

ности ДКП 150 ц/га себестоимость пастбищных кормов составит 1,47 руб./к.ед. Затраты на пастбищные корма для 1 условной головы КРС составят от 1320 руб. до 2200 руб. (при 100% надбавке на эксплуатацию). Прирост живой массы телят в возрасте 0-7 мес. за пастбищный период составляет 120-150 кг, при цене живой массы 70 руб./кг., потенциальный доход составит 10,5 тыс.руб./гол. Следовательно затраты на создание ДКП окупаются за 2-3 года.

Библиографический список:

1. Никифоров П.В., Нисанов Р.Г., Смирнова М.Ф., Смирнова В.В. Выращивание мясного скота в условиях северо-западного региона России. – Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2009.
2. Региональная целевая комплексная программа интенсификации кормопроизводства «Корма» Ленинградской области на 2000-2005 гг. – СПб.: СЗНИ-ИМЭСХ, 2000.
3. Амелина М., Еремеева Л. Кормопроизводство в условиях калининградской области. – Калининград: Янтарный сказ, 2000.
4. Программа «Развитие мясного скотоводства России на 2009-2012 годы». Проект Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент животноводства и племенного дела. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2008.

УДК 636.2:637

ИНТЕНСИВНО-ПАСТБИЩНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ

М.Ф. Смирнова, д.с.-х.н., проф. кафедры крупного животноводства ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» тел. 8(812) 476-44-44, 8(812) 465-09-98, e-mail: smirnova_vik@mail.ru

Ключевые слова: мясное скотоводство, интенсивно-пастбищное содержание, себестоимость прироста

Интенсивно-пастбищный метод содержания мясного скота наиболее эффективен на северо-западе России. Мясной скот, содержащийся на долгодетных культурных пастбищах, в возрасте до 7 мес. дает среднесуточный

прирост живой массы 800-1200 грамм. Себестоимость выращивания и откорма скота по данной технологии в 1,5-2 раза ниже, чем откорм бычков молочных пород.

В современных условиях восстановление производства говядины возможно при развитии специализированного мясного скотоводства.

Увеличение производства говядины, путем разведения мясного скота возможно, в любом регионе, где имеются свободные земли. Для стимулирования данной отрасли разработана целевая программа «Развитие мясного скотоводства России на 2009-2012 гг.» [1]. Программа призвана стать инструментом для достижения независимости от импорта в снабжении населения этим видом мяса.

Однако слабым местом федеральной программы является то, что преимущество заранее отдается регионам «мясного пояса». Традиционно в России мясное скотоводство размещалось в степной зоне на засушливых площадях. С точки зрения эффективности производства мяса это не самое оптимальное решение. В скотоводстве тоже существует ряд альтернативных технологий: пастбищные, смешанные и промышленные системы. Выращивание скота на естественных пастбищах степной зоны относится к экстенсивным технологиям. Такие системы дают менее 5 % мирового производства говядины, по оценке экспертов ФАО их доля будет сокращаться [2].

Таблица 1

Потребность в зеленой массе для мясного скота при поголовье 10 тыс. коров со шлейфом на пастбищный период

Группа животных	Поголовье, гол.	Ср. потребление кормов на 1 гол./сутки, кг		Всего (на 125 дней пастбищного периода), тыс. т	
		Трава	Мин. добавки	Трава	Мин. добавки
Коровы	10000	60	0,15	75	0,2
Телята 3-8 мес.	10000	10	0,05	12,5	0,1
Ремонтные Телки и нетели	5000	40	0,12	25	0,1
Итого	25000	-	-	112,5	0,3
П л о щ а д ь ДКП, га	5000 га				

Для стран с развитым мясным скотоводством (в Европе, Северной и Южной Америке) характерны интенсивные пастбищные и смешанные системы.

На интенсивных пастбищных системах производят 17% мяса крупного рогатого скота.

