



Молочная продуктивность буренок. Основной путь ее повышения

ЕСЛИ провести небольшой анализ республиканской прессы, освещающей состояние дел молочной отрасли, то можно отметить, что за первое полугодие в республике снижение производства молока допустили 62 района, в том числе 18 — на Витебщине, 15 — на Минщине, 13 — на Могилевщине, 6 — на Гомельщине и по 5 — на Брестчине и Гродненщине. В результате до прошлогоднего уровня не хватило полпроцента. Увеличение производства этой продукции сельхозпредприятиями Гродненщины, Брестчины и Гомельщины не смогло компенсировать ее недобор в остальных трех регионах.

Количество коров за январь—июнь увеличилось в стране на 1,7 процента и составило 1,4 миллиона. Но молока-то произведено меньше!

Вот где резервы, задействовав которые можно существенно увеличить производство продукции. Не случайно в Минсельхозпроде многие беды в аграрном секторе связывают с упущениями в молочной отрасли.

Мы, анализируя возможные причины снижения роста производства молока в большинстве сельхозпредприятий, отмечаем, что повышение молочной продуктивности в предыдущие годы являлось следствием увеличения в рационах дойных коров концентрированных кормов. В то же время качество объемистых кормов (сенажа и силоса) оставляет желать лучшего. Это означает, что производители молока выбрали дорогостоящий путь повышения продуктивности коров. Помимо колоссальных финансовых затрат, высокие дозы концентрированных кормов привели к ухудшению здоровья дойного стада и огромной выбраковке животных (средняя продолжительность хозяйственного использования дойной коровы 2—2,5 лактации).

У отечественных сельхозпроизводителей считается нормой 300—350 граммов концентратов на литр молока и 1 кг на голову авансом при продуктивности 4000—5000 литров (в некоторых хозяйствах и ниже). Это неоправданно высокая доза.

Качественные травяные корма и точная балансировка рационов путем применения кормовых добавок, специальных энергетических и диетических продуктов позволяют увеличить продуктивность коров. Одновременное снижение в рационе уровня концентрированных кормов (до 180—200 граммов на литр) позволяет улучшить здоровье, продлить срок хозяйственного использования животных, а главное, получить от них жизнеспособный и технологичный приплод. Эти приемы ведут к существенному снижению себестоимости молока.

Для получения молочной коровы (от рождения до первого отела проходит более 2 лет) затрачиваются большие средства на содержание и кормление молодых животных, оплату труда и другие издержки по обслуживанию, которые впоследствии должны с прибылью окупиться молочной и мясной продукцией.

Хозяйства начинают получать прибыль после того, как стоимость суммарной продукции превысит понесенные затраты на ее производство. На каждую кормовую единицу потребленного корма в период выра-

щивания корова в возрасте 3—3,5 года производит 0,8 кг молока, 5—5,5 года — 2,6 кг, 7—7,5 года — 4,6 кг молока.

В итоге более продолжительное использование дойных коров в хозяйствах — залог экономичности молочного производства.

■ Транзитный период — основа основ

Транзитный период (20 дней до и 20 дней после отела) — основной технологический этап в цикле производства молока. Но сегодня многие сельскохозяйственные производители пренебрегают этим важным с физиологической точки зрения периодом в жизни коровы и работают по старинке.

В результате у животных рождается маловесный, слабый молодняк. Возникают всевозможные послеродовые осложнения.

Кормление коров без учета их физиологического состояния, особенно в транзитный период, приводит к развитию ацидоза (от лат. acidus — кислый, смещение кислотно-щелочного баланса организма в сторону увеличения кислотности, уменьшению pH), нарушению воспроизводительных функций репродуктивных органов, заболеваний печени, опорно-двигательного аппарата (отсюда поражение копыт и суставов), а самое главное, снижению резистентности организма. Не секрет, что в последние годы очень часто (10—15%) у коров регистрируют поражение легочной ткани (пневмонии). Все перечисленное ведет к экономическим затратам на лечение (как правило, неэффективное) и выбраковке животных.

Потенциал продуктивности у животных предопределен генетически и реализуется при условии сбалансированного кормления и комфортного их содержания. При определении уровня кормления крайне важны такие параметры, как живая масса и упитанность сухостойных коров. В норме последний показатель должен составлять 3—3,5 балла по пятибалльной шкале. Такую кондицию необходимо сохранить до момента отела.

Если упитанность коров выше нормы, у них возрастает процент тяжелых отелов и снижается молочная продуктивность. После отелов у таких коров, как правило, наблюдается задержка последа, метриты, мастит. У истощенных животных несколько другая ситуация: им недостаточно энергетических резервов для обеспечения высокой продуктивности. В любом случае снижаются удои в последующую лактацию, на 50% падает оплодотворяемость коров.

