

ской области. Кровь для исследования отбирали на наличие антирабических антител перед вакцинацией путем удаления когтей. Как показали исследования, антирабические антитела не определялись у всех 10 енотовидных собак.

Сыворотки крови получали на 2, 5, 7, 14, 21, 25, 30, 60 и 90 дни после введения препарата. Уже к пятому дню после вакцинации у четырех енотовидных собак были определены антирабические антитела в достоверных значениях. На седьмой день специфические антитела были выявлены ещё у трёх животных. К четырнадцатому дню после вакцинации у всех животных были определены антирабические антитела. Плавное повышение титров специфических антител наблюдалось до тридцатого дня после вакцинации.

Исследования сывороток крови на 60 и 90 дни (время наблюдения) показали, что установилось плато антирабического иммунитета.

УДК 338.12:637.1

МАЛЕЦ Е.В., студентка

Научный руководитель: **КОНСТАНТИНОВ С.А.**, доктор эконом. наук, профессор

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

До недавнего времени набор продуктов в корзине рядового покупателя выглядел достаточно стандартно: пакет молока или кефира, банка сметаны, кусок сыра и мало кто вообще задавался вопросом: какой именно сметаны, молока какого завода? На современном этапе состояния белорусского рынка молочных продуктов наблюдается практически полное господство продукции отечественного производства на прилавках магазинов. Но удерживать свои позиции в условиях нарастающей конкуренции становится все труднее [1]. Данную ситуацию подчеркнул премьер-министр Беларуси Сергей Сидорский, отметив, что на внешних рынках идет жесткая борьба между брендами. И только качественный, хорошо упакованный продукт может сохранить свою нишу. Производители должны понимать важность сохранения качества и одновременного снижения затратности в условиях колебания цен на энергоносители. [3] Для решения данной проблемы можно выделить два основных способа повышения эффективности работы молокоперерабатывающих предприятий: 1) через развитие сырьевых зон (внешние резервы); 2) через эффективную организацию собственного производства (внутренние резервы). Развитие сырьевой базы молочной промышленности достигается путем ритмичной поставки каче-

ственного сырья в объемах, достаточных для оптимального уровня ее использования. Под внутренними резервами понимают рациональное использование имеющихся материальных, производственных, трудовых ресурсов предприятия. Также необходимо уделить внимание совершенствованию упаковки и технологий, позволяющих увеличить сроки хранения продукции.[2] Полученный экономический эффект будет способствовать финансовому оздоровлению предприятий молочной промышленности, что приведет к активной ценовой конкуренции на внутреннем рынке молока, борьбе предприятий за поставщика сырья и потребителя продукции.

Литература: 1. Молочная отрасль Республики Беларусь: обзор рынка, тенденции развития // Национальная экономическая газета. 2005. №58. 2. Пуцаенко А.В. Организационно-экономический механизм повышения эффективности использования производственных мощностей предприятий молочной промышленности // Весті нацыянальнай акадэміі навук. 2005. №2. С.30-37. 3. http://www.government.by/ru/rus_gpress21122006.html

УДК 631.56

МАРШИНА О.А., студентка

Научный руководитель: **БЕЛЕХОВА Л. Д.**, канд. техн. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Площадь загрязненных радиоактивным цезием более 1 Ки/км² сельхозугодий составляет 1363 тыс. га, а также 256,2 тыс. га, списанных из оборота земель, оставшихся в зоне отселения. Отмечено, что к 2007 году площадь загрязненных земель выросла почти на 70 тыс. га.

Для оценки поступления радионуклидов из почвы в растения используют различные показатели. Коэффициент накопления различными культурами Sr-90 изменяется от 0,02 до 12, Cs-137 – от 0,02 до 1,1.

Основным источником поступления радионуклидов в организм животных являются корм, вода, почва, радиоактивные частицы с земли, аэрозоли.

По способности связываются с белками крови и тканей радионуклиды образуют следующий ряд: $^{22}Na = ^{137}Cs = ^{40}K < ^{90}Sr < ^{45}Ca < ^{90}Y = ^{144}Ce$.

Снижение радионуклидов достигается такими простыми методами, как промывка в проточной воде, очистка от кожуры, удаление кроющих листьев у капусты, отмачивание в воде. Уменьшается содержание радионуклидов при консервировании, засолке, варке.

Любая технологическая переработка сельхозпродукции предусматривает отделение воды путем отжима, фильтрования, центрифугирования, приводит к дезактивации продукта. Высокая степень очистки продукции дос-