

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ



ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА 1 ГОЛОВУ, 1 Ц МОЛОКА
В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
ПО РЕГИОНАМ КАЗАХСТАНА
(РЕКОМЕНДАЦИИ)



Алматы
2017

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА 1 ГОЛОВУ, 1 Ц МОЛОКА
В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
ПО РЕГИОНАМ КАЗАХСТАНА
(РЕКОМЕНДАЦИИ)

Алматы
2017

УДК 636.2
ББК 46.0
П85

М.И. Сигарев, Ж.М. Нуркужаев, Г.А. Джамбаева, С.Д. Киябаев,
Л.Т. Алшембаева.

Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц молока в молочном скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана (рекомендации).- Алматы, 2017.-31 с.

ISBN 978-601-7503-27-7

Опыт развития сельскохозяйственного производства свидетельствует, что без целенаправленного перспективного планирования производства, регулирования происходящих в нем процессов трудно достигнуть высоких экономических результатов. С учетом интенсивного развития сельскохозяйственного производства постоянно увеличиваются затраты на 1 голову и единицу животноводческой продукции, возрастают цены на материально – технические ресурсы, потребляемые в сельском хозяйстве.

В условиях освоения научно обоснованных ресурсосберегающих технологий в животноводстве для определения экономической эффективности особенно важна определение прямых затрат на единицу основных видов животноводческой продукции по регионам Казахстана.

Разработанные прямые производственные затраты на единицу животноводческой продукции найдут практическое применение при оценке производственно-финансовой деятельности сельхозформирований, в расчетах прогнозных натуральных и стоимостных показателей, определении оптимальных параметров, могут быть использованы при разработке бюджетных программ по субсидированию затрат, составлению бизнес - планов.

УДК 636.2
ББК 46.0

Материалы рассмотрены и рекомендованы в печать Ученым советом Казахского НИИ экономики АПК и развития сельских территорий 27 января 2017г. протокол N1

ISBN 978-601-7503-27-7

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРЯМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПО РЕГИОНАМ КАЗАХСТАНА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ НА 1 ГОЛОВУ, 1 Ц МОЛОКА

В молочном скотоводстве внедряются интенсивные технологии по следующим направлениям: I-уровень – наличие собственного маточного поголовья коров и телек (старше 2-х лет) не менее 400 гол., среднее поголовье дойных коров - не менее 350 гол., средний удой – не менее 4500 кг; II-уровень - собственное поголовье – не менее 400 гол., среднее поголовье 300 гол., удой - не менее 3250 кг; III-уровень поголовье коров – не менее 100 гол., среднее поголовье - 60 коров, удой на 1 корову - не менее 2500 кг.

При разработке прямых производственных затрат выделены производственные половозрастные группы животных (основное стадо и молодняк).

Прямые затраты по каждой статье разрабатывались в натуральном и стоимостном выражении (кроме амортизации, текущего ремонта и прочих прямых затрат), которые устанавливаются в денежном выражении, общие (укрупненные) прямые затраты - в стоимостном выражении.

При расчетах прямых затрат на 1 гол. скота не учитывались накладные и административные расходы (20% прямых затрат), используемые в основном, при определении полной (коммерческой) производственной себестоимости продукции.

Затраты по статьям на 1 гол. и единицу продукции устанавливались расчетно-конструктивным методом, с учетом сложившихся условий производства молока, внедрения прогрессивных технологий, повышения технического уровня, изменения цен, применения прогрессивных форм организации труда и его оплаты, уровня кормления, повышения продуктивности и других организационно-экономических мероприятий.

При расчетах научно обоснованных затрат на 1 гол. скота и прирост живой массы использовались одинаковые параметры показателей продуктивности животных, которые могут повлиять на величину расходов и в итоге - на себестоимость продукции.

При разработке натуральных показателей (расход горюче-смазочных материалов, кормов, воды и др.) в качестве основополагающих прямых затрат использованы:

- научные разработки зональных и отраслевых научно-исследовательских учреждений, опытно-экспериментальных хозяйств, рекомендации по системе ведения сельского хозяйства:

- нормативы затрат на единицу основных видов сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства (ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития сельских территорий», 2009 г., утвержденные НТС МСХ от 28.12.2010 г., протокол №1);

- рекомендации по тарификации сельскохозяйственных работ в растениеводстве и животноводстве, тарифные ставки и тарифные коэффициенты (на механизированные и ручные работы), (ТОО «Центр оптимизации трудовых отношений», 2010 г., утвержденные НТС МСХ 28.02.2010 г., протокол №1);

- нормативы производственных затрат деятельности дочерних организаций АО «КазАгроИнновация», 2012 г.

