

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Л. М. ЛЕВОНЯН

О СЕЗОННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ  
ПРОДУКТОВ В АРМЯНСКОЙ ССР

Сезонность отелов и удоев, которая так глубоко укоренилась в молочном хозяйстве, возникла еще в незапамятные времена под влиянием определенных социально-экономических и природных условий и сохранилась до наших дней. Как показывают наблюдения, 60—70% отелов происходит в весенние месяцы, т. е. непосредственно перед выходом скота на пастбища, где в период май-сентябрь коровы дают наибольшее количество молока. Амплитуда сезонности удоя исключительно велика и между месяцами минимального и максимального производства молока колеблется за последние годы в пределах от 2,3 до 16,6% от общего годового надоя, имея коэффициент сезонности 1 : 7,2 (2,3 : 16,6).

Сезонность в молочном хозяйстве обуславливает неравномерное поступление молока на перерабатывающие предприятия. Несмотря на то, что удельный вес заготовок молока в весенне-летние месяцы за 20 лет (1935—1955 гг.) снижен с 90,2 до 73,6%, все же сезонность заготовок пока остается высокой. Амплитуда сезонности заготовок между месяцами минимального и максимального поступления молока колеблется в пределах от 2,5 до 17,8%. Коэффициент сезонности равен 1 : 7,1.

В силу неравномерных заготовок в течение года, производство молочных продуктов приобретает сезонный характер. Удельный вес выработки продукции во втором и третьем кварталах года доходит до 74%, а в мае—августе — до 59%. Сезонные колебания между месяцами минимального и максимального производства происходят в пределах от 2,6 до 18,5% от общей годовой выработки.

В производстве молочных продуктов наибольшая сезонность наблюдается в выработке сыров и масла. Удельный вес выработки этих продуктов за второй и третий кварталы года доходит до 75—78%. В производстве цельномолочных продуктов за последние годы достигнуто значительное смягчение сезонности, где доля выработки за осенне-зимние месяцы доведена до 43%.

Сезонность в производстве молока и молочных продуктов оставляет весьма отрицательное влияние как на молочное хозяйство, так и на деятельность молочной промышленности и наносит значительный ущерб народному хозяйству.

Основной причиной низкой продуктивности молочного скотоводства является применяемая до сих пор система содержания и кормления скота, породившая в свое время сезонность удоев и отелов. При существующей сезонности и недостаточном кормлении животных в стойловый период их содержания годовой удой молока на одну корову в среднем по колхозам республики до 1950 года не превышал 550 кг. Хотя за годы пятой пятилетки средний удой молока на одну корову, с учетом перехода на ручную выпойку телят, повысился до 1089 кг, все же преодоление сезонности в отелах и удоях остается в центре внимания.

Масло-сыродельные, молочные и другие заводы до сих пор строятся с учетом сезонности поступления молока. Исходя из этого их мощности устанавливаются из расчета возможности переработки молока в месяц и день наибольшего его поступления. Завод, рассчитанный на переработку в год 1000 тонн молока с учетом сезонности, в состоянии по мере поступления перерабатывать в три-четыре раза больше сырья. Сезонность в поступлении молока приводит к значительным затратам по капитальному строительству, с целью создать большие мощности, способные в определенное время года перерабатывать это молоко. В итоге производственные мощности используются в течение года весьма неравномерно и недостаточно. До последних лет производственные мощности молочной промышленности Армении использовались на 55% и только в 1955 году достигли 65%.

Перерабатывающие предприятия более или менее интенсивно работают во втором и частично в третьем кварталах года. В остальное время они используются в незначительной мере. При этом часть предприятий, а также преобладающая доля оборудования крупных механизированных заводов в период минимального поступления молока вообще прекращает свою работу. Неравномерное и далеко неполное использование производственного оборудования отражается на основных фондах весьма отрицательно.

Сезонность в работе молочной промышленности обуславливает неравномерное использование в течение года оборотных фондов, вынуждает создавать на заводах большие запасы материальных ценностей. Залеживаясь в период минимального производства, запасы основных, вспомогательных материалов, топлива, тары и других предметов замедляют оборачиваемость оборотных средств и приводят к удорожанию себестоимости молочных продуктов. Массовое поступление молока и выработка продукции в теплое время года вызывают необходимость в создании на заводах больших запасов льда и установки мощных холодильников. Помимо этого, летом молоко быстро прокисает и зачастую становится непригодным для производства сыров, или снижает качество продукции.

