

УДК 636.2:637.1

ББК 46.0+36.95

Г-61

Головань Валентин Тимофеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом скотоводства Северокавказского научно-исследовательского института животноводства, г. Краснодар.

Дахужев Юрий Гиссович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры технологии производства продукции животноводства аграрного факультета, Майкопского государственного технологического университета.

Галичева Мария Сергеевна, старший преподаватель кафедры технологии производства продукции животноводства аграрного факультета, Майкопского государственного технологического университета, т.: (8772) 52 31 87.

РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

(рецензирована)

В статье приведены производственно-экономические нормативы с использованием доильных установок с молокопроводом типа АДМ-8 с высокой молочной продуктивностью коров, а также со средним уровнем молочной продуктивности, факторы, оказывающие существенное влияние на уровень нормативных издержек производства.

Ключевые слова: уровень оплаты труда, система учета затрат, стоимость кормов, общий организационный уровень производства, уровень загрузки мощности технологического оборудования.

Golovan' Valentin Timofeevich, Doctor of Agricultural Science, Professor, chairman of agricultural animals husbandry department, North-Western research institute of agricultural animals husbandry.

Dakhuzhev Yuri Gissoovich, Master of Agricultural Science, Assistant Professor of agricultural animal products technology department, faculty of agrarian technologies, Maykop State Technological University.

Galitcheva Maria Sergeevna, senior teaching instructor of agricultural animal products technology department, faculty of agrarian technologies, Maykop State Technological University.

DEVELOPMENT OF PRODUCTIVE AND ECONOMIC SPECIFICATIONS IN DIARY CATTLE BREEDING

The article presents productive and economic specifications of milking plants equipped with milk lines of ADM-8 type with high and average dairy efficiency of cows, and the factors having essential effect on the level of standard production costs.

Keywords: wages rate, the system of expenses accounting, cost of feedstuffs, the general organizational level of production, the level of technological equipment workload.

Целесообразность разработки нормативов в молочном скотоводстве обусловлена физиологическим состоянием животных и направлена по двум основным технико-организационным схемам производства: содержание коров, привязное или беспривязное; доение коров с применением различных типов молокопроводов. Раздача кормов на всех фермах с применением мобильных кормораздатчиков. Уборка навоза с помощью навозных транспортеров типа ТСН-ЗБМ и бульдозерной навески. Кормление коров однотипное с использованием полноценных кормосмесей и зеленой массы в летний период.

Нормативы рассчитаны на корову в год и на 1 ц молока.

Традиционная система машинного доения с использованием отечественной системы кормораздачи и удаления навоза при высоком уровне молочной продуктивности коров обеспечивает высокую рентабельность производства и может служить нормативной базой для многих хозяйств Кубани.

Таблица 1. Нормативы в расчете на корову с применением молокопровода при высокой продуктивности коров (данные за 2006 год)

Показатели	Высокий уровень продуктивности коров			
	ОПХ «Ладожское»		ЗАО «Победа»	ЗАО «Колос»
	Ферма		Ферма	Фермы
	1	2	4	5
Годовой надой на 1 фуражную корову, кг	8463	8852	8208	7005
Всего затрат на корову, в год, руб.	37676	43543	24280	21309
в т.ч. - оплата труда	13428	5533	2536	1660
- стоимость кормов	16783	20749	14085	14711
- амортизация	352	1514	328	357
- текущий ремонт	2121	690	862	644
- электроэнергия	1676	1850	1510	1771
*- транспортные работы	1545	1254	-	-
- прочие затраты	7464	11951	4958	2220
Среднегодовое поголовье коров, гол.	251	188	308	200
Себестоимость 1 ц молока, руб.	445,6	491,9	295,8	304,2
в т.ч. - оплата труда	158,7	51,3	30,9	23,7
- стоимость кормов	198,3	234,4	171,6	210,0
- прочие затраты	88,2	206,2	93,3	70,5
Оплата труда	59,8	23,4	14,7	9,5
Затраты труда, чел.				
а) на 1 ц молока	2,2	1,82	1,74	2,05
б) на корову в год	186	161,7	142,8	143,6
Затраты кормов, ц				
а) на 1 ц молока	0,68	0,79	0,81	0,92
б) на 1 корову в год	58,0	69,9	66,5	64,4
Стоимость 1 ц кормовых единиц, руб.	290	300,8	211,9	228,3
Оплата 1 чел./час, руб.	57,5	28,9	17,8	11,6
Рентабельность, в %	78,7	63,9	156,8	149,7
Цена реализации 1 ц молока, руб.	795,7	803	759,5	759,5

* По ЗАО «Колос» транспортные затраты включены в «прочие затраты»

Как видно из таблицы 1, несмотря на различия величин в показателях производственных затрат в расчете на корову по отдельным фермам хозяйств, просматривается общность натуральных показателей затрат труда и кормов в расчете на 1 ц молока. По величине эти затраты значительно ниже среднекраевых показателей.

Таблица 2. Нормативы в расчете на 1 ц молока при высокой продуктивности коров в 2006 году

Показатели	Высокий уровень продуктивности коров			
	ОПХ «Ладожское»	ЗАО «Победа»	ЗАО «Колос»	
	Ферма	Ферма	Фермы	
	1	2	4	5
Среднегодовое поголовье коров, гол.	251	188	308	200
Годовой надой на 1 фуражную корову, кг	8463	8852	8208	7005
Производственные затраты на 1 ц. молока, руб. (себестоимость 1 ц)	445,2	491,9	295,8	304,2
в т.ч.:				
- оплата труда с начислениями	158,7	62,5	30,9	23,7
- стоимость кормов	198,3	234,4	171,6	210,0
- амортизация	4,7	17,1	4,0	5,1
- текущий ремонт	25,1	7,8	10,5	9,2
- электроэнергия	19,8	20,9	18,4	21,0
* - ГСМ	4,5	0,6	11,9	6,6
- прочие прямые	17,1	70,0	42,3	23,7
- накладные	17,0	78,6	6,2	1,4
Затраты труда, на 1 ц. молока, чел.	2,2	1,82	1,74	2,05
Затраты кормов на 1 ц молока, корм. ед. ц.	0,68	0,79	0,81	0,92
Жирность молока, в %	3,46	3,2	3,52	3,23

* По ОПХ «Ладожское» затраты на ГСМ включены в «прочие прямые»

При анализе полученных результатов выявлены высокие накладные затраты по ЗАО «Победа» Каневского района, что связано со значительными общехозяйственными затратами и в связи с реконструкцией ферм этого предприятия, что характерно для других хозяйств края. Это не правильно, затраты должны относиться на «Капитальный ремонт», при этом по абсолютной величине отчисления на амортизацию будут значительно меньше, чем сумма, затраченная на реконструкцию и списанная в один год на текущий ремонт.

Другим недостатком в учете затрат по ЗАО «Победа» является включение затрат рабочего времени (чел./час) привлеченных на проведение реконструкции рабочих в общие затраты рабочего времени по ферме, что необоснованно повышает показатели трудоемкости производства молока.

Также по фермам ЗАО «Победа» и ОПХ «Ладожское» эксплуатационные затраты на 1 ц молока имеют примерно, один уровень, но существенно отличаются по уровню оплаты труда. По фермам ЗАО «Колос» себестоимость 1 ц молока ниже вышеуказанных хозяйств, прежде всего за счет низкого уровня оплаты труда.

По затратам, выраженных в натуральных величинах (затраты кормов, затраты чел./час) на 1 ц молока различия по хозяйствам и фермам выражены в меньшей степени.

Рассматривая производственно-экономические нормативы с использованием молокопроводов типа доильной установки АДМ-8 со средним уровнем молочной продуктивности коров в пределах 5500-6500 кг молока, (нормативы представлены в расчете на корову в год и на 1 ц молока) (тал. 3).

Как свидетельствуют данные таблицы, годовые эксплуатационные затраты на корову при средней молочной продуктивности ниже, чем при высоком уровне. Это, прежде всего, связано с меньшим расходом кормов на корову и при этом ниже стоимость кормов, так как в рационе менее продуктивных коров, дорогостоящие консервированные корма и кормовые добавки занимают меньший удельный вес общей структуры скармливаемых кормов.

Однако в расчете на 1 ц молока по фермам со средней продуктивностью коров затраты кормовых единиц выше, чем по стадам коров с высоким уровнем молочной продуктивности. Соответственно возрастает на 1 ц молока и стоимость кормов, а так же и другие статьи издержек производства, это наглядно видно по данным таблицы 4.

Таблица 3. Нормативы затрат в расчете на корову в год со средней молочной продуктивностью коров

Показатели	ЗАО «Победа»			ЗАО «Колос»			ОПХ «Рассвет»
	Фермы			Ферма			Фермы
	№ 5	№7	бр. 7	№1	№ 2	отд. 5	№ 1
Годовой надой на 1 фуражную корову, кг	6477	6196	5802	6838	6137	5713	4757
Производственные затраты на корову в год, руб.	33152	30241	32375	26784	23480	25223	20821
в т.ч.:							
- оплата труда с начислениями	4171	3594	3468	3494	2326	2708	4524
- стоимость кормов	16878	15310	15447	11194	12814	12963	6828
- амортизация	159	140	97	814	485	428	1236
- текущий ремонт	572	432	438	3036	1197	731	
- электроэнергия	1177	1090	1460	2366	1847	1697	
- транспортные затраты	2468	1305	3108	-	-	-	
- прочие затраты	7727	8370	8357	5881	4811	6696	8233
Затраты труда, на 1 чел.							
а) на 1 ц молока	1,9	1,87	2,16	2,84	3,19	2,90	1,82
б) на 1 корову в год	122,5	115,9	125,3	194	195,7	165,7	86,6
Затраты кормов, корм. ед. ц							
а) на 1 ц молока	0,96	0,98	1,01	0,93	1,02	1,04	1,16
б) на 1 корову в год	61,9	60,7	58,6	63,6	62,6	59,4	55,2
Стоимость 1 ц кормовых единиц, руб.	272,7	252,2	263,6	176,0	204,7	218,2	123,7
Оплата 1 чел./час, руб.	29,9	25,7	23,0	14,9	9,9	13,6	43,3
Рентабельность, в %	56,2	64,5	43,9	93,9	98,5	72,0	68,6

Таблица 4. Нормативы затрат в расчете на 1 ц молока при использовании молокопровода со средней молочной продуктивностью коров

Показатели	ЗАО «Победа»			ЗАО «Колос»			ОПХ «Рассвет»
	Фермы			Ферма			Фермы
	№ 5	№7	бр. 7	№1	№ 2	отд. 5	№ 1
Годовой надой на 1 фуражную корову, кг	6477	6196	5808	6838	6137	5713	4757
Среднегодовое поголовье коров, гол.	613	477	252	240	286	281	148
Производственные затраты на 1 ц молока, руб.	514,2	488,1	558,0	391,7	382,6	441,5	437,7
в т.ч.:							
- оплата труда с начислениями	64,7	57,9	59,7	51,1	37,9	47,4	95,1
- стоимость кормов	261,8	247,1	266,2	163,7	208,8	226,9	143,5
- амортизация	2,5	2,3	1,7	11,9	7,9	7,5	25,9
- текущий ремонт	8,9	7,0	7,6	44,4	19,5	12,8	
- электроэнергия	18,3	17,6	25,2	34,6	30,1	29,7	
- транспортные затраты	38,3	21,1	53,6	-	-	-	
- прочие затраты	119,7	135,1	144,0	86,0	78,4	117,2	173,2

Таким образом, при установлении нормативной базы учитывался уровень молочной продуктивности коров, как одного из основных нормообразующих факторов влияющих на

уровень издержек производства как в целом по производственным затратам, так и по отдельным их элементам.

Несомненно на уровень нормативных издержек производства влияют и другие факторы: уровень оплаты труда, система учета затрат, стоимость производимых в хозяйстве кормов, общий организационный уровень производства, профессиональная подготовка специалистов, система машинного доения и уровень загрузки мощности технологического оборудования.

Литература:

1. Анализ финансово-экономической деятельности предприятий / под ред. И.П. Лю-бушкина. - М.: ЮНИТИМ- ДАНА, 1999. - 417 с.
2. Концепция-прогноз развития животноводства России до 2010 года. - М.: Росин-формагротех, 2002. - 133 с.
3. Легошин Г.П. Удои, продуктивное долголетие коров и экономические показатели производства молока на фермах / Легошин Г.П., Гуденко Н.Д., Кураленко К.Н. //Новое в животноводстве. - 1999. - №4. - С. 43-44.