

Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ
Красноярский государственный аграрный университет

Кафедра организации производства
и управления предприятиями АПК

Курсовая работа
на тему: Организация и эффективность производства
продукции овцеводства
на сельскохозяйственных предприятиях

Исполнитель:

Красноярск

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Теоретические аспекты исследований	4
1.1. Народнохозяйственное значение продукции овцеводства	4
1.2. Размещение отрасли в основных природно-климатических зонах Красноярского края. Сочетание овцеводства с другими отраслями	6
1.3. Системы и способы содержания овец	7
1.4. Организация воспроизводства стада. Обоснование структуры и оборота стада, сроков осеменения, окотов и получения приплода	9
1.5. Организация выращивания племенного (ремонтного) и товарного (откормочного) поголовья молодняка	11
1.6. Организация труда. Формы трудовых коллективов. Нормы обслуживания животных. Распорядок рабочего дня	13
1.7. Организация стрижки овец	14
1.8. Организация кормления овец	16
1.9. Организация оплаты труда работников, обслуживающих поголовье овец	20
1.10. Организация первичной обработки и переработки продукции (шерсть, мясо)	21
1.11. Организация реализации продукции	24
1.12. Опыт предприятий по эффективному производству шерсти и выращиванию молодняка на племенные цели и на мясо	26
Заключение	29
Библиографический список	30

ВВЕДЕНИЕ

Уже на неолитических стоянках обнаружено множество костных остатков овец вместе с веретенами и другими свидетельствами ткацкого производства. К началу нашей эры появляются разнообразные группы домашних овец: грубошерстные, жирнохвостые и примитивные тонкорунные овцы. В Европе овец стали разводить в оседлых хозяйствах. В Центральной Азии они были одомашнены, вероятно, позже, чем на Ближнем Востоке, но овцеводство распространилось здесь на огромных территориях и стало основой благосостояния кочевых народов.

Овцеводство - одна из старейших отраслей сельского хозяйства Российской Федерации, играющая важную роль в обеспечении потребности населения в специфических видах сырья и продуктах питания. Впервые в мировой практике были разработаны и внедрены технологии разведения и содержания овец, как в суровых условиях Сибири, так и в районах интенсивного земледелия.

В последние годы в условиях рыночной экономики произошла дестабилизация отрасли овцеводства, выразившаяся в обвальном сокращении поголовья овец.

Цель - рассмотреть организацию и эффективность производства продукции овцеводства на сельскохозяйственных предприятиях.

Задачи:

- выяснить значение продукции овцеводства и размещение отрасли в Красноярском крае;
- рассмотреть системы и способы содержания овец, организацию воспроизводства стада и выращивания молодняка, организацию стрижки и кормления овец, организацию переработки и реализации продукции;

- выяснить основы организации труда и оплаты труда работников отрасли овцеводства.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.1. НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА

Без овец и коз наши предки не представляли себе жизни, ведь продукция этих животных универсальна: это и молоко, и мясо, и шерсть, и пух, и овчины. Разведению мелкого скота в нашей стране всегда уделялось большое внимание, что было обусловлено суровым климатом, социально-экономическими условиями и национальными особенностями россиян.

В созданной специализированной отрасли овцеводства с богатым генофондом насчитывалось более 50 пород, породных групп и внутripородных типов овец. Проведена огромная работа по совершенствованию отечественных пород путем прилития крови лучших зарубежных баранов-производителей. Народной селекцией выведены не имеющие аналогов в мире романовская и кучугуровская породы в центральной зоне России, тушинская и карачаевская на Северном Кавказе, кулундинская, бурятская, тувинская и другие аборигенные породы в Западной и Восточной Сибири. Появились такие новые полутонкорунные породы, как куйбышевская, горьковская, опаринская, северокавказская и советская мясошерстная.

В 1990 году численность овец в Российской Федерации составляла 61,3 миллиона голов. Годовое производство шерсти и пуха достигло 224 тысяч тонн, баранины - 884 тысяч тонн. Ежегодно на мясокомбинаты поступало более 10 миллионов овец и коз. Меха́вая промышленность более 80 % перерабатываемого сырья получала от отечественного овцеводства.

Развал отрасли начался с 1992 года. Собственно, он начался во всех животноводческих отраслях, но в овцеводстве положение усугубилось тем,

что для государственных нужд шерсть стала не нужна: армию и силовые структуры переодели в формы, сшитые из хлопка с синтетикой, а школьные формы отменили. К тому же текстильная промышленность старалась купить более дешевую и качественную шерсть за рубежом.

Сегодня в среднем на человека выпускается всего 20 см отечественных шерстяных тканей. Исчезают шубное и смушковое направления в овцеводстве. Год от года снижается продуктивность овец. На предприятиях осталось менее 15 тысяч романовских овец против 815 тысяч в 1960 году.

В стране произошло перераспределение овец. Если в 1990 году в коллективных хозяйствах находилось 75 % всего поголовья, то по состоянию на конец 2006 года 61% овец содержится на индивидуальных подворьях.

Таблица 1. Поголовье скота в хозяйствах всех категорий; млн. голов.

Годы	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1995
Овцы и козы	36,9	51,2	46,2	65,5	67,0	65,0	58,2	28,0
Годы	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Овцы и козы	14,8	15,3	16,1	17,0	17,8	18,2	19,7	

Таблица 2. Производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий.

