

тридихлорсилана, ниже на 28,8% ($P < 0,01$) по сравнению с контрольным молокопроводом.

Таблица

Санитарное состояние внутренних поверхностей доильных установок АДМ-8

Показатели	Технологическая линия				
	опыт 1			опыт 2	
	1	2	3	1	2
Бактериальная обсемененность, тыс/см ³	18,4	10,3 ***	13,1 **	15,3	7,1 **
Коли-титр	0,01-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0

Примечание: разница достоверна при ** - $P < 0,01$, *** - $P < 0,001$

Модификация молокопровода доильной установки АДМ-8, бывшей в эксплуатации более двух лет, 1%-ным раствором метил(3,3,3-трифторпропил)дихлорсилана способствовала снижению бактериальной обсемененности на 53,6% ($P < 0,01$) по сравнению с контрольной линией.

Коли-титр смывов за весь период исследований находится в пределах 0,1-1,0. Санитарное состояние доильно-молочного оборудования, модифицированного антиадгезивными покрытиями, было хорошим.

Эффективность действия антиадгезивных покрытий на новом доильно-молочном оборудовании 12 мес, а на оборудовании, эксплуатирувавшемся более двух лет - 8 мес.

Таким образом, обработка внутренних молокопроводящих поверхностей доильных установок АДМ-8 антиадгезивными покрытиями способствует улучшению промывки и повышению их санитарного состояния.

УДК (619:614):636.2

Эффективность обработки кремнийорганическими соединениями доильной установки АДМ-8

Марусич С.А., Белорусская сельскохозяйственная академия

Для снижения бактериальной обсемененности внутренней поверхности доильно-молочного оборудования и повышения качества молока применяются различные моющие, дезинфицирующие и моюще-дезинфицирующие средства. В настоящее время недостаточно выпускается промышленностью высо-

кокачественных моюще-дезинфицирующих препаратов и их высокая стоимость отрицательно отражается на санитарном качестве получаемого молока.

Для улучшения промывки оборудования и повышения качества молока все шире используется обработка внутренних молокопроводящих поверхностей доильных установок кремнийорганическими соединениями, которые образуют невидимую тонкую и прочную пленку.

Исследования показали, что наиболее существенные различия между санитарным качеством молока установлены по показателю общей бактериальной обсемененности, что связано не только с антиадгезивными, но и с бактерицидными свойствами данных кремнийорганических соединений. Показатели санитарного качества получаемого молока представлены в таблице.

Содержание микроорганизмов в молоке, полученном из молокопровода, обработанного 1%-ным раствором метил (3,3,3-трифторпропил)дихлорсилана, было 119,3 тыс/см³ или на 28,0% (P<0,001) ниже в сравнении с молоком, полученном на контрольном молокопроводе. В течение пяти месяцев после обработки оборудования получали молоко с общей бактериальной обсемененностью ниже 300 тыс/см³, то есть молоко соответствовало требованиям высшего сорта как сырье для производства продуктов детского питания. Колититр молока находился на уровне 0,1-1.

Таблица

Санитарное качество молока

Показатели	Технологическая линия		
	1	2	3
Кислотность, °Т	16,8	16,5	16,7
Бактериальная обсемененность, тыс/см ³	426,2	306,9***	369,3**
Коли-титр	0,001-1,0	0,01-1,0	0,01-1,0

Примечание: * - P<0,05; ** - P<0,01; *** - P<0,001.

Молоко, полученное на технологической линии, обработанной 1%-ным раствором диметилдихлорсилана, имело бактериальную обсемененность на 56,9 тыс/см³ или на 13,4% (P<0,01) ниже, чем контрольное молоко. В начале исследований бактериальная обсемененность молока была 293,3 тыс/см³. С увеличением срока эксплуатации обработанной установки АДМ-8А, бактериальная обсемененность молока возросла до 513 тыс/см³ (десятый месяц), что указывает на снижение эффективности кремнийорганического соединения. Колититр молока находился на уровне 0,1-1,0

Важное значение для сохранения высокого качества молока имеет кислотность, которая позволяет косвенно судить о уровне микробного обсеменения, в результате сбраживания микроорганизмами молочного сахара. Тит-

руемая кислотность молока за период исследований на всех технологических линиях соответствовала требованиям ТУ РБ ОСО 28493.380-94 для 1 сорта

Таким образом, модификация внутренних поверхностей доильных установок АДМ-8А кремнийорганическими соединениями позволяет в производственных условиях получать молоко высокого санитарного качества

УДК 636.52/58.082.2

Основные направления селекции кур

В.С. Махвач, С.Н. Свиридова, Белорусская ЗОСП

Разводимая в республике для производства яиц птица узкоспециализирована, так как она создавалась для интенсивных технологий крупных птицефабрик. Учитывая, что современная экономическая политика приведёт к возникновению разнообразных по условиям содержания и кормления птицеводческих хозяйств, селекционерам необходимо разрабатывать программы по созданию разных типов птицы с учётом условий, в которых она будет разводиться. В селекционных программах важно учесть два направления: первое - создание высокопродуктивной птицы для хозяйств с интенсивной технологией, второе - создание птицы с широким диапазоном приспособительных реакций, но, возможно, менее продуктивной. С другой стороны, необходимо учесть спрос потребителей на белые, кремовые и коричневые яйца.

В 1997 году в республике произведено по 346 яиц на каждого жителя Белоруссии, т.е. республика входит в пятёрку лидирующих стран мира по производству яиц на душу населения.

Хозяйства РО "Белптицепром" более 20 лет работают с трёхпородным кроссом кур "Беларусь - 9", несущим яйца с белой скорлупой. С кроссом постоянно проводится глубокая селекционная работа селекционерами Белорусской ЗОСП и племптицевода "Ивенецкий". Кросс характеризуется высокой и устойчивой яйцекладкой, хорошо приспособлен к технологическим условиям содержания. Даже при усложнившейся в последние годы ситуации с обеспечением полноценными кормами высокая адаптационная способность кросса позволяет получать высокую продуктивность. Яйценоскость кур в среднем по птицефабрикам РО "Белптицепром" за 1997 год составила 247 яиц, а 27% птицефабрик имели яйценоскость более 260 яиц при затратах кормов на 10 яиц - 1,55 ... 1,57 кг.

В перспективе работа на БЗОСП будет проводиться по совершенствованию отдельных линий кросса. Кросс может использоваться при различных