

Осеменяют телок семенем высококлассных быков определенных линий согласно селекционно-племенному плану в специальном цехе в возрасте 16—18 мес. при достижении ими живой массы 330—350 кг. Продолжительность осеменения телок каждой производственной группы не более 1 мес. Племенная работа ведется в едином плане с хозяйствами производственного объединения. Она включает элементы отбора телок для воспроизводства, направленное выращивание животных, систему племенного подбора и раздой первотелок.

В ы в о д

Обобщение опыта и анализ работы эксплуатируемых в республике комплексов по выращиванию нетелей показали, что предлагаемые технологические и проектные решения нового комплекса наиболее полно отвечают требованиям животноводства и зооветеринарной практики, позволяя более успешно решать задачу качественного улучшения маточного стада и повышения его продуктивности.

УДК 636.22/28.084.522

А. А. ГАЙКО, В. И. ШЛЯХТУНОВ, В. Н. СЫРИЧЕВ, А. И. ПЛЯЩЕНКО,
Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Строительство крупных животноводческих комплексов, система кормления и содержания животных в них выдвигают необходимость создания животных желательного типа, пригодных для выращивания и откорма в условиях промышленной технологии. В настоящее время на комплексы поступают в основном бычки черно-пестрой породы. Нами ставилась цель изучить возможность использования помесного молодняка и провести исследования по выявлению наиболее удачных вариантов скрещивания коров черно-пестрой породы с быками пород герефордской, кианской и шароле.

Для этого в хозяйствах Барановичского района спермой быков вышеуказанных пород было осеменено 446 коров черно-пестрой породы и для контроля — 145 коров спермой быков черно-пестрой породы. Из получаемого приплода в марте 1976 г. соответственно вариантам скрещивания были укомплектованы 4 подопытные группы (по 18 телок и 18 бычков). Условия кормления, ухода и содержания для всех групп животных были одинаковыми. Тип кормления — концентратно-

сенажный согласно принятой технологии, уровень его рассчитан на получение 950—1000 г прироста в сутки за весь период выращивания и откорма, продолжительность которого составила 387 дней. Концентраты в структуре кормов занимали 61—62%.

Черно-пестрые бычки к 13,5-месячному возрасту по живой массе уступали помесным шароле на 7,8%, кианским — на 4,4% (табл. 1). Разница у сравниваемых групп телок была наиболее значительной: помесные кианские и шароле превосходили своих сверстниц из контрольной группы соответственно на 9,1 и 10%. Таким образом, герефордские помесные животные более скороспелые, а шароле и кианские, наоборот, позднеспелые по сравнению с черно-пестрым молодняком.

Это же подтверждается показателями среднесуточного прироста живой массы молодняка в отдельные возрастные периоды. Из табл. 2 видно, что в первые месяцы выращивания самый низкий среднесуточный прирост имели помесные бычки шароле. Начиная с 7-месячного возраста и до конца от-

Таблица 1

Изменение живой массы подопытного молодняка, кг

Возраст, мес.	Черно-пестрая порода	Помеси		
		шароле	кьянские	герефордские
Бычки				
1	45±0,74	49±1,10	48±1,36	46±1,47
3	87±1,99	86±2,50	90±2,80	90±2,65
7	225±3,34	228±5,95	227±5,89	222±4,80
13,5	430±5,76	463±12,46*	449±8,79	405±9,68
Телки				
1	46±1,23	49±1,27	49±1,63	49±1,67
3	85±2,46	86±2,12	91±3,30	94±2,82
7	204±3,84	213±7,76	212±4,43	207±4,96
13,5	350±5,17	382±10,28***	385±6,80**	363±6,14

Примечание. * — $P < 0,05$; ** — $P < 0,01$; *** — $P < 0,001$.

корма прирост массы у них был на 14,6% выше, чем у молодняка материнской породы.

