

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАСТБИЩАМ  
ДЛЯ РАЗНЫХ ВИДОВ И ГРУПП ЖИВОТНЫХ**  
**Hygienic requirements for pastures for different species and groups of animals**

**В. С. Сулова**, студент

**Н. Л. Лопаева**, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Аннотация**

Наибольшую численность продукции при наименьших затратах недорогих зеленых кормов получают при пастбищном содержании сельскохозяйственных животных. Данный вид содержания рассматривается как этап оздоровления, улучшения самочувствия стада. Это и является основной причиной профилактической значимости пастбищного содержания для животных. Благоприятное воздействие летнего содержания связано с закаливающим, оздоравливающим влиянием на организм окружающей среды (чистый, насыщенный кислородом воздух, перепады (в разрешенных границах) температуры, питательный зеленый корм, влажность и др.). Наряду с этим на животных перестают влиять негативные стороны стойлового содержания (сырость, недоступность солнечных лучей и др.), которые вызывают снижение или же расстройство обмена веществ, угнетение аппетита, изменения в плохую сторону функции органов сердечнососудистой системы, дыхания и иных органов, снижение резистентности организма. Такие изменения в организме считаются ведущей причиной неудовлетворительной оплаты корма, развития бесплодия у маточного поголовья скота, увеличение кислотности в кислотно-щелочном балансе организма, остеоидистрофии, воспаления легких у молодняка и иных болезней.

**Ключевые слова:** пастбищное содержание, сельскохозяйственные животные, гигиенические требования, пастбищное содержание, травосмеси.

**Summary**

The greatest number of products at the lowest cost of inexpensive green fodder is obtained with the grazing of farm animals. This type of content is considered as a stage of healing, improving well-being, repairing the herd. This is the main reason for the preventive significance of summer camp for animals. The beneficial effect of summer content is associated with a quenching, healing effect on the environment (clean, air saturated with ions, temperature differences (within the permitted limits), nutritious green food, humidity, etc.). Along with this, negative aspects of stall keeping (dampness, inaccessibility of sunlight, etc.), which cause a decrease or metabolic disorder, inhibition of appetite, changes in the bad side of the function of the organs of the cardiovascular system, respiration and other organs, decrease in resistance, cease to affect animals. organism. Such changes in the body are considered the leading cause of poor feed payment, the development of infertility in the livestock, increase in acidity in the acid-base balance of the body, osteodystrophy, pneumonia in young animals and other diseases.

**Keywords:** grazing, farm animals, hygiene requirements, grazing, grass mixtures.

Пастбищный способ содержания животных содержит большую численность превосходства перед зимним стойловым содержанием. Оно понижает себестоимость товаров животно-

водства и оздоравливает животных. Пригодные для выгула пастбища считаются источником одного из самых недорогого и наиболее ценного зеленого корма для животных в лесной, лесостепной и степной зонах, а также в высокогорных районах [3].

Выгул сельскохозяйственных животных на свежем воздухе и солнечное облучение превосходно сказываются на функциях организма, их жизненной активности, метаболизме, способствуют правильному развитию молодняка и нормальному росту костяка, мышечной системы и сухожилий, связок, сердца и иных органов. На пригодном для выгула угодье животные имеют доступ для потребления в пищу легкопереваримый зеленый корм, который имеет достаточное количество протеина, минеральных солей, микроэлементов и витаминов. В конечном счете, животные на выгуле увеличивают продуктивность, становятся выносливыми и более устойчивыми против всевозможных болезней. Пастбищный выгул считается одним из ведущих профилактических мер напротив болезней легких, позвоночника, авитаминоза, катара желудка и кишечного тракта и тому подобное. У представителей мужского пола выгул повышает половую деятельность, повышает спермопродукцию и улучшает качество спермы, в том момент, когда у женской половины возрастает оплодотворяемость и плодовитость, легче протекают роды, реже обнаруживаются послеродовые заболевания, рождается более крепкий и жизнеспособный приплод.

