоль/л	117,7 - 6,2	83,86 - 7,2
Витамин А, мкг/л	3,05 - 0,11	0,82 - 0,03
Витамин Д, ИД/мл	6,2 - 0,7	2,02 - 0,01
Витамин Е мкг/мл	4,3 - 0,4	1,6 - 0,02
Витамин С, ммоль/л	167,64 - 5,4	58,07 - 2,9
Эстрадиол - 17 бета, ммоль/л	0,061 - 0,002	0,024 - 0,001
Прогестерон, ммоль/л	15,3 - 0,4	7,02 - 0,18

Установлено, что по первой группе животных в половую охоту коровы пришли и осеменались в среднем через 52 - 7 дней, результативность первого осеменения составила 68,9%, индекс осеменения равнялся 2,2. Показатели эффективности проведенного осеменения по животным второй группы были соответственно 139 - 18; 31,4; 4,5. При проведении ректальной диагностики у 16 коров (46%) второй группы обнаружена гипофункция яичников 2-ой и 3-ей стадии (фазы) течения. Это состояние характеризовалось неполноценными (ановуляторными) половыми циклами (яичники размером с лесной орех, вытянутой формы, плотной консистенции с гладкой поверхностью). В отдельных случаях наблюдалась ациклия с атрофическими явлениями в матке и яичниках.

Таким образом, основываясь на результатах проведенных исследований можно сделать вывод, что биохимические показатели крови (общий белок, каротин, фосфор, кислотная емкость, витамин А, Д, Е, С, эстрадиол и прогестерон), проведенные в период 30-35 дней после отела, могут служить тест - прогнозом воспроизводительной функции новотельных коров.

Литература

1. Бриль Э.Е. Гормоны в воспроизводстве крупного рогатого скота. - Мн.: Ураджай, 1979. - 81 с.
2. Воскобойников В.М., Валюшкин К.Д., Терешенков А.С. Борьба с яловостью коров. - Мн.: Ураджай, 1976. - 190 с.
3. Гордон А. Контроль воспроизводства сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1988. - 445 с.

УДК 619:616.33-002.44:2/28

ЛЕЧЕБНО - ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИТОПРЕПАРАТОВ ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ

ГУРИН В.П.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из условий высокой продуктивности как откормочного, так и молочного скота является интенсивный рост и развитие телят в послепрофилактический период. Погрешности в технологиях содержания, приготовления и режиме скармливания кормов обуславливают возникновение функциональных расстройств и морфологических изменений органов пищеварения у молодняка при переводе их на рацион, содержащий растительные корма. При этом среди заболеваний пищеварительной системы наиболее распространены болезни преджелудков, абомазоэнтерит, воспалительные и не воспалительные поражения печени.

По нашим наблюдениям, заболевание телят острым абомазоэнтеритом проявлялось на 3-5-е сутки после их перевода на основной рацион. У животных ухудшался аппетит, жвачка отсутствовала или была вялой, редкой. Перистальтика сычуга и кишечника усиливалась. Акт дефекации учащался, фекалии были жидкой консистенции, серого цвета и с примесью слизи.

Дефицит и высокая стоимость антибактериальных и других терапевтических препаратов, требует поиска эффективных и дешевых лекарственных средств. По мнению многих ученых, приемлемой формой лечения телят, больных абомазоэнтеритом, является метод комплексной терапии, включающий широкое использование целебных факторов природной среды и, в частности, растений, произрастающих на территории нашей республики. В отличие от синтетических препаратов, применение лекарственных растительных средств, содержащих оптимально сбалансированные биологически активные вещества, следует рассматривать как наиболее физиологический метод восстановления функциональных возможностей организма животных. Лечебные травы являются источником витаминов и микроэлементов, а также веществ,