	В среднем за год					2001	2002	2003	2004	2005	2006
	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000						
Мясо, тыс. т	7361	8075	9671	7550	4728	4451	4694	4936	4994	4914	5189
в том числе: овцы и козы	373	333	369	323	178	133	136	133	144	152	153
Шерсть, тыс. т	222	221	225	151	53	40	43	45	47	48	49

Таблица 3. Шерстная продуктивность, кг.

	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Средний годовой настриг шерсти с одной овцы	3,4	3,3	3,9	2,9	3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0

1.2. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТРАСЛИ В ОСНОВНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ. СОЧЕТАНИЕ ОВЦЕВОДСТВА С ДРУГИМИ ОТРАСЛЯМИ

В Красноярском крае и прилежащих областях овцеводство было традиционно распространено в Бурятии и Хакасии, однако поголовье овец сокращается и там. Сейчас овцы имеются в Назаровском, Новоселовском и Шарыповском районах Красноярского края. На данный момент большая часть овцеводства в Красноярском крае является дополнительной в мясных и молочных хозяйствах по разведению крупного рогатого скота. На частных подворьях разводятся в основном помесные овцы низкой продуктивности.

Создание генофонда тонкорунных овец в природных зонах, считавшихся непригодными для разведения мериносов, представляет уникальное явление. В Красноярском крае, где температура воздуха зимой может достигать 45-50°С разводится забайкальская тонкорунная порода овец, пригодная к круглогодичному пастбищному содержанию в экстремальных условиях, так же желательно разводить красноярскую, кулундинскую, бурятскую, тувинскую и другие аборигенные породы, так как эти породы отличаются хорошей приспособляемостью к суровым зимам.

Следует рассмотреть возможность расширения ареала мясошерстного овцеводства. В развивающихся рыночных отношениях отрасль должна поставлять на реализацию разнообразную продукцию, произведенную в экологически чистых условиях с наименьшими затратами и высокого качества.

Таблица 4. Поголовье овец и коз в Красноярском крае, тыс. голов.

Год	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
ОВЦЫ И КОЗЫ	741,9	736,7	676,1	551,4	442,4	336,9	261	187,3	141,5
Год	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	

ОВЦЫ И КОЗЫ	129,9	124,8	107,8	100,7	87,9	75,1	67,4	59,5
-------------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------

1.3. СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

Овцеводство позволяет максимально использовать огромные территории наших степных и полустепных кормовых угодий с минимальными затратами на капитальное строительство. В районах с большой распаханностью земель рекомендуется переводить овцеводство на промышленную основу со строительством крупных овцеводческих комплексов.

Проектирование и строительство зданий для содержания овец ведется с учетом систем их содержания, которые определяются природными, экономическими условиями и возможностями использования естественных пастбищ. Различают следующие системы содержания овец: пастбищно-стойловая, стойлово-пастбищная, пастбищная и круглогодовая стойловая.

В южных районах, где имеются большие массивы пастбищ, применяют пастбищно-стойловую систему содержания овец. В районах, где имеются естественные пастбища, но с суровой зимой (Западная и Восточная Сибирь), применяют стойлово-пастбищную систему содержания овец.

При пастбищно-стойловой системе содержания для укрытия овец на зимних пастбищах строят облегченные и удешевленные постройки с тремя стенами, называемые базами-навесами. При стойловой системе овец содержат также на открытом воздухе - в базах, где их кормят и поят. Закрытые помещения используют зимой главным образом только в ночное время, в периоды дождей, сильных морозов и буранов, а также зимнего и раннего весеннего ягнения овец.

Традиционным типом овчарен долгие годы служат простейшие постройки из местных строительных материалов Г- и П-образной формы в плане с размещением в них всех групп животных. Именно при такой

планировке зданий удобно защитить овец от господствующих ветров и организовать открытые базы.

Пастбищную систему содержания животных применяют в районах, где имеется достаточно пастбищ, и овцы круглогодично находятся на пастбищах с подкормкой их зимой грубыми концентрированными кормами.

Сооружения для овец: овчарни для маток при зимнем и ранневесеннем ягнении, овчарни для содержания маток с ягнятами, овчарни для племенных баранов, овчарни для откормочного и ремонтного молодняка; овчарни для искусственного выращивания и откорма ягнят; овчарни для овец половозрастных групп; стригальные пункты, купочные и базы-навесы.

Базы-навесы (полуоткрытые здания) устраивают в южных районах при пастбищных участках. Они предназначаются для укрытия овец в холодное и дождливое время. В этих полуоткрытых зданиях содержатся матки с ягнятами и проводится ягнение. Баз-навес состоит из навеса с закрытым тепляком и открытого база (11.31).

В Красноярском крае при интенсивной технологии может использоваться круглогодовая пастбищная система содержания овец с использованием 40-60% заготовленных кормов. Наиболее подходящие породы - красноярская и забайкальская шёрстно-мясного направления.

При малозатратной технологии круглогодовая пастбищная система содержания овец с использованием 15-20% заготовленных кормов. подходящие породы - аборигенная бурят-монгольская и тувинская короткожирнохвостая грубошёрстная овца мясного направления продуктивности. В летне-осенний период эти овцы отлично нагуливаются, жировые отложения расходуются в основном во второй период зимы, весной и осенью в период перемерзания источников воды до выпадения снега. Для содержания овец и проведения ягнения в апреле-мае требуется только навес-трёхстенка, обращенная открытой стороной на юг и расположенный в

распадке, защищённом от северного ветра. По сравнению с тонкорунной, затраты на кормление и содержание бурятской аборигенной грубошёрстной овцы, меньше в 8-9 раз.

