

При анализе индивидуального развития поросят (табл. 2) можно отметить выравнивание живой массы к отъему. Наблюдается тенденция повышения энергии роста и живой массы в опытных группах при снижении влияния такого фактора, как молочность матки. На первый план выходят генетические возможности опытных групп, некоторое проявление гетерозисного эффекта в скрещиваниях.

Слабое проявление гетерозиса в скрещиваниях можно объяснить очень высокими показателями репродуктивных качеств маток крупной белой породы, высоким уровнем селекции ее в хозяйстве. Этот вывод подтверждается и высокими коэффициентами вариации признаков (10,6-13,0%).

УДК (619:614) 636.2

### Влияние антиадгезивных покрытий на санитарное состояние доильных установок АДМ-8

Марусич С.А., Белорусская сельскохозяйственная академия

Эффективность влияния различных антиадгезивных покрытий на санитарное состояние доильно-молочного оборудования изучалась в производственных условиях конезавода "Заречье" НПО "Племэлита" Минской области и племсовхоза им. Чкалова Горецкого района Могилевской области.

В условиях конезавода "Заречье" исследования проводились на впервые вступающей в эксплуатацию молочной ферме, а в племсовхозе им. Чкалова - на молочной ферме, действующей более двух лет.

В обоих опытах первая технологическая линия получения молока являлась контрольной, то есть не была обработана антиадгезивными покрытиями. Вторая линия (2) - обработана 1%-ным раствором метил(3,3,3-трифторпропил)дихлорсилана. Третья линия (3) в первом опыте - обработана 1%-ным раствором диметилдихлорсилана.

Промывку и дезинфекцию доильно-молочного оборудования осуществляли согласно действующих правил.

Оценку качества промывки и дезинфекции внутренних молокопроводящих поверхностей проводили перед доением животных тампонным методом. При этом определяли общую бактериальную обсемененность и коли-титр смывов. Показатели санитарного состояния доильно-молочного оборудования приведены в таблице.

При использовании нового доильно-молочного оборудования бактериальная обсемененность внутренней поверхности молокопровода 2-й технологической линии, обработанной 1%-ным раствором метил(3,3,3-трифторпропил)дихлорсилана, была достоверно ниже на 44,0% ( $P < 0,001$ ) чем на контрольном оборудовании. Бактериальная обсемененность доильно-молочного оборудования 3-й линии, обработанной 1%-ным раствором диме-

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 <sup>3</sup>	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-