

необходимы для нормальной деятельности микрофлоры и микрофауны рубца, обеспечивающих синтез летучих жирных кислот (ЛЖК), витаминов, аминокислот и других питательных веществ. Установлено, что ЛЖК выполняют основную роль в обмене веществ, служат энергетическим материалом для образования лактозы, молочного жира и глюкозы.

Проведенные исследования показали, что основная масса углеводов корма сбраживается в рубце до ЛЖК (уксусная, пропионовая, масляная). Установлено, что у здоровых лактирующих коров за сутки образуется до 6 кг этих кислот. Перекармливание коров концентратами, скармливание им кормов богатых белками и жирами при недостатке в рационе корнеплодов и грубых кормов, недостаточное в энергетическом отношении кормление, приводит к образованию оксимасляной, ацетоуксусной кислот, кетоновых тел и ацетона, что сопровождается явлениями ацидоза. Одновременно происходит жировая инфильтрация печени. Это может наблюдаться как у лактирующих, так и у коров перед отелом. Вместе с тем отмечается повышение концентрации лактата в плазме крови до 1,1 ммоль/л, свободных жирных кислот -- до 0,3 ммоль/л, билирубина -- до 4 мкмоль/л, а также кислотных оснований, выделяемых с мочой. В плазме крови коров происходит снижение содержания Са до 2,2 ммоль/л, а в отдельных случаях до 1,64 ммоль/л, концентрация Na и К в плазме, как правило, выше, чем в моче. Отмечена тесная корреляция между наличием кислотных оснований и концентрацией Р и К в моче и плазме крови, а также содержанием фосфора в плазме и свободных жирных кислот в плазме и моче.

Изменение концентрации К, Р и Na в плазме и моче, ацидотическое состояние организма, выявляемое по наличию в моче кислотных оснований, могут служить более достоверными тестами при оценке состояния обмена веществ у коров, чем используемое в настоящее время определение РН мочи.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО КОНТРОЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, И. А. Долин, В. Н. Белявский

г. Горки, БСХА, Беларусь

Разработана программа проведения специальных ветеринарных диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, выполнение которой обеспечивает проявление у высокопродуктивных коров их генетически обусловленного уровня плодовитости и позволяет своевременно и рационально использовать наиболее ценных из них для целей трансплантации эмбрионов.

Основными элементами программы являются: контроль за подготовкой животных к отелу, приемом родов и течением послеродового периода; предупреждение или своевременное выявление акушерских и гинекологических заболеваний и лечение

заболевших животных; контроль за проявлением половой функции у животных в течение первого и последующих месяцев после отела, устранение выявленных заболеваний половых и других эндокринных желез; рациональное использование новых и совершенствование применяемых в практике способов лечения нарушений функции яичников и заболеваний матки; ранняя клиническая диагностика стельности и учет результатов осеменения; своевременный запуск лактирующих животных; отбор и гормональная стимуляция супер-овуляции у высокопродуктивных коров начиная с второго--третьего отелов и выявление животных, которых можно эффективно периодически или непрерывно использовать в качестве доноров эмбрионов; разработка и опробирование применительно к условиям хозяйств Могилевской области рационального режима использования высококлассных коров в качестве доноров эмбрионов.

Программа приспособлена к условиям базового хозяйства -- племсовхоза им. Чкалова и внедряется на фермах с 1994 года. Выполнение ее в течение 1,5 лет провозило сократить сроки осеменения телок и возраст их при оплодотворении с 19--24 до 17--22 месяцев, уменьшить сервис-период у высокопродуктивных первотелок (удой 6 тыс. кг молока или более) до 114 дней, снизить выбраковку коров с акушерскими и гинекологическими заболеваниями с 27--34% до 10--14%. Достигнут успех в устранении ряда функциональных расстройств яичников (сервис-период 132,9 дня) и при лечении эндометрита (сервис-период 124 дня). Снижена и выбраковка животных с трудно устранимой патологией -- кистами яичников (выздоровело и оплодотворилось 82% коров).

МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕЛАРУСИ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Н. В. Пилук

г. Жодино, БелНИИЖ, Беларусь

Корма растительного происхождения не обеспечивают физиологическую потребность животных в элементах минерального питания и витаминах. Восполнение такого дефицита обеспечивается за счет введения в рационы комплексных минеральных (КМД), белково-витаминно-минеральных (БВМД) и различных кормовых добавок с использованием минеральных веществ, имеющихся в республике в достаточном количестве (галиты, фосфогипс, доломит, различные сапропели, цеолиты и др.).

Галиты -- отходы, получаемые при производстве хлористого калия на ПО "Беларуськалий", содержат 90,5--96% хлорида натрия, используются в кормлении крупного рогатого скота в качестве кормовой поваренной соли в чистом виде, а также в составе КМД и БВМД для коров, молодняка при выращивании и откорме и быков-производителей. Разработаны рецепты таких добавок и нормы их скармливания, галитов в них содержится от 25 до 65%.