

## НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*П.В. Никифоров, доктор экономических наук, профессор  
ГОУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярос-  
лава Мудрого»*

*тел.8(921)2012557, Pavel.Nikiforov@novsu.ru*

*Л.П. Семкив, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ГОУ ВПО «Новгородский государственный университет имени Ярос-  
лава Мудрого»*

*Тел. 8(921)7075766, Lidiya.Semkiv@novsu.ru*

**Ключевые слова:** мясная продуктивность, промышленное и поглоти-  
тельное скрещивание, сочетаемость пород

*Работа посвящена методам повышения мясной продуктивности пу-  
тём промышленного скрещивания коров молочных пород с быками мясных  
специализированных пород. Всего было изучено девять вариантов промыш-  
ленного скрещивания. Анализ результатов скрещивания показал, что туши  
помесных животных первого поколения характеризуется лучшим соотноше-  
нием мышечной ткани, жира и костей, съедобная часть туши во всех случаях  
была выше, чем у чистопородных сверстников материнских пород.*

**Введение.** Мясное скотоводство имеет конкурентное преимущество по  
сравнению с молочным животноводством - это менее капиталоемкая отрасль.

Молочное и мясомолочное скотоводство могут обеспечить потребность  
общества в говядине лишь на 65-70%. К тому же с повышением удоев и интен-  
сификации этой отрасли дефицит говядины не только сохранится, но и увеличит-  
ся. Получение ее в достаточном количестве возможно лишь при возрождении и  
устойчивом развитии мясного скотоводства.

Известно, что преобладание мясного скота в США, где его доля составляет  
около 80%, позволяет производить 30% мирового производства говядины, имея  
лишь 13% мирового поголовья крупного рогатого скота.

При скрещивании молочных и молочно-мясных пород со специализиро-  
ванными мясными породами, преследуется цель добиться у помесного потом-  
ства высокой скорости роста, максимальных суточных приростов, минимальных

затрат корма на единицу прироста, повышения выхода мяса за счет развития наиболее полноценных частей туши, значительного улучшения качества туши, мяса и кожевенного сырья.

**Материал и методы исследований.** Учитывая большое влияние окружающей среды, качества исходного местного стада, [1, 2] в Новгородской государственной сельскохозяйственной опытной станции была проведена серия научно-производственных опытов по скрещиванию плановых пород Новгородской области - айрширской, черно-пестрой и холмогорской с быками производителями герефордской, шаролезской, абердин-ангусской, и породы санта-гертруда. Всего было изучено девять вариантов промышленного скрещивания. Особенностью этих научно-производственных опытов явилось то, что они проводились на высоком уровне кормления (общий расход корма на 1 голову за 15 месяцев выращивания составлял 2100-2200 корм. ед.). В качестве контроля использовались группы чистопородных животных материнской породы. Опытные группы формировались по принципу аналогов, проводился учет расхода кормов по группам.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Исследованиями было установлено, что помесные быки, полученные от скрещивания холмогорских коров с быками шаролезской породы имели живую массу при рождении на 22% больше и, обладая более высокой энергией роста в 15-месячном возрасте имели живую массу на 41 кг (523 кг против 482 кг) выше, чем их холмогорские сверстники, выращенные в одинаковых условиях кормления и содержания. Затраты корма на 1 кг прироста составили у шаролезских помесей 5,1 к. ед. против 5,4 к. ед. у холмогорских сверстников. Помеси, полученные же от холмогорских коров и герефордских быков преимущества над холмогорскими сверстниками не имели.

Аналогичные результаты скрещивания коров холмогорской породы с быками герефордской и шаролезской пород были получены нами в производственном опыте, выполненном в совхозе «Крестецкий» Новгородской области. [3]

Значительный интерес представляют результаты скрещивания айрширских коров с быками шаролезской, герефордской и абердин-ангусской пород (табл. 1). Помесные животные имели более высокую живую массу при рождении и, обладали высокой энергией роста, при этом превосходили айрширских сверстников по живой массе во все возрастные периоды. Так, в возрасте 18 мес. помесные быки шаролезской породы имели живую массу 528,0 кг, герефорд-

Таблица 1.

