

# КАЧЕСТВО МОЛОКА — ВАЖНЫЙ ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МОЛОЧНОГО ПОДКОМПЛЕКСА

Циркун О.А.,

*магистр экономических наук,*

*Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск*

Развитие молочной отрасли зависит от роста потребительского спроса, удовлетворить который можно за счет снижения себестоимости, повышения конкурентоспособности производимой продукции и увеличения сбыта ее на внешних рынках. Важным направлением эффективной деятельности молочного скотоводства является повышение качества молока. От качества молока в значительной мере зависит эффективность работы молочной и маслосыродельной промышленности, что позволит обеспечить население необходимыми молочными продуктами в полном объеме.

Чтобы обеспечить население необходимыми молочными продуктами требуется увеличить производство молока и улучшить его качественный состав.

Анализируя опыт зарубежных и отечественных хозяйств, можно выявить не только какие факторы влияют на продуктивность коров и качество молока, но и в каком соотношении. Главное место отводится кормлению. Удельный вес этого фактора составляет 65 %.

Неприятный вкус и запах молоку могут придавать свекла, силос, ботва и брюква, особенно при кормлении в больших количествах. Эти корма рекомендуется давать коровам после дойки, а концентраты (жмыхи, шроты, отруби) лучше скармливать перед доением, но не более 300 г в зависимости от удоя. Превышение нормы концентратов ведет к нарушению обмена веществ и резкому снижению поедаемости других кормов.

Для высокой продуктивности животных необходим протеин. Если коровы не употребляют в пищу культурные травы с высоким содержанием белка, то мы не сможем получать жирное молоко.

Для обеспечения нужного минерального состава молока, а, следовательно, его хороших вкусовых и технологических свойств при выработке сыра, сгущенного молока с сахаром и других молочных консервов рационы коров должны быть сбалансированы по макро- и микроэлементам и витаминам. Витаминную недостаточность устраняют скармливанием соответствующих кормов и добавок, клетчатки в сухом веществе. Для повышения жирности молока необходимо вводить в рационы среднепродуктивных животных ацетат натрия по 300 г на голову в сутки (высокопродуктивных – по 500 г). Снижение жирности молока можно предупредить скармливанием бикарбоната натрия (по 200–250 г на голову в сутки в смеси с комбикормом или в составе гранул).

Сено – хороший источник питательных веществ для молочных коров. Оно способствует нормализации пищеварения и получению молока высокого качества. При получении цельного молока, а также при использовании его на сыр и масло в рационы животных должно входить не менее 0,5 кг сена на 100 кг живой массы. Сыр и масло хорошего качества получают при кормлении коров сеном, приготовленным методом активного вентилирования.

Немаловажное значение играет генетический потенциал и технология содержания животных, что в процентном отношении составляет 25 % и 10 % соответственно.

Выбор породы является достаточно сложным, так как необходимо определить, что мы хотим: получать высокие надои с низкой жирностью или средние удои с высокой жирностью. Например, коровы Айрширской породы способны экономно расходовать корм и давать высококачественное молоко с высокой жирностью – 4,2–4,5 % при продуктивности 5000–6000 кг молока за год. Черно-пестрый скот обладает высокой молочной продуктивностью 5000–7000 кг молока за год, но имеет существенный недостаток: невысокое содержание жира (3,5–3,7 %) и белка в молоке. Английская порода отличается высоким содержанием жира в молоке – до 6 %. По молочной продуктивности – одна из лучших пород в Европе. Удой в среднем составляет до 5000 кг, рекордистки дают более 10500 кг.

Залог получения качественного молока заключается в правильном содержании и должном уходе. Оптимальная температура в помещении для коров должна составлять 8–12 °С. Более низкие температуры приводят к простудным заболеваниям, а при более высоких – снижается поедаемость и переваримость корма. Если в помещении жарко, то энергия будет уходить на охлаждение организма, а так идет на переработку кормов и производство молока. Даже у самого высокопродуктивного скота без должного кормления и ухода наблюдаются на 30 % снижение продуктивности и плодовитости, различные заболевания, трудные отелы и снижение содержания жира и белка в молоке, что коренным образом отражается на качестве молока. В результате мы не получим ни высоких удоев, ни жирного молока.