В результате неправильного кормления и содержания животных в транзитный период хозяйства недополучают телят и до 2 тысяч кг молока за лактацию от каждой коровы.

У коров с высокой упитанностью потребление сухого вещества рациона перед отелом снижается, а в период раздоя повышается медленно, что приводит к отрицательному энергетическому балансу. Для восполнения недостатка энергии начинается активная мобилизация жиров из депо. Ситуация усугубляется дефицитом глюкозы и инсулина в крови. Чрезмерно активный распад жирных кислот приводит к избыточному образованию кетонных тел (кетозу) и невозможности их полной утилизации. Это неизбежно приводит к отложению жиров в клетках печени (жировому гепатозу, жировой дистрофии печени — хроническому заболеванию, при котором происходит перерождение функциональных клеток печени (гепатоцитов) в жировую ткань) и нарушение их деятельности.

Такие заболевания могут возникать и у коров с нормальной упитанностью в первые 20 дней после отела, в редких случаях — за 15—20 дней до него, когда животные лишены активного моциона.

Возникновение кетоза обусловлено изменением видового состава микроорганизмов рубца, в результате чего затрудняется разрушение клетчатки, расщепление протеина. Происходит отравление организма продуктами метаболизма. Кетоз проявляется снижением живой массы коров и удоев, болезненностью суставов (залеживанию), угнетением нервной и сердечно-сосудистой систем, расстройством пищеварения (потере аппетита, диарее) и другими нарушениями. В результате животное выбраковывают. Количество коров, выбывших по этой причине, может превышать 8—15% от всех отелившихся, что означает колоссальный экономический ущерб для предприятия.

Все описанные проблемы устранимы, если вовремя принять меры, тем более что профилактика, как известно, дешевле лечения.

Помните! На этом важном этапе жизнь и молоко новотельной коровы в ваших руках. Потеря коровы обойдется намного дороже, чем затраты на снятие отрицательного баланса энергии после отела.

Специалистами ООО «БК-Ресурс» разработаны и внедрены в производство элементы технологии и программа кормления с применением уникальных продуктов, таких как «Полисахариды жидкие», «Фунгистат ГПК», «Хитолоза», «Пуривитин-Аква-Энергия».

Применение специального корма «Полисахариды жидкие» в транзитный период позволяют снять дисбаланс энергии, снизить концентратную нагрузку для улучшения работы пищеварительной системы, не снижая содержания глюкозы в крови и поддерживая энергетический баланс и иммунитет. За счет хороших вкусовых качеств увеличивается поедаемость кормов на 15—20%, тем самым увеличивая конверсию корма. Применение «Полисахаридов жидких» в кормлении коров последнего периода стельности улучшает качество молозива, повышает количество иммуноглобулинов, что обеспечивает высокую сохранность телят на начальном этапе жизни.

Корм «Полисахариды жидкие» в своем составе содержит подобранные в определенных соотношениях легкоусвояемые углеводы, пищевые волокна в виде олигофруктозанов, арабиногалактанов, а также полиненасыщенные жирные кислоты и фосфолипиды.

Пищевые волокна предназначены для регуляции обменных процессов в организме. Олигосахара и некоторые полисахариды с разветвленной структурой являются так называемыми «незаменимыми» факторами роста для молочнокислых бактерий, стрептококков и бифидобактерий. Колонизация кишечника молочнокислыми микроорганизмами приводит к вытеснению ряда патогенных микроорганизмов, в том числе гнилостных. Достигается образование мощной иммунной системы, снижается выделение аммиака.

■ Механизм действия

Через 2—3 недели после применения корма «Полисахариды жидкие» усиливается в несколько раз синтез рубцовой микрофлоры, в т.ч. молочнокислых бактерий, что повышает образование белка в рубце, повышает иммунитет и усиливает усвоение клетчатки, нормализует pH рубца. (Корм «Полисахариды жидкие» является единственным источником снятия проблемы ацидоза без применения средств, по-

лученных путем химического синтеза). Постепенно за счет повышения уровня пропионата (распада полисахаридов) улучшается образование глюкозы в крови, функция печени, исчезают признаки диабета II типа. Крайне важно снижение уровня аммиака и повышение (на 20%) усвояемости кальция, что в свою очередь улучшает состояние суставов. Доказано, что введение полисахаридов в соответствии с описанным механизмом действия повышает молочную продуктивность у коров всех возрастных состояний, в т.ч. за счет улучшения состояния рубца и повышения качества силоса и сенажа («фактор зеленой травы» — полисахариды составляют 40—50% от сухого веса травы). Существенно и то, что в присутствии полисахаридов достигается т.н. «удержание» молока после пика лактации (от 5-го до 11-го месяца) без применения дополнительных доз концентрированных кормов, т.е. наблюдается замедление скорости снижения молочной продуктивности, что приводит к увеличению валового съема.

