

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

Г. М. Меликян

Исследования условий перегона скота на летние горные пастбища и вопросов водоснабжения скотопрогонов в Армянской ССР

В осуществлении огромных задач, поставленных Коммунистической партией и Советским Правительством в деле дальнейшего развития общественного животноводства важную роль играет водоснабжение скотопрогонов при отгонном животноводстве. Из колхозных усадеб и с зимних пастбищ скот ежегодно весной перегоняется на летние субальпийские и альпийские пастбища. Осенью совершается обратный перегон скота.

Длина перегонов, т. е. расстояние от усадьбы колхоза или зимних пастбищ до центра участка летних пастбищ в Закавказских республиках меньше чем в Средней Азии, где нередко длина перегона превышает 500—600 км. Наименьшая длина перегонов в Армении, что объясняется более равномерным распределением летних пастбищ на территории республики.

Часть колхозов, расположенных у нижних границ летних пастбищ, перегоняет свой скот лишь на 10—20 км; 55% колхозов до 40—50 км.

Сравнительно длинные перегоны скота у колхозов Араратской равнины, которые находятся на расстоянии 60—120 км от своих пастбищных участков, расположенных на массивах Арагац, Цахкуняц и Гегамский.

На расстояние свыше 120 км перегоняют скот лишь небольшое число колхозов.

Сроки (начало и конец) и продолжительность перегона не являются постоянными. Они зависят от местных естественно-исторических условий и в особенности от климатических условий, высоты расположения пастбищ, времени освобождения пастбищ от снегового покрова, развития растительного покрова, а также от степени обеспеченности кормами в стойловый период. Кроме того, продолжительность перегона обуславливается необходимостью постепенного привыкания скота к пастбищным условиям, видом скота, величиной суточного перехода, возможностью кормления и водооя, и др.

В условиях Армянской ССР перегон начинается обычно с 15 мая, конец перегона к 10 июня.

В начальный период перегоняются овцы и крупный рогатый скот, за исключением дойных коров и телят. Последние перегоняются в течение первой декады июня.

Для того, чтобы животные после стойлового содержания могли бы постепенно привыкнуть к пастбищному корму и климатическим условиям во время перегонов, необходимо бывает пройти расстояние до горных пастбищных участков в течение 3—8 дней. Для скота колхозов, расположенных на высоте свыше 1400 м над уровнем моря, требуется меньшая продолжительность, а для скота колхозов, расположенных на высоте 900—1200 м над уровнем моря, большая продолжительность. Во время перегона скот постепенно переходит к зеленому сочному корму и привыкает к новым климатическим условиям, а если скот перегоняется с низменных и предгорных районов на альпийскую зону пастбищ за 2—3 дня без больших остановок, тогда бывают случаи потери животных и снижения продуктивности последних.

По данным А. М. Самохвалова [1] в условиях Казахстана во время пастбы скорость движения скота составляет 3—3,5 км/час, а когда скот идет гоним 4—5 км/час; при этом величина суточного перехода составляет: для крупного рогатого скота 20 км и для овец 26—30 км. А. К. Скороходько [2] величину суточного перехода при перегоне пасом определяет в 8—12 км в день.

По нашим наблюдениям скорость движения скота зависит от рельефа местности, типа и уклона дорог, наличия кормовой производительности пастбищ, наличия водопоев и др.

По Араратской равнине, в предгорных районах, где редко встречаются естественные пастбища, скот проходит гоним, по дорогам со скоростью 3—3,5 км/час.

Дальнейшее движение гуртов проходит в горной части с пересяченным рельефом, где преобладают грунтовые дороги с большими продольными уклонами, нередко превышающими 10—12%. В этих районах присельские естественные пастбища встречаются чаще; скорость движения скота уменьшается и доходит: для коров до 2—2,5 км/час и для овец до 2—3 км/час.

