

УСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ПАСТБИЩ DEVICE OF THE PASTURE TERRITORY

В. С. Носова, студент

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Г. В. Вяткина, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Аннотация

Устройство пастбищ – это актуальная тема на сегодняшний день. Они играют огромное сельскохозяйственное значение для животных и для человека в целом. В данной статье будут представлены способы рационального использования пастбищ и описаны их виды.

Ключевые слова: пастбище, пастьба скота, выпас, устройство угодий.

Summary

The arrangement of pastures is a hot topic today. They are of great agricultural importance for animals and for humans in general. This article will present ways of rational use of pastures and describe their types.

Keywords: pasture, grazing, grazing, landscaping.

Перед тем как ознакомиться с правильным устройством пастбища, определим, что же такое пастбища? Пастбища - угодья, постоянно применяемые для выпаса животных, а также земельные участки пригодные для пастьбы скота, не используемые под сенокос являющиеся залежью.

Различают пастбища суходольные, заболоченные, коренного совершенствования, культурные, для отгонного животноводства, обводненные, заочкаренные, закустаренные и залесённые в различной степени сбитые. При устройстве территории пастбищ закрепляют их за животноводческими комплексами, фермами, организуют пастбищеобороты, располагают гуртовые и отарные участки, лагеря, водные источники и водопойные пункты, скотопрогоны [1].

Верное устройство территории пастбищ содействует увеличению производительности их применения за счет совершенствования пастбищеоборотов.

Основные задачи пастбища таковы:

- закрепить пастбища за животноводческими фермами;
- разместить гуртовые и отарные участки;
- организовать пастбищеобороты;
- разместить загоны очередного стравливания;

Основные требования к устройству территории пастбищ:

- соответствие качества травостоя гуртовых участков биологическим особенностям животных и возрастных групп;
- избежание далеких перегонов животных и приближение мест производства зеленых кормов к местам их потребления в пастбищный период.

Очень важно придерживаться данных правил и обратить особое внимание на природное и сельскохозяйственное состояние участков. От степени изученности имеющегося экологического состояния и использования пастбищ зависит их территориальная организация. Ведется

согласованное размещение линейных составляющих. Уточняется конструкция и площади, пастбища укрепляются за животноводческими фермами и комплексами с учетом их пригодности для пастбы различных видов животных, некоторых особенностей летнего содержания скота, свойств травостоя [1].

Площадь пастбища (П), га, определяется потребностью животных в сухом веществе (Н), ц, проектной урожайностью пастбищ (У), ц/га:

$$П = 1,25Н/У$$

Также, учитываются площади пастбищ, применяемые каждый год в порядке пастбищеоборота под сенокошение, заготовку сенажа и силоса, отдых и восстановление травостоя, и площади, отводимые под скотопрогоны, летние лагеря и водоисточники.

Свиньи и птица получают зеленую массу с полей севооборотов и прифермских участков. Для пастбищного содержания формируются выпасные группы животных:

- КРС в гурты;
- овец в отары;
- смешанный скот в стада;
- лошадей в табуны, за которыми укрепляются неизменные участки пастбищ-гуртовые.

Коров соединяют в гурты не больше 200 голов, телят до 6-месячного возраста — до 100 голов, откормочный молодняк КРС — по 200–300 голов, отары овец — по 600–1200 голов, табуны лошадей — по 30–100 голов. Выпасные группы собственного скота складываются в зависимости от размещения населенных пунктов и объема стада.

Расчетная площадь гуртовых, отарных участков находится в зависимости от потребности в зеленой массе одной головы скота в день, поголовья скота в гурте, длительности пастбищного периода и продуктивности пастбищ.

Расчетную площадь отарного участка (П), га, можно рассчитать по формуле:

$$П = 1,25НКД/У,$$

где 1,25 – коэффициент, включающий 20% расчетной площади, выделяемой в порядке пастбищеоборота под сенокошение, отдых и восстановление травостоя, и 5% – отводимой под летние лагеря, водные источники и скотопрогоны; Н – суточная потребность животного в зеленой массе, кг корм. ед.; К – количество скота в гурте (отаре), голов; Д – продолжительность пастбищного периода, дней; У – проектная урожайность пастбища, кг корм. ед. с 1 га [1].

Границы гуртовых участков совмещают с дорогами, природными урочищами, скотопрогонами, пастбище-защитными лесными полосами и другими составляющими. Для увеличения продуктивности пастбищ и совершенствования свойств травостоя разрабатывается система пастбищеоборотов. В зависимости от природных и финансовых критериев, используются их различные виды.

Что же такое пастбищеоборот? Пастбищеоборот – система применения пастбищ и ухода за ними, нацеленная на поддержание и наращивание их продуктивности методом поочередного выпаса, отдыха и сенокошения, заготовки сенажа и силоса по годам на отдельных участках в сочетании с другими мероприятиями по возобновлению и улучшению травостоя [3].

