

## ЗАГОННАЯ СИСТЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ, ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ The corral system of pasture uses its significance

**И. В. Гринец**, студент

**Л. В. Гринец**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

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

### **Аннотация**

По результатам исследования было доказано, что загонная система использования пастбищ имеет важное значение в хозяйстве. При распределении скота по загонам, улучшалось отрастание растений после стравливания, состояние почвы и растений.

**Ключевые слова:** загон, пастбища, корм, скот, растения, почва, хозяйство.

### **Summary**

According to the results of the study, it was proved that the corral system of pasture use is important in the economy. When dividing livestock by paddock, feed productivity, soil and plant condition improved.

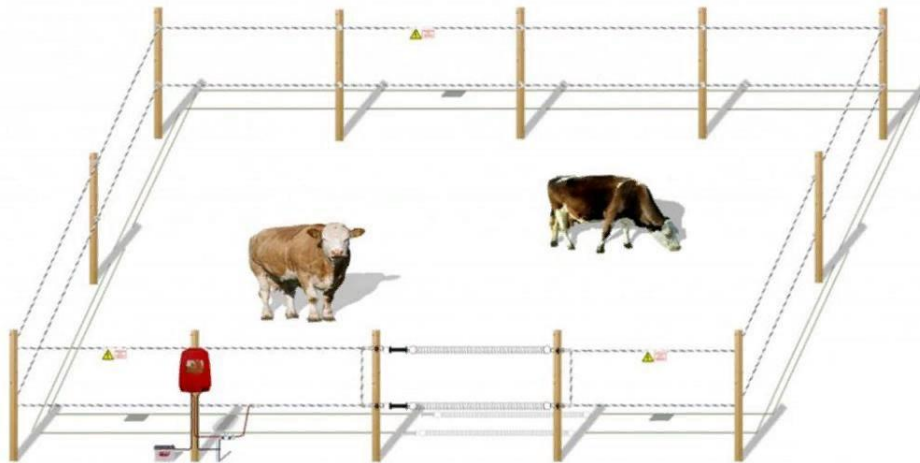
**Keywords:** paddock, pastures, feed, livestock, plants, soil, farm.

Пастбища – давняя и значительная часть земель сельскохозяйственного назначения. Основная функция пастбищ заключается в том, чтобы служить основной системой поддержки скота. Это может повлиять на сохранение и экологическое планирование несколькими способами, включая накопление углерода в почве, качество почвы и качество воды. Влияние животноводства на такие параметры весьма существенно в зависимости от способа управления скотом, поэтому со временем появилась определенная система контроля за пастбищами, а именно загонная.

Загонная (ротационная) система – это система, в которой пастбище разделено на участки земли, называемые загонами. Выпасается только одна часть пастбища, в то время как остальная площадь отдыхает. Домашний скот или перемещается из одного загона в другой. При загонном применении пастбищ возможно организовать выпас скота с таким расчетом, дабы животные каждый раз имели в загоне достаточное количество (порцию) свежей зеленой травы. При этом приеме пастбы более равномерно стравливается и абсолютный употребляется пастбищный корм, сокращается лишнее передвижение скота по участку, организовываются обстановки для восстановления загона после стравливания, вследствие чего растения могут дать хорошую отаву. Размеры и число загонных участков зависят от типа пастбища, способа выпаса, природно-климатических условий, ветеринарно-санитарных требований, группы животных и др.

Не существует золотого правила относительно того, на сколько загонных участков должны фермеры разделить свою землю. По правде говоря, любое количество загонных участков намного лучше, чем непрерывный выпас на одном пастбище. Большинство случаев в пастбищах разделяют на 2-8 загонных участков. Со временем целесообразно увеличивать число загонных участков, так как урожайность трав в последующие циклы становится меньше и стравливание травостоя происходит значительно

быстрее. По мере продвижения на юг урожайность трав резко уменьшается, а продолжительность пастбищного периода увеличивается, что вызывает необходимость увеличивать число загонов. Многие фермеры используют временные системы электрического ограждения для регулирования размера загона. Это позволяет им контролировать выпас и доступ к корму в соответствии с потребностями в питании данного класса скота [1, 2].