Результаты выращивания и убоя чистопородных быков черно-пестрой, холмогорской, айрширской пород и помесных, полученных от скрещивания с производителями шаролеизской, герефордской, абердин-ангусской пород и санта-гертруда

Порода и породность	Живая масса (кг) в возрасте				Результаты убоя (в возрасте 15-16 месяцев)					
	При рождении	6 месяцев	12 месяцев	15 месяцев	Предубойный вес (кг)	Вес потрош. туш. (кг)	Вес внутреннего жира (кг)	Убойный выход туша+жир (в %)	Выход костей (%)	Выход съедобной части туши (%)
Черно-пестрая	25,6	157,0	297,0	391,5	391,2	209,0	10,3	56,1	19,9	76,5
Черно-пестрая X Шароле	33,0	176,0	346,0	464,0	443,0	261,0	14,9	62,2	13,8	83,5
Черно-пестрая X Герефордская	25,5	169,0	339,0	456,0	425,2	235,0	17,3	59,5	15,7	81,0
Черно-пестрая X Герефордская	25,5	169,0	339,0	456,0	425,2	235,0	17,3	59,5	15,7	81,0
Черно-пестрая X Абердин-ангус.	25,2	158,0	306,0	415,9	390,2	205,0	11,0	60,7	16,5	79,9
Черно-пестрая X Санта-гертруда	27,7	160,8	320,0	432,8	412,8	225,0	13,9	57,8	18,6	78,4
Айрширская	30,8	154,1	207,9	344,4	329,0	176,9	7,8	56,1	18,8	77,6
Айрширская X Шароле	42,7	182,0	382,5	446,2	417,0	236,4	6,9	59,7	18,5	78,9
Айрширская X Герефордская	48,6	172,0	358,2	424,2	398,0	247,0	10,9	58,4	18,7	77,5
Айрширская X. Абердин-ангус.	34,2	165,6	350,8	371,3	404,5	226,9	8,5	58,6	18,5	77,8
Холмогорская	39,0	216,0	402,0	482,0	488,0	270,0	12,8	58,0	20,5	76,5
Холмогорская X Герефордская	39,0	216,0	422,0	494,0	480,0	269,0	18,9	58,5	18,7	78,0
Холмогорская X Шароле	48,0	221,0	449,0	523,0	500,0	281,0	11,8	59,9	15,4	81,4

ской - 442,3 кг, айрширской - 401,4 кг, т.е. превосходили последних соответственно на 31,2, 26,6 и 10,2%.

Расход кормов на 1 голову от рождения до 18-мес. возраста составил в группе шаролеизских помесей 2508 к.ед., герефордских - 2436, абердин-ангусских - 2397, и айрширских чистопородных - 2400 к.ед. Расход корма на 1 кг прироста составил в возрасте до 1 года 4,58; 4,74; 4,71 и 5,31 к.ед. Шаролеизские помеси имели лучшую оплату корма приростами. Коэффициенты переваримости питательных веществ у помесных животных по большинству показателей были выше, чем у чистопородных сверстников материнских пород, особенно в период интенсивного роста животных. В опытах по изучению переваримости питательных веществ корма помесами, полученными от скрещивания айрширских коров с быками шаролеизской породы, герефордской и абердин-ангусской, по коэффициентам переваримости помеси в большинстве случаев имели превосходство. Значительный интерес представляет высокая переваримость помесами (особенно шаролеизскими) клетчатки.

Обобщение литературных данных и анализ результатов наших исследований по скрещиванию коров холмогорской, черно-пестрой и айрширской пород с производителями герефордской, шаролеизской, абердин-ангусской и санта-гертруда пород показывает, что туши помесных животных характеризуются лучшим соотношением в них мяса, жира и костей. Съедобная часть туши во всех случаях была выше, чем у чистопородных сверстников материнской породы (81-83 %).

У помесей, полученных от всех породных сочетаний (за исключением шаролеизских) выход отрубов первого сорта выше, чем у чистопородных сверстников материнской породы, причем в основном за счет наиболее ценных частей, задней (филей, кострец, огузок) и спинной. На основании исследования по промышленному скрещиванию коров молочного и молочно-мясного направления с быками мясных пород установлено, что его эффективность имеется только в тех опытах, в которых помесный молодняк выращивали при высоком и выше-среднем уровне кормления.

При интенсивном выращивании и откорме помесный молодняк по сравнению со сверстниками исходных материнских пород лучше растет, живая масса на 10-15 % выше, масса туши - на 10-25 %, убойный выход - на 1-4 %, затраты корма на 1 кг прироста на 0,1-0,7 кормовых единиц ниже.

Промышленное скрещивание наиболее эффективно, если спаривают коров мелких и средних по крупности пород с производителями крупных пород.

При использовании для скрещивания производителей быков английских мясных пород (в частности, абердин-ангусская) с коровами крупных пород эффект получается незначительный.

На основании наших исследований были уточнены рекомендации по скрещиванию коров айрширской, черно-пестрой и холмогорской пород, являющихся плановыми для Новгородской области. Рекомендовано шире использовать для получения мясного молодняка быков шаролеизской породы. Потомство быков этой породы обладает высокой, длительное время сохраняющейся энергией роста и способностью к небольшому отложению жира. Это позволит вести выращивание такого молодняка до высокой живой массы с минимальными затратами кормов. В тех же случаях, когда нагул является основным способом повышения массы молодняка в летний период, целесообразно использовать быков герефордской породы, так как их потомство хорошо использует пастбища.

Быков абердин-ангусской породы (крупного типа) можно использовать для покрытия телок, при условии высококачественного выращивания молодняка и реализации его в возрасте не старше 12 месяцев - в более старшем у молодняка идет интенсивное отложение жира (особенно у телок) и резко возрастают затраты кормов. Следует отметить, что у помесей более сильно развита тазобедренная часть и вся задняя треть туловища.

При поглотительном скрещивании каждое новое поколение телок покрывается быками исходной отцовской породы и кровность по отцовской породе увеличивается, при этом качества помесного молодняка постепенно приближаются к показателям чистопородных животных отцовской породы.

Использование для поглотительного скрещивания молочных коров, способствует усиленному росту помесных телят за счет высокой молочной продуктивности их матерей. В большом количестве опытов доказано, что при скрещивании молочных и мясных пород скота телята в первом поколении наследуют преимущественно мясной тип (мясная порода доминирует) и высокую молочную продуктивность. В этом случае используется метод разовых первотелок. Выбравованные из-за низкой молочной продуктивности здоровые, молодые коровы направляются в группу формирования мясного стада, их осеменяют спермой мясных быков и после отъема теленка отправляют на откорм и убой. Из полученных телок (помесей 1 поколения) создают маточное стадо для товарного мясного скотоводства. Таким, образом хозяйство может уменьшить затраты на закупку мясного скота.

В хозяйствах многих районов России сохранились резервы, необходимые

для создания отрасли мясного скотоводства: имеются неиспользуемые животноводческие помещения, в которых (при незначительных затратах на ремонт) возможно размещение мясного скота; кормовая база позволяет держать большое количество скота и для ее расширения имеется достаточное количество неиспользуемых угодий, на которых можно организовать заготовку объёмистых кормов и долголетние, культурные пастбища; молочный скот, имеющий низкую продуктивность, может быть использован для получения помесных телят и методом поглотительного скрещивания будет формироваться отрасль - специализированное мясное скотоводство.

Реализация подобного проекта начата в ООО «Новгородский Бекон», где восстановлены животноводческие помещения на 300 голов в Волотовском районе, начато скрещивание и уже получены помесные телята мясной породы «лимузин». [4]

**Заключение.** Отрасль мясного скотоводства может успешно развиваться в тех регионах России, которые испытывают дефицит трудовых ресурсов, но имеют огромные площади естественных кормовых угодий и малопродуктивной пашни, при чем эта зона за последнее десятилетие значительно расширилась.

Большое значение в развитии мясного скотоводства могут иметь крестьянские (фермерские) хозяйства, их кооперация с откормочными предприятиями, являющимися структурными подразделениями агропромышленных формирований.

#### **Библиографический список**

1. Кушнир Х. Ф. Генетические основы использования гетерозиса в животноводстве/ В кн.: «Генетические основы селекции животных». М., 1969.
2. Ланина А.В. Мясное скотоводство. М.: «Колос», 1973.
3. Никифоров П.В. Производство говядины на промышленной основе. Лениздат, 1974.
4. Никифоров П.В., Нисанов Р. Г. Выращивание мясного скота в условиях Северо-Западного региона России. Великий Новгород, 2010.