Из чего следует, пастбищное содержание является периодом оздоровления и укрепления животных, вдобавок периодом интенсивной их продуктивности и воспроизводительной способности. Использование высококачественного зеленого корма вдоволь в кормлении животных удовлетворяет их потребность в протеине с избытком. В результате массового опыта колхозов и совхозов нашей страны, можно прийти к выводу, что правильное пастбищное содержание животных дает высокую продуктивность при наименьшей себестоимости продукции [1].

Выгул животных должен начинаться после 10-12 дней отрастания растений, который должен приходиться на период кущения трав. При раннем скармливании трав, ухудшается развитие растений, что приводит к порче травостоя, так как уплотняется почва. В дальнейшем это может привести к преждевременному упадку пригодности пастбища.

Молодая трава содержит высокое количество влаги (80-86%), протеина (20-25%) и низкое – клетчатки, мин. вещества (P, Ca, Mg, Cu, Co) и сахара. 2/3 часть протеина быстро распадаются фракциями в рубце желудка. В связи с этим переход от одного корма к другому является постепенным процессом. Причиной этому является наличия четырехкамерного желудка и содержание микрофлоры в желудочно-кишечном тракте, которая вовлечена в расщепление труднопереваримых компонентов.

Быстрый переход на другой корм, может привести к изменению микробиологических процессов в желудочно-кишечном тракте, дисбактериозу. Также это является результатом изменений продуктов рубцового брожения и понижения жира содержания в молоке, и нарушение в обмене веществ, пищеварения[2].

Воздушный режим. Животное без доступа к воздуху, сразу же умирает от асфикции. Колебания в газовом составе воздуха резко снижает уровень здоровья животного. Состав атмосферного воздуха: N – 78,09 %, O – 20,95 %, CO<sub>2</sub> – 0,03 %, остальной процент приходится на инертные газы – He, Ar, Ne и др.

Тепловой режим. Слишком высокая и низкая температура плохо воздействуют на продуктивность и здоровье животных. У разных животных отличается умение переносить холод и жару. При холодных температурах возрастает теплоотдача. Потерю тепла они пополняют с помощью теплопродукции, с помощью окисления пит. веществ – жиров, белков и углеводов.

Проявляется это большим количеством поедания кормов, что является причиной повышения затрат на корма для производства продукции. Продолжительная низкая температура ведет простудам, а также у молодняка может привести к летальному исходу. Высокие температуры введут к снижению обмена веществ, что служит причиной ухудшения продуктивности.

Теплопроводность – свойство организма передавать тепло. Она значительно влияет на терморегуляцию и тепловой режим животных. При высокой теплопроводности среды, будет увеличена теплоотдача тела.

Световой режим. Жизни на Земле не было бы при отсутствии солнечного света. Солнечный спектр присутствуют видимые и невидимые (инфракрасные и ультрафиолетовые) световые лучи. Видимые лучи способствуют ориентированию в пространстве, регуляции процессов организма, оказывают влияние на половую и нервную систему. Бактерицидными свойствами обладают ультрафиолетовые лучи. Которые влияют на организм как дезинфицирующие вещества, улучшают лечение кожных заболеваний.

Качество воды. Вода требуется для жизни. Но содержание в ней болезнетворных микробов, ядовитых веществ, а также большое количество микроэлементов – Zn, F, As, также является угрозой для неё. Также вода может быть загрязнена сточными водами промышленных предприятий. Вода должна быть прозрачной и бесцветной, без запаха и привкуса. Воду с горьковатым, соленым вкусом и совершенно безвкусную животные плохо употребляют. Удовлетворительной прозрачностью для воды считается читабельность печатного шрифта на глубине 30 см. Высокое содержание хлористых солей Na, K, Mg и некоторых других даёт воде присутствие постороннего привкуса. От организмов, живущих в воде, зависит её запах.