Герефордские помесные бычки в первые 3 мес. имели высокий прирост, а с 4 до 7-месячного возраста отстава-

ли по этому показателю от черно-пестрых сверстников на 7,3% и с 7 до 13,5 мес. — на 10,8%. У помесных шароле и кианских телок прирост живой массы за весь период выращивания был соответственно на 8,8 и 9,5% и за последние 7 мес. откорма на 14,2 и 16,2% выше, чем у их сверстниц черно-пестрой породы.

Для изучения мясных качеств сравниваемых групп животных в 13,5-месячном возрасте был проведен контрольный убой. Данные табл. 3 показывают, что молодняк изучаемых групп при интенсивном выращивании уже в молодом возрасте способен давать тяжеловесные туши. Однако между группами по этому показателю выявлены большие различия. Так, масса туш у помесей шароле и кианских на 30—35 кг, или на 14,3—17,5%, больше, чем у их аналогов черно-пестрой породы (во всех случаях разница по этому показателю статистически высокодостоверна, $P < 0,001$). Это связано не только с более высокой живой массой помесного потомства, но и с выходом туш, который у помесных бычков был на 4,1% и у телок — на 1,4—3,6% выше по сравнению с их черно-пестрыми сверстниками. Масса туш черно-пестрого и помесного герефордского молодняка была довольно близкой, но выход туш у помесных бычков был на

Таблица 2

Среднесуточный прирост живой массы животных, г

Возрастные периоды, мес.	Черно- пестрая порода	Помеси		
		шароле	кианские	герефорд- ские
Бычки				
1—2	697	576	727	727
2—3	655	655	621	690
3—4	903	935	1000	968
4—7	1183	1215	1140	1097
7—13,5	1020	1169	1070	910
1—2	677	597	742	710
1—4	753	710	785	796
1—7	968	962	968	946
1—13,5	995	1070	1018	928
Телки				
1—2	576	576	667	606
2—3	690	621	690	828
3—4	839	935	839	774
4—7	1000	1054	1022	957
7—13,5	741	846	861	771
1—2	645	597	677	726
1—4	699	710	731	774
1—7	849	882	876	849
1—13,5	793	863	868	806

Таблица 3

Убойные качества подопытного молодняка

Показатели	Черно-пестрая порода	Помеси		
		шароле	кианские	герефордские
Бычки				
Масса, кг:				
предубойная	416±3,5	448±8,7	442±6,8	395±5,9
туши	223±1,1	258±6,1	255±4,7	216±3,1
внутреннего сала	13,7±1,1	7,4±0,8	10,2±1,6	10,3±0,8
убойная	236,7±0,6	265,4±6,6	265,2±4,0	226,3±3,6
Выход, %:				
туши	53,6	57,7	57,7	54,7
убойный	56,9	59,3	60,1	57,3
Телки				
Масса, кг:				
предубойная	340±1,1	374±3,7	375±5,5	347±1,9
туши	177±2,1	207±1,8	208±3,9	176±2,2
внутреннего сала	13,4±1,0	11,0±0,2	10,6±1,1	13,01±0,7
убойная	190,4±1,8	218,0±1,7	218,6±4,4	189,0±2,4
Выход, %:				
туши	51,9	53,3	55,5	50,8
убойный	55,8	58,3	58,3	54,6

Таблица 4

Эффективность выращивания молодняка на мясо

Группы	Зачетная масса, кг	Себестоимость 1 ц прироста живой массы, руб.	Затраты на выращивание и покупку 1 головы, руб.	Реализационная стоимость 1 ц живой массы, руб.	Выручка от реализации 1 головы, руб.	Прибыль, руб.	Уровень рентабельности, %	Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.
Бычки								
Черно-пестрые	461	106—76	643	285	1314	671	104	5,2
Шароле × черно-пестрые	533	99—28	663	285	1519	856	128	4,8
Киан × черно-пестрые	527	100—24	658	285	1502	844	128	4,9
Герефорд × черно-пестрые	446	114—48	648	285	1271	633	98	5,5
Телки								
Черно-пестрые	365	135—20	648	239	872	124	19	6,5
Шароле × черно-пестрые	428	123—42	663	271	1160	497	75	6,0
Киан × черно-пестрые	430	122—32	663	277	1191	528	80	6,0
Герефорд × черно-пестрые	365	130—89	663	252	920	257	39	6,3

1,1% выше, а у телок на 1,1% ниже, чем у животных контрольной группы.

Внутреннего сала у помесных бычков всех групп, а также у телок пород шароле и кианских было меньше, чем у черно-пестрого молодняка. У те-

лок черно-пестрой породы и помесных герефордских содержалось почти одинаковое количество сала.

Экономическую эффективность производства говядины на комплексе «Мир» (табл. 4) рассчитывали на ос-

новании затрат на покупку телят, всех производственных затрат на их выращивание и выручки от реализации по существующим ценам и надбавкам к ним за тяжеловесный скот. Прибыль от реализации 1 головы помесных бычков пород шароле и кианская была на 185 и 173 руб., а телок — на 373 и 404 руб. выше, чем от реализации черно-пестрого молодняка.

Уровень рентабельности от реализации помесных бычков кианских и шароле был на 24% выше, а помесных герефордских — на 6% ниже, чем черно-пестрых. Неэффективными оказались выращивание и откорм в условиях данной технологии телок черно-пестрой породы и помесных герефордских. За весь период выращивания помеси шароле и кианские (бычки и телки) на 1 кг прироста затрачивали меньше кормов, чем герефордские помеси и их черно-пестрые сверстники.

Выводы

1. Помесный молодняк, полученный от различных вариантов скрещивания, неодинаково реагирует на условия

промышленной технологии, что сказывается на их энергии роста и живой массе. При реализации на мясо в возрасте 13,5 мес. живая масса бычков черно-пестрой породы составила 430 кг, помесных шароле — 463, кианских — 449 и герефордских — 405 кг, телок — соответственно 350, 382, 385, 363 кг. Помесные шароле и кианские бычки по этому показателю превосходят черно-пестрых на 7,7 и 4,4, телки — на 9,1 и 10%. Помесные герефордские бычки по живой массе уступают на 5,8, а телки превосходят на 3,7% молодняк исходной материнской породы.

2. Масса туш у помесей шароле и кианских на 14,3—17,5, а выход туш на 4,1% у бычков и на 1,4 и 3,6% у телок выше, чем у их черно-пестрых сверстников.

3. Уровень рентабельности откорма шароле и кианских помесных бычков на 24% выше, чем их черно-пестрых сверстников. Выращивание телок черно-пестрой породы и помесного герефордского молодняка в условиях промышленной технологии неэффективно.

УДК 636.22/28.033.003

В. С. ОБУХОВИЧ,
Белорусский научно-исследовательский институт животноводства;
А. А. ПОТАШКИН,
колхоз им. Урицкого Гомельского района

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ НА КОМПЛЕКСЕ ГОМЕЛЬСКОГО МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

В Белоруссии проведена большая организационная работа по усилению межхозяйственных связей с целью увеличения производства мяса крупного рогатого скота и улучшения экономических показателей отрасли. Создана широкая сеть межхозяйственных предприятий для заключительного откорма молодняка крупного рогатого скота, что позволило значительно увеличить долю тяжеловесных животных в общем поголовье, реализуемом на мясо. Если в 1971 г. молодняк массой от 350 до 400 кг составлял 10, а свы-

ше 400 кг — только 3%, то в 1974 г. таких животных было реализовано 17 и 7%, в 1975 г. — соответственно 18 и 9, а в 1976 г. — 19 и 11%.

Наибольшее развитие получила межхозяйственная кооперация в хозяйствах Гродненской области, где в 1976 г. 65% молодняка реализовано государству повышенной массой. Однако до поступления на заключительный откорм при такой системе кооперации молодняк выращивают в молочнотоварных хозяйствах в неодинаковых условиях кормления и содер-