1.4. ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА СТАДА. ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ОБОРОТА СТАДА, СРОКОВ ОСЕМЕНЕНИЯ, ОКОТОВ И ПОЛУЧЕНИЯ ПРИПЛОДА

Ягнение овец проводится зимой, ранней весной или весной, а в шубном направлении - и осенью. Зимнее и ранневесеннее ягнение маток проводится только в тепляках. Для этого в тепляке выгораживают родильное отделение. Маток переводят в родильное отделение тепляка за несколько часов до ягнения и после ягнения оставляют в тепляке 1-3 дня сначала в отдельных клетках, а затем группами в небольших загонах (оцарках). Из тепляка окрепший молодняк переводят в овчарню, где содержат по секциям до выхода на пастбища.

Круглогодовая пастбищная система при интенсивной технологии содержания овец (с подкормом) предполагает удельный вес маток в стаде 65-75%; раннее ягнение (февраль-март), получение поярковой шерсти, нагул и откорм сверхремонтного молодняка текущего года рождения и реализация на мясо живой массой 30-35 кг; а так же вольную плановую случку.

Круглогодовая пастбищная система при малозатратной технологии содержания аборигенных пород овец (с небольшим подкормом) предполагает проведение ягнения в апреле-мае, матки приносят, как правило, одного хорошо развитого жизнеспособного ягнёнка. В отличие от тонкорунного, грубошёрстный ягнёнок рождается с более длинным шёрстным покровом - 2,0-2,5 см, против 0,5-0,6 см и, обладая более активной системой терморегуляции, выживает при минусовых температурах. Хорошо развитые материнские качества и достаточная молочность обуславливают высокую сохранность молодняка. К осеннему периоду ягнята достигают 25-30 кг и сверхремонтный молодняк реализуется на мясо.

Неоправданные расходы несут хозяйства, нарушающие принятые

технологии ведения отрасли в конкретных регионах. Так, например, весенний окот избавляет от необходимости строить дорогостоящие помещения, значительно сокращает число подсобных рабочих, экономит электроэнергию. При этом не требуется технологического оборудования, которое необходимо для зимнего ягнения овец и которое недешево.

При зимнем ягнении в последние 50 дней суягности овец, то есть в период интенсивного роста плода, все питательные вещества идут прежде всего на его формирование, а не на формирование шерстного покрова. Вот почему у этих овец, особенно в условиях скудного кормления, почти всегда отмечается ослабление крепости шерсти, так называемая голодная тонина. В отдельные годы количество такой шерсти доходит до 80 %. При весеннем же ягнении подобных явлений не наблюдается.

Баранов можно пускать в случку в 1,5-2-летнем возрасте. Подготовку баранов к случному сезону начинают за 1-1,5 месяца. Нагрузка на одного барана при ручной случке - 60-80 овцематок за сезон, который продолжается в среднем полтора месяца. В отдельных случаях нагрузка может быть увеличена до 90-100 овцематок. В день можно давать три-четыре садки: одну-две-в первой половине дня и одну-две - во второй. При вольной случке, когда бараны свободно ходят в стаде, на каждые 15-25 маток надо иметь одного барана.

Наиболее эффективным способом покрытия овец является искусственное осеменение.

1.5. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЛЕМЕННОГО (РЕМОНТНОГО) И ТОВАРНОГО (ОТКОРМОЧНОГО) ПОГОЛОВЬЯ МОЛОДНЯКА

При выращивании шерстных, шубных и мясных овец, обеспечивая молодняк всеми необходимыми питательными веществами, добиваются высоких приростов его массы. Чем крупнее животное, тем больше площадь кожи, а следовательно, и настриг шерсти. В баранине от хорошо упитанных животных содержится ценных пищевых белков гораздо больше, чем в мясе тощих овец.

Развитие ягнят от рождения до зрелости разделяют на 2 периода - подсосный (молочный) и дальнейшего роста и полового созревания - от отъема до 1,5-летнего возраста.

Чтобы от товарного молодняка получать баранину хорошего качества и в большом количестве, овец надо специально откармливать. Откормленный 5-6-месячный ягненок весит 40-45 кг. Ягнят, предназначенных на забой, усиленно подкармливают еще во время подсосного периода, а отбивку их от овцематок проводят в четырехмесячном возрасте. Для откорма достаточно 2-3-месячного улучшенного кормления. Откармливают молодняк на сене, сочных кормах и концентратах. В последний период откорма каждому животному дают в день по 600 г концентратов кроме грубых кормов. Лучше всего откармливать молодняк ноябрьского-декабрьского окота. Молодняк позднезимнего и весеннего окота специально откармливать нецелесообразно. Таких ягнят после отъема оставляют на пастбище, подкармливают концентратами (по 100-200 г в сутки) и к концу осени, в возрасте 8-9 месяцев, забивают. Живой вес их в это время около 50-55 кг.

В овцеводческих хозяйствах, обеспеченных естественными пастбищами и дешевыми зимними кормами, держат большое поголовье шерстных валухов. Валухи мясо-шерстных и шерстных пород в

высокопродуктивных стадах дают 6-9 кг шерсти в год. Среднесуточный прирост невытой шерсти составляет около 20-25 г. В невытой шерсти содержится чистого волокна 35-50%, а остальное составляют жиропот и посторонние примеси.

