

УДК 619:618.14-002

Причины, способствующие возникновению гнойно-катарального эндометрита у коров

О.Э. Грига, к.в.н., С.Е. Боженков, к.в.н.,
Э.Н. Грига, д.в.н.

В хозяйствах зоны неустойчивого увлажнения было проведено изучение технологий кормления и учета их нарушения для установления причин возникновения острого послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров.

Исследования проводились в колхозах П/З «Казьминский» и «им. Чапаева» Кочубеевского и СПК «Новомарьевский» Шпаковского районов Ставропольского края по изучению влияния кормления животных на показатели обмена веществ в их организме.

Проведенные исследования позволяют отметить, что в этих хозяйствах зоны неустойчивого увлажнения больше внимания уделяется заготовке грубых и сочных кормов. Условиями заготовки кормов определяется уровень их питательности. Нами установлено, что содержание кальция в люцерновом сене ($11,18 \pm 2,42$), сенаже ($7,65 \pm 1,73$) и силосе кукурузном ($1,89 \pm 0,21$) в СПК «Новомарьевский» Шпаковского района выше, чем в колхозах П/З «Казьминский» и «им. Чапаева» Кочубеевского района, соответственно $8,45 \pm 1,73$; $9,79 \pm 1,65$, $6,98 \pm 1,87$; $7,00 \pm 1,78$ и $1,46 \pm 0,15$; $1,48 \pm 0,17$, а фосфора, наоборот, ниже нормы. Недостаток кальция и фосфора, как и их избыток, ведут к нарушениям обмена веществ у животных, что в дальнейшем неблагоприятно сказывается на деятельности воспроизводительной функции коров.

Фактическое содержание питательных веществ в кормах должно учитываться технологами производства при составлении рационов кормления коров. Как сообщают А.М. Смирнов с соавт. (1981), В.П. Гончаров (1994), Ю.М. Серебряков (1987), А.П. Студенцов с соавт. (1986), Р.Ч. Моцкялюнас (1989), Т.Е. Григорьева (1994), В.Я. Никитин с соавт. (1994), А.И. Кузин с соавт. (2002), А. М. Белобороденко (2005), А.А. Алиев с соавт. (2008), появлению различных патологий, в частности послеродового эндометрита, способствует нерациональное кормление, несоответствующие условия содержания и эксплуатации животных.

Однако, к сожалению, большинство из них пользуется только табличными данными, которые приводятся в справочной литературе. В итоге животные подвергаются кормовым стрессам из-за неполноценного, несбалансированного по всем питательным веществам кормления.

Результаты обеспеченности рационов кормления коров в этих хозяйствах свидетельствуют, что в рационах кормления животных во все периоды исследований регистрируется дефицит сахара, его

показатели колеблются от 415 до 639 г, при необходимой норме 645 г, из-за чего нарушается сахаропротеиновое отношение, которое регистрируется от 0,28 до 0,62, при норме 0,8-1,0.

В рационах кормления коров в СПК "Новомарьевский" Шпаковского района в зимний период отмечали повышенное содержание кальция - от 310,7 до 357,8 г (норма 57,0 г), при дефиците фосфора от 31,7 до 33,4 г (норма 39,0 г), что привело к нарушению кальциево-фосфорного отношения, его показатели колеблются от 1,7 до 7,3 в крови исследуемых животных. Улучшение условий кормления в весенний период способствовало стабилизации данных макроэлементов в организме коров. Нами установлено, что рационы кормления коров в колхозах П/З «Казьминский» и «им. Чапаева» Кочубеевского района мало чем отличаются от СПК "Новомарьевский" Шпаковского района.

Следовательно, в случае недостатка фосфора снижается устойчивость организма животных к возникновению различных болезней.

Нашими исследованиями установлена низкая обеспеченность рационов кормления по содержанию цинка, который играет важную роль в повышении резистентности организма животных.

Низкое содержание каротина в рационах кормления коров наблюдается в осенне – зимне - весенние периоды, в эти же сроки регистрируется самое высокое распространение острого послеродового гнойно-катарального эндометрита.

Крупный рогатый скот получает большое количество каротина в пастбищный период при наличии хорошего травостоя. В этот период в организме животных создаются запасы витамина А, которых хватает до половины зимы. В растениях он находится в виде провитаминов, веществ оранжевой окраски – каротинов. Хорошим источником витамина А являются молодые зеленые растения, особенно клевер, люцерна. При заготовке сена в валках значительная часть каротина разрушается под действием солнечного света. Еще больше теряется каротин при сушке в плохую погоду.

Устранение дефицита витамина А в зимнем рационе животных является серьезной задачей; основные пути к ее разрешению: улучшенные способы заготовки сена (сушка в тени, на вешалках и в копешках, так чтобы сено сохранило зеленый цвет), искусственная быстрая сушка сена в специальных сушилках, а также силосование зеленых кормов. При правильном силосовании зеленой растительной массы каротин хорошо сохраняется и остается устойчивым длительное время.

Недостаток витамина А в рационе стельных коров нередко является причиной родовых и послеродовых заболеваний, таких как послеродовой гнойно-катаральный эндометрит (Чирков В.А., 1982; Турченко А.Н., 1985; Валюшкина К.Д., 1987,1988; Буланкин А.Л.,1996;

Гавриш В.Г., 1997; Кузьмич Р.Г., 1999; Еремин С.П., 2003; Войтенко Л.Г., 2011).