Движение скота на самих летних пастбищах замедляется еще больше. Скот пасется и одновременно передвигается по местности с подъемом до 12—20%.

В зависимости от состояния травостоя величина скорости передвижения составляет:

- а) при наличии хорошего травостоя 0,5—0,75 км/час,
- б) в средних условиях 0,75—1,25 км/час,
- в) при наличии скудной растительности 1,25—1,50 км/час.

Величина суточного перехода колеблется в больших пределах. Так, например: в начальный период перегона в предгорных районах она составляет в среднем 25—30 км в сутки, а иногда доходит и до

40 и более км в сутки. В горной части, на территории летних пастбищ, уменьшается в значительной мере, доходя до 12—15 км в сутки.

Максимальное расстояние между водопойными пунктами необходимо определить в зависимости от величины суточного перехода и числа поений в сутки. В утренние часы вода не употребляется из-за низких температур воздуха и наличия росы в горных районах. Водопой производится 1—2 раза в сутки — в полдень и к вечеру.

Расстояние между пунктами водопоя, при двухразовом водопое следует определить, исходя из величины скорости движения скота и из интервала времени между водопоями.

Обычно дневной интервал между водопоями составляет в среднем 5 часов. Расстояние между пунктами водопоев определяется таким образом (таблица 1).

Таблица 1

Характеристика района	Подъем местности в проц.	Величина средней скорости движения в км/час	Расстояние между пунктами водопоя в км
Равнинные	до 5—8	3—3,5	15,0—18,0
Предгорные	до 8—12	2—2,5	10,0—12,0
Горные	до 12—20	0,75—1,25	4,9—6,0

В целях изучения характера потребления воды гуртом крупного рогатого скота в период перегона составлен график (транзитный) действительного расхода воды и удоя коров колхоза им. Баграмяна Эчмпадинского района с 24 по 31 мая 1953 года (рис. 1). Во время перегона коровы (30 голов) поились 1—2 раза в сутки.

Нижняя часть графика показывает, что во время перегона имеет-ся значительное снижение удоев коров.

Если принять удой молока в последний день стойлового содержания (24 мая) за 100%, то далее имеем следующую картину: два дня (25 и 26 мая) удой не учитывались, 27 мая получили 48% от первоначального удоя, 28-го — 56%, 29-го — 70%, 30-го — 83% и только 31 мая получили столько же молока, сколько и в последний день стойлового содержания. Такую картину имеем и по другим колхозам.

Во многих колхозах овцы восстанавливали удой молока только через 25—30 дней после перегона.

Причиной такого положения является недостаточное кормление и водопой, а также неблагоприятные климатические условия во время перегона и в начальный период пастбищного содержания. Большое значение имеет также отсутствие животноводческих помещений как на скотопрогонах, так и на самих пастбищах.

Условия водоснабжения скота на горных скотопрогонах в весенний (при подъеме на пастбища) и в осенний (при спуске с пастбищ) периоды различны.

В начале весеннего периода перегон скота на летние горные пастбища совершается в период массового таяния снегового покрова. Талые воды устремляются с большей скоростью по склонам гор, по оврагам и по ущельям вниз, заполняя озера, водоемы и различные углубления. Поэтому скотопрогоны в этот период в большинстве случаев бывают обеспеченными водой.

График

(транзитный) расхода воды и уdoa коров колхоза им. Бограмяна Эчмиадзинского района с 24 по 31 мая 1953г. (во время перегона скота).

