

УДК 631.1:[636.22/.28.082.35+334+338.5

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОБОСНОВАНИЯ РАСЧЕТНЫХ ЦЕН
НА РЕМОНТНЫЙ МОЛОДНЯК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
В УСЛОВИЯХ МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ**

С. И. ГРЯДОВ, В. И. МОГИЛЕВЦЕВ,

(Кафедра организации социалистических с.-х. предприятий)

В настоящее время широкое распространение получило специализированное выращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота в крупных предприятиях (производственных объединениях) на основе кооперации их с колхозами и совхозами молочного направления. Надежность межхозяйственных связей таких предприятий, повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции, в частности выращивание ремонтного молодняка в рамках межхозяйственной

кооперации, как показывает практика, в большой степени зависят от правильности взаиморасчетов между ее участниками за продукцию промежуточных стадий производства и различные услуги.

Согласно «Общему положению о межхозяйственном предприятии (организации) в сельском хозяйстве [4]», взаимоотношения хозяйств-участников с такими предприятиями (организациями) могут регулироваться при помощи системы расчетных цен или путем использования закупочных цен с последующим распределением прибыли. Расчетные цены довольно часто применяются при взаиморасчетах между хозяйствами — участниками межхозяйственной кооперации по выращиванию ремонтного молодняка, поскольку они в большей мере отвечают принципам хозяйственного расчета. При использовании закупочных цен с последующим распределением прибыли хозяйства-участники в течение года не знают, какие результаты они будут иметь от выращивания животных на межхозяйственной основе, у них замедляется оборот денежных средств.

Необходимость применения расчетных цен при расчетах за продукцию промежуточной стадии производства в условиях межхозяйственной кооперации определяется тем, что они позволяют учитывать затраты на производство продукции на каждой технологической стадии. В отличие от государственных закупочных цен, которые регулируют взаимоотношения между сельскохозяйственными предприятиями и государством, расчетные цены предназначены для регулирования экономических отношений между хозяйствами — участниками кооперации. Они призваны способствовать созданию возможно более равных экономических условий для всех нормально работающих хозяйств — участников кооперации.

С целью оказания практической помощи колхозам и совхозам и обеспечения методологического единства в разработке и установлении расчетных цен за принимаемые от хозяйств-участников скот, птицу и корма Минсельхоз СССР и Государственный комитет цен Совета Министров СССР 18 августа 1977 г. утвердили по согласованию с ЦСУ СССР «Указания о принципах разработки расчетных цен за принимаемые от хозяйств, входящих в состав участников межхозяйственного предприятия (организации), скот, птицу, корма и о порядке их установления»¹ [4], в которых определены функции расчетных цен, принципы и методы их построения, порядок утверждения и пересмотра. «Указания» предоставляют хозяйствам-участникам широкую инициативу в выборе метода исчисления расчетных цен на ремонтный молодняк в условиях межхозяйственной кооперации.

Вместе с тем необходимо отметить, что сложившаяся практика установления расчетных цен на ремонтный молодняк в целом для области малоэффективна, во многом сдерживает развитие специализированного выращивания ремонтного молодняка.

В каждой области действуют, как правило, десятки межхозяйственных формирований, занятых выращиванием молодняка на основе межхозяйственной кооперации. В связи с разной степенью освоенности и по ряду других причин они различаются, во-первых, по затратам на выращивание, во-вторых, по условиям реализации молодняка.

Предположим, например, что в одной области имеются два специализированных предприятия, каждое из которых при равных затратах на 1 гол. выращивает одинаковое количество коров-первотелок с продуктивностью в среднем по стаду 3000 кг молока. При использовании единых по области расчетных цен на ремонтный молодняк указанные предприятия должны были бы иметь при его реализации одинаковый уровень рентабельности. Однако одно из них сотрудничает с группой хозяйств молочного направления, где уровень продуктивности коров по стаду составляет 3000 кг молока, а другое — с хозяйствами, где этот уровень достиг 4500 кг. Следовательно, второе предприятие вынуждено

¹ В дальнейшем для краткости «Указания».

часть выращенных коров-первотелок, не подходящих для высокопродуктивного стада, выбраковывать и реализовывать на мясо или по меньшей цене продавать в другие хозяйства, где ниже уровень продуктивности дойного стада. Из приведенного примера следует, что расчетные цены на выращенных ремонтных животных должны устанавливаться для каждого формирования в отдельности или для группы таких формирований с учетом экономических условий производства участников кооперации.

В соответствии с «Указаниями» нормативные затраты на выращивание ремонтного молодняка по технологическим стадиям определяются путем прибавления к стоимости приплода (покупки животных на разных стадиях) нормативной себестоимости его выращивания в хозяйствах-участниках.