Такой прирост шерсти покрываются кормлением, близким к поддерживающему. Потребность шерстных валухов в питательных веществах полностью покрывается летом на пастбище или при кормлении скошенным зеленым кормом, а зимой - скармливанием грубых кормов и силоса, с небольшими добавками корнеплодов, бахчевых или других сахаристых кормов. «Голодные» перехваты шерсти и уменьшение ее роста у валухов могут быть следствием только продолжительного полного или частичного голодания или болезни. «Голодная тонина» шерсти чаще всего появляется в конце зимовки в связи с резким ухудшением кормления при недостатке кормов. Такая шерсть оплачивается на 20-30% ниже нормальной.

Зимой валухов содержат в основном в загородке. Овчарни должны быть сухими, прохладными, хорошо вентилируемыми. Сырость и духота в овчарнях - частые причины простудных заболеваний и ухудшения качества руна овец.

1.6. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА. ФОРМЫ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ. НОРМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИВОТНЫХ. РАСПОРЯДОК РАБОЧЕГО ДНЯ

Основной формой организации труда в овцеводстве является постоянная специализированная чабанская бригада в составе 3-4 человек, работающая на принципах подряда, аренды и внутривладельческой кооперации по обслуживанию закрепленного за ней поголовья животных (как правило, определенной отары).

При нормальных условиях кормления и содержания целесообразно создание сдвоенных или строенных бригад трех типов: специализированных на обслуживании однородных отар (маток, ярок, валухов); смешанных, обслуживающих разные половозрастные группы овец; комплексных - по кормопроизводству и обслуживанию животных. Внутри бригад следует организовывать специализированные звенья - по 3 - 4 человека в каждом по содержанию определенных половозрастных групп животных.

В укрупненные механизированные бригады могут входить 6-12 человек, в том числе 3-4 механизатора, за которыми возможно закрепление 3-4 тысяч овец. На крупных комплексно-механизированных маточных фермах (с наличием устойчивой кормовой базы и высококвалифицированных работников) следует создавать постоянные бригады, состоящие из 2-3 звеньев (по 4 человека в каждом). Звено может обслуживать 1500 - 1800 маток и более, с закреплением за ним двух-трех овчарен и определенной площади культурных пастбищ.

Работу целесообразно организовывать в три смены. На комплексно-механизированных откормочных площадках все поголовье может обслуживать бригада без звеньев при двухсменном режиме работы.

1.7. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРИЖКИ ОВЕЦ

Стрижка - один из важнейших и трудоемких процессов в овцеводстве. Своевременная и правильная стрижка способствует сохранению шерсти, увеличивает ее настриг, а также благоприятно влияет на здоровье овец. Взрослых овец с тонкой и полутонкой шерстью стригут один раз в год (весной); грубошерстных - весной и осенью; романовской породы - весной, летом и осенью; молодняк тонкорунных и полутонкорунных весеннего ягнения - весной следующего года, зимнего - в начале осени, когда шерсть достигает длины 4-5 см.

Овец, предназначенных для сдачи на мясо (взрослых и молодых), необходимо стричь не позднее, чем за 1,5 - 2 месяцев до сдачи, с тем чтобы шерсть после стрижки успела отрасти на 2 - 3 см, и тогда овчина сохранит свои меховые качества. Тонкорунных баранчиков и валушков зимнего ягнения, которых сдают на мясо, также можно стричь в год их рождения, но не позднее чем за 2 - 3 месяца до реализации и при условии, что длина шерсти у них к стрижке будет не короче 4 см.

До наступления устойчивой теплой погоды не следует начинать стрижку, так как после нее овцы плохо переносят холод. Особенно опасно, если овцы после стрижки попадут под холодный дождь. Нельзя также затягивать время стрижки. Неостриженные овцы, особенно подсосные матки, в жаркую погоду худеют, отстают в росте. Запоздывание со стрижкой грубошерстных овец может привести к потере части шерсти, так как с наступлением теплой погоды животные начинают линять. Осеннюю стрижку заканчивают не позднее 15 сентября, чтобы овцы успели достаточно обрасти до наступления зимних холодов.

В хозяйствах с поголовьем овец более 10 тысяч, применяющих пастбищно-стойловое содержание, целесообразно иметь постоянные

стригальные пункты, при меньшем поголовье и разбросанности отар - передвижные.

Число стригальных пунктов в хозяйстве зависит от размеров овцеводческих ферм, степени эффективного использования затрачиваемых на их устройство капиталовложений. С точки зрения организации технического обслуживания, контроля со стороны специалистов и бытовых удобств рабочих наиболее рационально иметь в хозяйстве один большой стригальный пункт. На крупных пунктах (на 48 - 100 машинок) организуют несколько самостоятельных технологических линий, позволяющих одновременно стричь поголовье двух отар и более и исключающих возможность смешивания шерсти от них. Стрижку начинают с отар, овцы которых имеют менее ценную шерсть, прежде всего с валухов и молодняка, затем стригут маток и баранов. Такая очередность позволяет обучить неопытных стригалей работе на менее ценных животных.

Отару, предназначенную к стрижке с утра, с вечера подгоняют к пункту и загоняют на ночевку в помещение. Овец, предназначенных к стрижке во второй половине дня, загоняют в помещение для передержки рано утром. Ягнят предварительно отбивают и помещают на отдельный баз. Остриженных маток немедленно пускают к ягнятам, не оставляя их одних более чем на 3 - 4 ч. Весь процесс организуют так, чтобы овцы на базах и в загонах пункта не задерживались более 6 - 8 часов.

