

угодий. Тем не менее, по словам заместителя министра сельского хозяйства и продуктов питания В. Павловского, они составляют примерно 20% всей валовой продукции растениеводства и играют существенную роль в обеспечении продуктами. По его словам, за последние 15 лет производство овощей в Беларуси утроилось. Сегодня сбор урожая составляет около 2,3-2,4 тонн. Потребление овощей в Беларуси на душу населения равно 140 кг, что является научно обоснованной нормой с точки зрения медицины.

Сейчас на повестке дня основной проблемой является вопрос сохранения овощей. В период хранения теряется до 40% овощей. Необходимо также создать систему реализации овощей и центров материально-технического обеспечения (логистических центров). Таким образом, проблемы остаются и, если верить ученым, это обуславливает развитие программы «Садоводство-2» в рамках Союзного государства. Заместитель директора по научной работе Всесоюзного института овощных культур С. Сирота посетил поля Института картофелеводства НАН Беларуси и похвалил уровень возделывания овощных культур в стране. Он сказал, что новая программа должна сфокусироваться на совместных усилиях в сфере селекции и семеноводства, поскольку качество выращиваемой продукции в основном зависит от этого.

*УДК 637.1.02*

## **СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОБМЫВА СОСКОВ КОРОВЫ ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ К НИМ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА**

*Э.В. ЛАТЫШКЕВИЧ, А.В. САЧЁК*

*Научный руководитель - преподаватель А.В. БАНЬ*

На то, чтобы после дойки обмыть каждый сосок при помощи чаши уходит очень много времени. Поэтому крупные предприятия все чаще отказываются от этого действия, хотя это неотъемлемо для здоровья вымя. Чтобы устранить эти трудности, предприятию необходим новый доильный аппарат, с помощью которого вымя не только доится, но и одновременно автоматически обмывается. В Англии, Дании и Нидерландах первые предприятия используют для дойки системы ADF. При этом, перед тем как снимают доильный

аппарат, соски обмываются специальным средством, которое попадает через встроенный распылитель. Затем доильный аппарат проходит промежуточную промывку, после чего он снова готов к использованию. Средство для обмывки подается по системе воздуха. Благодаря эффекту распыления сосок обмывается со всех сторон. Никакого попадания в молоко. Благодаря вакууму средство для обмывки не только не попадает прямо на сосок, но и в собранное молоко. После обмывки открывается специальный вентиль, по которому выводится вода и средство обмывки. После мытья колбы снова поднимаются вверх и снова может стартовать дойка.

Поставщик рекомендует использовать только проверенные и зарегистрированные жидкие обеззараживающие средства на основании йода. Это средство для обмывки не должно быть слишком густым. Дозировка может варьироваться. Когда речь идет о дойке, то имеется в виду модель аппарата, который был создан по образцу Classic-300 Melkzeug. Аппарат весом около 2,1 кг можно встроить в любую установку (согласно поставщику).

Покупатель может выбрать лишь только между двумя размерами сосковых резинок (23,7 и 25,2 мм). Эти резинки являются быстроизнашивающимися деталями: после 2,000 доек они нуждаются в замене. Правда после 2,500 доек аппарат отключается автоматически.

Новый аппарат совсем недешевый. Он стоит около 1,000–1,500 евро, за установку еще около 5,000–6,000 евро.

Первые испытания положительны. Первые результаты испытаний в Голландском университете оказались положительными:

- функциональная надежность: аппарат работает надежно и обмывает все вымя;

- смачивание сосков: ручным обмыванием вымени; соски смачиваются регулярно и лучше, с помощью этого аппарата лишь 2/3 состав обмываются;

- стабильность вакуума и очистка: стабильность вакуума и эффективность очистки практически не отличается от традиционных систем;

- качество молока: количество и качество молока не нарушаются.

Среднее содержание йода при использовании ADF системы выше при ручной обмывке (155 против 111 микрорентген на литр).

Принятое же значение лежит приблизительно ниже 500 микрорентген на литр. Рекомендовано в первые дни после установки контролировать содержание йода.

Запланированы практические тесты.

После первых измерений рабочего времени предприятия в Англии и Дании в зависимости от типа и вершины доильной установки могут с помощью этой системы сэкономить от 15 до 62 минут времени. ADF система будет протестировать на 40 предприятиях в Нидерландах. С тех пор как мы используем эту систему при дойке, на предприятия царит больше спокойствия, так как нам больше не нужно бегать с места на место для обмывки.

На установку системы мы потратили около 30,000 евро, но сейчас это очень экономит время дойки и предотвращает заражение вымя.

УДК 811.512.164

## НАЗВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ИХ СОРТОВ В ТУРКМЕНСКОМ ЯЗЫКЕ

*Д.Б. ДЕРЯКУЛИЕВ*

*Научный руководитель - доцент, к. филол. н. Н.Г. СЛЫХАЛОВА*

Туркменистан – государство в Центральной Азии, граничит с Казахстаном на севере, Узбекистаном на востоке, Афганистаном на юго-востоке и Ираном на юге. На западе омывается Каспийским морем (по морю граничит с Россией, Ираном и Азербайджаном), а восточную границу страны образует река Амударья.

Туркменский язык относится к огузской группе тюркских языков. Выделяется около 30 диалектов и говоров. Среди них текинский (центральная часть Туркменистана), он лежит в основе современного литературного языка, йомудский (западные и северные области), эрсаринский (восточные области, по Амударье) и другие.

Сельскохозяйственная лексика – богатейший пласт туркменского языка, который формировался на протяжении многих веков. История профессиональной земледельческой лексики восходит к древнейшему периоду в истории туркменского народа, когда предки современных туркмен начали сеять зерновые культуры. Уже тогда появились некоторые земледельческие термины. Известно, что народы Средней Азии занимаются выращиванием зерновых культур около четырех тысяч лет.

В туркменском и других тюркских языках культивируемые растения имеют обобщающее название *ekin*. Корень этого древнего