В практике установления расчетных цен на ремонтный молодняк используются различные методы оценки приплода: по нормативной себестоимости 1,5, 2 или 3 ц молока; нормативным материально-денежным затратам на содержание коровы в сухостойный период; нормативным затратам кормов на содержание коровы в сухостойный период; нормативной потребности коровы в корме на развитие эмбриона и др. [3, 5, 8]. Использование разных методов оценки приплода при калькуляции продукции и установлении расчетных цен на ремонтный молодняк затрудняет экономический анализ производства и реализации продукции, не позволяет сделать объективные выводы об имеющихся недостатках в организации производства и наметить пути ее совершенствования, ведет к большим расхождениям в определении размеров ресурсов кооперирующихся хозяйств, нарушает пропорции распределения производственных затрат на основную и сопряженную продукцию.

Поэтому при установлении расчетных цен на ремонтных молодняк следует пользоваться официально принятой методикой оценки приплода независимо от уровня этой оценки. Важно, однако, отметить, что принятая в настоящее время оценка 1 гол. приплода по себестоимости 1,5 ц молока дает заниженные результаты, не отражающие в полной мере размера затрат на его производство, что и определяет необходимость повышения уровня оценки приплода при рождении.

Кроме того, принятая в настоящее время методика расчета нормативных затрат на выращивание ремонтного молодняка по технологическим стадиям не учитывает возможные выбраковку и падеж части животных в процессе выращивания. Как показывает практика, реализация выбракованных животных на мясо убыточна, поскольку затраты материально-денежных средств на 1 ц прироста живой массы, как правило, не покрываются действующими закупочными ценами. В связи с этим мы предлагаем при установлении расчетных цен на ремонтный молодняк принимать во внимание результаты реализации выбракованного скота на мясо и убыток от падежа животных. Для этого необходимо нормативные затраты умножить на коэффициент удорожания, который показывает, на какую величину следует повысить нормативные затраты на выращивание животного до реализации его в другое хозяйство с учетом возможных падежа и выбраковки части животных.

Такой коэффициент удорожания применяется при установлении расчетных цен на ремонтный молодняк, например, в Пензенской области. Для периода выращивания животных до нетелей второй половины стельности он равен здесь 2,04 %, а от стадии нетелей второй половины стельности до отела — 14,38 %. При расчете коэффициента удорожания для корректировки нормативных затрат на выращивание коров-первотелок необходимо учитывать также возможность их выбраковки в период раздоя и значительно более высокие затраты на получение молока от коров-первотелок в специализированных предприятиях (объединениях), чем в товарных хозяйствах молочного направления (при прочих равных условиях).

«Указаниями» рекомендуется включать прибыль от реализации готовой продукции в расчетные цены пропорционально или нормативной

себестоимости (нормативным затратам), или нормативным производственным фондам, или нормативным производственным фондам и нормативной трудоемкости продукции.

В практической деятельности специализированных предприятий по выращиванию ремонтного молодняка в условиях межхозяйственной кооперации расчетная сумма прибыли включается в расчетные цены в основном пропорционально нормативным затратам по технологическим стадиям. Это объясняется тем, что в нормативной себестоимости продукции различия в фондоемкости и трудоемкости ее производства на различных технологических стадиях отражаются через заработную плату (оплату труда), амортизацию и текущий ремонт основных средств производства. Если же прибыль распределяется пропорционально нормативным производственным фондам или нормативным производственным фондам и нормативной трудоемкости продукции, то различия в уровне текущих производственных затрат на выращивание ремонтного молодняка на отдельных стадиях реально не учитываются. Поэтому мы считаем, что распределение прибыли, полученной от совместного производства кооперирующихся предприятий, как правило, должно производиться пропорционально нормативным затратам на каждой технологической стадии производства.

В большинстве областей страны прибыль включается в расчетные цены на ремонтный молодняк только пропорционально собственным нормативным затратам на выращивание животных на данной стадии процесса производства без учета затрат хозяйств-участников на их покупку. Между тем последние имеют большой удельный вес в себестоимости ремонтного молодняка, особенно в предприятиях по подготовке нетелей к отелу и раздому коров-первотелок. Отсюда следует, что в расчетные цены на ремонтный молодняк прибыль должна включаться пропорционально всем затратам, связанным с покупкой и содержанием животных на каждой стадии производства.

Во многих областях расчетную сумму прибыли включают в расчетные цены полностью. Можно считать, что это в большей мере отвечает требованиям хозрасчета, так как при частичном включении прибыли в расчетные цены и последующем ее дораспределении в конце года замедляется оборот денежных средств, в определенной степени снижается материальная заинтересованность хозяйств в увеличении производства и повышении качества продукции.

