

ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ КОНЮШНИ

The basis of the construction of agricultural premises on the example stable

Е. С. Ерошенко, студент

Н. Л. Лопалева, кандидат биологических наук
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

В этой статье дано краткое описание основ построения сельскохозяйственного помещения, на примере конюшни. Выбор правильных строительных и отделочных материалов. И краткий перечень необходимых пунктов для начинающего.

Ключевые слова: строительство, материалы, производство, конюшня.

Summary

This article gives a brief description of the basics of building agricultural premises, an example the stables. Choice of the right building materials. And a short list of points, which needed for the beginner.

Keywords: construction, materials, production, horse stable.

Давно доказано, что качество и происхождение материала, из которого построено помещение для содержания животных и его внутренняя отделка, влияют на состояние животного, на его здоровье, продуктивность и в какой-то мере и иммунитет. Надо уделять большое внимание во время постройки помещений сельскохозяйственного назначения, на качество и экологическую чистоту материалов, из чего они строятся, какие утеплители применяются, где закупается материал, какого он качества. Потому что каждый из этих пунктов может сильно повлиять на состояние животного, как на одну особь, так и на все поголовье. Выбор экологически чистых материалов для строительства экономит не только материальные и трудовые затраты, но и сохраняет здоровье тем животным для которых это построено [1].

В этой статье мы рассмотрим выбор материалов для строительства и отделки конюшен, так как лошади одни из самых чувствительных животных. Отсюда следует, что наша цель это изучение влияния строительного материала на здоровье животных.

Есть множество различных вариантов для строительства конюшен и все являются правильными, но есть одно «НО». К видимой правильности построения как простых мест содержания в домашних условиях, так и очень крупных конюшен, как спортивных, так и промышленных предприятий, многие забывают, что очень большую роль играют материалы из которых построено помещение.

Вбив в поиске строительство конюшен мы обнаруживаем десятки, а то и тысячи ссылок на сайты проектирования, строительства, советов как построить конюшню, можем найти и строителей. После того как будущий владелец конюшни находит подходящий ему проект, он решает, что может и сам успешно построить конюшню с меньшими затратами, но это не верный путь, так как сегодняшняя экономия ведет к большим убыткам в будущем. Для строительства конюшен и любых других сельскохозяйственных помещений лучше выбирать природные экологически чистые материалы [2].

Один из лучших материалов для строительства конюшни является деревянный брус диаметром 20-23 см, такая конюшня хорошо держит тепло и остается сухой, а это важный пункт в содержании домашних животных. Также применяют для строительства кирпич, толщина кладки стен должна быть 1,5-2 кирпича (шириной 40-45 см.). В южных районах для этого используют высушенный на воздухе и необожжённый в печи кирпич из глины с примесями, чаще всего это резанная солома. Летом в таких конюшнях всегда прохладнее чем на улице, зимой теплее.

Не желательные варианты для строительства являются бетонные и каркасно-засыпные конюшни. Бетонная конюшня очень холодная и воздухонепроницаемая, поэтому в ней будет холодно зимой, жарко летом и при плохой вентиляции будет всегда застаиваться воздух, что может привести к серьезным заболеваниям [3].

В основе каркасно-засыпной лежит полый каркас в который засыпают керамзит или опилки. Наполнитель часто обваливается, оседает и вываливается из щелей. Помимо, этого в нем заводятся грызуны- мыши и крысы. Опил в свою очередь сильно впитывает влагу и может гнить, что также пагубно влияет на здоровье животного и на состояние стен конюшни.

Внутри конюшня должна быть отделана также натуральными материалами. Покрытие стен должно быть гладким, достаточно плотным и прочным. Без выступов и неровностей, чтобы лошадь не могла их грызть и пораниться о них. Лучше всего подойдут хорошо строганные доски. Лучше покрывать доски олифой она является природным продуктом, быстро впитывается и не выделяет токсинов. Также используют гашеную известь. Необходимо смотреть на характеристику выбранного покрытия и его свойства. Главное, чтобы материал не был токсично и при нагревании не выделял вредных веществ, иначе это скажется на здоровье и жизни животного.