Неравномерная работа промышленности порождает большую текучесть в составе кадров. Наибольшее число лиц бывает здесь занято в период максимальной загрузки масло-сыродельных и молочных

заводов. С сокращением производства постепенно уменьшается и численность кадров. Например, в 1955 году амплитуда сезонных изменений в составе всего промышленно-производственного персонала между месяцами минимального и максимального производства колебалась в пределах от 88,7 до 120,8%, а рабочих—от 80,7 до 131,7% к среднегодовому их числу. Как видим, сезонность в работе препятствует созданию постоянных кадров молочной промышленности, а систематические изменения в их составе приводят ежегодно к затратам значительных средств на подготовку соответствующих специалистов.

В целях сохранения некоторого постоянства в составе кадров, молочная промышленность стремится оставлять на производстве как можно больше работников в период минимального производства, что приводит ежегодно к излишним расходам фонда заработной платы и, следовательно, к значительному увеличению затрат труда в себестоимости продукции. Несомненно, что с сокращением производства несколько уменьшается и расход фонда заработной платы. Но сезонные колебания здесь происходят в значительно меньших пределах, чем в самом производстве. Например, в 1955 году фонд заработной платы промышленно-производственного персонала распределялся: I квартал — 17,2%, II—30,3, III—27,6 и IV—24,9%. Почти равномерное распределение фонда заработной платы обуславливается тем, что значительная ее часть выплачивается рабочим по твердым ставкам, независимо от колебания производства в разные времена года. Такая оплата, вызванная сезонностью производства, имеет цель сохранить за молочной промышленностью сколь можно большее число постоянных кадров. Таким образом, сезонная работа не только приводит к излишним расходам по фонду заработной платы, но и препятствует полному внедрению сдельной системы оплаты рабочих, которая больше всего соответствует социалистическому принципу распределения по количеству и качеству труда.

Сезонная работа больше всего отражается на производительности труда. Уровень выработки рабочих в зависимости от поступления молока и степени загруженности заводов в течение года резко колеблется. В месяц максимального производства она повышается, составляя более 18% от годовой выработки продукции, а в месяц минимального производства — снижается до пределов 2,6%. При таких колебаниях выработки рабочих, среднегодовая производительность труда растет медленно и оказывается в четыре и более раза ниже того уровня, который можно будет достичь при равномерной и догруженной работе предприятий.

Неравномерная работа молочной промышленности вызывает значительное увеличение большинства издержек производства на единицу продукции, особенно общезаводских расходов и издержек по содержанию райсырпромов и трестов. При сезонном производстве возрастает в себестоимости продукции доля амортизационных отчислений, т. к. передача стоимости основных фондов на продукт производства исчисляется, как известно, не только на то время, когда эти фонды действуют, но и на то, когда они не используются.

Все сказанное приводит к тому, что в зависимости от степени загрузки заводов в разные времена года и изменения доли затрат на единицу продукции, себестоимость молочных продуктов, в частности сыров и масла, дает резкие колебания. В первом квартале года себестоимость сравнимой продукции возрастает более чем на 15%, в четвертом — до 23%. В итоге достигнутая во втором и третьем кварталах экономия после покрытия излишних затрат, допущенных в период минимального производства, в году дает незначительное снижение себестоимости продукции, равное 1,5—2%. Наконец, неравномерное производство молочных продуктов и резкое падение их выработки в период минимального поступления молока снижает степень рентабельности предприятий.

Из всего сказанного можно заключить, что в молочном хозяйстве, как и в молочной промышленности, нет такой отрасли работы, которая не подвергалась бы отрицательному влиянию существующей сезонности. Поэтому проблема постепенного смягчения и окончательного преодоления сезонности является в настоящее время весьма актуальной, имеет исключительно важное народнохозяйственное значение и требует к себе самого серьезного внимания. Борьба против сезонности в молочном хозяйстве означает, в первую очередь — борьбу за значительное повышение продуктивности молочного скотоводства.

