

ной мясной породы в товарном овцеводстве // Зоотехния. – 2016. - № 8. – С. 22-25.

7. Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я., Кулешова, Е.А. Особенности скороспелости молодняка - мясного и мясо-шерстного направления продуктивности // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2012. - № 2. - С. 33-35.

8 . Ульянов, А.Н., Куликова, А.Я. Повышение мясной и шерстной продуктивности - неотложные проблемы овцеводства России // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - С18-23.

УДК 636.237.23.082.22

**СОЧЕТАЕМОСТЬ ЛИНИЙ И СЕМЕЙСТВ
СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА
COMPATIBILITY OF LINES AND FAMILIES OF
SIMMENTAL CATTLE**

Анисимова Екатерина Ивановна, д.с.-х.н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Юго-Востока», Российская Федерация, г. Саратов

Anisimova Ekaterina Ivanovna, Dr. Agr. Sc.

Agricultural Research Institute of South-East Region. Saratov,
Russian Federation

Аннотация: приведены результаты совершенствования стада симментальской породы крупного рогатого скота. По данным племенного учета дана характеристика сочетаемости линий и семейств в исследуемом стаде. В стаде в большей мере реализуется потенциал быков линий Фасадника и Мергеля. Установлено, превосходство инбредных животных молочного и молочно-мясного типов над аутбредными аналогами.

Ключевые слова: удой; линия; сочетаемость; инбредные животные; молочно-мясной тип; аутбредные животные; лактация; жирность молока.

Abstract: the article presents the results of improving herd of Simmental cattle. According to the breeding records data the characteristics of line and family compatibility in the studied herd was giv-

en. In the herd to a greater extent is realized the potential of Fasadnik and Margel lines of bulls. It was found that inbred animals of milk and milk-meat types were superior to outbred counterparts.

Key words: milk yield; the line; compatibility; inbred animals; milk-meat type; outbred animals; lactation; milk fat.

Семейство - потомство одной коровы, является более мелкой родственной группой в стаде по сравнению с линией. Но как линии, так и семейства должны в новых экономических условиях отвечать требованиям рынка.[3]

Методика. Поскольку племенной репродуктор СПК колхоз "Красавский" - пригородное хозяйство, то основным видом его продукции является молоко. Поэтому в селекционной работе со стадом ведущий признак - молочная продуктивность - помимо других факторов усиливается также и за счет более эффективного подбора и сочетаемости линий и семейств наиболее высокопродуктивных коров (таблица 1).

С целью изучения эффективности сочетания различных линий в стаде были изучены родословные коров и выявлены животные, полученные в результате применения инбридинга и кроссов линий.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследованиями установлено: лучшие результаты получены при близкородственном внутрилинейном и умеренном межлинейном спаривании.

Инбредные животные линии Фасадника и Мергеля имели максимальный удой (в среднем по группам) 4606-4061 кг, что на 339-450 кг (7,8-12,8 %) выше их аутбредных аналогов. По всем линиям разница в пользу инбредных коров составила по удою в среднем 230 кг (6,0 %), а жирности молока - 0,06 %.

Инбредных животных молочного и молочно-мясного типов в стаде имеется на 25 % больше, чем в группах аутбредных аналогов. Кроссированное потомство, полученное от спаривания быков линий Флориана, Мергеля и ряда других, с коровами разных линий отличается высокой молочностью и оптимальной живой массой. Удои таких коров (в среднем по группам) за 305 дней наивысшей лактации составляют 4478-4835 кг, или больше своих аутбредных аналогов на 440-589 кг (10,8-13,9 %). Из них к

молочному и молочно-мясному типам отнесено 82,4-100 % коров.

Изучение сочетаемости линий в племенном стаде животных симментальского скота, показывает, что максимальные удои коров, полученных от кросса линий Флориана, Фасадника, Мергеля, Крепыша, Ципера и Ральфа варьируют от 3282 до 5586 кг при жирности молока от 3,79 до 4,06 %.