1.8. ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ ОВЕЦ

Органы пищеварения у овец приспособлены к перевариванию объемистых кормов. По своей природе овцы - пастбищные животные, они хуже, чем другие животные, переносят длительное стойловое содержание и лучше всех используют скудные, с бедной растительностью пастбища. Овцы поедают в 1,5-2 раза больше видов растений, чем другие травоядные домашние животные. Они едят множество трав культурной и естественной растительности, корнеплоды, клубнеплоды, зерно хлебных злаков и бобовых растений, семена многих других растений, кустарники, корпы, древесную кору, мох, солому, мякину и многое другое.

Никакие другие животные не могут так полно использовать растительные остатки по жнивью, как овцы. На пастбищах после крупного рогатого скота и лошадей в объедках этих животных овцы находят для себя много корма. Подвижная верхняя губа и острые резцы позволяют овцам низко сгрызать траву и подбирать с земли мелкие части растений. На пастбище овцы предпочитают низкий, но густой травостой, а в кормушке или на площадке они лучше едят мелкостебельчатую растительность.

Овцы неприхотливы, непереборчивы, но требовательны к разнообразию кормов, к высокому качеству питания - овцы плохо переносят одностороннее кормление. Однообразный корм быстро приедается, аппетит падает, а жизнестойкость и продуктивность, особенно шерстная, катастрофически понижается. Сеяное сено из 1-2 видов трав менее пригодно для овец, чем из сложной травосмеси.

Поедаемость корма у овец невелика - это обуславливается медленной эвакуацией корма в пищеварительном аппарате вследствие замедленной перистальтики. Увеличить поедание овцами сухого вещества корма больше 3 кг на 100 кг живой массы не удастся даже при хорошем и разнообразном

кормлении. Повышение уровня питания овец практически осуществимо путем интенсификации кормления - увеличением питательности (концентрации) сухого вещества, а не путем увеличения поедаемости кормов. Для повышения продуктивности овец необходимо улучшать удобоваримость сухих веществ корма, увеличив содержание в корме азотистых и минеральных веществ, витаминов и растворимых углеводов.

В летний период потребность в энергии и питательных веществах овцы в большей степени удовлетворяют за счет пастбищного корма. В товарных хозяйствах их вполне можно обеспечить только за счет зеленого корма пастбищ. Но высокопродуктивные племенные овцы должны, кроме того, получать дополнительную подкормку концентрированными кормами. Особенно нуждается в ней молодняк до 3-4-месячного возраста, находящийся на пастбище вместе с матками.

Для пастьбы молодняка нужно отводить лучшие пастбища. В летний период уровень протеина обеспечивается за счет потребления овцами пастбищного корма, для ягнят необходимо выделять участки с наличием в травостое бобовых растений. Однако только выпас, даже по хорошему пастбищу, не удовлетворяет всех потребностей молодого растущего организма ягнят в питательных веществах, поэтому их необходимо подкармливать концентратами. Лучше всего молодняку скармливать смесь зерновых кормов (овса, кукурузы, ячменя) с пшеничными отрубями и жмыхами.

Суточная потребность овец тонкорунных пород в пастбищной траве (участок среднего пастбища) составляет: для подсосных маток с двумя ягнятами - 9-10 кг, для ягнят 4-7-месячного возраста - 4-5 кг.

Загонная пастьба - наиболее простая мера улучшения использования пастбищ и повышения продуктивности овец. Нерациональный, бессистемный выпас приводит к разбиванию верхнего почвенного слоя и

растительного покрова, к развитию несъедобных трав, сорняков, в том числе засорителей шерсти, и резкому снижению продуктивности пастбищ. Для овцеводческих хозяйств загонная пастьба имеет очень важное значение и в качестве профилактической меры по оздоровлению и обеззараживанию пастбищ от гельминтов, так как из всех сельскохозяйственных животных овцы наиболее подвержены глистным заболеваниям. Длительность пастьбы в каждом загоне должна быть 5-6 дней. Значительно облегчает уход за овцами огораживание участков для сменной пастьбы.

Не рекомендуется выгонять овец на пастбище рано утром, особенно весной и осенью. Нередко сочная трава, покрытая росой, вызывает у овец вздутие рубца, от которого животные гибнут.

В зимний период основным кормом для овец служит сено. Лучшим по питательности является сено клеверное или других бобовых культур, богатых белковыми и минеральными веществами. Хороший корм и сено злаковых трав. Хорошо поедают овцы полынное и мелкостебельное суходольное сено. Непригодно для ягнят сено лесное и грубостебельное (хвощи, камыши) и сено кислое (осока, ситники), длительное кормление таким сеном может вызвать падеж поголовья.

Главный источник протеина в зимний период - бобовое и злаково-бобовое сено, сенаж и в небольших количествах жмыхи, шроты и зернобобовые. Протеиновую часть кормовых ресурсов в осенне-зимний период в значительной мере можно восполнить за счет летних посевов ярового рапса. Недостающее количество протеина целесообразно восполнять за счет синтетических азотистых веществ небелкового характера: карбамида, солей аммония и др.

При стойлово-выгульном содержании кормят овец в специально оборудованном загоне. На свежем воздухе овцы охотнее поедают корма. Суточную норму кормов надо разделить на три-четыре раза, при частом

скармливании овцам небольших порций лучше проходит процесс переваривания, меньше остается несъеденных кормов.

Порядок скармливания кормов может быть такой: сначала дают концентраты, потом сочные и в последнюю очередь грубые корма. Если основными кормами являются грубые корма, то порядок раздачи может быть такой: вначале дают грубый корм, потом сочный, после чего овец поят; после питья им дают концентраты, а потом снова грубый корм. На ночь овцы должны быть хорошо накормлены.

