

СЕЛЕКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

УДК 612.014.482:637.12

ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ ТРАНСФОРМАЦИИ СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ КОРМОВ В МОЛОКО

И.Б.БАЛОБИНА

Белорусская сельскохозяйственная академия

Освоение интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур сопровождается ростом антропогенных нагрузок на окружающую среду, в т.ч. и на почву. Применение минеральных удобрений, пестицидов, распространение технологических выбросов промышленного происхождения ежегодно увеличивает загрязнение окружающей среды, в частности, тяжелыми металлами.

В условиях сложной экологической обстановки в Республике Беларусь, связанной с аварией на Чернобыльской АЭС, большими объемами выброса в атмосферу отходов химических производств, загрязнения окружающей среды отходами животноводческих комплексов и высокими дозами внесения в почву азотных удобрений проблема получения экологически чистых молока и мяса, пригодных для детского питания, чрезвычайно актуальна и представляет несомненный научный и практический интерес.

Нами изучено содержание солей тяжелых металлов /медь, цинк, свинец, кадмий /в почве, кормах, воде и молоке коров племсовхоза имени Чкалова Горецкого района. При этом в кормах больше всего обнаружено цинка. В воде обнаружены лишь следы цинка и кадмия.

Необходимо отметить, что основное поступление меди, цинка, свинца и кадмия в организм коров было за счет зеленой массы.

Полученное в наших опытах молоко содержит повышенное количество цинка в сравнении с другими тяжелыми металлами.

Сравнивая предельно допустимые нормы ПДК тяжелых металлов в с содержанием их в молоке подопытных коров, видно, что полученное в наших опытах молоко соответствует медико-биологическим требованиям.

На основании полученных экспериментальных данных рассчитаны коэффициенты перехода солей тяжелых металлов из кормов в молоко, которые дают возможность прогнозировать, какое количество тяжелых металлов может быть допустимо в рационе дойных коров для получения экологически чистого от солей тяжелых металлов молока, пригодного для диетического и детского питания.

УДК 636.4.081

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ СВИНЕЙ

Д.И.БАРАНОВСКИЙ

Харьковский зооветеринарный институт

Современное промышленное свиноводство требует стандартизации процессов кормления, содержания и размножения свиней. Свиньи должны отвечать требованиям технологии и обладать потенциальной способностью повышения скороспелости, эффективности затрат, улучшения мяскости и высокой резистентностью организма к жестким условиям выращивания. К свинопоголовью предъявляются и особенные технологические требования - крепость конституции