

Витамины в сухостое

Притыкин Н.В. кандидат ветеринарных наук, главный технолог американско-украинской компании DNCS (консалтинговая компания по обслуживанию молочных ферм),

Запуск коров заканчивается за 50 – 60 дней до отела. Для подготовки коров к последующей лактации целесообразно выдерживать продолжительность сухостойного периода 50 – 60 дней.

Уровень кормления коров в сухостойный период существенно влияет на здоровье животных и молочную продуктивность в последующую лактацию. В настоящее время установлено, что повышенный и не сбалансированный уровень кормления в сухостойный период может привести к раннему, до отела, образованию молока, к возникновению маститов и парезов, а, следовательно, к снижению молочной продуктивности, увеличению массы плода, приводящему к трудным отелам, возникновению эндометритов и замедленному восстановлению половых циклов, снижению оплодотворяемости и потребления кормов после отела, увеличению риска возникновения метаболических расстройств. Основным правилом в этот период должно быть полноценное сбалансированное кормление.

При организации кормления сухостойных коров необходимо большое внимание уделять обеспеченности их витаминами, так как от этого в значительной степени зависит рост и развитие плода, его жизнеспособность при рождении. Балансирование рационов по микро- и макроэлементам способствует улучшению ассимиляции организмом всех питательных веществ.

Витамины представляют собой биологически активные в ничтожных концентрациях и совершенно необходимые для жизнедеятельности организма низкомолекулярные органические соединения. При их отсутствии возникают тяжелые заболевания называемые авитаминозами.

Основным источником витаминов для животных являются высококачественные корма. Однако в процессе хранения и переработки кормов содержание витамина в них резко сокращается, вследствие чего корма не могут полностью удовлетворить потребности животного в витаминах. Поэтому приходится прибегать к дополнительному обогащению кормовых рационов или полнорационных комбикормов витаминными препаратами.

Наибольшее значение имеет содержание в рационах каротина и витамина D. Недостаток каротина в рационах сухостойных коров может быть причиной выкидышей или рождения слабых телят, задержания последа и нарушения полового цикла у коров. От наличия запасов каротина в организме коров зависит содержание витамина А – витаминная ценность молозива и молока, получаемого от коров в первые недели после отела, что имеет большое значение в кормлении телят.

Кроме того, витамин А и бета – каротин выполняют центральные функции в построении клеточных тканей (новообразование вымени) и защищают их от процесса окисления. Недостаточное количество каротина в рационах сухостойных коров снижает содержание гамма-глобулинов в молозиве, что является важной причиной заболеваний и падежа телят, их плохого роста и развития. При недостатке каротина могут быть выкидыши, патологические роды, задержка последа.

Не меньшее значение имеет обеспеченность сухостойных коров и развивающегося плода витамином D. Недостаток в рационах коров этого витамина вызывает нарушение кальциевого и фосфорного обмена у матерей и плода, в результате телята рождаются слабыми с признаками рахита.

Физиологическая роль витамина Е довольно широка. Витамин Е сохраняет целостность оболочек клеток животного организма, действует как биологический ускоритель ряда обменных процессов, также он защищает клетки тканей от влияния вредных продуктов обмена (радикалов и окислителей), которые ослабляют иммунную систему и повышают подверженность коров к инфекционным заболеваниям (мастит и др.). При недостатке витамина Е может происходить рассасывание плода, возникать дистрофия мышц (недоразвитие), ожирение и некрозы (омертвление) печени.

Одним из немаловажных положительных факторов витамина Е есть то, что при его совместном использовании показывает положительные результаты в сокращении числа случаев задержка плаценты, метритов (инфекции матки) и нарушении работы яичников.

Недавние исследования в Университете штата Огайо, показывают, что витамин Е и селен может способствовать снижению заболеваемости коров маститом после отела. Эти исследования показали, что добавки с витамином Е в корм для коров в конце сухостоя снизилось число случаев мастита на 37%, а введение селена и витамина Е снизилось число случаев возникновения маститов на 41%.

Обеспеченность витаминами. Сразу после отела у дойной коровы в первые 2 -3 месяца лактации резко возрастает потребность в каротине и витамине А, Д. и Е. Без нормального поступления в организм этих витаминов упорядочить воспроизводительные функции, а, значит и оптимизировать сервис-период практически невозможно. Витамин А - основной фактор нормального обмена в слизистой половых органов коров, его недостаток в организме – главный тормоз инволюции матки, без чего плодотворное осеменение невозможно. Витамин Д – регулятор синтеза половых гормонов, а витамин Е и вовсе фактор стабильности всей половой системы коровы. Необходимо понимать, что все эти витамины корова может частично получить при условии обязательного ежедневного скармливания 2-3 кг хорошего зелёного злаково-бобового сена. Хорошим источником каротина является качественный сенаж. Параллельно с обязательным скармливанием вышеуказанных кормов в период сухостоя и в первые месяцы после отёла, коровам необходимо вводить витамины профилактически инъекционно или виде кормовых добавок.

Скорость восстановления нормальной функции половых органов коровы также зависит от поступления энергии, протеина, минеральных веществ и витаминов.

Таким образом, оптимизация процессов кормления напрямую связана с продолжительностью сервис-периода у дойной коровы.

Современные премиксы содержат все необходимые для животных витамины и минеральные вещества. Разработаны специальные премиксы для животных в период до отела. Так, премикс для коров в сухостойный период должен включать витамины групп А, D, Е, марганец, кобальт, йод, селен и другие микроэлементы. Некоторые премиксы имеют повышенное содержание марганца и пониженное – кальция, что обеспечивает профилактику родильного пареза и заболеваний обмена веществ, возникающих в послеродовой период. Они полностью удовлетворяют потребностям растущего плода в микроэлементах и витаминах, способствуют сохранению здоровья стельных животных и получению стабильной молочной продуктивности в дальнейшем.

Контроль и анализ полноценного сбалансированного кормления сухостойных коров необходимо осуществлять с помощью биохимического анализа крови и при необходимости молока. Чтобы картина была более достоверна и точна исследование крови проводят в начале (октябрь-ноябрь), середине (январь) и в конце (март-апрель) стойлового периода. Если в рационах недостает витаминов и минеральных веществ, то концентрация их в молоке соответственно снижается.