Корма надо раздавать в кормушку, от этого экономятся корма и не засоряется шерсть.

С 3-4-недельного возраста ягнят выпускают на пастбище. Днем их 1-2 раза подкармливают, а на ночь оставляют с овцематкой. Отнимают ягнят от овцематки, как правило, в возрасте 3-4,5 месяцев. Кормят ягнят четыре раза в сутки: в 6 часов утра - сено, в 10 часов - после поения - концентраты и сено, в 3 - 4 часа дня - сочные корма и сено, в 7 - 8 часов вечера - концентраты и сено.

1.9. ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПОГОЛОВЬЕ ОВЕЦ

Оплата труда работников овцеводства производится за счет единого фонда потребления (специально создаваемого для этой цели), а механизм ее осуществления реализуется через 6- или 18-разрядную тарифные сетки. Основная оплата труда рабочих овцеводства определяется по расценкам за единицу продукции, исходя из годового фонда оплаты труда, увеличенного до 150 % (в зависимости от продуктивности животных), и утвержденной нормы производства продукции (с учетом качества) на этот же период.

В отдельных случаях работники отрасли могут быть переведены и на оплату труда от валового дохода. Для оплаты-труда чабанов определяют расценки: в маточных отарах - за приплод и шерсть; при выращивании молодняка после отбивки и в нагульных и откормочных отарах - за прирост и шерсть; в отарах баранов-производителей и валухов - за шерсть.

Овцеводам устанавливают также следующие виды дополнительной оплаты (поощрения труда): за непрерывный стаж работы в данном хозяйстве - в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством; за работу на отгонных пастбищах, обслуживание бруцеллезного поголовья, проведение забоя и съемки шкур овец (их первичную обработку и консервирование, если это не является основной работой исполнителей), сбор, обработку и реализацию сычугов ягнят высокого качества - в размерах, установленных хозяйством. Рабочим овцеводства при достижении высоких результатов выдают следующие виды премий: за сохранность поголовья, увеличение выхода ягнят, рост производства и повышение качества продукции, заготовку кожевенного и шубно-мехового сырья установленных стандартов - в размерах, определяемых хозяйством. При недостатке единого фонда потребления предприятия могут проводить оплату труда (включая

премии) в пределах 50 - 60 % начисленной суммы сельскохозяйственной продукцией (с применением цен, установленных ими на период расчета).

1.10. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ (ШЕРСТЬ, МЯСО)

Доля производителей шерсти в стоимости готовых изделий составляет в нашей стране 5%, остальные 95% - это доля посредников, переработчиков, работников торговли. Между тем доля овцеводов в странах с отлаженной инфраструктурой рынка в 6-8 раз выше.

Организация подготовки и классифицирования шерсти производителем служит повышению стоимости шерсти. Экономически гораздо более выгодно продавать градуированную шерсть, чем неградуированную. Класс шерсти на рынке оценивается в микронах. Более тонкие волокна, из которых получаются более тонкие шерстяные нити, продаются по более высокой цене. Цены на шерсть, определяемые диаметром шерстяного волокна, зависят от того, какой именно тип шерсти в данное время имеет больший спрос.

Большая разница в диаметре волокон предлагаемой шерсти нежелательна и указывает на низкое качество тонкорунных животных или на неудовлетворительные методы ухода и кормления. Колебание мировых рыночных цен на шерсть больше сказывается на производителях шерсти среднего класса, чем на производителях шерсти высокого класса, поэтому имеет смысл уменьшать диаметр волокна путем селекции и скрещивания животных, особенно, если в отаре преобладают овцы с диаметром волокна от 20 до 22 микрон.

Упругость волокна не является фактором, значительно влияющим на продажную цену. Большинство продаваемой шерсти не имеет проблем с низкой упругостью. Все же, некоторая разница в ценах существует и неупругая шерсть уценяется, эта разница более значительна для тонкой шерсти.

Длина волокна имеет решающее значение для пряжи. Руководители перерабатывающих предприятий часто оговаривают желаемую длину волокна, обычно определяемую вариантным коэффициентом по отношению к длине волокна сырьевого материала. Переработка шерсти с волокнами, имеющими чрезмерно большую разницу по длине, будет убыточна и вредна для всего процесса переработки. Основная шерсть имеет длину волокна 10-15 см и более, а менее прочная (одежная) шерсть имеет более короткие волокна. Производитель может уменьшить разницу в длине волокон основной шерсти, отбирая шерсть, полученную с брюха, ног, головы и других участков на теле овцы, где растет более короткая шерсть, а также сокращая повторные стрижки.

Длина волокна, сила натяжения и точки разрыва являются важными факторами для переработки шерсти при использовании высокоскоростных автоматических процессоров. Эти качества шерсти в условиях новых промышленных технологий заменят предыдущую классификацию, основанную на мягкости шерсти и её количественных показателях.

Цвет неочищенной шерсти зависит от таких примесей, как сальные примеси, грязь, фекалии, овощные остатки и собственный цвет шерсти. Примеси обычно удаляются в процессе переработки. Для переработчика важной характеристикой является цвет, получаемый в результате переработки. Чем интенсивней окраска сырья, тем больше ограничений по цвету последующей окраски.

