
УДК 631.95

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

Цыпленкова А.О., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: требования, конструктивные элементы,
животноводческие здания, животные, стандарты

*В данной статье рассматриваются гигиенические требования к
конструктивным элементам животноводческих зданий и их
значимость.*

Животноводческие здания играют ключевую роль в обеспечении здоровья и продуктивности животных. Одним из основополагающих аспектов их проектирования и эксплуатации являются гигиенические требования. Правильное соблюдение этих норм позволяет снизить риск заболеваний, повысить производительность и обеспечить комфорт для животных [1].

Цель исследования: изучение гигиенических требований к конструктивным элементам животноводческих зданий и их значимость.

Результаты исследования. Гигиенические требования к животноводческим объектам можно определить, как набор правил и норм, направленных на создание безопасной и благоприятной среды для содержания животных. Эти нормы охватывают различные аспекты, включая выбор материалов, архитектурные решения, вентиляцию, освещение и методы очистки [1,2].

Значение соблюдения гигиенических норм трудно переоценить. Они не только способствуют профилактике заболеваний, но и обеспечивают здоровье работников, улучшают условия содержания и повышают общую эффективность хозяйства. Важно понимать, что

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

каждый элемент конструкции здания должен соответствовать установленным гигиеническим стандартам [1].

Выбор строительных материалов. При проектировании животноводческих зданий одним из первых шагов является выбор строительных материалов. Они должны быть безопасными, устойчивыми к воздействию различных агрессивных факторов, легко поддаваться очистке и дезинфекции [1].

Безопасность материалов. Все использованные материалы должны быть безопасны для здоровья животных. Например, древесина может быть источником грибков и вредителей. Поэтому рекомендуется использовать специализированные антисептики или заменять древесину на более устойчивые к биологическому разложению материалы, такие как металл или бетон [1,2].

Устойчивость к агрессивным факторам. Стены и полы животных помещений подвержены постоянным воздействиям, включая влагу, аммиак и другие химические вещества. Поэтому важно выбирать материалы, которые не будут разлагаться со временем. Например, полы из полимерных или керамических материалов обеспечивают высокую степень устойчивости к химическим воздействиям, что является важным фактором в поддержании гигиенических условий [2].

Удобство очистки и дезинфекции. Материалы, использованные в строительстве, должны быть гладкими и непористыми, чтобы облегчить процесс очистки. Это особенно важно в помещениях для содержания животных, где необходимо проводить регулярные дезинфекции. Например, бетонные полы с гладкой поверхностью можно легко мыть и обрабатывать дезинфицирующими средствами, что минимизирует риск распространения инфекционных заболеваний [2].

Архитектурные решения. Следующий этап проектирования связан с выбором архитектурных решений. Форма и размеры животноводческих объектов должны учитывать не только удобство пользования, но и гигиенические требования [2].

Организация пространства. Животноводческие здания должны быть организованы так, чтобы минимизировать контакты между различными группами животных. Например, стада должны содержаться в отдельных помещениях, что ограничивает

распространение инфекций. Это требует оптимального распределения пространств для коров, свиней, овец или других животных [1,2].

Эффективная вентиляция. Вентиляция играет важную роль в поддержании здорового микроклимата в здании. Необходимо обеспечить поступление свежего воздуха и удаление загрязнённого. Различные системы вентиляции, такие как естественная или принудительная, должны быть спроектированы с учетом климатических условий региона и особенностей содержания животных [2,3].

Освещение. Естественное освещение способствует улучшению условий жизни животных и служит профилактикой заболеваний. Необходимо учитывать его количество и качество. Для этого можно использовать специальные окна и световые проемы. Также стоит рассмотреть возможность установки искусственного освещения, которое будет дополнять естественные источники света, обеспечивая необходимый уровень яркости в помещениях [2,3].

Условия для содержания животных. Особое внимание следует уделять условиям, в которых содержатся животные. Это не только способствует их комфорtnому пребыванию, но и отвечает гигиеническим требованиям [3].

Температурный режим. Температура в помещениях для животных должна находиться в определённых пределах. Для различных видов животных рекомендуемые температурные диапазоны могут значительно различаться. Например, для свиней оптимальная температура составляет от 18 до 22 градусов Цельсия, тогда как для крупного рогатого скота этот диапазон может варьироваться. Важно обеспечить эффективные системы обогрева и охлаждения для достижения комфортных температур [3].

Влажность. Уровень влажности также значительно влияет на здоровье животных. Слишком высокая влажность может провоцировать развитие различных заболеваний, а слишком низкая — стать причиной стресса у животных. Установление автоматизированных систем контроля влажности поможет поддерживать оптимальные условия [1,3].

Генеральная уборка и дезинфекция. Регулярная уборка помещений помогает предотвратить развитие болезнетворных

микробов и инфекции. Она включает в себя не только удаление отходов жизнедеятельности животных, но и дезинфекцию всех поверхностей. Все конструкции должны позволять легкий доступ к труднодоступным местам для очистки и дезинфекции [1,3].

Инфекционная безопасность. Одной из основных задач, стоящих перед животноводством, является профилактика инфекционных заболеваний. Гигиенические требования к конструктивным элементам зданий должны оцениваться с учетом инфекционной безопасности [3].

Разделение потоков. Одним из профилактических мер является разделение потоков различных групп животных. Стены, перегородки и закрытые коридоры между различными помещениями помогают ограничить возможность перемещения инфекций и болезнетворных микроорганизмов [2,3].

Механизмы биозащиты. Использование биозащитных механизмов, таких как дезинфекционные барьеры на входах в помещения, также способствует снижению риска распространения болезней. Специальные коврики с дезинфицирующими средствами, которые устанавливаются на входах, способствуют минимизации заноса инфекции с обувью [2,3].

Профилактика контакта с дикими животными. Реализация с помощью установки сеток, заборов и других защитных устройств [3].

Заключение. Гигиенические требования к конструктивным элементам животноводческих зданий имеют огромное значение для здоровья животных и успешного ведения животноводства. Соблюдение норм и стандартов позволяет создать безопасные и комфортные условия, минимизирующие риск инфекционных заболеваний и способствующие повышению продуктивности [3].

Библиографический список:

1. Бондаренко, Н.Н. Гигиена животных: учеб. пособие / Н. Н. Бондаренко, Н. В. Меренкова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. С. 29-33. [Электронный ресурс] режим доступа: <https://arm.ssuv.uz/frontend/web/books/642bd1ba9141f.pdf>
2. Трушина, В.А. Гигиена животных: краткий курс лекций для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария / Сост.: В.А. Трушина

//ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова». - Саратов, 2016. С. 45-46. [Электронный ресурс] - режим доступа: <https://www.vavilovsar.ru/files/pages/27293/14712512716.pdf>

3. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е. В. Савина, Ю. В. Семенова, О. А. Десятов, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2021. – С. 340-345

HYGIENIC REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL ELEMENTS OF LIVESTOCK BUILDINGS

Tsyplenkova A.O.
Scientific supervisor – Savina E.V.
Ulyanovsk SAU

Keywords: requirements, structural elements, livestock buildings, animals, standards

This article discusses the hygienic requirements for the structural elements of livestock buildings and their importance.