Осталось два важных момента- это крыша и пол конюшни. Пол требует к себе особого подхода так как его характеристика непосредственно влияет на работоспособность, здоровье, удобство животных и внешний вид помещения. Пол должен иметь ровную поверхность без ямок, выступов и прочих незначительных повреждений и препятствий, чтобы люди и животные не спотыкались и не запинались, так как это может привести к травмам. При этом он не должен быть скользким. Чаще всего его делают бетонным и сверху укладывают специальное резиновое покрытие для амортизации шага и удобства животных. Пол в местах стояния животного необходимо подбирать с условием воздействия на него биологически активных веществ выделяемых животным и постоянным ударам копыт. Лучше подходят доски и специальная подстилка на них в виде соломы или опила [4].

Крыша одно из самых уязвимых мест любого сельскохозяйственного помещения. Так как у нее достаточно большие размеры и она постоянно находится под действием стихий. Крыша защищает животных от дождя, снега, молний, солнца и других природных явлений. Важное требование к крыше - это ее устойчивость и пожаробезопасность, впрочем пожаробезопасность - это требование ко всему строению. Другое требование это герметичность- для сохранения сухости в помещении. Также важен наклон, менее 4/12 не обеспечит хороший скат дождя и снега с крыши, что приведет к протеканию, провисанию и в конечном случае обрушению крыши. Такая крыша может нанести большой вред зданию и здоровью животных.

Также необходимо позаботиться и о хорошем освещении в месте содержания животных. Это могут быть как маленькие окна на высоте порядка двух метров, летом они могут служить дополнительной вентиляцией. Норма светового коэффициента в конюшне считается соотношение 1:15.

В плане проектируют две двери в начале и конце постройки в которую будет без труда проходить лошадь: шириной 1,1-1,2, высотой – 2 метра. Дверь делают навесную на прочных петлях, чтобы она открывалась наружу. Проход должен быть чистым без посторонних и торчащих предметов о которые животное может пораниться.

Температура в любое время года должна быть примерно одинаковой. В любом животноводческом помещении желательно наличие водопровода или колодца, скважины на территории комплекса.

Чтобы животные были здоровы и продуктивны помещения в которых они находятся требуют постоянной уборки, проветривания, всех санитарно гигиенических мероприятий. Помимо этого должна быть места для выгула и работы животных, складские помещения для содержания корма, амуниции, медицинские кабинеты, зоны отдыха для сотрудников и приемные помещения, отстойники и места для карантинных животных, а также должен быть решен вопрос с утилизацией отходов данного предприятия [5].

Коллектив работающий на данном предприятии должен иметь специальное образование, быть ответственными и понимать, что здоровье животных зависит полностью от их профессионализма и квалификации.

При выборе занятия связанного с жизнью и здоровьем животных необходимо глубокое изучение этой области деятельности со всех сторон и вы должны отдавать себе отчет о том, что от вашего выбора зависит жизнь и здоровье животных.

Библиографический список

1. Разведение и содержание лошадей: учебное пособие / Б. Р. Акимбеков, К. И. Акимбеков, К. Ж. Искан, Г. Т. Бактыбаев. Алматы: Альманах, 2016. 220 с. EDN ZVBWAF.
2. Содержание, кормление и болезни лошадей / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, Г. М. Андреев и др. СПб.: Лань, 2022. 624 с. EDN ISGNZD.
3. *Заводов А. В.* Забота о здоровье лошади начинается с конюшни / А. В. Заводов, В. С. Заводов // Коневодство и конный спорт. 2010. № 2. С. 36-37. EDN OWLFEN.
4. *Ливанова Т. К.* Все о лошади: породы, выбор, уход, лечение, снаряжение, езда / Т. К. Ливанова, М. А. Ливанова ; Т. К. Ливанова, М. А. Ливанова. М.: АСТ-Пресс СКД, 2006. 383 с. EDN QKXOGR.
5. *Москалева В. В.* Поддержание микроклимата в конюшнях // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2017. Т. 2. № 4. С. 207-211. EDN YKNAYX.