На текстильные фабрики шерсть, как правило, поступает в промытом виде. Лишь на предприятия валяльно-войлочной промышленности поставляют немытую (грязную) шерсть. Мытую шерсть на фабриках подвергают трепанию, разрыхлению, очистке от репейника и крашению.. В процессе трепания из шерсти удаляются посторонние примеси (пыль, мусор и др.), клочки шерсти разрыхляются и разделяются на более мелкие части,

что способствует лучшей очистке, а затем чесанию и прядению шерсти. Выход тонкой мытой шерсти после трепания составляет 98-99%, полугрубой и грубой - 96-97%.

Наиболее эффективный способ очистки шерсти от репейника - это карбонизация. Шерсть обрабатывают слабым раствором серной кислоты (4 - 5%) с последующим просушиванием при температуре 105-110°C. В результате этого растительные примеси обугливаются, становятся хрупкими и отделяются от волокон при обработке на трепальных машинах.

Лучшие ткани получают из пряжи, окрашенной в волокне. Поэтому для производства суконных тканей шерсть, химические волокна и другие составные части окрашивают отдельно.

Различают 2 системы прядения: аппаратную и камвольную. При аппаратной системе полученную смесь пропускают через чесальную машину или трехпрочесный чесальный аппарат. При этом волокнистая масса постепенно распадается на отдельные распрямленные волокна, образуя тонкую вату, которая затем делится на ленточки. Из этих ленточек скручивается ровница, из которой на прядильных машинах вырабатывают пряжу. В процесс прядения входит: утончение нитей вытягиванием, скручивание волокон и наматывание пряжи на початки.

Камвольная (гребенная) система прядения позволяет изготавливать наиболее тонкую высококачественную пряжу. Производство пряжи для камвольного прядения разделяется на такие процессы: подготовка сырья к кардочесанию, кардочесание и приготовление чесальной ленты, подготовка лент к гребнечесанию, гребнечесание, крашение лент, их глажение, приготовление ровницы, приготовление пряжи, кручение пряжи.

При убое и переработке овец на мясо следует учитывать увеличивающийся спрос рынка на молодую баранину, преимущества так же получают те предприятия, которые сами производят глубокую переработка

продукции. При поставке баранины напрямую в магазины и в кафе необходимо иметь сертификат и ветеринарные справки.

1.11. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Разведение овец преследует две цели: производство мяса и производство шерсти.

Качество шерсти определяется оценкой унифицированности диаметра волокон, чистым весом шерсти, длиной волокна и отсутствием загрязнений. Переработчики шерсти обычно платят дополнительную цену сверх установленной, за шерсть повышенного качества, а нестандартную шерсть уценяют.

В России было время, когда цена 1 кг мытой шерсти равнялась стоимости 20-25 кг баранины, и тогда ставка делалась именно на шерсть. Сегодня за 1 кг баранины едва ли можно купить 1 кг шерсти. И это при том, что на прирост 1 кг живой массы требуется 7-8 кормовых единиц, а на производство 1 кг шерсти - в 10-12 раз больше. Доход за счет годового настрига шерсти с одной овцы в среднем составляет 200-300 руб., а реализация приплода весом 35-40 кг дает не менее 1300 руб.

На Западе шерсть в 19 микрон стоит почти 9 долларов за килограмм, а в 20 микрон - уже 4,8 доллара, в 23 - меньше 3 долларов. Российские производители часто продают и 19-микронную и 23-микронную шерсть вместе, умея получать неплохую шерсть, нужно уметь выгодно ее продавать.

Сегодня конкурентоспособной будет шерсть, которая соответствует основным требованиям текстильной промышленности как по тонине, так и по прочности, извитости, ровненности в штапеле и по руно. И отбор наиболее ценных сортов шерсти должен происходить непосредственно в хозяйствах во время стрижки овец.

При реализации шерсти непосредственно предприятиям по обработке шерсти, минуя посредника, сокращаются издержки на ее заготовку, устанавливается деловой контакт, повышается материальная

заинтересованность хозяйств в увеличении производства и повышении качества продукции.

Вся шерсть, продаваемая овцеводческими хозяйствами и населением, должна отвечать по качеству требованиям стандарта и техническим условиям. Каждая партия шерсти, отгружаемая хозяйством предприятиям промышленности, сопровождается, помимо транспортных и расчетных документов, ветеринарным свидетельством, удостоверением о качестве (желательно определенным лабораторным методом), а также четко заполненной спецификацией в трех экземплярах при отгрузке железнодорожным транспортом и в пяти экземплярах при отгрузке автомобильным транспортом.

Выбор размера отправляемой партии товара зависит от стоимости услуг по сбыту шерсти, особенно стоимости сертифицирования. И то, и другое зависит от размеров партии товара. Объединение шерсти одного класса в одну партию значительно сокращает расходы по сертифицированию.

При реализации баранины производителям мяса следует больше внимания обращать на гипермаркеты крупных городов, имеющие собственные цеха переработки.

1.12. ОПЫТ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ШЕРСТИ И ВЫРАЩИВАНИЮ МОЛОДНЯКА НА ПЛЕМЕННЫЕ ЦЕЛИ И НА МЯСО

С 20-х годов прошлого века Ставропольский край стал базой развития тонкорунного овцеводства в стране. Велась непрерывная работа по укреплению кормовой базы, созданию прикошарных севооборотов, увеличению площадей орошаемых земель. Овцеводство было ведущей отраслью, доход от которой составлял 90% всего животноводства края, а уровень рентабельности без надбавок - 60%. Ставропольский край производил 20% шерсти и 16% баранины от всего объема этой продукции в России.

С 1991 года вследствие общего экономического кризиса стоимость шерсти стала настолько низкой, что уже не покрывала расходов на ее производство, шерсть оказалась самой невостребованной и обесцененной продукцией на рынке.

