

УДК 631.223.2:628.8

**ВЛИЯНИЕ ПОЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ  
НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**Свиридова А.П., Поглавская С.Л., Копоть О.В., Вашкевич П.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При современных промышленных технологиях содержания сельскохозяйственных животных, наряду с улучшением породности скота, оптимизацией кормления, особое внимание должно быть уделено условиям содержания. Интенсивное использование животных, технологическая поточность производ-

ственных процессов, отсутствие активного микроклимата, несоблюдение параметров микроклимата создают несоответствие между физиологическим состоянием и экологическими факторами.

Создание благоприятного гигиенического режима в животноводческих помещениях является одним из основных условий повышения продуктивности животных и выработки у них высокой устойчивости к различным заболеваниям. Следовательно, целью нашей работы явилось изучение влияния полов различных типов на гигиенические показатели.

Для проведения опыта сформировали две группы телят – контрольная и опытная – по 10 голов в каждой. Телят подбирали по принципу аналогов в 2-3-дневном возрасте, чёрно-пёстрой породы, живой массой 31,8-32,2 кг. Подопытные животные всех групп содержались в условиях технологии, принятой в данном хозяйстве.

Телята первой (контрольной) группы содержались в профилактории на керамзитобетонном полу, а телята второй (опытной) группы содержались в профилактории на керамзитобетонном полу с резинокордным покрытием.

В качестве подстилки в хозяйстве использовали солому или опилки толщиной 1-2 см с частотой замены по мере загрязнения, но не реже одного раза в 2-3 дня.

Степень загрязнённости полов определяли путем визуальных наблюдений три раза в день в течение двух дней каждого месяца в одни и те же часы, а также путем взятия соскобов с участка пола размером 5 x 5 см и последующего их взвешивания.

Чистоту тела и шерстного покрова определяли путем визуальных наблюдений в течение четырех дней (в два приема по два дня) каждого месяца, а также путем взятия смывов с участка бедра размером 25 см<sup>2</sup> с последующим высушиванием и взвешиванием взятого материала (один раз в месяц).

Нашими исследованиями установлено, что сухая, теплая и водонепроницаемая поверхность опытного пола способствовала созданию в помещении комфортного микроклимата.

Кроме того, механическая загрязнённость поверхности керамзитобетонного пола с резинокордным покрытием была ниже, чем керамзитобетонного пола. Чистота пола, в свою очередь, обусловила чистоту кожи и шерстного покрова телят (таблица).

Таблица – Загрязнённость пола и шерстного покрова телят в зависимости от конструкции покрытия

Показатели	Группы	
	1 – контрольная	2 – опытная
Механическая загрязнённость пола, г/м <sup>2</sup>	8,5±0,69	6,4±0,45
Загрязнённость шерстного покрова телят, мг	10,8±2,53	9,0±0,58

Ровная поверхность опытной конструкции пола способствовала удалению остатков кала, а моча свободно стекала в канализационный лоток. В результате механическая загрязнённость керамзитобетонного пола с резинокордным покрытием была меньше, чем керамзитобетонного, в 1,3 раза.

Загрязненность кожи и шерстного покрова телят, содержащихся на полу с покрытием из резинокордных плит в среднем на 12% меньше, чем у животных контрольной группы.

Таким образом, полы с покрытием из полимерных материалов обладают хорошими теплозащитными свойствами, оптимально отвечают санитарно-гигиеническим требованиям и способствуют созданию в помещении благоприятного микроклимата.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Высоцкий, А.Э. Динамика общей бактериальной обсемененности помещений для откорма крупного рогатого скота / А.Э. Высоцкий // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / Национальная академия наук Беларуси, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО ГГАУ - Гродно, 2005. - Т.4. - Ч.2. - С. 122-124.
2. Камалов, Р.А. Использование полимерных материалов и отходов производства в объектах животноводства / Р.А. Камалов // Ветеринария. - 1998. - №9. - С. 43-45.
3. Попов, К.П. Современные материалы для устройства полов / К.П. Попов, М.Б. Кадло // Строительные материалы. - 2000. - №3. - С. 2-4.