Основным условием борьбы против сезонности является достижение полноценного и равномерного кормления скота в течение всего года, что тесно связано с созданием в республике прочной кормовой базы. В конкретных условиях Армянской ССР, где почвенный покров и климат характеризуются резко выраженной вертикальной зональностью, эта борьба должна идти в различных направлениях. Она определяется экономическими и другими условиями, но больше всего обуславливается характером кормовой базы и путями ее расширения в тех или иных районах республики.

В горной полосе, богатой субальпийскими пастбищами и лугами, борьба за повышение продуктивности молочного скота и смягчение сезонности в производстве молока должна быть направлена по пути максимального использования этих естественных кормовых угодий. Но примитивное и бесхозяйственное использование пастбищ и лугов, приведшее со временем к понижению их урожайности и продуктивности, не обеспечивает в современных условиях выполнения такой задачи. Требуется коренное улучшение состояния и повышение эффективности этих угодий. Главное будет заключаться в повышении продуктивности и правильном использовании пастбищ с обязательным введением повсеместно загонной системы пастыби скота. Наряду с этим необходимо развить в этой полосе посеvy кормовых культур с целью подкормки скота в пастбищный период и создания необходимого запаса сочных, грубых и концентрированных кормов на зиму. Опыт показывает, что для обеспечения молочного скота кормами, с учетом исполь-

зования естественных угодий, достаточно на каждые 8—10 коров иметь один гектар посевов кормовых культур.

Для колхозов горной полосы республики в качестве примера ведения интенсивного животноводческого хозяйства, где достигнута сравнительно высокая продуктивность молочного скота и значительно смягчена сезонность отелов и удоя молока, могут служить многие совхозы и передовые колхозы этой полосы. Достижения этих хозяйств являются следствием создания прочной кормовой базы, обеспечивающей полноценное и равномерное кормление скота в течение всего года, улучшения содержания и ухода за животными. В Лорийском племенном совхозе крупного рогатого скота 41% отела происходит в третьем и четвертом кварталах года и 59% — в первом и во втором. Передовыми колхозами Степанаванского района отел коров заметно передвинут на четвертый и первый кварталы.

Наряду с этими передовыми хозяйствами достигнуто заметное выравнивание удоя и повышение продуктивности коров. В Лорийском совхозе 44% от годового надоя молока в 1955 году было получено в первом и четвертом кварталах, в Севанском — 41%, в колхозах Степанаванского района — 36%, в том числе в передовых колхозах от 40 до 42%. Среднегодовой удой молока на одну корову в Лорийском совхозе составлял 2964 кг, Севанском — 2892 кг, в передовых колхозах Степанаванского района до 2000—2500 кг, а по району в целом — 1423 кг.

Безусловно в настоящее время, при наличии сравнительно низкой продуктивности молочного скота, не может быть поставлен вопрос о полном преодолении сезонности и абсолютном выравнивании удоя в хозяйствах этой полосы. Требуется лишь смягчение резко выраженной картины неравномерности производства молока. Районы горной полосы производят в основном швейцарский сыр, что пока связано с пастбищным содержанием и кормлением скота. Это обстоятельство требует большую часть, до 55—60% молока получить именно в период выработки этого сыра. В дальнейшем, с повышением продуктивности пастбищ и эффективности их использования, созданием необходимых запасов кормов на зиму и увеличением производства молока, а также нахождением способов производства этого сыра независимо от пастбищного содержания скота, несомненно возникает вопрос о полном преодолении сезонности и абсолютно равномерном получении молока.

В низменных пригородных районах республики, где молочное хозяйство развивается в основном с целью обеспечения населения городов цельномолочными продуктами, борьба за повышение продуктивности скота и выравнивание производства молока должна быть направлена по пути постепенного перехода к системе круглогодичного стойлового содержания и кормления коров так, чтобы до 60% молока получить в осенне-зимний период. Многолетние наблюдения за развитием молочного хозяйства в этой полосе показывают, что основной причиной низкой продуктивности скота и наличия резко выраженной

сезонности удоев является система отгонно-пастбищного содержания коров. Ежегодные перегоны скота из этих районов на дальние высокогорные пастбища и обратно резко отражаются на продуктивности коров, ведут к снижению удоя.