Лучшие по молочной продуктивности сочетания линий (по отцу и матери): Флориана и Крепыша (удой - 5586 кг; при жирности молока - 3,91 %; коэффициент молочности коров - 8,60); Крепыша х Ципера (5238 кг; 3,88 %; 7,88).

Таблица 1 - Эффективность сочетания заводских линий и семейств

Семейства	Линия	Количество чечество гол	Продуктивность за наивысшую лактацию				Скорость молокоотдачи, кг/мин
			удой, кг	МДЖ, %	живая масса, кг	КМ	
Ночки 36	Флориана	26	4041±145	3,90±0,023	589	6,82	1,00±0,26
	Фасадника	36	4399±132	4,00±0,016	620	7,04	0,90±0,02
	Мергеля	11	4427±134	3,91±0,019	627	6,92	1,17±0,12
	Ципера	8	4793±181	4,15±0,041	654	7,35	0,99±0,09
	Крепыша	7	4953±201	4,27±0,026	619	8,00	1,24±0,23
Вольницы 792	Флориана	7	4127±193	3,92±0,020	615	6,69	1,19±0,21
	Фасадника	10	4419±189	3,79±0,22	601	7,30	1,23±0,28
Затеи 314	Флориана	11	5032±206	3,79±0,025	593	8,48	0,93±0,14
	Фасадника	11	4426±180	3,79±0,025	608	7,28	1,22±0,16
Малютки 48	Флориана	7	4836±175	3,94±0,018	632	7,65	1,28±0,31
	Мергеля	10	3500±156	3,82±0,014	572	6,12	1,01±0,12
Меньшухи 102	Флориана	34	4501±132	3,85±0,021	590	7,63	1,26±0,24
	Фасадника	24	4181±133	3,79±0,016	604	6,92	1,09±0,33
	Мергеля	22	3917±143	3,80±0,044	576	6,80	1,12±0,21
	Ципера	10	4822±146	3,87±0,018	629	7,66	1,17±0,18
	Крепыша	6	5052±187	3,80±0,34	659	7,66	0,97±0,09
Милки 027	Флориана	6	4974±192	3,86±0,27	616	7,91	1,48±0,17
	фасадника	9	3730±159	3,99±0,033	616	6,00	1,03±0,13

По удою они превосходят своих сверстниц, полученных от других сочетаний линий соответственно на 1156 кг (26,1 %), 770 кг (17,4 %), 708 кг (16,0 %).

Животные молочного и молочно-мясного типов в этих группах составляют от 88,6 до 100 %. В соответствии с классификацией А.И.Самусенко (1981) основной тип подбора в семействах стада крупного рогатого скота племенной репродуктор СПК колхоз "Красавский" - распыляющий (резко дифференцированный), который применяется при поиске удачной сочетаемости линий, однако, семейство как консолидированная группа в этом случае может прекратить свое существование, но может выделиться новая родоначальница другого семейства.

Выводы. В итоге совершенствование симментальского скота при чистопородном разведении с использованием наиболее эффективных сочетаний заводских линий и семейств позволяет повышать молочную продуктивность и жирность молока.

Список литературы

1. Карлин, А.В., Соловьев, В.А., Мамаев, А.Г., Дуранов, В.С., Анисимова, Е.И. Повышение сохранности новорожденных телят / А.В. Карлин, В.А. Соловьев, А.Г. Мамаев, В.С. Дуранов, Е.И. Анисимова // Зоотехния. – 1996. - № 12. - С. 20-22
2. Карпова, О.С., Анисимова, Е.И. Адаптивная селекция симменталов в Поволжье / О.С.Карпова, Е.И. Анисимова // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. - № 5. - С. 5
3. Катмаков, П.С., Анисимова, Е.И. Методы подбора как генетический источник формирования внутрипородных типов / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова // Вестник Ульяновской Государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 2.(30). - С. 94-100.
4. Катмаков, П.С., Анисимова, Е.И. Наследуемость внутрипородных типов и их связь с селекционными признаками. / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 1 (33). - С. 89-94.