Таким образом, в прямых затратах на 1 гол. и 1 ц продукции включены следующие статьи затрат:

- затраты труда в ч/час;
- оплата труда с начислениями (на соц. страхование и соц. налог);
- расход кормов в к. ед. и их стоимость;
- стоимость основных производственных фондов, т.е. отчисления на амортизацию основных средств;
- стоимость электроэнергии,
- топлива,
- воды,
- транспортных услуг;
- расходы на текущий ремонт зданий и сооружений;
- прочие основные затраты – ветеринарные препараты и дезинфицирующие средства, расходы по искусственному осеменению, водоснабжению и электроснабжению и прочие, стоимость топлива, подстилки, транспортные работы.

В сводные годовые затраты на 1 корову и 1 ц молока включены следующие статьи затрат: затраты труда, оплата труда с начислениями (социальное страхование и социальный налог), расход кормов и их стоимость, стоимость производственных фондов, т.е. отчисления на амортизацию, стоимость электроэнергии, топлива, воды и других материально-технических средств, транспортные услуги, расходы на текущий ремонт зданий и сооружений, прочие основные затраты – медикаменты, дезинфицирующие средства, мероприятия по искусственному осеменению и т.д.

Затраты и оплату труда устанавливали на основе норм нагрузки животных на одного работника и годовой продуктивности животных. Затраты труда на 1 гол., рассчитывали по формуле:

где:

N_T – затраты труда на 1 гол. скота в год, чел.-час;

$P_{см}$ – продолжительность смены, час (7 или 8 час.);

D – число рабочих дней работника в году, дней (365 дн. при ежедневном присутствии, или 295 дн., например, для бригадира);

N_n – норма нагрузки животных на 1 работника в год, гол.

В большинстве сельхозпредприятий и крестьянских (фермерских) хозяйствах из-за низкого уровня технического оснащения, концентрации и

специализации в производстве нарушена научно обоснованная технология производства продукции и выращивания животных. В этой связи, при выполнении трудоемких процессов в основном применяется ручной труд.

Для расчета прямых затрат по статье «Оплата труда» Министерством сельского хозяйства РК рекомендуется использовать «Рекомендации по тарификации сельскохозяйственных работ в растениеводстве и животноводстве, тарифных ставок и тарифных коэффициентов на механизированные и ручные работы, (утверждены НТС МСХ 28.02.2010г.), согласно которой при оплате труда в сельском хозяйстве, независимо от форм собственности и размеров сельскохозяйственных формирований, предлагается применять 6-ти разрядные тарифные ставки для ручных и механизированных работ в животноводстве (таблица 1,2).

Таблица 1 – Тарифные сетки для работников животноводства

Разряд работ	I	II	III	IV	V	VI
Рабочие повременщики						
Тарифные коэффициенты:						
ручные работы	1,15	1,32	1,52	1,75	2,01	2,31
механизированные работы	1,52	1,75	2,01	2,31	2,65	3,05
Рабочие сдельщики						
Тарифные коэффициенты:						
ручные работы	1,44	1,65	1,90	2,19	2,51	2,89
механизированные работы	1,90	2,18	2,51	2,89	3,32	3,82

Таблица 2 – Часовые тарифные ставки для работников животноводства

Показатель	Разряд работ					
	I	II	III	IV	V	VI
Рабочие повременщики						
Тарифная ставка:						
механизированные работы	276	318	365	420	483	556
ручные работы	209	241	277	318	366	421
Рабочие сдельщики						
Тарифные ставки:						
механизированные работы	345	397	457	525	604	694
ручные работы	262	301	346	398	457	526

Согласно данной рекомендации, в расчетах по оплате труда были использованы минимальный уровень зарплаты (МРЗП) и фактически сложившийся в среднем в сельхозпредприятиях месячный уровень заработной платы с индексацией его на ежегодные темпы прироста на 25-30%, в связи с 2-х кратным отставанием уровня оплаты труда в сельском хозяйстве по сравнению с отраслями промышленности.

