

УДК 631.223.24

ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ

Силюк И.В., Свиридова А.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет» г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение эксплуатационных качеств животноводческих зданий важная особенность современного этапа развития сельскохозяйственного строительства. Полы — конструктивный элемент животноводческих зданий, выполняющий двойную функцию - ограждающую и несущую. От видов пола зависят микроклимат и гигиеническое состояние животноводческих помещений, здоровье и продуктивность животных, качество молока, шкур, шерсти. Обоснование основных требований, предъявляемых к конструкциям полов, методы их обеспечения стали основными задачами исследований.

В связи с внедрением бесподстилочного содержания животных, необходимостью экономии энергетических и трудовых ресурсов, сокращения теплопотерь широко внедряются материалы для покрытий полов на основе полимеров. Покрытия полов из полимерных материалов обладают высокой прочностью, низкой теплопроводностью, бактерицидными свойствами, стойкостью к влажной и агрессивной среде, легко очищаются. Защитный полимерный слой можно наносить на поврежденные и изношенные поверхности и на новые полы с целью повышения их износоустойчивости и долговечности. Эти покрытия, имея широкую цветовую гамму, вносят в серые и унылые животноводческие помещения яркие краски и придают им эстетические качества.

Полимерное покрытие благоприятно для животных, они могут свободно передвигаться, стоять и лежать на нем без напряжения и утомляемости, за счет упругости и эластичности материала. Критерием оценки комфортности конструкции пола является время, проводимое животным в контакте с ним. При хронометраже поведения коров в зданиях с беспривязно-боксовым содержанием наблюдали, что в боксах с полимерным покрытием животные проводили на 22-25% времени больше, а случаев скольжения и травматизма было значительно меньше.

В настоящее время идет поиск новых видов полимерных покрытий, оптимальных для животных, гигиеничных, технологичных и экономичных.