

тели маток 450 линии отвечают требованиям стандарта по плодовитости и достаточно высокие, но по третьему и пятому окотам они ниже, чем у маток других анализируемых линий; по результатам бонитировки они не подтверждают специализацию по шубным качествам. Матки 508 линии характеризуются низкими показателями плодовитости до четвертого окота.

**Таблица 2 – Показатели продуктивности и плодовитость маток по окотам**

Линия	Живая масса, кг		Настриг шерсти, кг		Плодовитость, гол									
	X±Sx	Cv,%	X±Sx	Cv,%	по 1 окоту		по 2 окоту		по 3 окоту		по 4 окоту		по 5 окоту	
					n	X	n	X	n	X	n	X	n	X
3	57,7±0,9	5,1	2,11±0,07	11,5	16	2,38	7	2,71	-	-	-	-	-	-
18	58,5±0,7	3,7	1,79±0,11	20,3	10	2,5	10	2,8	10	3,1	10	2,7	10	2,86
25	54,5±0,6	5,4	2,03±0,11	24,4	20	2,3	19	2,42	19	2,47	19	2,79	16	2,69
115	59,8±0,6***	5,0	1,93±0,06	15,0	24	2,29	21	2,52	12	2,33	3	2,33	1	3,0
267	57,0±0,7	5,8	2,15±0,06	13,5	22	2,23	22	2,73	19	2,52	11	2,63	2	3,0
450	55,0±0,0	0,0	1,8±0,09	10,1	5	2,75	5	2,8	5	2,4	5	3,0	5	2,6
508	55,4±1,4	5,5	1,94±0,1	11,8	5	2,0	5	2,4	5	2,4	5	3,0	5	2,8
541	55,5±0,5	1,8	2,25±0,09	2,7	4	2,25	4	2,5	4	3,0	4	2,75	4	2,75
В среднем	56,8±0,3	6,0	2,02±0,03	16,6	108	2,31	93	2,6	74	2,57	57	2,74	43	2,72

Примечание: сравнение со средним значением по выборке \* P>0,95, \*\*\* P>0,999

Варьирование, или изменчивость признака возникает под влиянием различных факторов. Факторы действуют на организм животного независимо друг от друга и с различной силой. Было установлено, что принадлежность к линии достоверно влияет на плодовитость маток по третьему окоту (P>0,99). Сила влияния фактора (линия) на общую вариабельность признака составляет 21,5%. Возраст маток (по числу окотов) достоверно (P>0,999) влияет на их плодовитость по окотам, изменчивость плодовитости маток объясняется влиянием возраста маток в окотах на 6,4%.

**Заключение.** Таким образом, по результатам исследований лучшими показателями продуктивности характеризуются овцематки 18 линии, у них достаточно высокая живая масса и плодовитость, но настриг шерсти по второму окоту и шубные качества по бонитировке невысокие. Требованиям стандарта породы и специализации линии по живой массе и шубным качествам отвечают матки 3 линии.

При отборе животных рекомендуем обращать внимание так же на шубные качества овец (оброслость брюха и настриг шерсти).

#### Библиографический список:

1. Николаева, Е.А. Шерстная продуктивность и структура руна у овец романовской породы разных генеалогических групп [Текст] / Е.А. Николаева, О.В. Филинская // Сб. научных трудов по материалам XV международной научно-практической конференции. – Ярославль: ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2012. – С. 132-135.
2. Селекционно-племенные мероприятия по сохранению и совершенствованию генофонда романовской породы овец [Текст] / В.Ф. Максименко, М.Н. Костылев, Н.С. Фураева, В.И. Хрусталева, И.В. Михайлова, Н.Н. Макарова, И.А. Лапина. – Ярославль, 2010. – 136 с.

УДК 636.2.033

### ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА РАЗЛИЧНОГО ГЕНОТИПА В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

*Features of growth and development of young animals of different genotypes in the conditions of Krasnodar Region*

И.В. Шукина, кандидат с.-х. наук, доцент  
I.V. Shchukina

ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ»  
«Kuban State Agrarian University»  
[iv\\_shukina@mail.ru](mailto:iv_shukina@mail.ru)

**Аннотация.** Установлены различия в развитии молодняка основных пород, разводимых на территории Краснодарского края, выявлено превосходство животных кубанского типа красной степной породы, шаролезской и абердин-ангусской пород.

**Summary.** Established differences in the development of young main species bred in the Krasnodar Territory, revealed the superiority of animals kuban type of red steppe breed, charolais and angus breeds.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, молодняк, рост, развитие, кубанский тип, шаролезская, герефордская, абердин-ангусская, симментальская.

**Key words:** cattle, young animal, growth, development, kuban type, charolais, hereford, angus, simmental.

**Актуальность.** Современное скотоводство юга России, в том числе и Краснодарского края, направлено на повышение молочной и мясной продуктивности разводимого на его территории крупного рогатого скота [1,2]. Это диктуется тем, что современному потребителю необходимы высокоценные в питательном отношении и экологически чистые продукты питания, произведенные отечественными сельхозтоваропроизводителями. Основными источниками говядины в крае является молодняк молочных и мясных пород [3].

**Методика и материалы.** Экспериментальная часть работы выполнена в период с 2003 по 2013 г. в хозяйствах края. Опытные группы сформировали из молодняка: шаролезской, симментальской мясного типа продуктивности; абердин – ангусской, герефордской пород. Контрольная группа – из молодняка кубанского типа красной степной породы. Животные всех групп содержались в одинаковых условиях. До 7-12-месячного возраста бычки и телки размещали в групповых станках по 10-12 голов, с 12-месячного возраста на выгульных площадках по 40 голов.

Для более полной реализации генетического потенциала животным были созданы комфортные условия содержания и высокий уровень кормления. Затраты на 1 кг прироста составили 8,2-8,8 кормовых единиц. Концентрированные корма в структуре рациона для всех групп животных составили 25 - 30%, грубые – 30 - 35%, сочные -27%, молочные 8%.

**Результаты исследований.** В результате изучения скорости роста во всех возрастных периодах установлены определенные различия по живой массе бычков как контрольной, так и опытных групп (таблица 1).

**Таблица 1 – Динамика живой массы бычков, М±m, кг**

Возраст, дней / месяцев	Генотип				
	кубанский тип красная степная	герефордская	абердин-ангусская	симментальская	шаролезская
при рождении	36,4±0,24	31,2±0,28	29,3±0,18	30,9±0,29	38,5±0,31
243 / 8	233,2±1,8	215,2±2,1	236,7±1,9	248,3±2,3	285,6±2,5
270 / 9	252,5±1,5	242,3±1,9	257,7±1,8	275,2±2,2	321,5±2,4
365 / 12	354,3±2,8	351,2±2,9	338,2±2,5	361,4±3,4	396,5±3,6
456 / 15	420,9±3,1	416,5±3,0	406,3±2,8	454,5±3,6	483,7±3,8
547 / 18	518,2±3,5	502,4±2,8	472,4±2,5	528,3±2,8	548,5±3,9
730 / 24	602,3±4,1	598,5±2,7	713,3±1,8	726,4±3,1	730,3±3,8

Примечание: \* – P> 0,95; \*\* – P> 0,99; \*\*\* – P> 0,999

В 8-месячном возрасте (при отъеме от матерей) наибольшую живую массу имел молодняк симментальской и шаролезской. Превосходство симментальских бычков над сверстниками скороспелых мясных пород – абердин-ангусской и герефордской – составило соответственно 49 кг (20,7 %; P<0,001) и 33 кг (13,0 %; P<0,05). Это тенденция сохранилась во все периоды оценки. В 18-месячном возрасте бычки породы шароле опережали абердин-ангусских сверстников на 76 кг (16,2 %; P<0,05).

