

ботки у опытных телят отмечено достоверное увеличение концентрации интерферона в 1,49 раза по сравнению с контрольными животными, и лизоцима – в 1,40 раза, на 14-й день отмечено продолжение увеличения активности интерферона, лизоцима и бактерицидной активности – соответственно в 1,24, 1,1 и 1,45 раза по сравнению с контролем. Полученные данные свидетельствуют о стимулирующем действии препарата «Бацинил» на гуморальный иммунитет телят.

Нами также было установлено, что препарат «Бацинил» также активизирует клеточный иммунитет телят. При этом наиболее выраженная стимуляция отмечена у телят опытной группы через 14 дней после обработки препаратом. При этом отмечается достоверное увеличение количества Т- и В-лимфоцитов, фагоцитарного числа и фагоцитарного индекса. Так, количество Т-лимфоцитов увеличилось в 1,26 раза, В-лимфоцитов в 1,28 раза, фагоцитарного числа на 9,8%, фагоцитарного индекса – в 1,4 раза по сравнению с контрольными животными.

Полученные данные свидетельствуют об активизирующем действии препарата «Бацинил» на иммунную систему, что приводит к более высокой устойчивости обработанных телят.

Полученные данные свидетельствуют, что на фоне угнетения иммунитета при респираторных инфекциях у телят при обработке препаратом «Бацинил» активизация защитных сил происходит быстрее – на 7 суток по сравнению со здоровыми животными.

Таким образом, обработка телят препаратом «Бацинил» существенно активизирует иммунную систему телят и тем самым способствует быстрейшему их выздоровлению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпуть, И.М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты // Ветеринарная медицина Беларуси, 2001. - №2. – С. 28-30.
2. Панковец, Е.А. Состояние обмена веществ у крупного рогатого скота и пути повышения резистентности // Ветеринарная медицина Беларуси, 2001. - №1. – С.42-45.
3. Субботин, В.В. Основные элементы профилактики желудочно-кишечной патологии новорожденных животных // Ветеринария: стилистический научно-практический журнал, - М.,2004. - №1. – С.3-6.

УДК 631.223.2:628.8

ВЛИЯНИЕ ПОЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Свиридова А.П., Поплавская 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 моциона, 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 см² 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 ²	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 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.