

МДК 03.01 Заготовка древесины и других ресурсов. Группа Л-42. Дата занятий: 28.02.24. Преподаватель Шлякис А.А.

Уважаемые обучающиеся! На основании предоставленного материала вам необходимо составить конспект лекции.

Продуктивность лесных пастбищ

Продуктивность временных лесных пастбищ низкая, уступающая культурным и долголетним в несколько раз, поэтому пастьбу скота на этих пастбищах следует считать явлением вынужденным.

Запасы травы на лесных пастбищах в основном из-за разной степени освещенности и плодородия почв колеблются в широких пределах (табл. 62) (Грязькин и др., 1993).

Ежедневная потребность дойной коровы в зеленых кормах составляет 60-65 кг, а суточная поедаемость травы на лесных пастбищах всего 20-25 кг при сравнительно низкой питательности. В результате продуктивность лесных пастбищ, а отсюда и продуктивность скота при выпасе на этих пастбищах в три раза ниже, чем при использовании постоянных культурных пастбищ. Кроме этого, к недостаткам лесных пастбищ следует отнести:

- удаленность от ферм и населенных пунктов и довольно большое расстояние, которое проходят животные в поисках корма. Известно, что при передвижении на 1 км корове для восполнения потери энергии требуется около 1 кг травы;
- трудоемкость надзора за животными и их охраны;
- низкий процент (50-75) поедаемости травы;
- наличие большого количества непоедаемых и вредных растений;
- как правило, отсутствие качественных водопоев;
- большую вероятность травмирования скота;
- Урожайность сырой травы в лесных насаждениях, т/га

наличие большого количества и разнообразия кровососущих насекомых, в том числе клещей, распространяющих изнурительную майскую болезнь коров и лошадей - пироплазмоз («кровавую мочу»).

Таблица 62 Относительная полнота деревьев	Насаждения	
	лиственные	хвойные
0,8-0,9	0,2-0,3	0,1-0,2
0,5-0,6	0,9-1,3	0,6-1,0
0,3-0,4	1,8-2,8	1,5-2,0
0,1-0,2	3,0-5,0	3,0-5,0
На полянах	3,0-5,0	3,0-5,0

На вырубках	7,0-10,0	6,0-10,0
-------------	----------	----------

Отмеченные недостатки лесных пастбищ более всего отражаются на лошадях, и поэтому их в лесу не пасут.

К преимуществам лесных пастбищ можно отнести:

- защищенность животных от ветра, высоких и низких температур;
- наличие у травостоя лесной луговой поляны сложного букета вкусовых и ароматических веществ, привлекающих животных.

26.2.3. Эксплуатация лесных пастбищ

В лесу пасут в основном крупный рогатый скот. При этом недоенных коров, нетелей и молодняк старше одного года содержат в условиях лагерного (отгонного) режима.

При организации пастьбы скота в лесу определяют пастбищную норму - площадь, необходимую для прокорма одной головы взрослого крупного рогатого скота. Для этого используют формулу

$$H = f, (24)$$

где H - пастбищная норма, га;

$У$ - запас зеленой массы на 1 га, кг. Под пологом насаждений запас травы зависит от сомкнутости крон древостоев и колеблется от 1 до 50 ц/га (см. табл. 62);

$К$ - количество зеленой массы, необходимое на 1 голову в сутки, кг. Зависит от породы и возраста скота. Обычно потребность молодняка в траве в два раза меньше, чем взрослого животного;

$Д$ - количество дней пастьбы в году.

Учитывая поедаемость лесных трав, составляющую около 50 %, вычисленную по формуле (24) пастбищную норму следует увеличить в два раза.

Правильно установленная пастбищная норма способствует получению максимального удоя у коров и привеса у нагульного скота при минимальном отрицательном воздействии пастьбы на насаждение.

Для пастьбы скота в лесу при пастбищном периоде в 100 дней ориентировочная пастбищная норма на одну голову крупного рогатого скота составляет:

- в лиственных насаждениях при средней сомкнутости крон древостоев 0,5-0,6 - 2 га;
- в чистых березняках -1,5 га;
- в разреженных древостоях (полнота 0,3-0,4) и в редианах - 1 га;
- на вырубках - 0,75 га.

В то же время пастбищная норма на культурном неорошаемом пастбище в лесолуговой зоне не превышает 0,40-0,58 га в зависимости от состава травостоя.

Пастбищная норма является показателем интенсивности пастбищного хозяйства: чем выше продуктивность пастбища, тем она ниже.

Пастьба скота в лесу требует регламентации сроков. Обычно начало выпасов приурочивают ко времени, когда трава на пастбищах достигает высоты 15 см, а ее запас - 10 ц/га. Прекращение роста травы осенью и снижение ее запаса до 10 ц/га является сроком окончания пастбищного сезона.

Пастьба скота в лесу оказывает на лес двойное влияние: с одной стороны - отрицательное, а с другой - положительное. Отрицательное влияние зависит от пастбищной нагрузки на лес и проявляется в следующем.

1. На лесных пастбищах уплотняется почва, особенно после дождей, ухудшаются ее физико-механические свойства. Так, например, снижение скважности почвы под воздействием скота может достигать 17 % и более.
2. В насаждениях, произрастающих на мелких почвах, где у деревьев формируется поверхностная корневая система, скот повреждает корни, что провоцирует появление корневых гнилей и снижает прирост древесины.
3. Скот уничтожает подрост и подлесок, поедает почки и побеги у древесных растений, обгладывает кору, разрушает лесную подстилку.
4. Появляется вероятность нежелательной смены пород.
5. Может усиливаться поверхностный сток, произойти ветровая и водная эрозия.
6. Образуются углубленные тропы, вызывающие линейную эрозию.
7. Активизируется корнеотпрысковая способность осины.
8. Усиливается развитие травянистой растительности, препятствующей процессам лесовозобновления.
9. Нарушается биологическое равновесие в лесу за счет гибели подроста и подлеска, исчезновения полезных насекомоядных птиц. Пастьба скота с собаками вызывает массовое уничтожение боровой дичи и их выводков.

Положительное влияние пастьбы скота на лес проявляется в следующем.

1. Уничтожаются сорные травы - конкуренты молодого поколения хвойных деревьев.
2. Происходит минерализация почвы, в отдельных случаях может снижаться степень задернения, разрыхляется подстилка и почва, что способствует улучшению семенного возобновления ценных хвойных и твердолиственных пород.
3. Уничтожаются лесные паразиты растительного и животного происхождения.