

УДК 631.223.24

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОРОВНИКОВ

Силюк И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Г. Гродно, Республика Беларусь

Гигиеническое и санитарное состояние животноводческих зданий в значительной степени зависит от условий эксплуатации, обслуживания систем и механизмов обеспечения микроклимата, своевременного и качественного выполнения плановых ремонтов.

Нами проводилось техническое обследование ряда животноводческих зданий молочных ферм Гродненской области с целью определения текущего состояния их конструкций, с выявлением дефектов, выяснением эксплуатационных качеств и прогнозирование поведения конструкций в будущем.

В молочном скотоводстве области сложилось большое разнообразие размеров ферм и зданий. Как правило, это коровники вместимостью 100 - 200 скотомест шириной 10-21 м, длиной 64-84 м, имеющие высокий процент износа и требующие капитального ремонта. Сохранившиеся в пригодном состоянии для дальнейшей эксплуатации животноводческие постройки можно классифицировать по ширине и конструктивной сетке колонн: 18 м с пролетами 6+6+6 м, 21 м с пролетами 7,5+6+7,5 м.

Эксплуатационная среда животноводческих зданий характеризуется переменным температурно-влажностным режимом и наличием агрессивной атмосферы, которые вызывают коррозию бетона, металла и гниение древесины. Было замечено нарастание деформаций зданий (как правило, это раскрытие трещин в колоннах, плитах покрытий, стенах). Относительная влажность воздуха большинства животноводческих производственных зданий составляет более 80%, (в определенные периоды она достигает 95—100%). В течение года в помещениях наблюдаются существенные сезонные колебания температуры и влажности воздуха, образование конденсата и оседание кормовой пыли на поверхности конструкций. В составе атмосферы животноводческих помещений присутствуют также агрессивные газы: аммиак, углекислота и сероводород. В этих условиях важно выяснить текущие эксплуатационные качества конструкций и причины возникших дефектов для того, чтобы в процессе эксплуатации устранить эти причины, а затем и сами дефекты путем проведения ремонта.