В соответствии с «Указаниями» при установлении расчетных цен на ремонтный молодняк нормативный уровень рентабельности, с учетом которого производится распределение прибыли, может быть определен в зависимости от конкретных условий производства кооперирующихся хозяйств одним из следующих способов: на уровне совокупной рентабельности производства молока и скота на мясо; на уровне совокупной рентабельности всего сельскохозяйственного производства; исходя из размера прибыли, необходимой для формирования фондов экономического стимулирования (развития, материального поощрения, социально-культурных мероприятий и жилищного строительства), а в ряде случаев — для платежей в бюджет и возврата долгосрочных кредитов. В практике при исчислении указанных расчетных цен совокупный уровень рентабельности для распределения расчетной прибыли между отдельными стадиями производства чаще всего определяют по результатам реализации всеми хозяйствами-участниками молока и мяса животных, выращивание которых осуществляется на основе кооперации. Такой подход позволяет учитывать результаты, получаемые хозяйствами-участниками при реализации именно той продукции, которая производится в рамках межхозяйственной кооперации, и не сдерживает развития в этих предприятиях производства других видов продукции, что имеет место при определении совокупного уровня рентабельности по результатам реализации ими всей сельскохозяйственной продукции.

«Указаниями» установлено, что для стимулирования повышения качества выращиваемого ремонтного молодняка расчетные цены необ-

ходимо дифференцировать в зависимости от классности животных применительно к закупочным ценам на племенной скот. Вместе с тем некоторые специалисты считают, что такой дифференциации расчетных цен не должно быть, поскольку в самом процессе выращивания телок нельзя повысить их породность. Это, конечно, правильно, породность телок при выращивании не повышается. Однако для того чтобы стимулировать заинтересованность хозяйств-участников в реализации спецхозам телок чистопородных и IV поколения, а специализированных предприятий (производственных объединений) — в максимальном сохранении их в процессе выращивания, все же целесообразно дифференцировать расчетные цены по породности. Также необходима дифференциация расчетных цен по классности ремонтных телок, в том числе до 4-месячного возраста, что будет стимулировать реализацию хозяйствами-участниками в специализированные предприятия (производственные объединения) в первую очередь высококлассных телок. При отсутствии такой дифференциации цен хозяйства-участники часто предпочитают оставлять у себя телок от высокопродуктивных коров, особенно если спецхозы не полностью удовлетворяют их потребности в высокопродуктивном ремонтном молодняке.

Проведенный нами анализ [2] показал, что с точки зрения отрасли в целом наиболее эффективным является выращивание в спецхозах (производственных объединениях) не нетелей, а коров-первотелок, проверенных в течение 2—4 мес по уровню продуктивности и пригодности к использованию в условиях крупного машинного производства. Поэтому расчетные цены должны повысить заинтересованность специализированных предприятий в выращивании ремонтного молодняка с 10—20-дневного возраста до коров-первотелок.

Из сопоставления применяемых расчетных цен на ремонтных телок и цен на бычков и свехремонтных телок, реализуемых в специализированные предприятия по доращиванию и откорму скота, следует, что 1 ц живой массы животных, поставляемых на доращивание и откорм, часто стоит больше, чем телок класса элита-рекорд, реализуемых для направленного выращивания. В Московской области, например, эта разница в цене 1 ц достигает 23—33 %.

При таком соотношении цен молочные хозяйства, содержащие высокопродуктивных коров, не заинтересованы в поставке специализированным предприятиям по выращиванию ремонтного молодняка всех имеющихся у них телок. Они передают на выращивание только то минимальное количество животных, которое необходимо им для воспроизводства стада. Неполное использование телок, происходящих от высокопродуктивных коров, приводит в конечном счете к снижению качества выращенных в спецхозах нетелей и коров-первотелок и продуктивности дойного стада. Поэтому расчетные цены на ремонтный молодняк должны быть не ниже цен на бычков и свехремонтных телок, реализуемых в предприятия по доращиванию и откорму скота.

Анализ практики формирования расчетных цен на ремонтных животных позволяет сформулировать ряд предложений по совершенствованию методики их расчета. Такие цены должны обеспечивать выравнивание экономических условий производства, создаваемых на основе кооперации спецхозов по выращиванию ремонтного молодняка, а также хозяйств, занятых производством молока, доращиванием и откормом скота. Это требование может быть выражено уравнением $У_1 = У_2 = У_3$.

В зависимости от сложившихся производственных отношений между кооперирующимися предприятиями $У_1, У_2, У_3$ при исчислении расчетных цен будут рассчитываться по-разному. Если молочные хозяйства, поставя телок 20-дневного возраста в спецхозы по выращиванию ремонтных животных, получают от последних коров-первотелок, то уровень рентабельности молока, выбракованных коров и молодняка на мясо, телок при реализации на выращивание в спецхозы, бычков и свехремонтных телок, реализуемых в предприятия по доращиванию и откорму скота, может быть определен по формуле:

$$Y_1 = \frac{C \cdot M + P \cdot K + C_1 \cdot T \cdot D + C_2 \cdot T_1 \cdot D_1}{C \cdot M + H \cdot K + X \cdot D + Z \cdot D_1} \cdot 100 - 100.$$

В спецхозах по выращиванию ремонтного молодняка уровень рентабельности молока, коров-первотелок, выбракованных в процессе раздоя, и молодняка животных на мясо, бычков и сверхремонтных телок при реализации в предприятия по доращиванию и откорму скота определяется по формуле

$$Y_2 = \frac{C \cdot M_1 + P \cdot K_1 + E \cdot G \cdot L + E_1 \cdot G_1 \cdot L_1 + E_2 \cdot G_2 \cdot L_2 + X \cdot \Pi}{C_1 \cdot M_1 + H_1 \cdot K_1 + (P + B) \cdot L + (P + B_1) \cdot L_1 + B_2 \cdot L_2 + (P + B_3) \cdot \Pi} \cdot 100 - 100.$$

В предприятиях по доращиванию и откорму животных уровень рентабельности скота на мясо определяется по формуле

$$Y_3 = \frac{C_3 \cdot T_3 \cdot D_3}{(P + Z_1) \cdot D_3} \cdot 100 - 100.$$

Если же молочные хозяйства поставляют в спецхозы телок 20-дневного возраста и получают от них нетелей второй половины стельности, то уровень рентабельности молока, выбракованных коров и нетелей второй половины стельности до отела, а также молодняка на мясо, телок при реализации на выращивание в спецхозы, бычков и сверхремонтных телок, реализуемых в предприятия по доращиванию и откорму скота, можно определить по формуле:

$$Y_1 = \frac{C \cdot M + P \cdot K + C_1 \cdot T \cdot D + C_2 \cdot T_1 \cdot D_1 + C_4 \cdot T_2 \cdot D_2}{C \cdot M + H \cdot K + X \cdot D + Z \cdot D_1 + (X + Z_2) \cdot D_2} \cdot 100 - 100.$$

В спецхозах по выращиванию ремонтных животных уровень рентабельности нетелей второй половины стельности и выбракованного скота на мясо вычисляется по формуле

$$Y_2 = \frac{E_1 \cdot G_1 \cdot L_1 + X \cdot \Pi}{(P + B_1) \cdot L_1 + (P + B_3) \cdot \Pi} \cdot 100 - 100.$$

В предприятиях по доращиванию и откорму животных уровень рентабельности скота на мясо рассчитывается в этом случае по приведенной выше формуле для Y_3 .

Вместе с тем уровень рентабельности совместно производимой продукции в каждом специализированном предприятии должен быть равен совокупному уровню рентабельности реализации молока и скота на мясо всеми кооперирующимися хозяйствами. Это положение может быть представлено следующим образом: $Y_1 = Y_0$, $Y_2 = Y_0$, $Y_3 = Y_0$.

Для первого рассмотренного случая (выращивание коров-первотелок) расчет совокупного уровня рентабельности реализации молока и мяса (Y_0) может быть проведен по формуле

$$Y_0 = \frac{C \cdot M + C_1 \cdot T \cdot D + C_2 \cdot T_1 \cdot D_1 + C \cdot M_1 + E \cdot G \cdot L + E_1 \cdot G_1 \cdot L_1 + E_2 \cdot G_2 \cdot L_2 + C_3 \cdot T_3 \cdot D_3}{C \cdot M + X \cdot D + Z \cdot D_1 + C_1 \cdot M_1 + (P + B) \cdot L + (P + B_1) \cdot L_1 + B_2 \cdot L_2 + (P + Z_1) \cdot D_3} \times 100 - 100.$$

Для второго случая (выращивание нетелей второй половины стельности) — по формуле

$$Y_0 = \frac{C \cdot M + C_1 \cdot T \cdot D + C_2 \cdot T_1 \cdot D_1 + C_4 \cdot T_2 \cdot D_2 + E_1 \cdot G_1 \cdot L_1 + C_3 \cdot T_3 \cdot D_3}{C \cdot M + X \cdot D + Z \cdot D_1 + (X + Z_2) \cdot D_2 + (P + B_1) \cdot L_1 + (P + Z_1) \cdot D_3} \cdot 100 - 100.$$