Как известно, в животноводстве начисление оплаты труда производится работникам, исходя из размеров полученной продукции, при этом прилагаются соответствующие документы о получении продукции: для доярок – журналы учета надоя молока и акты оприходования приплода, скотникам – ведомости взвешивания животных и расчеты прироста их живой массы. При этом тарифные коэффициенты относительного возрастания уровня оплаты работ по каждому последующему разряду тарифной сетки по сравнению к предыдущему разряду установлены в размере 15%

Тарифная разница между первыми разрядами тарифных сеток для сдельщиков и повременщиков установлена в размере 25%.

Однако необходимо отметить, что не утвержден размер повышающего коэффициента, определяющего минимальный стандарт оплаты труда в сельском хозяйстве. Вместе с тем, по результатам проведенных исследований, размер повышающего отраслевого коэффициента в сельском хозяйстве, учитывающего тяжесть, вредность (особую вредность) и опасность условий труда, составляет от 1,28 до 1,55.

Работу оператора молочного (мясного) животноводства, занятого на машинном доении, обслуживании коров в родильном отделении, выращивании телят рекомендуется оценивать по 6 разряду работников; на обслуживании молодняка крупного рогатого скота, коров дойного стада – по 5 разряду, тракториста-машиниста по обслуживанию животных – по 4 разряду, оператора по приготовлению и раздаче кормов – по 4 разряду, уборке помещений и выгульно-кормовых площадок бульдозером с механизированной погрузкой – по 3 разряду.

При 40 часовой пятидневной рабочей неделе в 2016 г. норма рабочего времени составила 245 дней, или 1960 часов. Средняя месячная норма времени - 1960 часов / 12 мес. = 163,3 часа.

Месячная тарифная ставка первого разряда определяется умножением установленного на 2016 г. минимального размера зарплаты (22859 тенге) на повышающий коэффициент 1,3 в сельскохозяйственном производстве, включающий вредность и опасность условий труда.

$$22859 \text{ (миним.з/плата)} \times 1,3 \text{ (повыш. коэф.)} = 29717 \text{ тенге.}$$

Тогда средняя часовая тарифная ставка на механизированные работы по 1 разряду составит:

$$29717 \text{ тенге} : 163,3 \text{ час} = 181,9 \text{ тенге}$$

$$182 \times 1,52 \text{ (тариф. коэф. на мех. работы 1 разр.)} = 276 \text{ тенге}$$

Как показывают расчеты, среднечасовая тарифная ставка при сдельной оплате труда в животноводстве на 2016г. составляет на механизированных работах - 371 тенге и при ручных – 281 тенге (таблица 3).

Так, среднечасовая тарифная ставка при сдельной оплате труда в животноводстве определяется как средняя величина между двумя близлежащими часовыми тарифными ставками:

$$CT_{\text{час}} = (P_{N1} + P_{N2}) / 2$$

где:

$CT_{\text{час}}$ - среднечасовая тарифная ставка;

P_{N1} - часовая тарифная ставка n -го разряда;

P_{N1} - часовая тарифная ставка n -го последующего разряда.

Таблица 3 – Расчет размера часовой тарифной ставки с доплатами и отчислениями в животноводстве

Вид начислений	Вид труда	
	механизированный	ручной
Тарифная ставка, тенге	371	281
Дополнительная оплата (15%)	56	42
Резерв отпусков (8%)	34	26
Социальные отчисления (11%)	51	38
Итого, тенге	512	387

Тогда среднечасовая тарифная ставка при сдельной оплате труда равна:

○ на механизированных работах - 371 тенге

$(1\text{разр.}+2\text{разр.}/2) = [(345\text{тенге}+397\text{тенге} : 2) = 371\text{тенге}]$;

○ при ручных работах = 282тенге

$(1\text{разр.}+2\text{разр.}/2) = [(262\text{тенге} + 301\text{тенге}) : 2 = 281\text{тенге}]$.

Дополнительная оплата при выполнении работ с высоким качеством устанавливается в размере 15% тарифной ставки при:

○ механизированных работах - 56 тенге $(371\text{тенге} * 0,15)$,

○ ручных работах – 42 тенге $(281\text{тенге} * 0,15)$.

Резерв отпусков определяется, с учетом тарифной ставки и дополнительной оплаты труда, в размере 8%:

○ при механизированных работах - 52 тенге

$(371\text{тенге} + 56\text{тенге}) * 0,8 = 34\text{тенге}$,

○ ручных работах – 26 тенге

$(282\text{тенге} + 42\text{тенге}) * 0,8 = 26\text{тенге}$

Социальные начисления (социальные налоги и социальное страхование) устанавливаются в размере 11% общей суммы начисленной заработной платы:

○ на механизированные работы – 77 тенге

$(566\text{тенге} + 85\text{тенге} + 52\text{тенге}) * 0,11 = 51\text{тенге}$,

○ на ручные работы – 38тенге

$(282\text{тенге} + 42\text{тенге} + 26\text{тенге}) * 0,11 = 38\text{тенге}$.

Согласно технологии производства животноводческой продукции, удельный вес механизированных работ составляет 20%, ручных работ – 80%. Следовательно средний размер тарифной ставки для работников животноводства составляет:

○ при механизированных работах – 102 тенге $(512 * 0,2)$

- ручных – 310 тенге (387*0,8).

Общий размер тарифной ставки, с учетом начислений, в расчете на чел/час составит 412 тенге (102 тенге + 310 тенге).

Корма. Затраты по кормам устанавливаются по каждой производственной группе животных, в расчете на голову и единицу продукции в кормовых единицах, исходя из годовых норм их потребности, с учетом уровня продуктивности, породности, условий содержания животных (таблица 4). В молочном скотоводстве он определен в зависимости от удоя на 1 корову.

Таблица 4 – Норма расходов кормов в молочном скотоводстве, в зависимости от продуктивности коров

Удой на 1 корову, кг	Расход кормов, корм. ед.	
	на 1 кг молока	на одну продуктивную корову
2500	1,36	3400
3000	1,17	3500
3500	1,1	3850
4000	1,05	4200
4500	1,0	4500
5000	0,96	4800
5500	0,93	5100
6000	0,91	5460

Расход кормов по данной статье отражается в их стоимостной оценке:

- перешедших с прошлого года - по себестоимости;
- произведенных в текущем году - по плановой себестоимости с корректировкой в конце года до фактической;
- покупных - по ценам приобретения, включая расходы за доставку в хозяйство.

Сюда также относятся расходы, связанные с приготовлением и обработкой кормов в кормоцехах (кормокухнях) и распределением на объекты учета пропорционально массе приготовленных (отпущенных) кормов.

Стоимость всех видов кормов в расчете на 1 корову и на 1 ц к.ед. определена, в зависимости от удоя на корову по областям, согласно годовому рациону и себестоимости кормов по видам на 1 ц. Годовая структура рационов молочного стада приведена в Приложении А.

Так, например по Акмолинской области при удое 2500 кг молока себестоимость 1 ц. сена определена в размере 494 тыс. тенге, общая стоимость в рационе 3705 тенге, сенажа 1 ц - 568 тенге и 6191 тенге и такая же последовательность определена по всем кормам. Средняя годовая потребность в кормах для производства 1 ц молока приведена в Приложении Б.

В целом стоимость кормов на 1 гол. составила 43535 тенге, 1 ц кормовых единиц - 1280 тг (43535 тг: 34 ц к.ед.). Затраты кормов на 1 корову и

себестоимость 1 ц кормовых по регионам Казахстана приведены в Приложении В.

Расходы по доставке кормов из мест их постоянного хранения для скармливания скоту списывают в соответствии с видами (группами) животных на соответствующие статьи по принадлежности: на работы и услуги-перевозки автомобильным транспортом.

Затраты на содержание основных средств выделены для учета амортизационных отчислений (накопление средств, необходимых для восстановления износившихся основных фондов), затрат на ремонт и других расходов по содержанию основных средств, используемых в данном хозяйстве (здания, доильные установки и другие основные средства, включая износ и затраты на восстановление малоценных, быстроизнашивающихся инструментов и приспособлений); отнесение соответствующих затрат на данную группу животных производится по возможности прямым путем.

Следует отметить, что вычисление нормы амортизационных отчислений проводится в зависимости от балансовой стоимости основных средств на каждый текущий год и прекращается по мере начисления (возмещения) хозяйством полной первоначальной (восстановительной) стоимости основных средств, при этом отчисления по каждой подгруппе, группе определяются путем применения норм амортизации, но не выше предельных, к стоимостному балансу подгруппы, группы на конец налогового периода, согласно Налоговому Кодексу РК.

Горюче-смазочные материалы. Потребность в горюче-смазочных материалах определяется, исходя из расчета потребностей в механизированных работах (тракторных, транспортных и т.д.), расходуемых на технологические цели, т.е. на приведение в действие производственного оборудования, и их стоимости, с учетом оптовой цены и ее доставки.

Затраты на электроэнергию определяются, исходя из фактически сложившихся расходов на калькулируемой группе животных и установленного тарифа.

Затраты на воду устанавливаются в расчете на 1 гол. животных, исходя из норм расхода потребления, а стоимость - из сложившихся затрат на водообеспечение животноводческих помещений, в том числе стоимости работ по техническому обслуживанию.

Затраты на транспортные услуги рассчитываются на основании фактически сложившихся в хозяйстве расходов по обслуживанию производства, в расчете на одну голову животных, на текущий ремонт - из существующих прямых и фактически сложившихся затрат по обслуживанию зданий, оборудования и транспортных средств.

Прочие затраты выделены для учета различных мелких расходов и расходов разового характера: затраты на ограждение ферм, оборудование дезбарьеров, строительство санпропускников и других объектов, связанных с ветеринарно-санитарными мероприятиями; стоимости подстилки; расходов на спецодежду и обувь работникам, занятым уходом за скотом (расход спецодежды, выдаваемой ветработникам, сторожам и другому

обслуживающему персоналу, на эту статью не относят); расходы по искусственному осеменению животных: содержание пунктов осеменения животных, стоимость спермы, расходы на оплату техника-осеменатора, другие собственные затраты; затраты на строительство и содержание летних лагерей, загонов, навесов и других сооружений некапитального характера для животных.

**ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
НА 1 КОРОВУ И 1 Ц МОЛОКА ПО РЕГИОНАМ КАЗАХСТАНА
ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока**

Акмолинская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	84756	104056	134661
Затраты на содержание основных средств	тенге	14000	17000	22100
Топливо (ГСМ)	тенге	4800	6160	8008
Электроэнергия	тенге	2300	2760	3590
Затраты на воду	тенге	1710	2052	2667
Транспортные услуги	тенге	12000	13400	18720
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	9000	10800	14040
Прочие затраты	тенге	8960	9752	12300
Итого прямых затрат	тенге	175551	212780	274586
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	5016	4728	4576
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	6019	5674	5492

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока

Актюбинская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	96500	115800	150540
Затраты на содержание основных средств	тенге	9000	10800	14040
Топливо (ГСМ)	тенге	6100	7320	9516
Электроэнергия	тенге	2960	3552	4618
Затраты на воду	тенге	2260	2712	3526
Транспортные услуги	тенге	7400	8880	11544
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	5380	6456	8393
Прочие затраты	тенге	6680	8016	10421
Итого прямых затрат	тенге	174305	210336	271098
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	4980	4674	4518
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5976	5609	5422

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Алматинская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	78513	98167	135978
Затраты на содержание основных средств	тенге	13600	16900	22600
Топливо (ГСМ)	тенге	6820	8415	11277
Электроэнергия	тенге	4150	4980	6766
Затраты на воду	тенге	2400	2880	3947
Транспортные услуги	тенге	10350	12830	17400
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	6420	7994	10454
Прочие затраты	тенге	9510	11412	15000
Итого прямых затрат	тенге	169788	210378	281922
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	4851	4675	4699
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5821	5610	5638

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Атырауская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	104015	139023	184100
Затраты на содержание основных средств	тенге	7800	9360	12168
Топливо (ГСМ)	тенге	8000	9600	12480
Электроэнергия	тенге	4000	4800	6240
Затраты на воду	тенге	2460	2952	3838
Транспортные услуги	тенге	9500	11400	14820
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	6200	7440	9672
Прочие затраты	тенге	9000	10800	14040
Итого прямых затрат	тенге	189000	242175	315858
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	5400	5382	5264
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	6480	6458	6317

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Восточно-Казахстанская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	87400	112000	149694
Затраты на содержание основных средств	тенге	13600	16320	21216
Топливо (ГСМ)	тенге	5000	6000	8300
Электроэнергия	тенге	2450	3062	4148
Затраты на воду	тенге	1400	1680	2184
Транспортные услуги	тенге	8100	9598	12477
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	4750	5700	7900
Прочие затраты	тенге	7000	8400	12133
Итого прямых затрат	тенге	167725	209560	276552
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	4792	4657	4609
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5751	5588	5531

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Жамбылская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	71110	90462	125480
Затраты на содержание основных средств	тенге	12400	16000	20650
Топливо (ГСМ)	тенге	6100	7590	9984
Электроэнергия	тенге	3890	4668	6068
Затраты на воду	тенге	2200	2640	3432
Транспортные услуги	тенге	10000	12000	15600
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	8000	9600	12480
Прочие затраты	тенге	8400	10080	13104
Итого прямых затрат	тенге	160125	199840	265298
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	4575	4441	4422
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5490	5329	5306

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Западно-Казахстанская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	Чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	97800	125917	175693
Затраты на содержание основных средств	тенге	5500	6600	8580
Топливо (ГСМ)	тенге	6000	7200	9360
Электроэнергия	тенге	3000	3600	4935
Затраты на воду	тенге	2330	3030	4064
Транспортные услуги	тенге	6870	8665	11265
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	4600	5632	7548
Прочие затраты	тенге	8100	9200	10362
Итого прямых затрат	тенге	172225	216644	290307
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	4921	4814	4838
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5905	5777	5806

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Карагандинская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	4921	4814	4838
Зарплата с начислениями	тенге	5905	5777	5806
Корма	ц. к. ед.	4921	4814	4838
	тенге	5905	5777	5806
Затраты на содержание основных средств	тенге	4921	4814	4838
Топливо (ГСМ)	тенге	5905	5777	5806
Электроэнергия	тенге	4921	4814	4838
Затраты на воду	тенге	5905	5777	5806
Транспортные услуги	тенге	4921	4814	4838
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	5905	5777	5806
Прочие затраты	тенге	4921	4814	4838
Итого прямых затрат	тенге	5905	5777	5806
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	4582	4554	4552
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5499	5465	5462

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Кызылординская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	56	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	32760	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	119800	155673	215073
Затраты на содержание основных средств	тенге	18029	21635	28125
Топливо (ГСМ)	тенге	7900	8200	10660
Электроэнергия	тенге	3776	4531	5891
Затраты на воду	тенге	2100	2520	3276
Транспортные услуги	тенге	12100	12800	16640
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	9910	10450	12585
Прочие затраты	тенге	9558	11100	13430
Итого прямых затрат	тенге	215933	273709	364180
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	6170	6082	6070
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	7403	7299	7284

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Костанайская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	89680	112500	148500
Затраты на содержание основных средств	тенге	14500	17400	22620
Топливо (ГСМ)	тенге	5720	6864	8923
Электроэнергия	тенге	2735	3282	4267
Затраты на воду	тенге	2025	2430	3159
Транспортные услуги	тенге	11446	14880	19344
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	7100	9778	12711
Прочие затраты	тенге	10000	12000	15030
Итого прямых затрат	тенге	181231	225934	293054
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	5178	5021	4884
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	6214	6025	5861

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Павлодарская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	83396	106144	141868
Затраты на содержание основных средств	тенге	13800	16560	21528
Топливо (ГСМ)	тенге	4600	5520	7176
Электроэнергия	тенге	2200	2640	3430
Затраты на воду	тенге	1630	1956	2542
Транспортные услуги	тенге	12200	14640	19032
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	8700	10440	13572
Прочие затраты	тенге	9000	10800	14040
Итого прямых затрат	тенге	173551	215500	281688
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	4959	4789	4695
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5950	5747	5634

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Северо-Казахстанская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	90638	113096	152469
Затраты на содержание основных средств	тенге	14500	17400	22620
Топливо (ГСМ)	тенге	5760	6912	8986
Электроэнергия	тенге	2754	3300	4290
Затраты на воду	тенге	2040	2448	3182
Транспортные услуги	тенге	12770	15324	19921
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	7000	8400	10920
Прочие затраты	тенге	9000	10800	14040
Итого прямых затрат	тенге	182487	224480	294928
Прямые затраты на 1 ц молока	тенге	5214	4988	4915
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	6257	5986	5899

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
Южно-Казахстанская область

Статья затрат	Ед. измерения	Уровень интенсивности технологии		
		третий	второй	первый
Продуктивность коров	кг	3500	4500	6000
Затраты труда	чел/час	65	80	100
Зарплата с начислениями	тенге	38025	46800	58500
Корма	ц. к. ед.	38	45	55
	тенге	73160	93272	125995
Затраты на содержание основных средств	тенге	12854	15956	21328
Топливо (ГСМ)	тенге	6500	8100	10697
Электроэнергия	тенге	4140	4968	6686
Затраты на воду	тенге	2000	2400	3210
Транспортные услуги	тенге	9180	10900	14760
Текущий ремонт зданий, сооружений, машин	тенге	8446	9200	12471
Прочие затраты	тенге	8400	10380	13800
Итого прямых затрат	тенге	162705	201976	267447
Прямые затраты на 1 ц молока а	тенге	4649	4488	4457
Полная себестоимость, с учетом накладных расходов	тенге	5578	5386	5349

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
в крестьянских (фермерских) хозяйствах
в разрезе областей
Северный регион

Статья затрат	Ед. изм.	АКМОЛИНСКАЯ	ПАВЛОДАРСКАЯ	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ	КОСТАНАЙСКАЯ
Продуктивность 1 коровы	кг	3500			
Затраты труда	чел. час	48	48	48	48
Оплата труда с начислениями	тенге	24960	24960	24960	24960
Корма	ц. к. ед.	38,0	38	38	38
	тенге	78876	82726	91702	85556
Затраты на содержание основных средств	тенге	9200	5100	7890	8000
Топливо (ГСМ)	тенге	3200	3100	3400	3890
Электроэнергия	тенге	4724	4610	4900	4830
Затраты на воду	тенге	1790	1910	1800	1790
Транспортные услуги	тенге	7895	8030	5655	5100
Текущий ремонт	тенге	5920	5070	4603	4700
Прочие затраты	тенге	5900	5930	5918	5500
Всего прямых затрат	тенге	142465	141436	150828	144326
Затраты на 1 ц. молока	тенге	4070	4041	4309	4124
Полная себестоимость 1 ц молока	тенге	4681	4647	4956	4742

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
в крестьянских (фермерских) хозяйствах
в разрезе областей
Южный регион

Статья затрат	Ед. изм.	Алматинская	Жамбылская	Кызылординская	Южно- Казахстанская
Продуктивность 1 коровы	кг	3500			
Затраты труда	чел. час	48	48	48	48
Оплата труда с начислениями	тенге	24960	24960	24960	24960
Корма	ц.к.ед.	38	38,0	38	38
	тенге	71948	68400	119800	69400
Затраты на содержание основных средств	тенге	7955	7000	6800	7300
Топливо (ГСМ)	тенге	5216	4900	5205	5220
Электроэнергия	тенге	4900	4640	2612	4100
Затраты на воду	тенге	1695	1800	659	1610
Транспортные услуги	тенге	7824	7300	7972	7130
Текущий ремонт	тенге	4956	4600	6529	4000
Прочие затраты	тенге	1956	1800	6897	1200
Всего прямых затрат	тенге	131411	125400	181434	124920
Затраты на 1 ц. молока	тенге	3755	3583	5184	3569
Полная себестоимость 1 ц молока	тенге	4318	4120	5961	4105

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
в крестьянских (фермерских) хозяйствах
в разрезе областей
Западный регион

Статья затрат	Ед. измерения	Актюбинская	Атырауская	Западно- Казахстанская
Продуктивность 1 коровы	кг		3500	
Затраты труда	чел. час	48	48	48
Оплата труда с начислениями	тенге	24960	24960	24960
Корма	ц. к. ед.	38	38	38
	тенге	96500	104015	97800
Затраты на содержание основных средств	тенге	4000	6000	4650
Топливо (ГСМ)	тенге	5450	5700	4400
Электроэнергия	тенге	4340	4450	4254
Затраты на воду	тенге	1967	2200	1760
Транспортные услуги	тенге	4700	5000	3814
Текущий ремонт	тенге	4417	3200	2934
Прочие затраты	тенге	2200	2370	2054
Всего прямых затрат	тенге	148533	157895	146625
Затраты на 1 ц. молока	тенге	4244	4511	4189
Полная себестоимость 1 ц молока	тенге	4880	5188	4818

ПРЯМЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ
на 1 гол. дойной коровы и 1 ц молока
в крестьянских (фермерских) хозяйствах
в разрезе областей
Центральный и Восточный регионы

Статья затрат	Ед. Измерения	Карагандинская	Восточно- Казахстанская
Продуктивность 1 коровы	Кг	3500	
Затраты труда	чел. час	48	48
Оплата труда с начислениями	тенге	24960	24960
Корма	ц. к.ед.	38,0	38
	тенге	82460	87400
Затраты на содержание основных средств	тенге	4000	6000
Топливо (ГСМ)	тенге	3000	3300
Электроэнергия	тенге	3700	3060
Затраты на воду	тенге	1100	1320
Транспортные услуги	тенге	6000	4120
Текущий ремонт	тенге	4520	3100
Прочие затраты	тенге	2000	4583
Всего прямых затрат	тенге	131740	137843
Затраты на 1 ц. молока	тенге	3764	3938
Полная себестоимость 1 ц молока	тенге	4329	4529

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Годовая структура рационов молочного стада

Удой на 1 корову в год, кг	Корма										Итого	
	Сено		сенаж		Сочные		концентраты		зеленые корма			
	корм. ед	%	корм. ед.	%	корм. ед	%	корм. ед	%	корм. ед	%	корм. ед	%
2500	374	11	374	11	850	25	578	17	1224	36	3400	100
3000	350	10	350	10	875	25	595	17	1330	38	3500	100
3500	385	10	270	7	1001	26	808	21	1386	36	3850	100
4000	336	8	336	8	1092	26	1050	25	1386	33	4200	100
4500	315	7	360	8	1125	25	1350	30	1350	30	4500	100
5000	336	7	336	7	1056	22	1680	35	1392	29	4800	100
5500	306	6	357	7	1224	24	1887	37	1326	26	5100	100
6000	328	6	328	6	1420	26	2184	40	1200	22	5460	100

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Средняя годовая потребность в кормах для производства молока, ц

Удой на 1 корову в год	Сено	Сенаж	Сочные	Концентрат	Зеленые корма
2500	7,5	10,9	42,5	5,8	82
3000	7,8	11,1	43,8	6,0	89
3500	8,0	11,2	50,0	8,0	92
4000	8,2	12,0	53	10,5	92
4500	8,3	12,1	55	13,5	90
5000	8,5	12,3	56	16,8	93
5500	8,8	12,5	61	18,9	88
6000	9,0	12,6	71	21,8	80

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Затраты кормов на 1 корову и себестоимость 1 ц кормовых по регионам Казахстана

Удой на корову, кг	Акмолинская		Павлодарская		Северо-Казахстанская		Костанайская		Карагандинская		Восточно-Казахстанская	
	ст-ть кормов, тенге	ст-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	ст-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	ст-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	ст-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	ст-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	ст-ть 1 ц.к.ед., тенге
2500	45535	1280	55788	1341	58465	1720	45424	1336	64329	1892	49476	1455
3000	44851	1281	57493	1692	60211	1721	46800	1337	66268	1893	51010	1458
3500	51657	1359	65906	1713	68776	1810	53667	1412	75140	1977	59811	1574
4000	58831	1400	72745	1732	77458	1844	61315	1460	84000	2000	68990	1642
4500	65980	1466	79005	1756	87776	1950	68996	1533	92366	2052	78548	1746
5000	73510	1531	84988	1770	94413	1966	77160	1608	101046	2105	88622	1846
5500	80210	1573	92646	1816	102720	2014	84056	1648	109656	2150	97273	1907
6000	93675	1703	105615	1920	115592	2828	94215	1713	120968	2235	110413	2008
Удой на корову, кг	Кызылординская		Южно-Казахстанская		Алматинская		Жамбылская		Актюбинская		Западно-Казахстанская	
	ст-ть кормов, тенге	себ-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	себ-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	себ-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	себ-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	себ-ть 1 ц.к.ед., тенге	ст-ть кормов, тенге	себ-ть 1 ц.к.ед., тенге
2500	94326	2774	61354	1804	67986	2000	71886	2114	85276	2508	93822	2760
3000	97266	2779	63222	1806	70209	2005	71133	2119	87834	2509	96661	2763
3500	112485	2960	71248	1850	80343	2114	85810	2258	102127	2688	111984	2947
4000	126580	3014	79863	1901	89425	2130	96039	2287	116768	2780	126456	3010
4500	140523	3123	87982	1955	98019	2178	106122	2358	131472	2922	140650	3125
5000	154875	3227	96705	2014	106544	2220	120702	2514	146793	3158	155064	3230
5500	169138	3316	104697	2053	116139	2277	127123	2493	160677	3150	177502	3485
6000	192204	3495	116670	2121	131808	2396	144864	2634	182158	3312	192852	3506

М.И. Сигарев, Ж.М. Нуркужаев, Г.А. Джамбаева,
С.Д. Киябаев, Л.Т. Алшембаева

Прямые производственные затраты на 1 голову, 1 ц молока в молочном
скотоводстве при интенсивных технологиях по регионам Казахстана
(рекомендации)

Подписано в печать 3.01.2017г.
Формат 60x64 1/16. Объем 2,0 п.л.
Заказ N 5. Тираж 50 экз. Цена договорная
Отпечатано в КазНИИ экономики АПК и развития сельских территорий