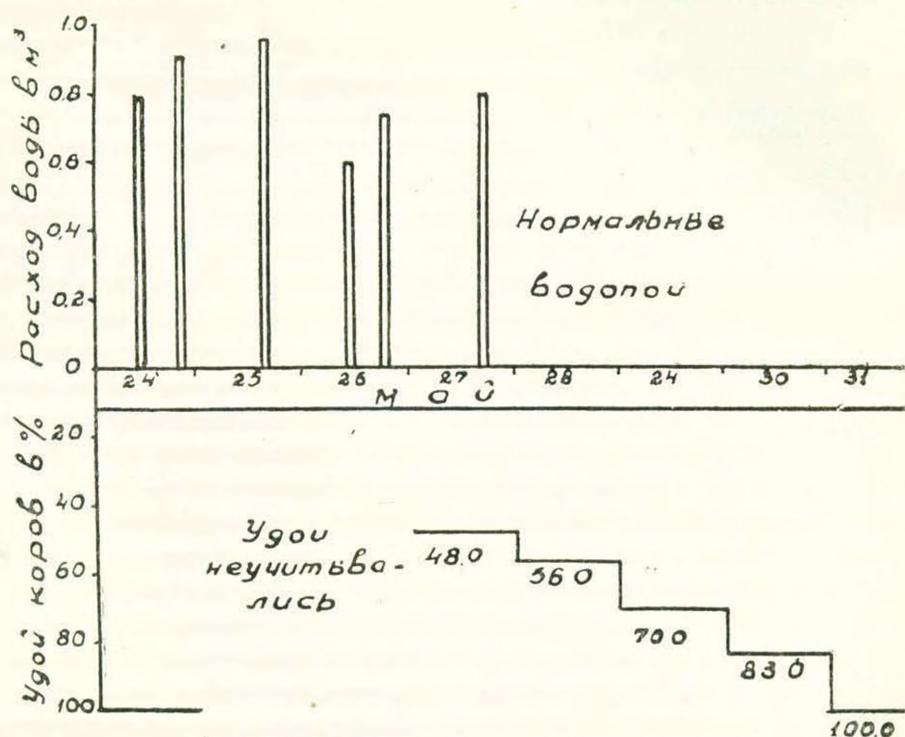


Рис 1.

Источниками воды в основном являются поверхностные воды в виде селевых вод, водоемов, речек, а также и родники нисходящего типа.

В некоторых местах речная вода из-за обрывистых берегов и неудобных подходов не используется для водопоя. В результате этого скот многих колхозов получает воду в течение суток только один раз, а иногда и через день.

Так как перегон скота совершается в течение мая и июня, являющимися основными месяцами лактационного периода, полное обеспечение водой является особо важным для получения высоких удоев.

Во вторую половину весеннего периода перегона скота на летние пастбища, и особенно в осенний период, при спуске скота с летних горных пастбищ (в сентябре) водоснабжение скотопрогонов значительно затрудняется, так как снеговые талые воды уже иссякают. Вода остается только в больших водоемах, озерах, речках, оросительных каналах и в постоянно действующих родниках. Реки, протекающие в глубоких каньонах, недоступны для водопоя скота и непосредственно не используются.

В таких условиях расстояние между водисточниками нередко бывает большим — больше величин суточного перехода, вследствие чего скот на перегоне недопаивается, получая воду иногда через день.

Таким образом, основными недостатками водоснабжения скота являются редкое расположение водисточников и плохое оборудование водопойных пунктов на многих горных скотопрогонах, что отрицательно отражается на продуктивность скота.

В ы в о д ы

1. Водопойные пункты по длине скотопрогонов должны быть размещены с учетом местных рельефных условий, величины скорости движения скота. Максимальное расстояние между водопойными пунктами следует принимать в следующих размерах: в равнинных районах 15,0—18,0 км, в предгорных районах 10,0—12,0 км и в горных районах 4,0—6,0 км.

2. Для установления расчетных расходов, необходимо составить годовой и суточный график расходов воды водопойных пунктов.

3. Мероприятия по улучшению водоснабжения скота на скотопрогонах должны идти по направлениям:

а) по созданию новых водопойных пунктов на определенном расстоянии друг от друга;

б) по оборудованию и ремонту существующих водопойных пунктов.

Возможными источниками водоснабжения являются: речки, водоемы, оросительные каналы и родники. Места водоев должны быть расположены в удобных местах для подхода животных.