Во всех приведенных формулах:

C — цена реализации 1 ц молока, руб.;

C_1 , C_2 , C_4 — цена реализации 1 ц живой массы соответственно коров, молодняка и нетелей, выбракованных в период использования в молочных хозяйствах, руб.;

C_3 — цена реализации 1 ц живой массы скота на мясо в предприятиях по доращиванию и откорму, руб.;

T , T_1 , T_2 — живая масса 1 гол. соответственно коров, молодняка и нетелей, выбракованных в молочных хозяйствах, ц;

M, M_1 — реализуемое молоко соответственно в молочных хозяйствах и по выращиванию ремонтных животных, ц;

C, C_1 — нормативная себестоимость 1 ц молока соответственно в тех же типах хозяйств, руб.;

K, K_1 — количество реализованных телок и бычков в 10—20-дневном возрасте соответственно в тех же типах хозяйств, гол.;

D, D_1, D_2 — количество соответственно коров, молодняка и нетелей, выбракованных и реализованных на мясо в молочных хозяйствах, гол.;

E, E_1, E_2 — цена реализации 1 ц живой массы соответственно коров-первотелок (нетелей), животных, купленных в хозяйствах-участниках, собственного молодняка, выращенного и реализованного на мясо в спецхозах, по выращиванию ремонтного молодняка, руб.;

G, G_1, G_2 — живая масса 1 гол. соответственно тех же групп животных, ц;

L, L_1, L_2 — количество соответственно тех же групп животных, гол.;

B, B_1, B_2 — нормативные затраты на выращивание 1 гол. соответственно тех же групп животных, руб.;

H, H_1 — нормативные затраты на выращивание 1 гол. до 10—20-дневного возраста соответственно в молочных хозяйствах и по выращиванию ремонтного молодняка, руб.;

Z, Z_2 — нормативные затраты на выращивание 1 гол. соответственно молодняка и нетелей, выбракованных и реализованных на мясо в молочных хозяйствах, руб.;

Z_1 — нормативные затраты на выращивание 1 гол. молодняка, реализованного государству на мясо в предприятиях по доращиванию и откорму скота, руб.;

B_3 — нормативные затраты на выращивание 1 коровы-первотелки соответствующего месяца лактации или нетели второй половины стельности в спецхозах по выращиванию ремонтного молодняка, руб.;

P — количество реализованных коров-первотелок или нетелей, гол.;

P — цена реализации 1 телки или 1 бычка 10—20-дневного возраста в хозяйстве по выращиванию ремонтного молодняка, доращиванию и откорму скота, руб.;

X — цена реализации 1 коровы-первотелки соответствующего месяца лактации или нетели второй половины стельности, руб.

Во всех приведенных уравнениях неизвестными величинами являются расчетные цены на животных 10—20-дневного возраста (P) и на коров-первотелок соответствующего месяца лактации или нетелей второй половины стельности (X). Для их нахождения составим следующую систему уравнений:

$$Y_1 = Y_2, Y_2 = Y_3, Y_3 = Y_0.$$

При ее решении особую сложность представляет расчет количества совместно произведенной продукции. Поскольку совместное производство касается выращивания животных, объем производства продукции следует определять исходя из данных оборота стада в целом по совокупности кооперирующихся предприятий и в каждом типе хозяйств. Для составления оборота стада и определения объемов производства продукции в кооперирующихся предприятиях необходимо располагать нормативными данными об уровне выбраковки телок, нетелей, коров-первотелок, выбраковки и обновления дойного стада, о выходе приплода на 100 коров, имеющих на начало года и поступивших в течение года, о живой массе животных в различные периоды выращивания, продуктивности дойного стада и среднесуточном приросте молодняка, качестве продукции во всех хозяйствах-участниках.

Проиллюстрируем предлагаемый порядок установления уровня расчетных цен на ремонтных животных на примере Домодедовского объединения по производству молока Московской области¹. В состав

¹ Расчет осуществлен в методических целях.

объединения входят: колхозы «Заветы Ильича» и «Большевик», совхозы «Повадинский», «Ямской», «Барыбино» и «Красный путь». Колхоз «Заветы Ильича» является головным предприятием и специализируется на выращивании ремонтных животных с 20-дневного возраста до нетелей второй половины стельности, которых он реализует в совхозы «Повадинский», «Ямской», «Барыбино» и в колхоз «Большевик», специализирующиеся на производстве молока. Последние, в свою очередь, поставляют телок в 20-дневном возрасте на выращивание в колхоз «Заветы Ильича», а бычков и сверхремонтных телок — в совхоз «Красный путь», занимающийся доращиванием и откормом крупного рогатого скота.