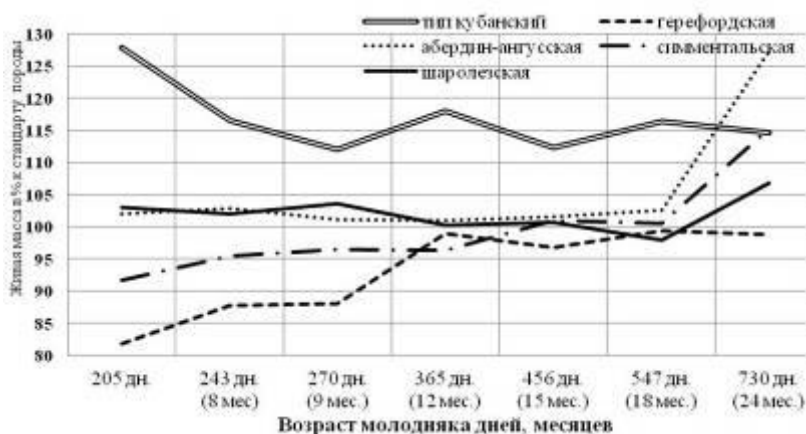
Бычки контрольной группы – кубанского типа не уступали в своем развитии бычкам опытных групп герефордской и абердин - ангусской. Их превосходство наблюдалось как при рождении на 7,4 и 5,2 кг (соответственно P> 0,99), так и в возрасте 15 месяцев (на 4,0 и 14,3 кг, P> 0,99).

Чтобы получить представление о степени напряженности процессов роста среди животных изучаемых групп, сравнивали показатели живой массы со стандартами пород, предъявляемые к животным класса элита-рекорд [3, 5].

Обобщенные данные, представленные на рисунке 1. Следует отметить значительное превышение требований стандарта у бычков кубанского типа. В возрасте 205 дней они по своему развитию превышали стандарт породы на 127%, затем их превосходство несколько снизилось, но оставалось довольно на высоком уровне (от 110 до 115%) в полоть до двухлетнего возраста.

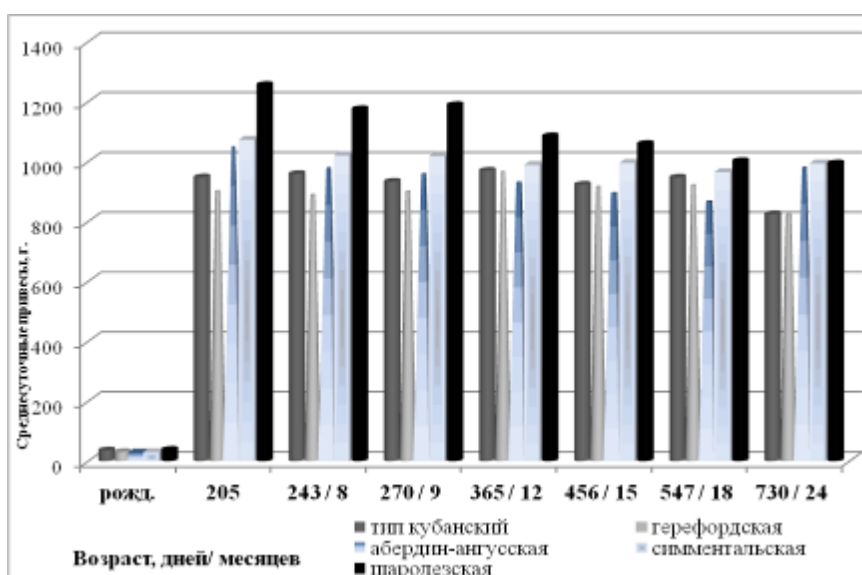
Среди бычков опытных групп две группы: симментальские и герефордские бычки до возраста 12 месяцев соответствовали требованиям стандарта лишь на 80-97%. Бычки абердин-ангусской и шаролезской пород во все периоды развития превышали стандарты лишь на 101 – 103%.