Первые попытки, сделанные частью колхозов низменных районов по переходу к круглогодичному стойловому содержанию коров сейчас доказывают огромное преимущество этого метода над системой отгонно-пастбищного скотоводства. На предлагаемый метод содержания и кормления коров из колхозов низменных районов республики впервые в 1949 году с помощью научного работника А. Г. Ерицяна начали переходить колхозы Шаумянского района, за последние годы отдельные колхозы Арташатского, Эчмиадзинского, Октемберянского и некоторых других районов. За несколько лет ведения интенсивного животноводства этими колхозами получены значительные результаты. Средний удой молока на одну корову в колхозах Шаумянского района доведен с 608 кг в 1949 году до 2726 кг в 1956 году. На каждые 100 гектаров пашни, лугов и пастбищ район получает более 360 центнеров молока. Отдельные колхозы района, имевшие еще в 1949 году весьма низкую продуктивность молочного скота, сейчас достигли заметно высоких удоев. Например, колхозы им. Калинина, XVIII партсъезда, Ворошилова и некоторые другие от каждой коровы в 1955 году надоили от 3100—3500 и более килограммов молока. Параллельно с этим в колхозах района почти покончено с сезонностью и более 44% молока получается в первом и четвергом кварталах года.

Переход к ведению наиболее передового и интенсивного молочного хозяйства в этих колхозах был совершен путем правильной организации кормопроизводства и создания необходимой кормовой базы, обеспечивающей равномерное и полноценное кормление коров в условиях стойлового их содержания. Опыт многих колхозов, перешедших к летне-стойловому содержанию коров, подтверждает, что создание зеленого конвейера и расширение посевов кормовых культур, особенно кукурузы позволяет не только обеспечивать скот обилием разнообразных зеленых и других кормов в весенне-летний период, но и создавать потребный запас сочных, грубых и концентрированных кормов на зиму. Таким образом, необходимым условием для перехода к системе круглогодичного стойлового содержания коров в низменных районах является создание зеленого конвейера, который в зависимости от условий тех или других колхозов может быть смешанным или же комбинированным с созданием и использованием присельских выгонов. Практика показывает, что при стойловом содержании и кормлении скота необходимо на каждые 5—6 коров иметь не более одного гектара кормовых культур.

Колхоз села Агамзалу Арташатского района, перейдя на весенне-стойловое содержание коров, в 1955 году организовал зеленый конвейер, значительно расширив посеы кормовых культур. Этим колхоз получил возможность создать прочную кормовую базу, дополнительно

скармливать коровам до 35—40 кг сочных кормов в день, поднять среднегодовой удой молока на одну корову с 603 кг в 1953 году до 2000 кг в 1956 году. Более эффективные результаты от перехода к круглогодичной стойловой системе содержания коров достигнуты в колхозе села Неркин Хатунарх Эчмиадзинского района, где на каждые 4 коровы высеивается, примерно, по одному гектару кормовых культур: кукуруза, люцерна, кормовая свекла и другие. Наличие достаточно широкой кормовой базы способствует получению от каждой коровы 2500—3000 кг молока в год. Наряду с повышением продуктивности коров, в приведенных колхозах значительно преодолена сезонность, и более 40% годового выхода молока производится в осенне-зимние месяцы года.

В предгорных районах республики борьба с сезонностью в молочном хозяйстве и повышение продуктивности молочного скота могут иметь различные направления. Колхозам, расположенным вблизи от летних пастбищ, желательно придерживаться направления колхозов горных районов. Колхозам, значительно удаленным от этих пастбищ, целесообразно переходить постепенно на круглогодичное стойловое содержание и кормление скота, придерживаясь примерно направления колхозов низменных районов.

Как в горной и предгорной, так и низменной полосе республики посеы кормовых культур должны быть произведены, безусловно, с учетом экономических и природных условий каждого района и колхоза в отдельности. Опыт передовых хозяйств республики показывает, что для полноценного и равномерного кормления скота, ведущих к преодолению сезонности, достаточно накопить на каждую корову до 6 тонн сочных, 2—3 тонны грубых и 0,3 тонны концентрированных кормов.

Таковы, как показывает практика, основные пути, ведущие к повышению продуктивности молочного скотоводства и преодолению сезонности в производстве молока и молочных продуктов Армянской ССР, для чего в республике имеются все условия.

