

качества сырья (получение дополнительной прибыли при сдаче его на молочные заводы); комплексное использование молока (более полная загрузка мощностей перерабатывающих предприятий); снижение сезонности производства молока за счет улучшения системы и условий кормления (снижение сезонности его переработки); повышение товарности молока за счет переработки максимально возможных объемов вторичного производственного сырья и последующего его использования (например, ЗЦМ на выпойку телят).

УДК 636.084:658.562

МИРОНЧИК Е.А., студент

Государственное учреждение высшего профессионального образования «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОДЕРЖАНИЕ ^{137}Cs В КОРМАХ И МОЛОКЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИХ СОДЕРЖАНИЯ

Начало третьего тысячелетия Беларусь встретила со сложным экологическим наследием. Интенсивное развитие химической и нефтехимической промышленности, агропромышленного комплекса привело к загрязнению биосферы химическими веществами. Катастрофа на Чернобыльской АЭС еще более обострила экологическую ситуацию в республике – четвертая часть ее территории оказалась загрязненной долгоживущими радионуклидами.

Из продуктов животноводства наиболее чувствительными к накоплению ^{137}Cs оказались молоко и мясо. Сложившийся рацион питания населения обусловил основное поступление ^{137}Cs в организм человека (свыше 70 % суточного поступления) за счет молока (качество молока еще более снижается при комплексном загрязнении почв радиоактивными веществами, тяжелыми металлами и нитратами).

Целью данного исследования явилось определение содержания ^{137}Cs в системе «корм-рацион-молоко» и установление коэффициентов их перехода из кормов (зимнего и летнего рационов) в молоко при стойловом и пастбищном содержании коров. Для этого в 2005 г. были проведены три научно-хозяйственных опыта в СПК «Октябрь» (зона радиоактивного загрязнения по ^{137}Cs от 185 до 555 кБк/м²) Славгородского района

Могилевской области в стойловый (февраль-март), в начале (май) и конце (сентябрь-октябрь) пастбищного периода.

В результате исследований установлено, что суммарная активность рационов по ^{137}Cs была выше в конце зимне-стойлового и в первый и два последние месяца пастбищного периода и составила в среднем 45-51 %, в начале летнего сезона – 13-17 % от допустимого содержания в рационе (согласно РДУ-99). Основной вклад в активность рациона вносили сено (до 87 %) и зеленая масса тимофеевки (до 98 %), содержание ^{137}Cs в которых (особенно в сене, заготовленном в пойме р. Сож) было на пределе допустимых значений. Концентрация ^{137}Cs в молоке находилась в прямой зависимости от суммарной активности рациона. Коэффициент перехода ^{137}Cs из кормов зимнего рациона в среднем был в 1,2 раза ниже (0,69 %), чем в ранний и поздний пастбищный период (0,85 %), что объясняется дополнительным поступлением ^{137}Cs в организм коров с почвой.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о необходимости проведения постоянного контроля за содержанием ^{137}Cs в системе «корм-рацион-молоко» в зоне загрязнения с целью получения животноводческой продукции, отвечающей медико-биологическим требованиям.

УДК 619:616.988:579

МИСТЕЙКО М.М., младший научн. сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РЕСПИРАТОРНОГО МИКОПЛАЗМОЗА СВИНЕЙ

Установление эффективности применения средств специфической профилактики различных инфекционных заболеваний, в том числе и респираторного микоплазмоза свиней, а также определение целесообразности их внедрения в производство должны основываться не только на показателях специфического действия, но и на экономической оценке результатов их применения.

В настоящее время из-за недостижения товарных кондиций до убоя не доходит каждый четвертый поросенок. Одной из наиболее часто встречающихся причин этого является наличие