В смешанных системах животноводство и растениеводство объединены. Системы данного типа обеспечивают до 70% мирового производства говядины.

Системы промышленного производства определяются как системы, где как минимум 90 процентов кормов закупается на других предприятиях. Обычно они располагаются вблизи крупных городов. Системы промышленного производства при разведении жвачных животных используются мало (5-7% мирового производства говядины).

Таким, образом, мировой опыт показывает, что интенсивное скотоводство выгоднее развивать в условиях умеренного климата, где природно-климатические условия позволяют получать грубые корма высокого качества и в большом объеме.

Опыт разведения мясного скота в Ленинградской области, показывает, что наиболее эффективный тип кормления – интенсивно-пастбищный. Суть этого способа заключается в том, что корова с телянком, а также телки старших возрастов целое лето (150-210 дней) находятся на высокоурожайных культурных пастбищах с применением загонной системы пастбы. При таком типе содержания телята дают прирост 800-1200 г/гол. в сутки без всяких дополнительных подкормок концентратами. В зимний период животные имеют свободный доступ к сену и/или силосу хорошего качества из злаково-бобовых трав [3].

Для обеспечения поголовья качественными кормами необходимо решение важнейших вопросов кормопроизводства – создание многолетних культурных пастбищ (ДКП) и сенокосов из многолетних трав.

Потребность в пастбищных кормах для мясного скота Ленинградской области дана в табл. 1.

По нашим расчетам на корову со шлейфом (с телянком на подсосе и ремонтной телкой старшего возраста) требуется 0,5 га ДКП, при средней урожайности зеленой массы 22,5 т/га за летний период.

Площадь сенокосов рассчитывается исходя из потребности в кормах на стойловый период. Мы предлагаем два варианта, в соответствии с преобладающим размером хозяйств: I – сенной тип кормления (хозяйства до 100 коров), II – силосно-сенной тип (100-1000 коров), табл. 2.

Таблица 2

Потребность в натуральных кормах и с.-х. угодьях на поголовье 10 тыс. коров со шлейфом при сеном и силосно-сеном типе кормления

	Сенной тип		Силосно – сенной тип		
	Потребление натурального корма на все поголовье, т				
	Сено мн. трав	Комбикорм	Силос мн. трав	Сено мн. трав	Комбикорм
Коровы	14327	2755	27553	7715	1653
Нетели	4180	1161	8359	2322	697
Телки 13-18 мес.	1117	210	2095	629	210
Телки 8-12 мес.	2912	624	5824	1456	624
Бычки 8-12 мес.	3554	627	5853	1463	836
Бычки 13-15 мес.	2090	627	3136	836	1045
Итого	28180	6004	52820	14421	5065
Площадь сельскохозяйственных угодий, га					
Высокая урожайность (сено – 5 т/га, силос – 20 т/га)	5636	-	2641	2884	-
Низкая урожайность (сено – 3 т/га, силос – 12 т/га)	9393	-	4402	4807	-

Таким образом, для эффективного развития мясного скотоводства в хозяйствах должны быть созданы долгодетные культурные пастбища (ДКП) на основе нескольких злаково-бобовых травосмесей с различными периодами созревания. Для обеспечения животных в зимний период объемистыми кормами высокого качества необходимо коренное улучшение существующих естественных сенокосов, которое включает следующие мероприятия: расчистка, раскорчевка от древесной растительности; осушение (где необходимо); полное уничтожение существующей дернины (дискование, перепашка, культивация и т.п.); внесение удобрений, известкование кислых почв; посев специальных травосмесей.

Перезалужение позволит подобрать необходимый состав травосмесей для производства сена и силоса 1 класса, а высококачественные объемистые корма полностью обеспечат животных основными питательными веществами, протеином и энергией.

