

О.Ф.Шакиров, кандидат ветеринарных наук

Проблема кетоза у дойных коров остается актуальной и в последнее время отмечается устойчивая тенденция к росту заболеваемости. В среднем, клиническая форма кетоза регистрируется у 5% новотельных коров, а субклиническая форма - у 40%.

Обусловлено это, в первую очередь, увеличением генетической продуктивности дойных стад (сказываются последствия завоза импортного поголовья) и, как следствие, неспособностью наладить должное кормление высокопродуктивных животных с удоем более 6-7 тыс. кг молока.

Дать физиологичное обоснование проблемы кетоза у коров поможет следующая информация.

Известно, что во время сухостойного периода в организме коровы идет накопление питательных веществ необходимых животному для успешного преодоления энергетического послеродового дисбаланса. Если речь идет о животном с генетической продуктивностью до 3 тыс. кг молока в год, то проблем с балансом энергии после отела не возникает; его восполняет даже традиционная "советская" технология кормления новотельных коров. Другое дело, когда идет речь о стадах с удоем 5 и более тыс. кг молока в год. Приведем один простой, но очень показательный пример: во время сухостойного периода коровы имеют нормальную упитанность или даже чрезмерно упитанные, однако после отела через 3-5 дней начинают прогрессивно худеть и не редко этот процесс угрожает жизни животного.

В результате чего это происходит? Дело в том, что в большинстве случаев рационы сухостойных коров способствуют накоплению энергии в виде подкожного жира, который крайне неэффективен в плане восполнения энергии после отела, поскольку его запасы быстро расщепляются, а выделяемой энергии недостаточно. На этом фоне идет крайне неэффективное расщепление и усвоение белка, в результате

чего в организме накапливаются недоокисленные продукты обмена ~ развивается предкетозное или кетозное состояние.

Мы видим выход из такой ситуации - стимуляция накопления в организме сухостойной коровы гликогена. Гликоген это своего рода энергетическая кладовая организма, обеспечивающая нормальный процесс обмена веществ в организме, его запасы более стабильны, а КПД при расщеплении гораздо выше, чем подкожного жира. Более того, гликоген является основным фактором сокращения гладкой мускулатуры - что весьма важно для оптимизации инволюционных процессов половой системы после родов.

В целях оптимизации обмена веществ и профилактики накопления недоокисленных продуктов обмена белка, компания "БАЙЕР" рекомендует применять препарат КАТОЗАЛ 10% в схеме акушерс-ко-гинекологического ветеринарного контроля.

КАТОЗАЛ 10% вводят сухостойным коровам в дозе 10 мл внутримышечно за 40, 20 и 10 дней до предполагаемого отела, а так же в 1-й и 2-й день после отела.

В опытах применения КАТОЗАЛА 10% по предлагаемой схеме получены следующие лабораторные данные:

Гематологические показатели по опытной группе:

- содержание эритроцитов выше на 46,2%,
- лейкоцитов - на 45,8%,
- гемоглобина - 22,8%,
- лимфоцитов - 61,4%.

Биохимические показатели сыворотки крови по опытной группе:

- содержание общего белка увеличилось на 13%,
- содержание бета- и гамма-глобулинов превысило контроль на 20,1% и 23,5%,

- концентрация глюкозы в крови увеличилась на 18,6% . Содержание гликогена в мышечных волокнах по опытной группе:
- выше на 77%.

В производственных опытах применения КАТОЗАЛ 10% в схемах для профилактики гинекологических осложнений получены следующие результаты:

- профилактика кетоза _ 100%;
 - профилактика задержания последа - 95%;
 - профилактика острого эндометрита - 90%;
 - профилактика субинволюции матки _ 97%;
 - профилактика гипофункции яичников - 92%.
- Заключение: КАТОЗАЛ 10% в схемах акушерско-гинекологической диспансеризации оказывает мощное стимулирующее действие на обмен веществ, нормализуя в первую очередь обмен белка,

КАТОЗАЛ 10% опосредовано повышает неспецифический иммунитет, увеличивая содержание форменных элементов крови и сывороточных глобулинов.

КАТОЗАЛ 10% стимулирует накопление в организме в период стельности гликогена, чем обеспечивается положительный энергетический баланс после отела.

КАТОЗАЛ 10% при схематичном назначении позволяет значительно снизить заболеваемость коров гинекологическими патологиями