Состав молока не является постоянным и изменяется под воздействием различных факторов и в том числе зависит от стадии лактации коровы. Лактация длится около 300 дней. За это время качество молока изменяется три раза. В первые 5–7 дней после отела выделяется молозиво, предназначенное для кормления теленка. В основной период лактации молоко имеет обычный состав. И за 2 недели перед запуском коровы дают стародойное молоко непригодное для переработки.

Для получения качественного молока необходимо знать следующее: молоко первых струек удоя характеризуется низким содержанием лактозы, жира (63 % от среднего), средним содержанием белка, а количество соматических клеток почти в 2 раза выше нормы. Последний килограмм молока содержит на 1,3 % больше жира, чем предпоследний, поэтому следует хорошо выдаивать коров.

В стандарте на заготавливаемое молоко указано, что молоко должно быть чистым, без посторонних, несвойственных свежему молоку привкусов и запахов. Свежевыдоенное молоко от здоровой коровы имеет характерный запах. Если запах сильно выражен, то его устраняют путем аэрации молока. Снизить «коровий» запах можно и за счет повышения количества углеводистых кормов в рационе животных.

Чтобы избежать вкусовых пороков, необходимо знать, каким путем в молоко попадают вещества, вызывающие эти пороки. В передаче молока вкусовых пороков, кроме прямой адсорбции, большое влияние оказывают органы дыхания и пищеварения. Путем адсорбции в молоко переходит запах силоса, нефтепродуктов, скотного двора. Через дыхательные органы животного и кровообращение в молоко проникают запахи креолина, солянки, силоса. Поэтому необходимо следить за тем, чтобы в коровнике не оставались силос и другие пахучие вещества. В основном же кормовые запахи передаются в молоко через пищеварительный тракт, откуда попадают в кровь и затем, в вымя.

В теплом помещении при несвоевременном удалении навоза накапливается аммиак, раздражающий слизистые оболочки животных. Попадая в кровь, аммиак может вызвать поражение центральной нервной системы.

Эффективность системы регулирования и формирования качества продукции отражается в динамике показателей ее качества. В связи с этим рассмотрим изме-

нения удельного веса молока в разрезе ее качественных параметров за последние годы (рис. 1).

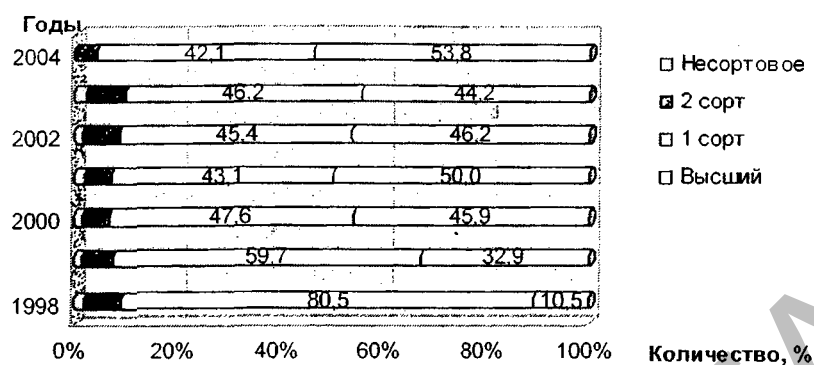


Рис. 1. Динамика показателей качества молока по республике

Удельный вес молока высшего сорта в последние годы не превышал 50 %. Более того, с 2001 по 2003 год он снижался и составил в 2003 г. 44,2 %. Но в 2004 году наступил переломный момент. По республике было реализовано 53,8 % молока высшего сорта.

Для анализа более продолжительных тенденций целесообразно рассматривать изменение совокупного удельного веса молока высшего и первого сорта. Расчеты показали, что в 1990 г. данный показатель в республике составлял 90,7 % от общего объема закупленной продукции, а в 2004 г. – 95,9 %. Учитывая значительное увеличение удельного веса молока высшего сорта, можно констатировать реальные предпосылки к прогрессу в области улучшения потребительских свойств молока.