В СПК "Новомарьевский" Шпаковского и колхозах П/З «Казьминский» и «им. Чапаева» Кочубеевского районов из-за несбалансированности рационов кормления по всем питательным веществам диагностируются послеродовые заболевания в результате снижения резистентности организма животных.

Таким образом, в результате проведенных исследований нами установлены значительные нарушения в обеспеченности коров основными составляющими минерального, органического и питательного свойства в рационах кормления, которые влияют на обменные процессы в организме животных, что способствует возникновению послеродовых осложнений.

Литература:

1. Алиев, А.А. Нарушение биохимического статуса и воспроизводительной функции у коров при неполноценном кормлении по их питательным и биологически активным веществам /А.А. Алиев, Ш.А. Джамалутдинов, М.Г. Халипаев, И.С. Коба //Преспективы развития агропромышленного комплекса России: Материалы сборника, Ч.1, ФГОУ ВПО МГАУ, 2008.- С. 174-175.
2. Белобороденко, М.А. Состояние организма и гистофизиология половых органов у коров в условиях гиподинамии /М.А. Белобороденко //Актуальные вопросы ветеринарной медицины. Новосибирский гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2005. - С. 73-74.
3. Буланкин, А.Л. Разработка и применение новых лечебных препаратов при эндометритах, маститах коров и желудочно-кишечных заболеваниях телят: Автореф. дисс. ... д-ра ветеринар. наук /А.Л. Буланкин: ВНИВИПФиТ. - Воронеж, 1996. - 47 с.
4. Валюшкин, К.Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок /К.Д. Валюшкин // Минск: Ураджай, 1987. - 126 с.
5. Валюшкин, К.Д. Влияние витамина А на матку /К.Д. Валюшкин //Профилактика незаразных болезней у коров //Таллин, 1988. - С. 84-85.
6. Ветеринарное акушерство и гинекология /А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, Л.Г.Субботина, О.Н.Преображенский //Под ред. В.С.Шипилова. - 6-е изд., испр. и доп. - М.: Агропромиздат, 1986. – 480 с.
7. Войтенко, Л.Г. Лечение коров при послеродовом эндометрите /Л.Г. Войтенко, Е.И. Нижельская //Научный вестник Дон ГАУ. – пос. Персиановский, 2011. - С. 41-45.
8. Гавриш, В.Г. Клинико-лабораторная диагностика и рациональные методы терапии субклинического эндометрита у коров: Автореф. дисс. ... д-ра ветеринар. наук /В.Г. Гавриш.- Воронеж, 1997.- 47 с.
9. Гончаров, В.П. Сравнительная оценка лечебной эффективности некоторых лекарственных препаратов при эндометритах и субинволюции матки у коров и кобыл /В.П. Гончаров //Сб. науч. тр.- МГАВМиБ, 1994. – С.26.

10. Григорьева, Т.Е. Профилактика алиментарного бесплодия крупного рогатого скота в условиях минеральной недостаточности /Т.Е. Григорьева //Материалы Всерос. науч. и учеб. - метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. - Воронеж, 1994. -С.45-46.
11. Еремин, С.П. Комплексные мероприятия при задержании последа и послеродовых эндометритах у коров /С.П. Еремин //Проблемы акушерско-гинекологической патологии и воспроизводства сельскохозяйственных животных: Материалы междунар. науч.- практ. конф., посвящ. 100 - летию А.П.Студенцова /КГАВМ им. Н.Э.Баумана. - Казань, 2003. -Ч.1.-С.135-139.
12. Кузин, А.И. Пробиотик спермометрин для профилактики и лечения при эндометрите коров /А.И. Кузин, Г.В. Борисова, Д.В. Губанов //Ветеринария.- 2002.- №11.- С.28-30.
13. Кузьмич, Р.Г. Эндометриты коров /Р.Г.Кузьмич //Витебск, 1999.–105с.
14. Моцкялюнас, Р.Ч. Этиология, лечение и профилактика эндометритов у коров, развивающихся после нормальных родов /Р.Ч. Моцкялюнас //Воронеж, 1989. – 18 с.
15. Никитин, В.Я. Особенности морфофункциональных изменений в печени и эндометрии коров при алиментарных нарушениях /В.Я. Никитин, Л.Д. Тимченко, Н.А. Писаренко //Материалы Всерос. науч. и учеб. - метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. - Воронеж, 1994. - С. 109-110.
16. Серебряков, Ю.М. Причины задержания последа у коров /Ю.М. Серебряков //Болезни с.-х. животных в Забайкалье и на Дальнем Востоке, 1987.- С.91-98.
17. Смирнов, А.М. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных /А.М. Смирнов, П.Я. Конопелько, В.С. Постников и др. //Л.: Колос.- Ленингр. отд-ние, 1981. – 447 с.
18. Турченко, А.Н. Биохимические показатели крови коров и диспепсия телят /А.Н. Турченко //Ветеринария.- 1985.-С.59
19. Чирков, В.А. Сократительная функция матки у коров и способы ее стимуляции: Дисс. ... д-ра.ветеринар.наук /В.А.Чирков.-Харьков,1982.- С.135-149.