

## **ВЛИЯНИЕ ИНБРИДИНГА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ ПОМЕСНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**Бариева Э.И., Шацкий А.Д.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно Республика Беларусь

Введение. Сопоставляя данные эффективности производства баранины и других видов мяса, отдельные исследователи сходятся на том, что среди домашних животных овца по мясной производительности стоит в ряду с крупным рогатым скотом.

А.А. Вениаминов, Ч. Хачназаров [1980], Е. Н. Илялетдинов [1987] и другие исследователи пришли к заключению о том, что на мясную продуктивность овец оказывает влияние породная принадлежность, варианты межпородного скрещивания, уровень кормления, тип рождения, пол животных, возраст, предубойная масса и упитанность.

Ж.А. Vestly [1985] доказал, что при получении 1,5 ягненка на матку в год, затраты кормов на 1 кг массы баранчиков от 20 до 40 кг на 16% выше по сравнению с откормом бычков от 200 до 400 кг.

Тем не менее, в овцеводстве отсутствуют исследования по изучению влияния разной степени инбридинга животных, полученных при подборе родственных пар, на показатели мясной продуктивности овец помесного происхождения.

Цель исследований. Целью данных исследований являлось изучение мясной продуктивности и химического состава мяса инбредных баранчиков многоплодного полутонкорунного типа, полученных при подборе родительских пар разной степени родства.

Материал и методика исследований. Объектом исследований послужили баранчики многоплодного полутонкорунного типа ОПХ «Будагово» Минской области с коэффициентами инбридинга по С. Райту в группах: I-я (-кровосмешение), II-я (близкое родство), III-я (умеренное родство), IV – аутбредные. Овцы многоплодного полутонкорунного типа представляют собой сложные генотипы, полученные в результате длительного скрещивания пород прекос, линкольн, романовская и финский ландрас. Мясная продуктивность баранчиков изучалась на Борисовском мясокомбинате, химический анализ мяса в лаборатории зооанализа Бел НИИЖа согласно существующим методикам.

Результаты исследований. В целях выяснения особенностей мясной продуктивности молодняка, полученного в различных вариантах подбора родственных пар, нами проведены контрольные убои баранчиков - аналогов по возрасту и живой массе из групп, находившихся на контрольном кормлении (табл. ).

Мясная продуктивность баранчиков в разной степени инбридинга

Показатели	Инбридинг в степени			Аутбридинг
	кровосмешение	близкое родство	умеренное родство	
Количество голов	5	6	5	7
Масса, кг:				
предубойная	43,3±0,53	44,0±0,69	43,5±0,72	45,0±0,66
туши	18,5±0,27	19,9±0,23	19,7±0,24	20,4±0,28
внутреннего жира	0,37±0,04	0,39±0,03	0,42±0,02	0,43±0,05
Убойный выход, %	43,5±0,48	45,6±0,53	46,2±0,52	46,3±0,61
Выход костей, %	22,1±0,16	23,6±0,11	24,4±0,13	25,2±0,22
Выход отрубов 1 сорта, %	72,4±0,9	74,4±1,6	75,2±1,3	76,1±1,2
Выход шкуры, %	11,3±0,11	11,0±0,08	11,3±0,09	12,4±0,11
Коэффициент мясности	3,35±0,11	3,46±0,15	3,44±0,12	3,58±0,11
Химический состав, %				
Вода	64,1±0,80	62,3±0,73	63,1±0,69	60,8±0,76
Протеин	16,4±0,22	18,7±0,19	17,2±0,16	19,7±0,14
Жир	17,7±0,4	18,3±0,2	19,0±0,3	18,7±0,3
Зола	0,8±0,02	0,7±0,04	0,7±0,03	0,8±0,02

\*\*P<0,01, \*\*\*P<0,001

Анализ данных таблицы свидетельствует о неравноценном влиянии степени инбридинга на показатели мясной продуктивности молодняка. При незначительных различиях в группах баранчиков по предубойной массе в пределах 2,3-3,3 %, с более тяжеловесными тушами выделялись аутбредные особи, превосходство которых составляло относительно первой группы 10,3 % (P<0,01), второй –2,9 % и третьей 3,6 %. Наименьшее количество внутреннего жира имели баранчики со степенью родства кровосмешение, которые уступали сверстникам в степени близкого родства 5,1 %, умеренного родства – 11,9 % (P<0,01) и аутбредным – 13,9 % (P<0,01).

По выходу шкуры выделялись баранчики четвертой группы с превосходством над особями первой и третьей на 9,7 % (P<0,01), а по отношению к молодняку второй группы на – 12,7 (P<0,01) %.

Одним из основных показателей мясности животных является убойный выход, по которому, при почти равноценных величинах, выделялись аутбредные и со степенью умеренного родства баранчики с превосходством над сверстниками в степени кровосмешение на 6,2 -- 6,4 %, а над особями с инбридингом близкого родства – на 1,5 %. По мере увеличения степени инбридинга среди животных, количество костей в туше увеличивалось. С более высокими параметрами данного показателя, на первом месте были аутбредные животные, которым молодняк первой группы уступал на 12,3 % (P<0,001), второй группы -- на 6,3 % и третьей группы – на 3,2 %.

С увеличением доли костей в тушах по группам инбредного молодняка возрастал и выход отрубов первого сорта, по которым аутбредные особи были выше сверстников первой группы на -5,1 % ( $P<0,01$ ), второй – на 2,3 % и молодняка третьей группы – на 1,2 %.

Коэффициент мясности более высоким оказался у аутбредных баранчиков, которым уступали сверстники со степенью инбридинга кровосмешение на 6,4 %, с инбридингом близкого родства – на 3,3 % и со степенью инбридинга умеренного родства – на 3,9 %.

Результаты химического анализа мяса баранчиков разной степени родства, свидетельствуют о незначительных различиях в группах животных по количеству влаги, жира и золы при статистически недостоверной разнице. По доли протеина с более высокими параметрами выделялись аутбредные особи, которые превосходили сверстников с группы кровосмешение на 13,2 % при статистически достоверной разнице  $P<0,001$ .

Выводы. 1. Инбридинг в степени кровосмешение оказывает отрицательное влияние на показатели мясной продуктивности молодняка овец при статистически высокой достоверной разнице относительно аутбредных сверстников.

2. Инбридинг в степени близкого и умеренного родства незначительно влияет на мясную продуктивность баранчиков при незначительных различиях по сравнению с аутбредными сверстниками.

3. По химическому составу мяса различия в группах молодняка с разной степенью инбридинга были статистически недостоверными.

Литература:

7. Вениаминов А. А., Хачназаров Ч. Использование финских ландрасов для производства молодой баранины // Овцеводство-1980-№8.-С.34-35.

8. Илялегдинов Е. Н. Формирование мясной продуктивности кроссбредных овец // Вестник с.-х. науки.-1987.- №9.-С.24-28.

9. Vestly J. F.Genotype–sex interaction in sheep // J/ An. Sci. –1985 V.31- P.122-127.

## Резюме

Установлено неадекватное влияние инбридинга разных степеней на мясную продуктивность и химический состав мяса молодняка овец. Инбридинг в степени кровосмешение отрицательно влияет на показатели мясности по сравнению с аутбредными сверстниками, при незначительных различиях среди инбридинных особей в степени близкого и умеренно родства.

*Ключевые слова:* Баранчики, инбридинг, степени родства, мясная продуктивность, химический состав мяса.

### Summary

Influence Inbreedin Gon Meat Efficiency  
Of The Yjung Rams Of Hybrides Origins  
Barieva E.I., Shatskij A.D.

Inbreeding different degrees inadequate influence is established on meat efficiency and a chemical compound of meat of young growth the sheep. Inbreeding in a degree inzucht negatively influences parameters meat in comparison with autbreeding the animals , at insignificant distinctions among inbreeding animal in a degree of close and moderate relationship.

*Key words:*The young ram, inbreeding, degrees of relationship, meat efficiency, a chemical compound of meat.

УДК 636.4.033.082.23

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Шацкий М. А.

РУП «Институт животноводства» НАНБ,  
г. Жодино, Минской обл., Республика Беларусь

Введение. Признаки, обуславливающие воспроизводство у всех видов сельскохозяйственных животных, характеризуются сравнительно низким уровнем наследственности. Зоотехнической наукой разработан и применяется в селекционной практике так называемый межсистемный прогноз, который заключается в том, что на основе генетико-математического моделирования по состоянию одного признака (прогнозирующего) с определенной вероятностью устанавливается изменение или поведение другого (прогнозируемого) признака. Использование данного метода дает возможность на основании комплексной оценки селекционного материала с одновременным учетом всех изучаемых признаков установить взаимосвязь между величиной исследуемого признака и факторами, влияющими на нее [1-3].

Целью исследований являлось установление взаимосвязей и прогнозирование показателей воспроизводства у свиней белорусской мясной породы.

Методика исследований. Материалом исследований послужили данные оценки спермы хряков-производителей, полученные на станции искусственного осеменения, а также результаты осеменения свиноматок РУСП селекционно-гибридного центра «Заднепровский» Оршанского района Витебской области. В обработку были включены показатели: объем эякулята, концентрация спермы, густота, активность и переживаемость по 28 хрякам, процент оплодотворяемости и многоплодие -- по 108 свиноматкам белорусской мясной породы. Расчет прогнозирования