

Законодательство, регулирующее сельскохозяйственное землепользование, наряду с нормами, определяющими порядок предоставления и использования земель сельскохозяйственного назначения, содержит совокупность норм, предусматривающих прекращение землепользования, ответственность за нарушение требований рационального использования земли в сельском хозяйстве, а также охрану прав землепользователей и государства, в т.ч. возмещение ущерба и потерь сельскохозяйственного производства. Немаловажную роль в обеспечении эффективного использования сельскохозяйственных земель занимает борьба с их деградацией. Решение данной проблемы нашло отражение в «Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2020 года», а также в ряде региональных и отраслевых программ.

УДК 637.1

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

НОВИЦКАЯ Т.Г., студентка

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Качество молока, как и любой другой продукции, характеризуется комплексом специфических для него химических, физических, биологических свойств. Путем направленного воздействия на каждое из этих свойств и изменение их совокупности формируются качественные показатели молочной продукции в целом.

Цель работы: изучить влияние условий получения и первичной обработки молока на качество реализуемой продукции в ОАО «Речицкий КХП» в филиале «Советская Белоруссия» Речицкого района Гомельской области.

В летний период в хозяйстве используются две системы содержания животных: пастбищная, стойловая и пастбищная, круглосуточная. При первой содержание стойловое и коровы ежедневно после доения выгоняются на пастбище. При второй животные круглосуточно находятся на пастбище и пригоняются для доения на МТФ.

На МТФ 1 доение коров проводилось с использованием доильной установки ДАС-2В с доением в переносные ведра и аппаратами АДУ-1. Осуществлялась разовая открытая фильтрация молока с использованием фильтров из лавсановой ткани. Охлаждение молока производили с применением резервуара-охладителя – ТОМ-2А.

На МТФ 2 доение коров осуществляется с помощью доильной установки АДМ-8 с доением в молокопровод, доильных аппаратов АДУ-1. Сбор, охлаждение и хранение молока осуществлялось с использованием резервуара-охладителя SMZ-3 (польского производства), установленного в молочном блоке молочно-товарной фермы.

На качество молока и сохранность его качества прямо пропорционально влияют санитарно-гигиенические условия получения. Так, за учетный период, II группой чистоты сдано молока по МТФ 1 – 46948 кг (14 %), а по МТФ 2 – 29559 кг (8 %). По молочному стаду МТФ 2 к высшему сорту было отнесено молока больше на 68178 кг (13 %), к первому сорту - на 19963 кг (7 %) больше ко второму сорту - на 15270 кг (6 %) меньше, чем по МТФ 1.

Таким образом, в условиях хозяйства использование технологического оборудования для доения АДМ-8 предполагает закрытую фильтрацию молока, дополнительную очистку через лавсановую ткань, что обеспечивает чистоту и, естественно, высокую сортность молока. Уровень рентабельности по МТФ 1 составил 14,8 %, а по МТФ 2 – 18,7 %.

УДК 664.22(476)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ПЕРЕРАБОТКИ КАРТОФЕЛЯ

ОНУФРИЮК Н.Н., студентка

Научный руководитель **АГАВЕЛОВ В.Г.**, зав. лаб. «Бизнес-центр»

УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Республика Беларусь

В последние годы в мире и в Республике Беларусь наметился общий подъем производства и потребления крахмала и его производных. Увеличение спроса на крахмал также обусловлено интенсивным развитием индустрии «быстрого питания», использующей модифицированные крахмалы. Недостаток данной продукции собственного производства вынуждает страну закупать ее за границей. В 2009 г. Беларусь импортировала более 4 тыс. т крахмала, что составило 235 % к уровню 2008 года. Имеющиеся в республике мощности по переработке картофеля используются менее чем на 50 % и требуют технического перевооружения. Реализация государственной программы развития картофелеводства позволила достигнуть определенных положительных результатов, однако остается необходимость повышения конкурентоспособности продукции на внешних рынках. Осуществить это предполагается путем установления интеграционных связей с сельскохозяйственными организациями.

Постоянно возрастающие потребности в пищевом, кормовом белке и интенсивный расход сырьевых ресурсов указывают на необходимость организации малоотходной энергосберегающей технологии промышленной переработки картофеля. В настоящее время на большинстве предприятий республики, получаемые в качестве отходов при переработке картофеля мезга и клеточный сок используются нерационально. Новая технология, основанная на применении гидроциклонных установок для разделения картофельной кашки на крахмальную суспензию и смесь мезги с картофельным соком, позволит получать концентрированные побочные продукты (7–10% сухих веществ), готовые к эффективной реализации на кормовые цели. Так, в 1 кг мезги содержится 0,13 кормовых единиц, тогда как в свежем картофеле – 0,23.