В нашей стране наряду с ДКП создаются краткосрочные (переменные) культурные пастбища с периодическим обновлением травостоя через 3-6 лет. При этом создаются высокоурожайные пастбища с большим количеством бобовых трав – перезалужение через 3-4 года или высокоурожайные злаковые

Таблица 3

Выход продукции с 1 га различных кормовых угодий (средние данные по Ленинградской области).

	Содержание в 1 кг корма, к.ед.	Урожайность, ц/га	Выход с 1 га, ц		Питательность в % к естеств.
			К.ед.	Сырого протеина	
Естественные сенокосы	0,35	15	5,3	1,36	100,0
Естественные пастбища	0,15	40	6,0	1,24	100,0
Улучшенные сенокосы	0,45	30	13,5	3,30	254,7
Улучшенные пастбища	0,17	80	13,6	3,10	226,7
Перезалуженные ДКП	0,18	170	30,6	6,29	510,0
Перезалуженные сенокосы (мн. Травы)	0,6	60	36,0	6,6	679,2
Переменные пастбища, злаково-бобовые (срок исп. 3-4 г.)	0,22	380	83,6	19,0	1393,3
Тоже злаковые (срок исп. 4-6 лет)	0,21	350	73,5	16,8	1225,0

пастбища – перезалужение через 4-6 лет, табл. 3.

На переменных пастбищах выход продукции увеличивается на 40-70% по сравнению с ДКП. Их создание значительно сокращает потребность в сельскохозяйственных угодьях.

Мясное скотоводство в северо-западном регионе России пока находится в «зародышевом» состоянии, насчитывается около 2000 гол чистопородных животных. Большая часть этого поголовья размещена в Ленинградской области, где успешно функционируют три племенных хозяйства по породам: абердин-ангус, лимузин, герефорд. Расчет средней себестоимости прироста мясного скота сделанный на основании данных хозяйств Ленинградской области свидетельствует о высокой эффективности данной отрасли при интенсивно-пастбищном методе содержания, табл. 4.

Себестоимость прироста живой массы молодняка молочных пород в Ленинградской области составляет в среднем 96 рублей, а мясных пород 40,2 рублей. Соответственно в молочном скотоводстве производство говядины убыточно - 45,8%, а в мясном рентабельно - +39,0%.

Учитывая, что в регионе имеются племязавод и репродукторы, целесообразно стимулировать развитие мясного скотоводства в крупнотоварных хо-

Таблица 4

Себестоимость прироста молодняка мясных пород скота при интенсивно-пастбищном содержании.

Показатели	Летний период	Зимний период	Итого
Затраты на корову (за год) и теленка (в подсосный период)			
Продолжительность периода, дней	145	220	365
Расход кормов, к.ед./гол. в сутки	10	8	-
Стоимость 1 к.ед., руб.	1	4	-
Стоимость кормов на период, руб.	1450	7040	8490
Прочие расходы на корову, руб.	350	2000	2350
Итого затрат, руб.	1800	9040	10840
Затраты на выращивание и откорм молодняка			
Продолжительность периода, дней	120	220	340
Расход кормов, к.ед./кг прироста	7	6	-
Прирост живой массы за период, кг	180	200	380
Стоимость 1 к.ед., руб.	3	6	-
Стоимость кормов на период, руб.	3780	7200	10980
Прочие расходы, руб.	300	2000	2300
Итого затрат, руб.	4080	9200	13280
Всего прямых затрат на получение прироста живой массы молодняка, руб.	5880	18240	24120
Себестоимость 1 кг живой массы молодняка, руб.	-	-	40,2

зайствах, где имеются возможности для применения интенсивно-пастбищной технологии производства говядины.

Библиографический список:

1. Программа «Развитие мясного скотоводства России на 2009-2012 годы». Проект Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент животноводства и племенного дела. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2008.
2. Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства. Животноводство в поисках баланса. – Рим: Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций, 2009.
3. Никифоров П.В., Нисанов Р.Г., Смирнова М.Ф., Смирнова В.В. Выращивание мясного скота в условиях северо-западного региона России. – Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2009.