Армянский сельскохозяйственный институт

Поступило 30 XII 1954

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. *Самохвалов А. М.* Устройство водоснабжения на отгоннопастбищных территориях пустынь Казахстана. Казогиз. Алма-Ата, 1949.

2. *Скорородько А. К.* Гигиена сельскохозяйственных животных. Гос. издательство сельхоз. литературы. Москва, 1950.

Գ. Մ. Մելիքյան

ԱՆԱՍՈՒՆՆԵՐԻ ԱՍՌԱՆ ԼԵՌՆԱՅԻՆ ԱՐՈՏԱՎԱՅՐԵՐ ՓՈՒԱԳՐՎԵԼՈՒ
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԵՎ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՐՑԵՐԻ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Յուրաքանչյուր տարի դարնանը անասունները փոխադրվում են լեռնային արոտավայրեր, որտեղ մ'նում են 3—4 ամիս, ապա սեպտեմբեր ամսին վերադառնում են:

Կոլտնտեսությունների մշտական բնակավայրերի կամ ձմեռային արոտավայրերի ու ամառային արոտավայրերի միջև հեռավորությունը Հայկական ՍՍՌ-ի տերիտորիայում ավելի փոքր է, քան Անդրկովկասի և Միջին Ասիայի մյուս սեպտրիկաներում, որտեղ այդ հեռավորությունը երբևէ հասնում է 500—600 կմ-ի:

Հայկական ՍՍՌ կոլտնտեսությունների ամառային արոտավայրերի 55%⁰ գտնվում է մինչև 40—60 կմ հեռավորության վրա:

Անասունների սարերի (քոչք) սովորաբար տեղի է ունենում մայիսի 15-ից մինչև հունիսի 10-ը:

Անասունների շարժման արագությունը միջին հաշվով՝ կազմում է հարթավայրերում՝ 3—3,5 կմ/ժամ, նախալեռնային վայրերում՝ 2—2,5 կմ/ժամ և լեռնային վայրերում՝ 0,75—1,25 կմ/ժամ:

Հետադասությունները ցույց են տալիս, որ տեղափոխման բնթացքում զգալի չափով պահասում է կովերի և ոչխարների կաթնատվությունը (50%⁰-ից ավելի): Այդ բացատրվում է անբավարար կերակրումով, ջրումով, ինչպես նաև կլիմայական անբարենպաստ սրայմաններով և անասնապահական շեղքերի բացակայությամբ:

Քանի որ անասունների քոչք կատարվում է կաթնատվության ժամանակաշրջանի հիմնական ամիսների (մայիս, հունիս) բնթացքում, ջրամատակարարման կազմակերպումը չափազանց կարևոր է կաթնատվության բարձրացման համար:

Սակայն անասունների ջրամատակարարման ներկա դրությունը նրանց տեղափոխման ժամանակ չի ապահովում մթերատվության բարձրացումը:

Ջրամատակարարման ասպարեղում մեծ դժվարություններ են լինում հատկապես մայիսի երկրորդ կեսին, հունիս և սեպտեմբեր ամիսների բնթացքում, որովհետև ձնահալքի ջրերը վերջանում են, ջուր լինում է միայն գետերում, խոշոր ջրամբարներում և մշտական գործող աղբյուրներում:

Անասունների քոչելու բնթացքում նորմալ ջրամատակարարում կազմակերպելու համար կատարվող ձեռնարկումները պետք է բնթանան երկու ուղղությամբ՝ ա) կազմակերպել նոր ջրելատեղեր, բ) վերանորոգել և սարքավորել գոյություն ունեցող ջրելատեղերը:

Մաքսիմալ հեռավորությունը ջրելատեղերի միջև պետք է ընդունել հարթավայրերում՝ 15—18 կմ, նախալեռնային վայրերում՝ 10—12 կմ, իսկ լեռնային վայրերում՝ 4—6 կմ: