

2. Лысенко М.А. Способы и средства предотвращения накопления тяжелых металлов в организме птицы. // Сб. науч. тр. ВНИТИП. - Сергиев Посад, 2000. - С. 236-241.

3. Малик Н.И., Панин Л.Н., Вершинина И.Ю. Пробиотики: теоретические и практические аспекты. // Птицефабрика. - 2006. - №1. - С. 20-26.

4. Миколайчик И. Влияние бентонита на продуктивность молодняка свиней. // Свиноводство. - 2004. - №6. - С. 14-16.

5. Тищенко А.Н. Качество кормов и методы контроля. // Птица и птицепродукты. - 2006. - №5. - С. 63-65.

6. Хамидуллин Т.Н. Содержание тяжелых металлов в органах и тканях цыплят-бройлеров под влиянием препарата «Токсипол». // Сельскохозяйственная биология. - 2004. - №2. - С. 95-97.

УДК 636.082.

СКРЕЩИВАНИЕ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ГОВЯДИНЫ В СРЕДНЕВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ
CROSSING AS A METHOD OF BEEF
PRODUCTIVITY INCREASING USED IN THE
MIDDLE VOLGA REGION

Г.Н. Зеленев

G.N. Zelenov

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk state academy of agriculture

Crossing of Bestushev cows and heifers with Angus, Hereford and Sharolese bulls, short term range fattening crossbreed young sters in the summer periode and the intensive stable fattening are an essential reserve for beef productivity increasing of the Middle Volga region.

В настоящее время возрастающий спрос населения на мясо и мясные продукты в стране удовлетворяется в объеме значительно ниже принятых физиологических норм. Это является следствием того, что мясной подкомплекс, объединяющий животноводство и переработку скота, не обеспечивает производство мясного сырья и продукции из него.

Производство говядины в России обеспечивается в основном за счет молочных и комбинированных пород скота, они дают 98% всей говядины, и только 2% приходится на долю мясных пород(1,4).

Поэтому, для решения проблемы увеличения производства говядины и улучшения ее качества, обеспечения предприятий мясной промышленности сырьем, существенное значение имеет промышленное скрещивание коров молочных и мясо – молочных пород с быками мясных пород, которое используется в производственных условиях хозяйств Российской Федерации(1,2,3).

Для этих целей методом скрещивания коров бестужевской породы и помесных (бестужевская х герефордская), (бестужевская х абердин – ангусская) с быками герефордской и шаролезской пород были получены двух- и трехпородные животные. Молодняк выращивали по технологии, принятой в

молочном скотоводстве. За период выращивания (до 18,5 месячного возраста) на одного бычка было израсходовано кормов питательностью 3470 корм.ед. 370 кг переваримого протеина и 39320 – 40300 Мдж обменной энергии. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества рациона составляла 9,24 Мдж. В структуре рациона удельный вес молочных кормов составлял 7%, концентрированных – 37%, а зеленых и сочных 35%, грубых – 20%.

Достаточный уровень кормления и его полноценность способствовали проявлению высокого уровня мясной продуктивности. Однако, бычки, в зависимости от происхождения, неодинаково реагировали на условия выращивания, что и определило различия в интенсивности роста. Так, среднесуточный прирост живой массы за период выращивания бычков бестужевской породы составлял 820 г, двухпородных 1/2Б+1/2Г - 931 г, трехпородных 1/4Б+1/4Г+1/2Ш – 898 г и 1/4Б+1/4АА+1/2Ш - 975 г. При этом живая масса к концу опыта составляла соответственно: 465,5; 517,3; 510 и 545 кг (табл. 1).

При проведении контрольных убоев молодняка всех генотипов, уже в 15 месячном возрасте после откорма на открытой площадке и пастбищного нагула были получены массивные, хорошо обмускуленные туши массой 202- 233 кг с убойным выходом 58-62%. При проведении комплексной оценки по убойным качествам и в целом по мясной продуктивности установлены межпородные различия. Так, при убое в 18,5 месячном возрасте после совмещения откорма с нагулом на пастбище масса парной туши бычков бестужевской породы составила 238 кг, двухпородных – 260,2 кг, трехпородных – генотипов 1/4Б+1/4Г+1/2Ш – 260 кг и 1/4Б+1/4АА+1/2Ш – 296,2 кг. Результаты полученные по убойной массе, выходу туши и убойному выходу также выше у помесных животных.

