

- Волгоградский науч-но-исследовательский технологический институт мясо-молочного скотоводства и переработки продукции животноводства. – Волгоград, 2006. – С. 221-223.
2. Горлов И.Ф., Нелепов Ю.Н., Карпенко Е.В. и др. Гематологические показатели бычков казахской бело-головой породы при скормливании новых кормовых добавок // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2014. №4 (36). С. 117–121.
  3. Джуламанов К.М., Герасимов Н.П. Динамика гематологических показателей тёлочек герефордской породы разных типов телосложения по периодам года // Вестник мясного скотоводства. 2007. Вып.60. Т.1. С. 74–79.
  4. Натыров, А.К. Нормирование минеральных веществ в рационах мясных бычков [Текст]/ А.К. Натыров, А.Н. Арилов // Зоотехния. – 2002. – № 5. – С. 19-20.
  5. Ранделин, Д.А. Мясная продуктивность и качество мяса бычков при использовании в их рационах селеноорганических препаратов «Селенопиран» и «ДАФС-25» [Текст] / Д.А. Ранделин, Д.В. Николаев, З.Б. Комарова, О.Г. Харитоновна // Вестник государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 90. – № 4. – С. 41-45.
  6. Комарова, З.Б. Интенсификация путей производства говядины за счет фактора кормления в рационах бычков мясных пород [Текст]/ З.Б. Комарова, Е.А. Кузнецова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 91. – № 5. – С. 67-70.
  7. Миронова И.В., Тагиров Х.Х., Исмагулова И.Н. Влияние глауконита на гематологические показатели кастратов бестужевской // Вестник мясного скотоводства. 2010. №63(1). С. 121–127.

### ГЕНЗИС СИБИРСКОГО ТИПА СКОРОСПЕЛОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ (СМ-1)

*А.В. Двинских, студент гр. 10400, М.В. Корчагин, студент гр. 10Б20*

*Научный руководитель: Барков Д.А*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Важное значение в современной России приобретает обеспечение продовольственной безопасности. Не последнюю роль в этом вопросе должно сыграть свиноводство. В решении данной проблемы одним из наиболее важных резервов является создание и совершенствование новых генотипов свиней, отличающихся высоким генетическим потенциалом и мясной продуктивностью.

В 1993 году была утверждена новая порода свиней «Скороспелая мясная – СМ – 1», созданная как специализированная мясная порода для широкого использования в системах скрещивания и гибридизации. В Кемеровской области разводится сибирский тип СМ – 1, который характеризуется высоким потенциалом откормочной и мясной продуктивности.

Селекционное стадо свиней СМ – 1, сосредоточенное в ЗАО «Ваганово» Промышленновского района, представлено сформированной генеалогической структурой, состоящей из 9 линий (7 из которых ведут свое происхождение от хряков заводского типа КМ – 1, одна от полтавского заводского типа (ПМ–1) и одна – от хряков селекции БелНИИЖ) и 4 семейств, происходящих от свиноматок кемеровского заводского типа мясных свиней (табл.1).

Таблица 1

Происхождение линий и семейств породы СМ–1

№ п/п	Линии и родственные группы хряков	Семейства и родственные группы свиноматок
От свиней кемеровского заводского типа (КМ – 1)		
1	Сом 9, 13	Сибирь 518, 608, 644
2	Силач 1471	Сота 66, 448, 1390
3	Сеанс 1755	Свеча 774, 778
4	Свет 1765, 1863	Сирена 1876
5	Синтез 1779, 2231	
6	Сыч 1967	
7	Соболь 2057, 2137	
От свиней полтавского заводского типа (ПМ – 1)		
8	Саян 3489	
От свиней селекции БелНИИЖа		
9	Сиг 8589	

В стаде свиноматок подавляющее большинство – матки семейства Сибири (41,1%). На долю трех других семейств приходится от 17,3 до 22,4% (таб. 2).

Таблица 2

Распределение свиноматок СМ – 1 по семействам (2003 г.)

№ п/п	Семейств	Количество	
		голов	%
1	Сибирь	176	41,1
2	Сота	82	19,2
3	Свеча	74	17,3
4	Сирена	96	22,4
	Всего	428	100

В структуре стада хряков наиболее многочисленной (таб. 3) является линия Соболя (20% от всего поголовья хряков). Затем идет линия Сыча (15%), Сига (13,3%), Синтеза (13,3%) и Силача (11,7%), Сом (5%). Наименее многочисленны линии Саяна (8,3%), Света и Сеанса (по 6,7%).

Таблица 3

Распределение хряков СМ – 1 по линиям (2003 г.)

№ п/п	Линия	Количество	
		голов	%
1	Сиг	8	13,3
2	Сыч	9	15,0
3	Силач	7	11,7
4	Саян	5	8,3
5	Синтез	8	13,3
6	Свет	4	6,7
7	Сом	3	5,0
8	Соболь	12	20,0
9	Сеанс	4	6,7
	Всего	60	100

Таким образом, генеалогическая структура сибирского типа СМ – 1 является разветвленной и позволяет разводить чистопородных животных «в себе» без применения инбридинга.

Литература.

1. Гришкова А. П. Создание и совершенствование высокопродуктивных типов и пород свиней для условий Сибири с использованием современных методов селекции: Дисс... докт. с.-х. наук в форме научного доклада. – Новосибирск, 1994. – 49 с.
2. Гудилин И. И. Выведение, совершенствование, использование кемеровской и скороспелой мясной пород свиней в Сибири: Автореф. дисс. д-ра с.-х. наук – Новосибирск 1995. – 37 с.
3. Барков Д.А. Эффективность использования свиней скороспелой мясной породы (СМ-1) и заводского типа КМ-1 в реципрокном скрещивании: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / СибНИИЖ. – Новосибирск, 2012. – 18 с.

### ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ ПРИ T = 873 К НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК МАРГАНЦА

*Е.И. Калабухова, студентка 2 курса магистратуры*

*Научный руководитель: Суровой Э.П.*

*ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», г. Кемерово*

Создание эффективных средств защиты от коррозии является важнейшей проблемой. Марганец, благодаря комплексу положительных свойств, нашел широкое применение в различных областях науки, техники и промышленности. Постановка данных исследований с гетерогенными наноразмерными системами, наряду с их технической актуальностью, может быть полезным инструментом. Термообработка пленок марганца толщиной 2 – 36 нм в интервале при температуре 873 К в атмосферных условиях приводит к формированию слоя оксида марганца (II). Степень превращения пле-