■ Введение жидких полисахаридов в рацион обеспечивает следующие результаты:

- нормализацию функции печени;
- усиление молочной продуктивности в период лактации и сохранность поголовья;
- повышение оплодотворяемости животных;
- усиление устойчивости к стрессам.

Специальная вода «Пуривитин-Аква-Энергия» предназначена для выпаивания животным сразу после отела в течение 3—5 дней в определенных дозах. В данном продукте содержатся регуляторные субстанции природного происхождения:

- высушенные культуры *Bacillus subtilis*, *Bacillus lechiniiformis*;
- пуриновые нуклеозиды;
- протеолитический комплекс;
- в каротин в липосомальной форме;
- органические кислоты;
- витамины С и В₁₂;
- фосфолипиды;
- пищевые волокна.

При выпаивании воды «Пуривитин-Аква-Энергия» моментально повышается уровень глюкозы в крови (глюконеогенез), нормализуя тем самым энергетический баланс и нарушенный обмен веществ, тормозится также синтез жиров, улучшается функция молочной железы (снижается риск возникновения маститов). Все компоненты быстро всасываются и поступают в кровь, не подвергаясь разрушению рубцовой микрофлорой. Достигается высокая сохранность коров после отела. Животные быстро встают после родов, через несколько часов начинают употреблять корм.

Применение регуляторного комплекса «Полисахариды жидкие» и специальной воды «Пуривитин-Аква-Энергия» способствует долголетию животных, полной реализации их генетического потенциала продуктивности. Это устранение кетоза и заболеваний печени без пропиленгликоля, который преподносится как некая панацея в лечении кетоза, но на самом деле имеет разовое действие и обладает рядом отрицательных качеств.

Пропиленгликоль не решает физиологическую задачу жирового перерождения печени. При добавлении в корм он сильно снижает поедаемость, а принудительное выпаивание — это стресс для животного. Один из продуктов распада пропиленгликоля —

D-лактат, который, в отличие от DL-лактата, в норме присутствующего в рубце, плохо утилизируется рубцовой микрофлорой и подавляет ее, снижая pH рубца, накапливается в организме и приводит к метаболическому ацидозу.

Иными словами, применяя пропиленгликоль, мы не устраняем проблему отложения жира в печени, а вызываем дополнительный стресс, снижаем аппетит животного и угнетаем рубцовую микрофлору — основу пищеварения коровы. Как говорится, одно лечим, а другое калечим. Не высока ли плата?

Во время отела под воздействием глубокого стресса в крови коровы образуется большое количество токсинов. Для снижения воздействия на организм вредных веществ после отела необходимо выпоить животное в течение двух дней **жидким адсорбентом «Хитолоза»**. «Хитолоза» — резерв, необходимый в хозяйствах в чрезвычайных ситуациях, либо профилактика при наличии неблагоприятных признаков (анализ зерна, кормов на токсины). Это жидкий корм, содержащий в своем составе олигосахара и сорбент токсинов в виде хитозана, который снижает их концентрацию в 7—10 раз.

Не делать поправку на ухудшение качества кормов и не принимать меры по снижению отрицательного влияния вредных веществ — значит, осознанно согласиться со снижением продуктивности и выбраковкой животных.

«Фунгистат-ГПК» для коров — новый продукт, который содержит несколько сорбентов, взятых в определенных соотношениях и воздействующих в комплексе на все виды токсинов, а также гепатопротекторный комплекс, усиливающий детоксицирующую функцию печени. При его использовании улучшаются параметры здоровья коров, снижается абортивность, повышается молочная продуктивность, увеличивается содержание жира в молоке.

Необходимо помнить, что получить максимальный результат можно лишь при рассмотрении кормления как целостной системы, в которой все компоненты находятся во взаимной связи на протяжении всего цикла производства молока. Специалистами ООО «БК-Ресурс» совместно с учеными разработана полная программа кормления КРС от отела до следующего отела, предусматривающая снижение затрат на комбикорма и ветеринарное обслуживание.

Программа разработана с целью вернуть животным здоровье, а человеку — человечность.

Юрий ЛЯХ,
доктор ветеринарных наук,
доцент ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»;

Юрий КУЛАГИН, Сергей РОМАНЮК,
специалисты ООО «БК-Ресурс»;
Сергей КУЛАГИН,
аспирант АУнПРБ

**Консультации
и приобретение:
ООО «БК-Ресурс», г. Минск,
тел.: + 375 44 7294899,
+ 375 29 3112826,
тел./факс: 8 (017) 2933880,
e-mail: bfk-a@yandex.ru**

УНП 191274070