

«ДОРОГО — ДЕШЕВО» или «ЗАТРАТЫ — РЕЗУЛЬТАТЫ»?

Менеджмент и кормление коров в транзитный период

Олег ТОЛМАЦКИЙ,
ТЕХНОЛОГ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ
Компания «ФИД МАТРИКС»



«Что тут может быть нового?» — воскликнет читатель, пробежав глазами заголовок статьи. Тем не менее имеет смысл в очередной раз осветить эту тему, поскольку актуальность ее не снижается. Ошибки именно в менеджменте и кормлении транзитных коров влекут за собой такие серьезные экономические потери, которые во многих хозяйствах так и не научились оценивать даже приблизительно. Период «три недели до отела — три недели после отела» является самым ответственным. В это время зарождаются практически все те проблемы, которые в дальнейшем негативно влияют на продуктивность, здоровье, воспроизводство и в итоге ведут к преждевременному выбытию коров из стада.

Упитанность сухостойных коров

Необходимо следовать правилу: жирная корова — проблемная корова. Однако корень проблемы надо искать в кормлении на спаде лактации и первом этапе сухостоя. В рационе коров на спаде лактации содержание обменной энергии должно быть ниже, чем в середине лактации, за счет уменьшения доли крахмалосодержащих концентратов, а уровень сырого протеина — 15–16% в сухом веществе. При этом доля «обходного» протеина должна быть не менее 32% от количества сырого протеина рациона.

Корректировка упитанности на первом этапе сухостойного периода практически невозможна, а на втором этапе сухостоя вообще недопустима.

Анион-катионовый баланс

Прежде чем щедро тратить средства на закупку дорогостоящих добавок, следует попытаться скорректировать рационы кормления. И лишь в тех случаях, когда сделать это не удастся, нужно применять такие добавки.

Содержание калия в силосованных кормах необходимо анализировать, иначе хозяйство будет периодически

сталкиваться с проблемой внезапных и массовых задержаний последа у отелившихся коров. Отсутствие родильных парезов — вовсе не повод успокоиться, поскольку субклиническая гипокальциемия встречается в три раза чаще клинической.

Если в хозяйстве есть небольшой объем доброкачественной соломы, имеет смысл использовать именно ее вместо сена в рационах для коров транзитной группы. Солома содержит очень мало щелочных макроэлементов, и ее применение позволит оптимизировать анион-катионовый баланс.

Рубцовое пищеварение

Пусть эта аксиома станет приоритетом: чем эффективнее будет работать рубец, тем быстрее корова выйдет на пик потребления кормов и усвоения питательных веществ на раздое.

По структуре кормосмесь для транзитной группы должна быть грубой и рыхлой. В тех случаях, когда в рубце не сформирован полноценный «мат», риск смещения сычуга заметно повышен.

Поскольку потребление сухого вещества в транзитный период остается невысоким, на первое место выходят показатели качества концентратов.

Общее количество концентратов должно составлять не более 50% от сухого вещества рациона, чтобы не спровоцировать ацидозы. Однозначно полезными будут для транзитного рациона пробиотики, особенно если качество скармливаемых объемистых кормов низкое.

Рационы кормления

Основной целью всех мероприятий является максимизация потребления сухого вещества до и после отела. Ведь чем больше ест корова до отела, тем быстрее она будет «разъедаться» после него. К моменту окончания транзитного периода корова должна потреблять не менее 3% сухого вещества от живой массы.

Регулярный контроль поедаемости кормов рациона (монокорма), учет отходов и постоянная корректировка — вот слагаемые успеха. Набор кормов в рационах коров до и после отела должен быть по возможности одинаковым.

Допустимо выдерживать рацион для новотельных коров в течение всего транзитного периода. Разными будут только минерально-витаминные добавки, а после отела в рационы следует включать соду или буферную смесь. Однако здесь есть ряд моментов, которые надо учесть. Высокое содержание «обходного» про-

теина провоцирует резкий рост надоев в период раздоя. Если в рационах на раздоем недостаточен уровень энергии, то вместе с «большим» молоком, хозяйство «приобретет» массовые кетозы у коров. Высокое содержание сырого протеина в рационе, особенно при весомой доле легкоферментируемой в рубце фракции, негативно скажется на состоянии печени и почек. Поэтому нужен оперативный контроль содержания мочевины в молоке.

Менеджмент

Вкупе с кормлением экономическую эффективность обеспечивает технология содержания стада, поскольку это предопределяет здоровье, надои, воспроизводительные функции и продуктивное долголетие коров. Коровам нужно обеспечить комфорт и максимально оградить их от стрессов.

Раздача монокорма должна быть как минимум двукратной. Через каждые 2,5 часа следует подталкивать монокорм на кормовом столе (в ряде зарубежных рекомендаций это время сокращено до одного часа). Основная задача — привлечь внимание животного к кормовому столу и спровоцировать потребление монокорма.