Анализируя полученные данные, необходимо отметить, что установленные различия по показателям мясной продуктивности обусловлены в основном генетическим потенциалом помесей, так как условия содержания и кормления молодняка всех генотипов в процессе выращивания были одинаковыми и отвечали потребностям растущих животных.

Данные биохимической оценки говядины свидетельствуют о высокой пищевой, энергетической и биологической ценности, а соотношение питательных веществ в мясе было на оптимальном уровне. Помеси во всех случаях имели преимущество по выходу белка над бестужевскими сверстниками, чем жира, что является ценным биологическим свойством (2,3). Соотношение белка и жира у бестужевских бычков составляло 1:0,38; двухпородных 1: 0,40; трехпородных – 1: 0,28. Двухпородные бычки по выходу энергии на 1 кг живой массы превосходили бестужевских на 0, 18 Мдж (4,8%), трехпородных на 0,08- 0, 15МЖд (2,5%).

Полученная при убое молодняка говядина отличалась хорошим товарным видом. Величина рН мышечной ткани (5,70 – 5,77), а ее влагоемкость (61 – 65%) свидетельствует о высоких технологических свойствах сырья для мясной промышленности.

Что же касается характера использования энергии рационов подопытными бычками, то здесь проявляется четкая зависимость этих показателей от происхождения животных. Полученные данные свидетельствуют о том, что показатели превращения протеина и энергии корма в белок и энергию тела у молодняка всех генотипов были достаточно высокими. В организме помесных бычков интенсивность окислительно – восстановительных процессов выше,

чем у бестужевских сверстников. Они лучше усваивали питательные вещества корма и энергию, что положительно отразилось на мясной продуктивности и качестве мяса.

Таблица 1. Результаты скрещивания в скотоводстве Ульяновской области

Показатель	Порода, породность			
	бестужевская	1/2Б+1/2Г	1/4Б+1/4Г+1/2Ш	1/4Б+1/4АА+1/2Ш
Живая масса, кг: при рождении в 18,5 месяцев	37,3 ± 0,1 465,5 ± 24,0	40,0 ± 2,6 517,3 ± 11,3	41,2 ± 2,0 510,0 ± 26,5	42,3 ± 1,2 ^x 545,0 ± 5,0 ^x
Увеличение абсолютного прироста, кг/%	----	51,8/11,2	44,5/9,6	79,5/17,2
Масса парной туши, кг/%	238/56,0	260/56,5	260/58,0	296/61,0
Убойный выход, %	58,7	60,0	61,0	64,0
Масса съедобных частей в туше, кг/%	179,8/78,9	196,8/79,3	207/79,6	233/80,4
Индекс мясности	4,1	4,25	4,25	4,43
Мякоти на 100 кг живой массы, кг	42,5	42,7	46,2	48,2
Содержание в мясе, % белка жира	18,5 ± 0,3 12,3 ± 1,1	19,3 ± 0,3 12,9 ± 0,4	19,3 ± 0,7 10,8 ± 0,3	19,6 ± 0,2 ^x 9,5 ± 2,4
Содержание питательных веществ в мякоти туши, кг белка жира	31,45 12,05	35,82 14,44	38,02 10,80	43,98 8,36

Коэффициент конверсии,% белка	8,61	10,22	10,61	12,04
жира	3,87	4,42	4,26	4,48
Влагоудерживание,%	61,3	62,9	64,4	64,9
Увариваемость,%	31,9	30,5	28,6	29,9
Кулинарно-технологический показатель	1,92	2,06	2,25	2,17
Биологическая ценность мяса	4,8	6,7	6,5	6,3
Затраты корма на 1ц прироста, ц.корм.ед	8,0	7,3	7,4	6,9
Себестоимость 1ц прироста, руб.	3655	3386	3498	3279
Прирост прибыли, руб./гол.	---	1761	1143	2593
Уровень рентабельности, %	22,6	32,8	28,6	37,3

Анализ экономической эффективности выращивания и откорма подопытных животных всех генотипов обеспечивал относительно низкую себестоимость прироста живой массы. За период выращивания и откорма себестоимость прироста живой массы помесных бычков по сравнению с чистопородными сверстниками бестужевской породы была ниже в среднем на 7,9%.