В Минском районе сложилась следующая ситуация. Анализ качества реализуемой молочной продукции показывает, что в целом по Минскому району и в большинстве хозяйств наметилась положительная тенденция улучшения качественных показателей молока. Введение нового ГОСТа в 1998 году выдвинуло на первый план реализацию молока высшим сортом. Показатель жирности молока увеличился до 3,69 % в 2004г. Данная тенденция наблюдается во всех агропредприятиях района. Минский район имеет самую большую жирность молока по Минской области.

За 2004 год средняя цена реализации молока по району составила 409 тысяч рублей за тонну. По ряду хозяйств эти числа значительно ниже. Амплитуда по молоку составляет от 291 (с-з «Лошица») до 483 (РУСПП «1-я Минская птицефабрика») тысяч рублей.

По Минскому району было продано молока на молокозаводы 72112 т в зачетном весе в пересчете на базисную жирность в т.ч.:

высшего сорта – 56133 т или 77,8 %;

1 сорта – 13097 т или 18,2 %;

2 сорта – 2694 т или 3,74 %;

несортного – 188 т или 0,26 %.

Продажа молока по району жирностью выше базисной (3,69 %) позволила дополнительно выручить 1410 миллионов рублей, продажа молока высшим сортом – 912 миллионов рублей. Анализ закупочных цен на молоко показывает, что в настоящее время вопрос качества молока становится все более актуальным. В 2004 году разница между высшим и 1 сортом была незначительная и составила 6 %, между высшим и 2 сортом – 37 %, между высшим и несортным – 60 %. Отсюда следует вы-

вод, что реализация молока высшим сортом позволит повысить конкурентоспособность молочной отрасли.

Для выхода на международные рынки качество молока должно отвечать стандартам Евросоюза. Чтобы получить необходимый сертификат необходимо строго подходить ко всем циклам производства: кормлению, доению, содержанию, нормам гигиены. Даже самые маленькие отклонения ведут к не востребоваемости продукта, убыткам и, конечно, к лишению сертификата.

Повышение качества молока и молочных продуктов является одной из актуальных проблем, успешное решение которой открывает дальнейшие возможности для ускорения темпов развития отрасли и надежного обеспечения страны конкурентоспособной продукцией.

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В АПК И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Шамшур А.Е.,**

*аспирантка, Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск*

Широко известно, что сельское хозяйство имеет свою специфику, в частности, это обусловлено природно-климатическими условиями и сезонностью. Результатом влияния этих факторов является непривлекательность сельского хозяйства для инвестирования с точки зрения повышенного риска, низкой нормы прибыли, а также медленного оборота капитала. Рисковый характер сельского хозяйства еще больше повышается в условиях переходной экономики, когда не развиты рыночные институты, механизм инвестирования находится в процессе становления, отсутствуют гарантии выполнения контрактных обязательств, возврата кредитов.

В западных странах существует две основные модели государственного инвестирования сельскохозяйственного производства: североамериканская и западноевропейская.

Сущность североамериканской модели состоит в том, что государство устанавливает гарантированные цены на продукцию фермеров и в случае необходимости обеспечивает закупки продукции по этим ценам. При западноевропейской же модели выплачиваются дотации фермерам на производимую продукцию в пределах установленных квот, на производство сверх квот дотации не выплачиваются.

Однако в соответствии с правилами ВТО меняются направления поддержки сельского хозяйства – сокращаются прямые выплаты на продукцию и увеличиваются государственные расходы на развитие сельских территорий. Также изменение политики государственного регулирования в сельском хозяйстве заключается в переходе от поддержки продукции к прямой поддержке фермеров и регионов. Например, в США политика поддержки основана на дифференциации бюджетных выплат в зависимости от доходов фермеров. В Европейском Союзе бюджетные средства распределяются между фермерами, исходя из площади земель с учетом природно-экономических условий.

Важным направлением государственной поддержки в развитых странах является обеспечение условий для кредитования и привлечения средств коммерческих структур. Ранее в США и Европе программы были построены по принципу поддержки производства. В настоящее время выплаты фермерам становятся функцией дохода.