*Рис. 1. Загон для выпаса коров*

Правильное управление пастбищами – это поистине сочетание искусства и науки - искусства наблюдения и науки сельскохозяйственного производства. Загонная система использования пастбищ играет огромную роль в хозяйстве:

1. Повышает плодородие почвы. Контролируемый выпас позволяет улучшить плодородие пастбищной почвы и содержание органических веществ. Разбрасывание навоза по всему пастбищу, поскольку пасущиеся овцы и крупный рогатый скот обычно возвращаются в резервуары для воды или к одному любимому тенистому дереву. Это приводит к добыче минералов и питательных веществ в отдаленных частях пастбища и осадению их в резервуарах для воды или в тени деревьев. Контролируемый выпас скота позволяет растениям пускать больше и более глубокие корни. Эти корни постоянно сбрасываются и разлагаются в земле, повышая биомассу и плодородие почвы и поглощая углерод из атмосферы. Ротационный выпас также помогает предотвратить эрозию и сельскохозяйственный сток. Увеличение содержания органического вещества и плодородия почвы уменьшит потребность в покупных удобрениях и приведет к увеличению производства кормов [3].

Данные по восстановлению кормов в загоне на открытых откормочных площадках крупного рогатого скота по месяцам приведены в рисунке 2.

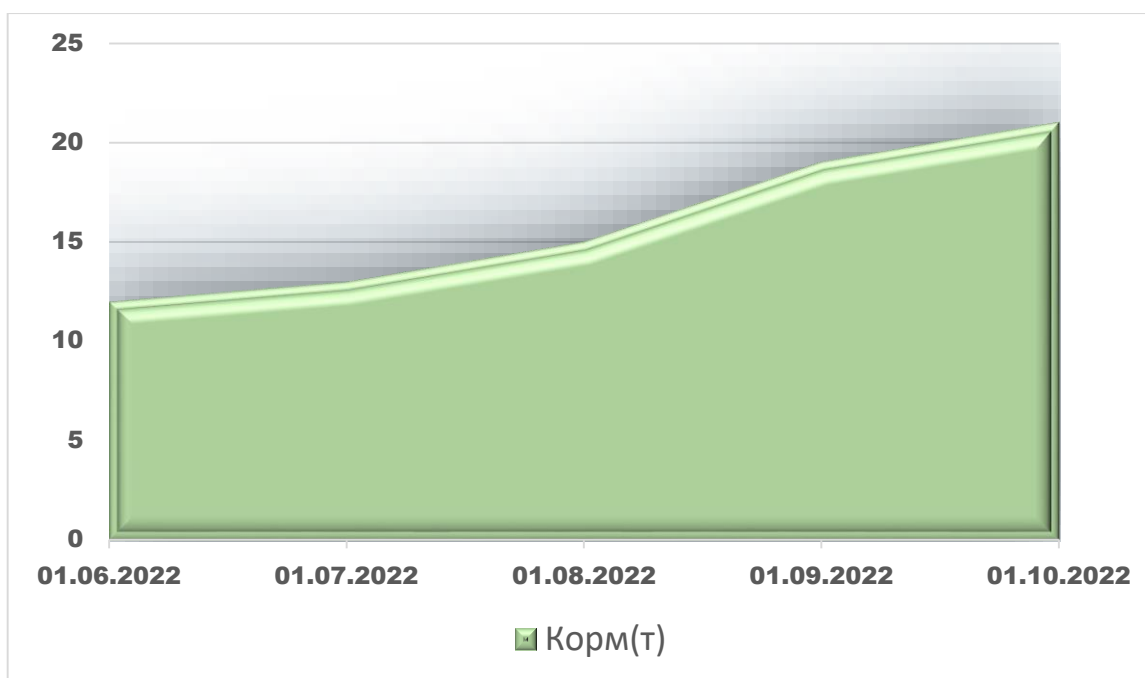


Рис. 2. Загонная система: предполагаемое восстановление

2. Может помочь фермерам повысить продуктивность скота, прирост массы тела или увеличить производство молока на единицу площади, а также общую чистую прибыль фермы. Данные об экономическом анализе процесса загона на открытых откормочных площадках с 5 000, 20 000 и 60 000 голов крупного рогатого скота приведены в таблице 1

Таблица 1

Система загонов: сводка экономических данных

Пункт		Объем операции (голова крупного рогатого скота)		
		5000	20000	60000
Годовые эксплуатационные расходы	млн	42.0	107.7	240.5
Общая прибыль (до налогообложения)	млн	101.4	466.2	1,480.2
Инвестиционные затраты	млн	125.0	180.0	500.0
Простая выплата	млн	1.2	0.4	0.3

Операции по удержанию являются более интенсивными, дают более высокую производительность на пашне, но требуют больших затрат на других площадях и дополнительной рабочей силы, и техники, поэтому ротационный выпас часто приносит больший чистый доход для фермерского хозяйства.