На территории ставропольского края действуют 22 племенных завода и 10 репродукторов, в которых сосредоточено 379,9 тысяч овец. Здесь разводят пять тонкорунных пород (ставропольскую, кавказскую, грозненскую, советский и манычский меринос) и одну полутонкорунную (северокавказскую мясошерстную). В племенных хозяйствах, занимающихся разведением тонкорунных пород овец, настриг чистой шерсти на голову в среднем составляет 3,3 кг, а в некоторых - до 4 кг, что говорит о высоком генетическом потенциале животных. Сейчас перед селекционерами стоит задача создания новых стад тонкорунных типов овец (с тонкой шерстью высокого качества, конкурентоспособной на мировом рынке), сохранив при этом величину животных, их высокую скороспелость и приспособленность к местным условиям. Есть у части ставропольских овец и недостатки -

сравнительно легко вымываемый жиропот, из-за чего шерсть получается ватной, снижается ее прочность; плохая или неудовлетворительная оброслость брюха; встречаются животные с невыровненной длиной шерсти на разных участках туловища, что приводит к многосортности рун.

Во всем мире овцеводы, столкнувшись с уменьшением спроса на шерсть, все больше внимания уделяют производству баранины. Таким же путем идет и Ставрополье. Значительно превосшли по живой массе исходные породы современные тонкорунные овцы, взрослые матки кавказской, ставропольской пород, советского и манычского мериноса весят от 50 до 90 кг. Учитывая требования рынка, в стадах тонкорунных овец организуют откорм молодняка с реализацией его в год рождения.

В 2004-2006 году ряд племзаводов, занимающихся разведением таких пород, как ставропольская, советский и манычский меринос, провели эксперимент по откорму, включающему нагул животных. На краевой выставке был представлен молодняк в возрасте 5-6 месяцев и весом в среднем 40-45 килограммов. Овцеводы доказали, что тонкорунные овцы практически не уступают по привесам мясным породам и их помесям. Разумеется, при этом требуются полноценное кормление и хорошее содержание молодняка с момента отбивки до 5-6-месячного возраста.

Спрос на такую баранину есть, по несколько тысяч животных в год хозяйства реализуют в страны Ближнего Востока: Ливию, Иорданию. Там ставропольская баранина и ягнятина ценятся очень высоко благодаря разнотравью российских степных районов, придающему мясу неповторимый изысканный вкус. Мясное овцеводство должно развиваться не в ущерб тонкорунному, а параллельно с ним.

Пример рентабельного производства баранины - СПК «Колхоз-племзавод «Красный Октябрь», который разводит советских мериносов, рентабельность шерсти в 2006 году составила - 23%, баранины -

91%.

2. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В России выведены и сохранены породы овец с высокой приспособляемостью к условиям содержания, выносливостью к холоду и жаре, способностью круглогодично использовать пастбищную растительность. Восстановление отрасли овцеводства требует уточнения планов породного районирования с учетом природных и экономических условий, перестройки системы взаимосвязей между племенными и товарными хозяйствами. Организация овцеводства предполагает определить в России экономически выгодные зоны производства шерсти, баранины, шубно-мехового сырья, и в каждой зоне выращивать только те породы и в таком сочетании, чтобы обеспечить их максимальную продуктивность при наименьших затратах. При разработке методов государственной поддержки нужно учитывать, что 61% овец содержится на индивидуальных подворьях.

Было время, когда цена 1 кг мытой шерсти равнялась стоимости 20-25 кг баранины, и тогда ставка делалась именно на шерсть. Сегодня за 1 кг баранины едва ли можно купить 1 кг шерсти. И это при том, что на прирост 1 кг живой массы требуется 7-8 кормовых единиц, а на производство 1 кг шерсти - в 10-12 раз больше. Но мясное скотоводство должно развиваться не в ущерб тонкорунному, а параллельно с ним. Большой резерв производства баранины и ягнятины - широкое использование во многих регионах страны мясо-шерстных пород овец (например, северокавказской), которые имеют высокую энергию роста и отменные качества мяса. В Сибири предпочтение следует отдавать красноярской и забайкальской мясо-шёрстным породам, способным к круглогодичной пастбищной системе по интенсивной технологии (с подкормом); и аборигенной бурят-монгольской и тувинской короткожирнохвостой грубошёрстной породам овец мясного направления при

круглогодовой пастбищной системе по малозатратной технологии (с небольшим подкормом).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абонеев В., Джапаридзе Т., Егоров М. Ставрополье было, есть и будет овцеводческим краем. // Журнал «Животноводство России» №4 2007.
2. Воробьев П.А., Орехов А.А. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса. - М.: Агропромиздат, 1998.
3. Джапаридзе Т., Егоров М. Ставропольцы держат марку. // Журнал «Животновод» №1 2003.
4. Коваленко П.И. Овцы и козы: породы, разведение, содержание, уход. Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. - с.: 24-34.
5. Мороз В.А., Ворожко А.В., Соломка А.Л. Влияние разных сроков ягнения на продуктивные качества потомства овец. // Журнал «Зоотехния» №3 2006.
6. Найчукова С.И. О положении дел и комплексе мер по выводу овцеводства и козоводства РФ из кризисного состояния. // Журнал «Зоотехния» №1 2006.
7. Покатилова Г.А. Пути повышения продуктивности овец и коз. - М.: Лань, 2006. - с.: 37- 50.
8. Шапочкин В. Овцеводство выходит из кризиса. // Журнал «Животноводство России» №10 2002.