На основе рекомендаций научно-исследовательских институтов, руководящих сельскохозяйственных органов [5, 6] и опыта работы Домодедовского объединения по производству молока вычислены нормативный уровень выбраковки животных в кооперирующихся предприятиях, а также нормативные затраты на выращивание ремонтного молодняка, производство молока и выращивание скота на мясо.

В предприятии по выращиванию ремонтного молодняка нормативный уровень выбраковки составляет 14 % общего количества поступивших на выращивание телок. В предприятиях по производству молока уровни выбраковки следующие: 2,85 % от количества нетелей, поступивших из спецхозов, 24 % от среднегодового поголовья коров, или 19,02 % в расчете на количество коров, имеющих на начало года и поступивших в течение года, 31,1 % от количества полученного приплода. Уровень обновления дойного стада в этих хозяйствах — 27,71 % среднегодового поголовья коров. Выход телят в расчете на 100 коров, имеющих на начало года и поступивших в течение года, составляет 81,1 гол.

Используя эти данные, можно определить плановое поголовье животных и объем производства (продукции) во всех типах кооперирующихся предприятий. Расчет выполнен на 1000¹ телок 20-дневного возраста, которые поступают в колхоз «Заветы Ильича» из хозяйств молочного направления.

Из общего количества поступивших телок 140 гол. (14 %) будет выбраковано в период выращивания и реализованы на мясо, а 860 гол. выращено до нетелей второй половины стельности и реализованы в предприятия по производству молока. В молочных хозяйствах 24 гол. (2,85 %) из них будут выбракованы до отела, а остальные 836 гол. переведены после отела в основное стадо. Этого количества коров-первотелок достаточно для ремонта основного стада со среднегодовым поголовьем коров 3017 гол. ($(836 \cdot 100 : 27,7)$). При таком поголовье коров в предприятиях молочного направления выбраковка на мясо составит 724 гол. (24 % от 3017). В данных хозяйствах поголовье коров на начало года вместе с поступившими в течение года достигнет 3807 гол. ($724 : 19,02 \cdot 100$). От этого поголовья коров будет получено 3088 гол. приплода ($3807 \cdot 81,1 : 100$), из которых 960 гол. ($3088 \cdot 31,1 : 100$) после выбраковки реализуют на мясо. Из остального поголовья телок и бычков в 20-дневном возрасте молочные хозяйства реализуют 1000 гол. в колхоз «Заветы Ильича» для направленного выращивания, а 1128 бычков и сверхремонтных телок — в совхоз «Красный путь» для доращивания и откорма.

Имея данные о движении скота и нормативной продуктивности животных во всей совокупности кооперирующихся предприятий, можно определить основные параметры приведенной выше системы уравнений (табл. 1).

Например, количество реализованной продукции в предприятии по выращиванию ремонтного молодняка рассчитывается следующим образом: выбраковано и реализовано на мясо в процессе выращивания 140 гол. скота, нормативная живая масса 1 гол. в среднем 238 кг, масса всех выбракованных животных — 333 ц. Реализовано нетелей 860 гол.

¹ Условная величина для удобства расчетов.

Исходные данные для расчета параметров системы уравнений при обосновании расчетных цен на ремонтный молодняк в Домодедовском объединении по производству молока (на 1000 телок, поступивших на выращивание)

Показатель	При выращивании нетелей			При выращивании коров-первотелок		
	тип предприятия					
	по выращи-ванию ремонт-ного мо-лодняка	производ-ству мо-лока	доращи-ванию и откорму скота на мясо	по выращи-ванию ремонт-ного мо-лодняка	произ-водству молока	доращи-ванию и откорму скота на мясо
Реализовано продукции:						
молока, ц		90 179		5 664	69 233	
скота на мясо, ц	333	4 172	5 076	1 490	3 085	5 832
телок и бычков, гол.		2 128		340	1 616	
нетелей (коров-первотелок), гол	860			635		
Собственные затраты, руб. на 1 гол.:						
производство приплода и его выращивание до:						
выбраковки на мясо		84,53		86,37	84,53	
20-дневного возраста		91,22		93,00	91,22	
выращивание скота на мясо	345,11	80,24	600,74	372,50		600,74
выращивание нетелей (коров-первотелок)	721,27			787,00		
Цена реализации 1 ц, руб.:						
молока		36,50		36,50	36,50	
скота на мясо	178	178/214*	214	178/214*	178/214*	214
Полная себестоимость 1 ц мо-лока, руб.		26,63		27,82	26,63	

* Цена 1 ц живой массы выбракованных и реализованных на мясо коров, нетелей и коров-первотелок.

Аналогично определяется объем реализации продукции в хозяйствах других производственных типов.

Выручка от реализации скота на мясо в хозяйствах по выращиванию ремонтного молодняка составит 59 тыс. руб. (178 руб. · 333 ц), от реализации нетелей второй половины стельности — 0,86X тыс. руб. Общая сумма выручки от реализации продукции скотоводства в этом хозяйстве 59 тыс. руб. + 0,86X тыс. руб.

Затраты на выращивание животных, выбракованных в процессе выращивания и реализованных на мясо, определяются как сумма затрат на покупку телок 20-дневного возраста в молочных хозяйствах и собственных затрат спецхоза на их содержание. В рассматриваемом примере затраты на покупку одной телки в молочных хозяйствах составят P руб., а собственные затраты на ее содержание в период выращивания до выбраковки — 345,11 руб. Отсюда затраты на 1 гол. выбракованных животных равны P + 345,11 руб., а в пересчете на все поголовье — 140(P + 345,11) руб., или 0,14(P + 345,11) тыс. руб.

В такой же последовательности определяются затраты на выращивание нетелей второй половины стельности, которые в расчете на всех реализованных животных составят 0,86(P + 721,27) тыс. руб. Общая сумма затрат на производство продукции, подлежащей реализации, в этом хозяйстве будет равна

$$0,14(P + 345,11) + 0,86(P + 721,27) \text{ тыс. руб.}$$

По данным о размере денежной выручки от реализации продукции и затрат на ее производство, можно рассчитать уровень рентабельности:

$$Y_2 = \frac{59 + 0,86X}{0,14(P + 345,11) + 0,86(P + 721,27)} \cdot 100 - 100 = \frac{59 + 0,86X}{P + 668,61} \cdot 100 - 100.$$

**Возможный уровень расчетных цен (руб. за 1 гол.) на ремонтных животных
в Домодедовском объединении**

Класс	При выращивании нетелей			При выращивании коров-первотелок		
	породность					
	чистопородные и IV поколения	III поколения	II поколения	чистопородные и IV поколения	III поколения	II поколения
	Телки 20-дневного возраста					
Элита-рекорд	250	210		263	222	
Элита	236	201	181	248	213	193
I	214	184	169	224	194	179
II	175	160	155	184	169	164
	Нетели второй половины стельности			Коровы-первотелки 2—4-месячной лактации		
Элита-рекорд	1 308	1 268		1 462	1 422	
Элита	1 235	1 200	1 180	1 381	1 346	1 326
I	1 116	1 086	1 071	1 248	1 218	1 203
II	915	900	895	1 023	1 008	1 003

Аналогично рассчитываются денежная выручка от реализации продукции, затраты на ее производство и уровень рентабельности по остальным типам кооперирующихся предприятий. В результате приведенная выше система уравнений в преобразованном виде может быть представлена следующим образом:

$$\frac{2,128P + 4170}{0,748X + 2735,05} = \frac{0,86X + 59}{P + 668,61}$$

$$\frac{0,86X + 59}{P + 668,61} = \frac{1086}{1,128P + 677,63}$$

$$\frac{1086}{1,128P + 677,63} = \frac{5315}{0,748X + 1,268P + 3278}$$

В результате решения данной системы уравнений находим расчетную цену животных среднего качества (по 25 % животных элита-рекорд, элита, I и II классов и по 33,3 % чистопородных, IV поколения, а также III и II поколений): $P=193$ руб., $X=1147$ руб.

Поскольку нет исследований, показывающих различия в затратах на выращивание животных различного качества, то дифференциацию цен по классности и породности целесообразно осуществлять в соответствии с установленным соотношением закупочных цен на племенной скот разного качества. Так как породность животных не зависит от деятельности хозяйств-участников, то доплата за породность телок, нетелей и коров-первотелок в расчете на голову скота должна быть одинаковой (табл. 2).

Расчетные цены на ремонтных животных при выращивании коров-первотелок на основе кооперации определяются аналогичным образом. При заданных параметрах их уровень показан в табл. 2. При другом характере взаимоотношений между кооперирующимися предприятиями (не рассмотренном здесь нами) исчислять расчетные цены на ремонтный молодняк можно по приведенным выше формулам, внося в них необходимые изменения.

Расчетные цены на ремонтный молодняк, исчисленные по предлагаемой методике, отличаются от существующих в Домодедовском объединении по производству молока (здесь телок 20-дневного возраста реализуют по цене 290 руб., а нетелей второй половины стельности — по 250 руб. за 1 ц живой массы) более высоким уровнем, дифференциацией в соответствии с классностью и породностью животных (в действующих ценах эти качественные показатели, влияющие на уровень цены, не учитываются). Более высокий уровень расчетных цен объясня-

ется рядом причин. Во-первых, в последние годы были повышены закупочные цены на молоко и скот на мясо. Это создало более благоприятные условия для хозяйств, специализирующихся на производстве молока, дорастивании и откорме скота. Однако одновременно в менее благоприятных условиях оказались спецхозы по выращиванию ремонтных животных. Во-вторых, предлагаемая методика исчисления уровня расчетных цен позволяет полнее учесть все факторы производства во всей системе кооперирующихся предприятий.

Уровень расчетных цен на ремонтный молодняк должен пересматриваться по мере изменения условий производства и реализации продукции. Поскольку в таком пересмотре одни хозяйства могут быть заинтересованы в большей степени (например, в данном случае спецхозы по выращиванию ремонтного молодняка), а другие — в меньшей (хозяйства молочного направления), то контроль за периодическим пересмотром цен в связи с изменением условий производства должно осуществлять РАПО, в котором действует межхозяйственное формирование по производству продукции скотоводства.

Таким образом, предлагаются следующие направления совершенствования методики установления расчетных цен на ремонтный молодняк крупного рогатого скота в условиях межхозяйственной кооперации.

1. Расчетные цены следует определять для конкретной группы кооперирующихся хозяйств.

2. При обосновании размера нормативных затрат для исчисления расчетных цен на ремонтный молодняк оценку приплода необходимо производить по официально принятой в данный момент методике. Следует также корректировать нормативные затраты с учетом возможных выбраковки и падежа животных при их выращивании, более высоких затрат на производство молока в специализированных предприятиях по подготовке нетелей к отелу и раздоя коров-первотелок, чем в хозяйствах молочного направления. Нормативные затраты должны определяться как сумма собственных затрат на производство продукции и затрат на покупку животных с предыдущей стадии производства.

3. Расчетную сумму прибыли, включаемую в расчетные цены, следует исчислять по результатам от реализации молока и мяса животных, выращенных на основе кооперации в предприятиях по выращиванию ремонтного молодняка, производству молока, дорастиванию и откорму крупного рогатого скота.

4. Расчетную прибыль необходимо распределять среди хозяйств — участников кооперации по принципу — на рубль нормативных затрат равную прибыль. Эту прибыль в установленном для данного межхозяйственного формирования размере целесообразно включать в расчетные цены полностью без последующего ее дораспределения в конце года.

5. Расчетные цены должны обеспечивать заинтересованность специализированных предприятий (производственных объединений) в выращивании ремонтных животных с 10—20-дневного возраста до стадии коров-первотелок, проверенных в течение 2—4 мес первой лактации по уровню продуктивности и пригодности к использованию в условиях крупного машинного производства. Расчетные цены на телок 10—20-дневного возраста, реализуемых хозяйствами-репродукторами в специализированные предприятия, должны быть не ниже цен на бычков и сверхрамонтных телок, реализуемых в предприятия по их дорастиванию и откорму. Они должны быть дифференцированы по породности и классности телок, нетелей и коров-первотелок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Выращивание ремонтных телок для молочных комплексов. — Науч. тр. ВАСХНИЛ/Под ред. А. С. Всяких. — М.: Колос, 1978, с. 91—105. — 2. Грядов С. И., Могилевцев В. И. Анализ экономической эф-

фективности выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота в условиях межхозяйственной кооперации. — Изв. ТСХА, 1984, вып. 3, с. 184—195. — 3. Есин А. И. Взаимоотношения участников межхо-

зяйственного кооперирования (при выращивании ремонтного молодняка и производстве мяса). — М.: Экономика, 1977. — 4. Положения, инструкции и указания по вопросам межхозяйственной кооперации в сельск. хоз-ве/Минсельхоз СССР. — М.: Колос, 1979. — 5. Рекомендации по организации экономических взаимоотношений при межхозяйственной кооперации. Ч. I. — М.: ВНИЭТУСХ, 1980. — 6. Рекомендации по выращиванию нетелей и первотелок на

промышленных комплексах Московской области. — М.: Упрполиграфиздат, 1978. — 7. Технология выращивания нетелей на промышленных комплексах и в специализированных хозяйствах РСФСР (рекомендации). — М.: Россельхозиздат, 1980. — 8. Экономические взаимоотношения при межхозяйственном кооперировании. — М.: Россельхозиздат, 1977, с. 128—173.

Статья поступила 16 октября 1984 г.