Встречаются природные, или же натуральные, засеянные, или же искусственного происхождения пастбища. Чаще всего на натуральных пастбищах встречаются многолетние дикие травы, а на искусственного происхождения формируются посевом многолетних либо однолетних трав [4].

Следует отметить: что основная масса натуральных или же природных пастбищ совхозов и колхозов выбиты и засорены несъедобными травами. Урожайность этих пастбищ сравнительно низкая. Вот отчего в последнее время стали делать искусственного происхождения многолетние культурные пастбища с внесением надлежащих удобрений, а во множества хозяйствах и со стабильным орошением (поливом). Эти пастбища в большинстве случаев закладываются на землях прифермского севооборота или же природных лугах [5].

В различных зонах высевают семена всевозможных бобово-злаковых травосмесей. Так, к примеру, травосмеси содержащие растения люцерны, эспарцета, райграса, костра безостого, овсяницы луговой, ежи сборной, мятлика лугового, тимopheевки, клевера, и другие подходят для пород КРС, для овец травосмеси будут содержать ростки пырея сизого, костера безостого, люцерны, житняка и других. При рациональном составлении травосмесей предусматривают почвенные, природно-климатические и иные обстоятельства региона или же хозяйства.

При правильном применении и должном уходе культурные многолетние пастбища выделяются высочайшей урожайностью (до 40-60 ц кормовых единиц с 1 га и более), что, собственно считается необходимым резервом повышения производства товаров животноводства (молока, мяса, шерсти) и резкого понижения их себестоимости. Травку с этих пастбищ возможно скармливать животным методом их выпаса или же свежескошенную из кормушек; не считая такого, траву применяют для изготовления сена и сенажа. Корм, получаемый с культурных пастбищ, как свидетельствует практика, считается самым доступным в цене [6].

Дабы скот не повреждал травостой в ранний этап его подъема или же в ненастье, а еще в целях наилучшего применения культурного пастбища, используют загонную систему пасты-

бы (на пастбище расположено 8-12 загонов по 5-10 га каждый). Пастбище и загоны огораживаются изгородью с выходными и входными воротами. В данном случае желательно использовать электроизгородь.

Длительность пастьбы большого рогатого скота и овец на культурных пастбищах с высокоурожайными травосмесями желательно, как демонстрирует практика, ограничиваться 8-10 часами в день в 2 срока: с 5-6 до 10-11 и с 16-17 до 20-21 часа. В соответствии с временами пастбищного сезона в распорядке дня нужно заменять и периоды выпаса. К примеру, весной и осенью необходимо уменьшать дневной интервал в пастьбе, выпас начинать позднее днем и заканчивать заблаговременно. В жаркое время (середина лета), напротив, утреннюю пастьбу предпочтительнее начинать спозаранок, а вечернюю – чуть позднее обычного.

### **Библиографический список**

1. Гигиена сельскохозяйственных животных: в 2 кн. / А. Ф. Кузнецов и др.– М.: Агропромиздат, 1991. 399 с.
2. Гигиенические требования к пастбищам для разных видов и групп животных // РГАУ-МСХА [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.activestudy.info/gigienicheskie-trebovaniya-k-pastbishham-dlya-raznyx-vidov-i-grupp-zhivotnyx/>.
3. Гигиенические требования к пастбищам // Сайт рефератов my-ref.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.my-ref.ru/gigienicheskie-trebovaniya-k-pastbishham/>.
4. Гигиенические требования к пастбищному содержанию животных // РГАУ-МСХА [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.activestudy.info/gigienicheskie-trebovaniya-k-pastbishhnomu-soderzhaniyu-zhivotnyx/>.
5. Зоогигиена / Кочиш И. И. и др. СПб.: Лань, 2013. 464 с.
6. Лабораторный практикум по общей зоогигиене: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов и др. СПб.: Лань, 2020. 320 с.