

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 объемах животноводства / Р.А. Камалов // Ветеринария. - 1998. - №9. - С. 43-45.
3. Попов, К.Н. Современные материалы для устройства полов / К.Н. Попов, М.Б. Каддо // Строительные материалы. - 2000. - №3. - С. 2-4.

УДК 631.223.2:636.2.053

УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ, СОДЕРЖАЩИХСЯ НА ПОЛАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ

Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В., Вашкевич П.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

У новорожденных телят иммунитет несовершенен. В связи с этим в первые дни и недели жизни они нуждаются в создании благоприятных условий содержания. Следовательно, целью работы явилось изучение уровня естественной резистентности телят, содержащихся на полах различных типов.

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.

Исследование состояния естественной резистентности организма животных предполагает изучение фагоцитарной активности и фагоцитарного индекса лейкоцитов. При оценке состояния фагоцитоза отмечено некоторое увеличение данного показателя у телят опытной группы на 5,9%, а фагоцитарного индекса – на 17,6% по сравнению с контролем (таблица 1). Однако данные показатели у телят обеих групп достоверных различий не имели.

Таблица 1 – Клеточные факторы защиты организма телят, содержащихся на полах различных типов

Период исследования	Группы	
	1 - контрольная	2 - опытная
Фагоцитарная активность, %		
Начало опыта	31,6±1,50	30,8±1,57
Конец опыта	37,1±1,50	39,3±1,08
Фагоцитарный индекс		
Начало опыта	4,4±0,25	4,5±0,35
Конец опыта	5,1±0,30	6,0±0,34

Нами установлено, что конструкция пола оказывает определенное влияние и на гуморальные факторы защитной реакции организма. В процессе исследования у телят была изучена бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови (таблица 2).

Таблица 2 – Гуморальные факторы защиты организма телят, содержащихся на полах различных типов

Период исследования	Группы	
	1 - контрольная	2 - опытная
Бактерицидная активность сыворотки крови, %		
Начало опыта	23,4±1,45	22,7±1,57
Конец опыта	36,2±1,20	38,3±1,12
Лизоцимная активность сыворотки крови, %		
Начало опыта	14,2±2,00	14,7±2,06
Конец опыта	15,2±1,35	16,2±1,45

Анализируя данные таблицы, можно сделать вывод, что у телят обеих групп показатель бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови к концу опыта увеличился. Однако необходимо отметить, что у телят, содержащихся на керамзитобетонном полу с резинокордным покрытием, этот процесс шел несколько интенсивнее. Так, у животных опытной группы бактерицидная активность сыворотки крови была выше на 5,8%, а лизоцимная активность сыворотки крови – на 6,5% по сравнению с данными показателями у телят, содержащихся на керамзитобетонном полу без покрытия.

Следовательно, в профилакторном периоде выращивания телят на керамзитобетонном полу с резинокордным покрытием имел место более высокий уровень защитно-физиологических реакций организма телят и особенно гуморальных факторов защиты по сравнению с этими показателями у аналогов, выращенных на керамзитобетонном полу без покрытия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гушин, В.Н. Изучение воздействия факторов окружающей среды на организм с.-х. животных в условиях моделирования микроклимата / В.Н. Гушин, В.И. Родин // Сб. науч. тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. -1995. - Т. 98. - Ч.1. - С.52-61.
2. Камалов, Р.А. Использование полимерных материалов и отходов производства в объектах животноводства / Р.А. Камалов // Ветеринария. – 1998. – №9. – С. 43-45.
3. Плященко, С.И. Получение и выращивание здоровых телят / С.И. Плященко, В.Т. Сидоров, А.Ф. Трофимов - Мн.: Ураджай, 1990. - С.45 - 50.