Ереванский зооветеринарный институт

Поступило 3 X 1956 г.

Լ. Մ. ԼԵՎՆԵԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-ՈՒՄ ԿԱԹԻ ԵՎ ԿԱԹՆԱՄԹԵՐԲՆԵՐԻ ԱՐՏԱԿՐՈՒԹՅԱՆ ՍԵՂՈՆԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԻ ՇՈՒՐՋԸ

Ս. մ փ ո փ ո ս մ

ՍՄԿԳ XX համագումարի Դիրեկտիվներով նախատեսվում է վեցերորդ հնգամյակում ապահովել կովերի մթերատվության բարձրացումը և կաթի արտադրության ավելացումն ավելի քան երկու անգամ:

Այդ խնդրի իրագործման կարևոր պայմաններից մեկը կովերի ծնի ու կթի սեզոնայնության աստիճանական մեղմացումն ու վերացումն է:

Կաթնատնտեսութեան մեջ խոր կերպով արմատավորված սեզոնայնութիւնն առաջացել է դեռ հնում, որոշ սոցիալ-տնտեսական ու բնական պայմանների ազդեցութեան տակ և իր բոլոր բացասական կողմերով մեզ է հասել որպէս ժառանգութիւն: Անասնաբուծութեան մեջ ծնի ու կթի սեզոնայնութեան վերացման հարցը ներկայումս առաջնահերթ հարցերից մեկն է, որը սերտորեն կապված է կովերի մթերատվութեան բարձրացման հետ:

Սեզոնայնութեան դեմ պայքարելու հիմնական պայմանը անասունների լիարժեք և հավասարաչափ կերակրումն է ամբողջ տարվա ընթացքում:

Հայկական ՄՄԽ-ում այդ պայքարը պետք է ընթանա տարրեր ուղղութիւններով, նայած սեւապուրլիկայի այս կամ այն շրջանի բնական ու տնտեսական պայմաններին և կերային բաղադրին:

Լեռնային և նախալեռնային գոտիներում ծնի ու կթի սեզոնայնութեան մեղմացումը և կովերի մթերատվութեան բարձրացումը պետք է ընթանան բնական կերային տարածութիւններն առավելագույն չափով օգտագործելու ուղղութեամբ, միաժամանակ զարգացնելով կերային կուլտուրաների ցանքը: Այդ գոտիների մի շարք տնտեսութիւնների փորձը ցույց է տվել, որ կերի արտադրութիւնը ճիշտ կազմակերպելու դեպքում կարելի է կարճ ժամանակամիջոցում կովերի կաթնատվութիւնը բարձրացնել մինչև 2500—3000 կգ:

Յաճրագիր շրջաններում ցանկալի է անցնել կովերի լրիվ մսուրային պահպանման ու կերակրման մեթոդին:

Հայկական ՄՄԽ Շահումյանի շրջանի կոլտնտեսութիւնները, անցնելով կովերի կերակրման ու պահպանման այդպիսի մեթոդի, կանաչ կոնվեյների բաղադր և դյուրամերձ արտադրարկների ստեղծման հիման վրա 1949—1956 թվականների ընթացքում անասունների կաթնատվութիւնը 608 կգ-ից բարձրացրել են մինչև 2726 կգ-ի:

Մեր ուսումնասիրութիւնները ցույց են տալիս, որ առաջավոր տընտեսութիւններում, ինչպէս լեռնային, այնպէս էլ ցաճրագիր գոտիներում կովերի մթերատվութեան բարձրացման հետ միասին, զգալի չափով մեղմացվել է կթի սեզոնայնութիւնը, որի հետևանքով տարվա ընթացքում արտադրված կաթի 44% -ն ստացվում է աշնան և ձմռան ամիսներին:

Ուսումնասիրութիւնները ցույց տվեցին նաև, որ սեւապուրլիկայի ցաճրագիր և մասամբ էլ նախալեռնային շրջաններում անասունների ցաճր մթերատվութեան և կթի սեզոնայնութեան հիմնական պատճառը հեռավոր արտադրարկներում նրանց արածեցման սխառումն է, որը պետք է փոխարինվի կովերի լրիվ մսուրային պահպանման ու կերակրման սխառումով: