

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ДОИЛЬНЫМ И ХОЛОДИЛЬНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

А.О. Лабурдова, аспирантка

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Эффективность сельскохозяйственного производства и развитие отрасли молочного скотоводства тесно связаны между собой, т.к. данная отрасль существует почти в каждом хозяйстве, а для многих является главной. Поэтому на сегодняшний день анализ современного состояния технического оснащения молочной отрасли животноводства и дальнейшего его совершенствования на базе внедрения перспективных технологий не утратила свою актуальность.

В связи с этим, целью написания статьи явилось изучение технического оснащения доильным и холодильным оборудованием сельскохозяйственных организаций Могилевской области и определение влияния его производительности на результативные показатели развития молочного скотоводства. Изменение численности доильного оборудования за период с 2006 по 2008 годы представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика изменения численности доильного оборудования в сельскохозяйственных организациях Могилевской области за 2006-2008 гг.

Показатели	Годы			2008 г. к 2006 г.,
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	
Всего доильных установок и агрегатов, шт.	1230	1302	1377	+147
из них импортные	17	40	49	+32
Доля импортных установок в общем их количестве, %	1,4	3,0	3,6	+2,2 п.п.
Коэффициент выбытия	0,087	0,093	0,138	+0,051
Коэффициент обновления	0,120	0,164	0,203	+0,083
Коэффициент роста	1,04	1,09	1,08	+0,04
Количество коров, обслуживаемых одной доильной установкой, гол.	106	103	98	-8,0

По данным таблицы 1 видно, что число доильных установок за анализируемый период увеличилось на 12 %. Значительное приобретение на 188 % наблюдается импортных установок, что повлияло на рост удельного веса их в общем количестве на 2,2 п.п. в 2008 году по сравнению с 2006 годом. Превышение коэффициентов обновления над коэффициентами выбытия говорит о продолжающемся процессе замены старого оборудования новым. Рост числа приобретаемого оборудования вызвал снижение количества коров, обслуживаемых одной доильной установкой (производительности) на 7,4 %.

Анализ оснащенности оборудованием молочного скотоводства дополнен оценкой обеспеченности сельскохозяйственных организаций холодильными установками.

Анализ таблицы 2 показывает, что, по холодильным установкам также прослеживается увеличение оснащенности предприятия на 15 % или на 108 единиц в 2008 г. относительно 2006 г. В связи с этим количество молока, охлаждаемого одной установкой, снизилось на 1,9 %.

Приведенный выше анализ установил фактический уровень оснащенности организаций доильным и холодильным оборудованием и их развиваемой производительности. С целью выявления влияния фактически развиваемой производительности доильного и холодильного оборудования на

показатели эффективности развития молочного скотоводства был применен метод группировки (таблица 3, 4).

Таблица 2 – Динамика изменения численности холодильного оборудования в сельскохозяйственных организациях Могилевской области за 2006-2008 гг.

Показатели	Годы			2008 г. к 2006 г.
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	
Всего холодильных установок, шт.	717	796	825	+108
Коэффициент выбытия	0,074	0,116	0,082	+0,008
Коэффициент обновления	0,124	0,173	0,136	+0,012
Коэффициент роста	1,06	1,05	1,06	-
Количество молока, охлаждаемого одной установкой, ц	6709,0	6324,6	6580,3	-128,7

Таблица 3 – Взаимосвязь производительности доильных установок и основных результативных показателей производства молока в сельскохозяйственных организациях Могилевской области в 2008 году

Показатели	Группы организаций по количеству коров, обслуживаемых одной доильной установкой, гол./шт.					Итого (в среднем)
	1 до 60,8	2 60,9-84,0	3 84,1-103,3	4 103,4-147,0	5 свыше 147,0	
Количество организаций в группе, шт.	30	57	41	30	20	179
Количество коров, обслуживаемых в среднем одной доильной установкой, гол.	47,7	71,6	93,3	120,3	225,7	98,2
Среднегодовой удой молока от 1 коровы, кг	4382,1	4303,0	4124,0	4454,1	5001,8	4379,7
Затраты труда на 1 ц молока, чел.-ч.	4,5	4,1	4,3	4,1	3,2	4,1
Себестоимость 1 ц молока, тыс. руб./ц.	52,9	54,2	54,1	53,4	51,6	53,5
Прибыль от реализации молока, тыс. руб./ц.	8,8	8,6	8,5	9,3	15,6	9,5
Рентабельность молока, %	18,4	19,1	18,4	20,3	33,5	20,6

Анализируя таблицу 3 можно отметить, что наблюдается наличие взаимосвязи увеличения производительности доильного оборудования с основными результативными показателями развития отрасли молочного скотоводства. Так с ростом количества коров, обслуживаемых одной доильной установкой в 5-й группе по сравнению с 1-ой на 373 %, возрастает среднегодовой удой молока на 14 %, прибыль от реализации молока – на 77 %, рентабельность – на 82 %. При этом затраты труда и себестоимость 1 ц молока снижаются на 28,9 % и 2,4 % соответственно.

Данные таблицы 5 показывают, что с ростом производительности холодильного оборудования от 1-ой к 5-й группе на 485,3 %, прибыль от реализации молока и рентабельность увеличиваются на 84,0 и 78,8 % соответственно, а затраты труда и себестоимость 1 ц молока уменьшаются на 32,0 и 8,5 %.

Таблица 4 – Взаимосвязь производительности холодильных установок и основных результативных показателей производства молока в сельскохозяйственных организациях Могилевской области в 2008 году

Показатели	Группы организаций по количеству молока, охлаждаемого в среднем одной установкой, ц.					Итого (в среднем)
	1 до 3988,0	2 3988,1- 5634,6	3 5634,7- 8160,0	4 8160,1- 12000	5 свыше 12000	
Количество организаций в группе, шт.	42	37	46	28	24	177
Количество молока, охлаждаемого в среднем одной установкой, ц.	3047,6	4792,0	6742,5	9672,5	17838,6	7426,2
Затраты труда на 1 ц молока, чел.-ч.	5,0	4,3	3,8	3,7	3,4	4,1
Себестоимость 1 ц молока, тыс. руб./ц.	56,6	53,1	51,2	52,3	51,8	53,5
Прибыль от реализации молока, тыс. руб./ц.	6,3	8,3	12,2	9,6	11,6	9,5
Рентабельность молока, %	13,7	18,3	27,1	20,5	24,5	20,6

Проведенные исследования показывают, что за период с 2006г. по 2008 г. наблюдается рост приобретаемого доильного и холодильного оборудования, что соответственно вызвало снижение развиваемой его производительности. Однако, дальнейший анализ установил взаимосвязь роста производительности животноводческого оборудования и результативных показателей молочного скотоводства. Этот вывод поставил новый вопрос о необходимости дальнейшего установления рационального уровня оснащенности сельскохозяйственных организаций доильными и холодильными установками, т.к. выгодно не просто наращивать объемы приобретаемого оборудования, но и покупать установки с большей производительностью.