Следующие действия (термометрия, проверка на наличие травм или хромоты, контроль жвачки и пищеварения, изучение «сигналов коров») сначала производят через неделю после отела, а потом — при переводе коров из новотельной группы. На раздое должны оказаться только здоровые животные. В противном случае хозяйство добровольно ввергает себя в убытки.

Это необходимо запомнить!

- Неправильное кормление коров в транзитный период приводит к потере продуктивности (до 1 тыс. кг молока за лактацию).
- Кетоз. Риск возникновения мастита повышается вдвое, а опасность смешения сычуга — втрое; оплодотворяемость после первого осеменения ниже на 1/3.
- Гипокальциемия. Задержание последа встречается в 4 раза чаще, кетоз — в 16 раз.

При расчете себестоимости надо учесть стабильно высокие затраты на ветеринарию, ведь врачи в таком хозяйстве всегда при деле. Уровень вынужденной браковки, с одной стороны, и выход телят, с другой, не позволяют хозяйству надеяться на племпродажу.

Теплая вода и освещение

После отела потребление сухого вещества коровами невысокое, и эта величина возрастает сравнительно медленно. Напротив, при нормальных температурных условиях за три недели до отела корова выпивает 40 л воды в сутки, но в первые дни после отела — уже 50 л, а через две недели — порядка 70 л.

Если коровы буквально лижут воду из поилок, значит эта вода для них холодная. Такая вода снижает температуру рубцовой жидкости, подавляя активность микрофлоры, и повышает риск смещения сычуга. Температура воды +30–33°C увеличит не только количество выпитого, но и потребление сухого вещества рациона.

О надлежащем освещении дворов и ферм зачастую в хозяйствах забывают либо намеренно стремятся к подобной «экономии». Слабое освещение угнетающе действует на коров: уменьшается двигательная активность, сокращается релиз гормонов, снижается интерес к содержимому кормового стола, повышается риск травм. Днем рекомендованная яркость освещения — не менее 150 лк (в идеале 200), а в темное время суток должен быть освещен кормовой стол (50 лк).

Немного о корректирующих добавках

Прежде чем из имеющегося изобилия на рынке выбрать тот или иной продукт, следует обозначить приоритеты. Мы оцениваем все по принципу «дорого — дешево» или «затраты — результаты»?

Нормы кормления никто не отменял, и согласно им минерально-витаминное питание должно обеспечить и корову, и теленка, и качественное молоко, и растущий надой.

Пропиленгликоль, пропионат кальция и их аналоги как в натуральном виде, так и в составе так называемых «послеотельных напитков», несомненно, нужны, но малоэффективны при жировом перерождении печени.

Вопрос целесообразности скармливания «защищенных» жиров по-прежнему открыт. Так, *M. Hutjens* (2001) указывает на то, что нетели и первотелки сокращают потребление монокорма по причине появления ложного чувства насыщения, если доза «защищенного» жира составляет более 0,2 кг/гол./сут.

Такие витамины, как ниацин (гепатопротектор) и биотин (способствует

нормальному росту копытного рога), синтезируются микрофлорой рубца. Однако при наличии в рационе значительной доли концентратов этот процесс может нарушаться, поэтому результат будет заметен при суточном потреблении не ниже 12 г/гол. ниацина и 20 мг/гол. биотина.

Витамин А, включаемый в состав премиксов и кормовых добавок, должен быть защищен от разрушения в рубце.

То же касается и гепатопротекторов — метионина и холина, ведь лишь немногие из предлагаемых на рынке продуктов годятся для жвачных животных. Микроинкапсулированные формы не выдерживают гранулирования, значит такие продукты следует включать в состав минерально-витаминных добавок или концентратов.

Перед отелом иммунитет коровы ослаблен, поэтому витамин Е, выступающий в роли антиоксиданта и синергиста селена, необходим в количествах 2000–4000 мг/гол./сут. (*R. Shaver*, 1996).

У высокопродуктивных новотельных коров, а также у животных с повышенной упитанностью может наблюдаться инсулинорезистентность. Невосприимчивость клеток организма к инсулину ведет к их глюкозному голоду и в итоге к дефициту энергии. Справиться с этой проблемой можно только с помощью хромсодержащих добавок.

Прежде чем использовать дорогостоящие сорбенты, нужно проводить анализ скармливаемых кормов на наличие в них микотоксинов, что во многих хозяйствах происходит отнюдь не регулярно.

Нередко в хозяйствах составляют рационы, куда входит масса различных кормовых добавок. Но должного эффекта от их применения нет и не будет потому, что их невозможно в столь малом количестве смешать равномерно в миксере или выверенно раздать по отдельности при привязном содержании. Также недопустимо поверх монокорма рассыпать какие-либо добавки или поливать «энергетиками» из лейки. Рационы для транзитных коров нужно оптимизировать, включая такие ингредиенты в состав комбикормов, БВМД или концентратов.

ЖР

С полной версией статьи вы можете ознакомиться на сайте компании «ФИД МАТРИКС» www.feed-matrix.ru