3. Контролирует растения, которые относятся к группе сорных. Это можно сделать несколькими способами при контролируемом выпасе. На пастбищах есть несколько участков, где травы стравливаются непродолжительное время. На протяжении многих лет можно ранней весной проводить выпас скота на пастбищах. С годами количество сорной травы уменьшилось. Возможность контролировать размер загона может сильно побудить овец (или крупный рогатый скот) использовать для пастыбы менее питательные растения в нужное фермеру время [5].

4. Овец и крупный рогатый скот, регулярно через каждые несколько дней переводят на другие загоны в условиях низкой нагрузки, затем подкашивают несъеденную траву и равномерно распределяют продукты жизнедеятельности животных. Часто достаточно открыть ворота и позвонить, чтобы заставить овец или крупный рогатый скот следовать на следующее пастбище или в рабочие загоны. Они ассоциируют людей с лучшей пищей.

5. Оценка животных. Перемещение скота на новое пастбище позволяет пастуху оценивать состояние здоровья животных. Отстающие животные замечаются, когда все они проходят мимо ворот, где стоит пастух. А также свобода передвижения в пределах загона скота приводит к повышению физической подготовки, что ограничивает вероятность истирания и травм, а иногда, в зависимости от системы, снижает вероятность воздействия высоких уровней вредных болезнетворных микроорганизмов и насекомых [4,6].

К недостаткам ротационного выпаса относится необходимость строительства дополнительного ограждения, затраты, время, необходимое для перемещения скота, а также необходимость иметь воду и доступ к тени для каждого загона меньшего размера. Использование временного ограждения является недорогим способом разделения полей на небольшие загоны, которые могут быть перемещены в зависимости от предпочтений производителей. Необходимы дополнительные источники полива, их можно добавить с помощью пластиковой трубы, проложенной поверх земли от текущего источника воды до нужного места [7].

Таким образом, можно сделать вывод, что загонная система использования пастбищ играет огромное значение в хозяйствах. При использовании загонной пастбы с единицы площади получают на 20 - 30 % больше зеленой массы по сравнению с вольной пастбой. При таком приеме употребления пастбища просто установить подходящую нагрузку скота на разных типах пастбищ по сезонам и производить наибольшее количество продукции овцеводства при наименьших затратах труда и прочих средств; в плановом порядке проводить требуемые агротехнические мероприятия, обеспечивающие увеличение урожайности трав на пастбище; не допускать распространения образовавшейся в какой-либо группе болезней.

### Библиографический список

1. *Арзумян Е. А.* Животноводство. М.: Агропромиздат, 2017. 205 с.
2. *Боярский Л. Г.* Производство и использование кормов в промышленном производстве. М.: Россельхозиздат, 2018. 542 с.
3. *Зеленков П. И.* Скотоводство / П. И. Зеленков, А. И. Баранников, А. П. Зеленков. Ростов на/Д.: Феникс, 2018. 572 с.
4. *Гринец Л. В.* Подвижные соединения фосфорной кислоты и их динамика на черноземах обыкновенных Северного Казахстана // Известия Оренбургского аграрного университета. 2011. № 4 (32). С. 42-44.
5. *Межян С. Н.* Устройство территории сквооборотов, многолетних насаждений, сенокосв и пастбищ // Научные междисциплинарные исследования. Кубань, 2020. С. 1-5.
6. Система мониторинга параметров двигательной активности крупного рогатого скота на пастбищах / М. Ю. Егоров, С. В. Соловьёв, О. А. Герасимова, С. В. Харитонов // Scientific quarterly journal. 2020. № 4 (40). С. 33-36.
7. Технология производства и переработки животноводческой продукции / Г. В. Родионов. М.: Колос, 2017. 145 с.