Следовательно, промышленное скрещивание бестужевских коров и телок с быками ангусской, герефордской и шаролеизской пород, откорм помесного молодняка на механизированной площадке с кратковременным нагулом в летний период и интенсивный стойловый заключительный откорм молодняка, являются существенным резервом увеличения производства высококачественной говядины в хозяйствах Среднего Поволжья.

Литература:

- 1.Амерханов Х.А. Производство говядины и пути ее увеличения в России.//Молочное и мясное скотоводство.-2003.-№6.-с.3-10.
- 2.Гуткин С.С., Зелепухин А.Г., Каюмов Ф.Г., Володина В.Г. Все о мясе. Научное издание – М.: Вестник РАСХН,2006.-248с.
- 3.Косилов В.И., Мироненко С.И. Эффективность двух- трехпородного скрещивания скота.//Молочное и мясное скотоводство.-2005.-№1.-с.11-12.

4. Стрекозов Н.И., Легошин Г.П. Пути интенсификации производства говядины. // Зоотехния. - 2003. - №9. - с.2-9.

УДК 636.5:636.084.1 (571.65)

ПРИМЕНЕНИЕ БУРЫХ МОРСКИХ ВОДОРΟΣЛЕЙ
(ЛАМИНАРИИ) В КОРМЛЕНИИ
КУР-НЕСУШЕК ЯИЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ
USE OF BROWN SEAWEED (LAMINARIA) IN
EGG-PRODUCTION CHICKEN FEEDING

Л.С. Игнатович
L.S. Ignatovich

Магаданский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
State Scientific Institution Magadan Research Agricultural Institute

Use of brown seaweed (laminaria) in egg-production chicken feeding promotes higher production performance, saving of feed costs per unit produced and improves its quality.

По данным комитета сельского хозяйства Магаданской области, в ходе реализации приоритетного национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса», в области удалось преодолеть негативные тенденции в развитии сельского хозяйства. В 2007 году поголовье птицы возросло на 16,0%, производство яиц увеличилось на 11,4%, среднегодовая яйценоскость кур повысилась в 2,2 раза к уровню 2003 года.

Сельскохозяйственными организациями всех категорий реализовано 16,8 млн. штук яиц. Уровень самообеспечения области яйцом увеличился на 30,7% и составил 55,1%; поступление яиц из других регионов России снизилось на 13,4 млн. штук или на 48,9%, по сравнению с 2002 годом. Потребление яиц на душу населения составило в среднем 186 штук, что на 6,3% больше, чем в 2005 году. Областной целевой программой «Развитие сельского хозяйства в Магаданской области» на 2008-2012 г.г. предусмотрено, что производство яиц должно достигнуть 20,0 млн. штук.

Куриное яйцо является источником 11 незаменимых нутриентов, но количество их потребления обычно ограничивают из-за содержания холестерина. В настоящее время считается, что употребление яиц не связано напрямую с уровнем холестерина в крови или с риском возникновения ишемической болезни сердца. Более того, яйца играют важную роль в предотвращении процессов старения организма, благодаря наличию в них таких каротиноидов, как лютеин и цеаксанин, которые также способствуют сохранению зрения (Journal of Nutrition. 2004. К. Херон, М. Л. Фернандес).

Натуральные корма растительного происхождения не могут обеспечить потребность сельскохозяйственной птицы в важнейших биологически активных веществах. Чтобы получить дополнительные витамины, минералы и другие дефицитные вещества в яйце, необходимо добавлять в рационы несушек целый