

**РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА  
В СПК «ОХОВО» ПИНСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Т.Г. Мышкевич, 3 курс*

*Научный руководитель – А.В. Копытовских, к.т.н., доцент*

*Полесский государственный университет*

Для сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь Министерством сельского хозяйства и продовольствия регулярно разрабатываются и предоставляются отраслевые нормы времени, выработки и обслуживания по широкому спектру работ в животноводстве. При этом предлагаемые нормативные материалы носят обобщенный для регионов Республики Беларусь характер, т.е. не учитывают ряд специфических условий работы в животноводстве на уровне отдельных предприятий агропромышленного комплекса. В большинстве случаев факторы, которые не представляется возможным учесть на отраслевом уровне, связаны с показателями условий труда: кли-

матическими условиями, освещенностью, влажностью, температурой в животноводческих помещениях, организацией рабочих мест животноводов и др. Поэтому использование разработанных нормативных материалов при существующих объемах работ в животноводстве приводит к неточностям оценки времени на выполнение основных и вспомогательных работ, сменной выработки рабочих, размеров оплаты труда и других факторов [1, с. 59].

Для решения этой проблемы автором работы в СПК «Охово» совместно со специалистами по нормированию труда проведены исследования, направленные на уточнение норм и нормативов по труду при проведении операций по машинному доению. Основной причиной проведения работ по разработке нормативов обслуживания явилось невыполнение отраслевых показателей.

СПК «Охово» расположен в юго-западной части Беларуси и входит в южную теплую и умеренную увлажненную зону Белорусского Полесья. Предприятие является многоотраслевым хозяйством. На территории хозяйства находится 11 населенных пунктов. Центральная усадьба – д.Охово. В состав хозяйства входит два производственных участка, на территории которых размещены 7 молочно-товарных фермы, 1 свиноферма, 2 ремонтные мастерские, автопарк, машинно-тракторный парк. Общая площадь сельскохозяйственных угодий 4251 га, из них пашня – 2602 га, сенокосы – 454 га, пастбища – 1189 га, многолетние насаждения – 5 га. По состоянию на 01.01.2011 года в хозяйстве насчитывается 2519 голов КРС, из них коров дойного стада 1020 голов, свиней 175 голов. Основные отрасли развития хозяйства – растениеводство и животноводство. В растениеводстве основными направлениями являются производство зерна, картофеля, технических культур (лен, сахарная свекла) и кормопроизводство; в животноводстве – производство молока, мяса КРС и свиней.

В сельском хозяйстве земля является главным средством производства. Состав и структура земельного фонда СПК «Охово» приведен в таблице 1. По данным таблицы видно, что за последние годы произошло увеличение пастбищных площадей на 48 га, сенокосов на 19 га. Наблюдается увеличение земельной площади с 6515 га в 2008 г. до 6603 га в 2011 г., то есть на 88 га. Наибольшие изменения произошли в площадях пастбища и сенокосов. Площадь пастбища увеличилась в 2011 г. по сравнению с 2009 г. на 48 га и составила 1139 га. Площадь сельхозугодий в целом увеличилась на 102 га.

Таблица 1 – Состав и структура земельных угодий СПК «Охово»

Наименование земельных угодий	2008 г.		2009 г.		2010 г.		2011 г.		Отклонение 2009 г. от 2006 г., ± га
	га	%	га	%	га	%	га	%	
Общая земельная площадь	6515	100	6487	100	6487	100	6603	100	+88
Всего сельхозугодий	4149	64	4135	64	4135	64	4251	64,3	+102
из них пашня	2462	59,3	2447	59,1	2475	59,8	2602	61,2	+140
сенокосы	485	11,6	454	10,9	504	12,1	504	11,9	+19
пастбища	1091	26,2	1158	28,0	1151	27,8	1139	26,8	+48
Площадь леса	40	0,6	–	–	–	–	–	–	–
Пруды и водоемы	106	1,6	105	1,6	105	1,6	105	1,6	–1
Наличие осушенных земель	1410	21,6	1410	22	1410	22	–	–	0

На основе проведенных наблюдений установлено, что в СПК «Охово» поголовье обслуживают три категории работников: операторы машинного доения, животноводы по обслуживанию дойного стада и рабочие, занятые кормлением. Организация трудовых процессов заключается в том, что операторы машинного доения работают в одну смену, животноводы на обслуживании дойного стада в зимний период работают в три смены, в летний период – в две смены, рабочие, занятые кормлением – в одну смену. В таблице 2 приведены обязанности работников.

Таблица 2 – Обязанности работников по уходу за дойным стадом

Операторы машинного доения	Животноводы по обслуживанию дойного стада	Рабочие по кормлению
Доение переносными аппаратами, уход за доильными аппаратами, раздача концентратов, чистка коров, привязывание, отвязывание, выгон на прогулку, участие в зооветмероприятиях	Чистка стойл, смена подстилки, чистка навозных проходов и тамбуров, удаление навоза, участие в зооветмероприятиях и случайных видах работ	Раздача всех видов кормов кроме концентратов, чистка кормушек и кормовых проходов

В результате проведенных исследований с коэффициентом корреляции  $R=0,98$  и ошибкой коэффициента  $\pm 0,01$  получена эмпирическая модель зависимости нормы обслуживания дойных коров  $H_o$  (голов) операторами машинного доения при доении в молокопровод при раздаче концентрированных кормов вручную с подносом до 15 м в зависимости от следующих факторов:  $X_1$  – производительности аппаратов машинного доения, определяемой количеством тактов работы;  $X_2$  – числа обслуживаемых аппаратов (шт.),  $X_3$  – кратности доения и  $X_4$  – годовой продуктивности коров (т)

$$H_o = 53,51X_1^{-0,32} X_2^{0,66} X_3^{-0,35} X_4^{-0,15} \quad (1)$$

Зависимость (1) рекомендуется использовать на предприятии – объекте исследований в качестве местного норматива обслуживания при определении количества обслуживаемых единиц дойного стада одним оператором машинного доения.

В таблице 3 приведены результаты сравнения полученных при проведении исследования данных с отраслевыми нормами.

Таблица 3 – Сравнительная оценка отраслевых и местных норм обслуживания дойного стада

Производительность (число тактов)	Число аппаратов, шт.	Кратность доения, раз/сут.	Средняя годовая продуктивность, т	Отраслевая норма обслуживания, голов	Местная норма обслуживания, голов	Относительная погрешность, %
2	3	2	1,5	61	65	6,6
3	2	2	2,5	42	41	2,4
3	3	3	2,5	49	46	6,1
2	2	3	2,5	43	40	7,0

Таким образом, отличия между отраслевыми и разработанными местными нормами составляют от 2,5 до 7,0 %. Полученные результаты после внедрения на предприятии СПК «Охово» позволят более обоснованно планировать сменную выработку, количество обслуживаемых голов дойного стада и заработную плату операторов машинного доения.

#### Список использованных источников

1. Пашуто, В. П. Организация и нормирование труда на предприятии : учебное пособие / В.П. Пашуто. – Минск: Наука, 2005 – 253 с.