В зависимости от природных индивидуальностей участка, его размера, а также продуктивности, системы пастбищеоборотов отличаются. От числа выпасных участков и размера пастбищ будет зависеть период данного оборота. А ротация будет зависеть от условий погоды и почв.

Длительность ротации пастбищеоборота:

- в лесной зоне 10-12 лет,
- в степной и лесостепной зоне – 3-6 лет.

Отарные участки делятся на загоны. Они проектируются на пастбищах – улучшенных, естественных и культурных. Значение продуктивности и использование травостоя – не важно.

При проектировании решаются следующие задачи:

- 1) определяется количество и габариты загонов;
- 2) уточняется форма загонов;
- 3) размещаются загоны.

Количество загонов зависит от принятого пастбищеоборота, которое ориентируется длительностью периода отрастания травы, количеством дней пастбы в одном загоне за целый цикл стравливания, продуктивностью пастбищ, площадью гуртового участка.

Число загонов определяется по формуле:

$$K = (\Pi + Ч)/Ч + О,$$

где Π – период возобновления травостоя, дней; $Ч$ – среднее число стравливания загона в течение одного цикла, дней; $О$ – число загонов, выделяемых в порядке пастбищеоборота для сенокосения, отдыха и обновления травостоя, равное 15-20% числа регулярно стравливаемых загонов [1].

Отрастание травостоя может зависеть от видов пастбищ, увлажнения почвы, цикла стравливания. Отрастание идет в пределах от 18-20 до 30-35 дней (или даже 40 дней) сезона пастбища. В среднем травостой возобновляется за 25-27 дней, если после стравливания оросить его. Присутствие скота в загоне не должно превышать 1-3 дней на культурных и 4-6 дней на других видах пастбищ. Это делается по санитарно-профилактическим соображениям, а еще во избежание вторичного использования травостоя в одном цикле [2].

Габариты сторон загонов и их соответствие уточняются с учетом организации пастбы животных, производительности сельскохозяйственной техники по уходу за травостоем, наименьших расходов на ограждение, а при орошении – удобства работы поливной техники. Длина загона рекомендовано не больше 600–800 м, ширина уточняется с учетом двойного обычного разворота стада, но не меньше 100 м, конфигурация выбирается прямоугольная, соответствие сторон – 1:2 или же 1:3.

Для огораживания загонов используются неизменные, переносные или же комбинированные изгороди. Иногда используются зеленые изгороди (кустовые). Долговременную изгородь из древесных или железобетонных столбов, устанавливаемых на расстоянии 4–6 м и объединенных 3–5 рядами проволоки, жердей, можно выстроить по границам гуртового участка и вдоль скотопрогонов [2].

Пастбищный корм составляет значительную долю всех кормов, особенно в Восточной Сибири, Дальнем Востоке, а в республиках Средней Азии – вообще основу кормления животных.

Значение пастбищного корма все время растет, так как пастбищный период длится около шести месяцев.

По сравнению с сеном, в траве содержится гораздо больше питательных веществ. Даже если изготовлено оно без потери листьев этой же травы. В центре сухого вещества травы с пастбища которое состоит из злаково-бобовых смесей, содержится около 80 корм. ед., в то время как в сене – 60. В сене теряется около 30% полезных питательных веществ по сравнению с травой. Более того, переваримость травы больше сена на 20%.

По содержанию витамина А лидирует зеленая трава, в ней его в 10 раз больше чем в сене. А также содержание солей кальция, фосфора и других минеральных веществ, которые играют большую роль в достаточном росте и развитии животных, так же на достаточном уровне в зеленой траве [4].

Правильное содержание животных оказывает положительное влияние на животных. Во-первых, их организм становится устойчивым к болезням, особенно к туберкулёзу. Во-вторых, усиливает их рост и развитие молодняка, а также создаются благоприятные условия для его получения, то есть, здорового потомства.

Из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что вопрос в правильном и рациональном использовании пастбищ актуальны и такими останутся, так как пастбищное содержание играет очень важную роль в жизни как животных, так и человека.

Библиографический список

1. *Глухих М. А.* Землеустройство с основами геодезии: учебное пособие для вузов. СПб.: Лань, 2022. 168 с.
2. *Недикова Е. В.* Ландшафтно-экологическое землеустройство – основа оптимизации сельскохозяйственного природопользования / Е. В. Недикова, Д. И. Чечин, С. Д. Чечин, Е. В. Куликова // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2017. № 2. С. 40-47.
3. *Постолов В. Д.* Внутрихозяйственное землеустройство / В. Д. Постолов, Е. В. Недикова, П. Б. Калюгин, С. В. Масленникова. Воронеж: ВГАУ, 2014. 191 с.
4. Значение пастбищ и пастбищного корма для животных [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://studbooks.net/831619/agropromyshlennost/znachenie_pastbisch_pastbischnogo_korma_zhivotnyh.