Как видно на представленном рисунке характерной особенностью животных всех опытных групп является довольно хорошее развитие в возрасте от 18 –месячного до 24 месячного, что указывает на их долгорослость [1].



**Рисунок 1 – Живая масса бычков в сравнении к стандарту породы**

Для изучения отличительных особенностей энергии роста у животных по периодам были вычислены среднесуточные приросты (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Динамика среднесуточных привесов бычков**

В наших опытах самые высокие среднесуточные приросты во все анализируемые периоды имели шаролеэские бычки, так как в возрасте у этой группы до 9 месяцев привес составил от 1256 до 1085 грамм в сутки. Наименьшие привесы наблюдались у бычков герефордской породы 885 – 962 грамм ( $P < 0,05$ ).

Контрольная группа бычков кубанского типа не уступала бычкам абердин ангусской и герефордской пород, крайние варианты в этой выборке составили 923-970 грамм.

У телок нами установлена аналогичная закономерность. В опытных группах 7-месячном возрасте превосходство шаролеэских телок над симментальскими сверстницами составило 17 кг (6,9 %).

На наш взгляд, такая ощутимая разница является результатом целенаправленной селекционной работы французских скотоводов, направленной на увеличение живой массы молодняка при отъеме.

Однако в дальнейшие периоды ранговое развитие телок этих пород поменялось. В годовалом возрасте теперь уже симментальские телки опережали шаролеэских на 11 кг (3,4 %;  $P > 0,05$ ), а в 15 месяцев – на 10 кг (2,6 %;  $P > 0,05$ ). В 18-месячном возрасте телки породы шароле вернули себе превосходство над симментальскими сверстницами, достигнув живой массы 481 кг.

Среди других пород наибольшей живой массой отличались герефордские телки, их превосходство над абердин-ангусскими сверстницами в 7-, 12-, 15-, 18-месячном возрастах составляло 16, 12, 19, 40 кг ( $P > 0,05$ ).

Во все оцениваемые периоды телки контрольной группы не уступали по своему развитию герефордским и абердин-ангусским сверстницам.

**Вывод.** В процессе онтогенеза крупного рогатого скота реализуется генетическая информация, обуславливающая адаптационные способности животного в различных условиях внешней среды. Результаты изучения роста и развития молодняка кубанского типа красной степной породы в сравнении со сверстниками мясных пород свидетельствуют, о том, что в условиях Юга России развитие всех пород проходит успешно. Для производства говядины возможно использовать молодняк кубанского типа красной степной породы, а так же ведущих мясных пород.

### Библиографический список:

1. Амерханов Х.А. Мясное скотоводство в России и за рубежом: монография / Х.А. Амерханов. М. – 2004. – 304 с.
2. Меньшенин В. Щукина И. Тип кубанский красной степной породы / В. Меньшенин, И. Щукина, В. Тюриков // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. - №8. – С. 19.
3. Нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности / отв. за выпуск Х.А. Амерханов // М. – 2010. – 35 с.
4. Щукина И.В. Мясное скотоводство Краснодарского края / И.В.Щукина // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2014. - №1(29). – С. 62-64.
5. Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно – мясного, мясного направлений продуктивности / приказ Минсельхозом России от 28.10.2010 г. № 379 // М. - 2010. - 35 с.

УДК 636.22/28:637.5.62

## ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЕМЕННОГО ЯДРА В ООО «БРЯНСКАЯ МЯСНАЯ КОМПАНИЯ» НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЯСНОГО АНГУССКОГО СКОТА МИРА

*The formation of purebred cattle stock in the LLC «BryanskMeat Company»  
on the base of different genetic complexes of Angusbeefcattle of the world*

Е.Я. Лебедько, доктор с.-х. наук, профессор  
*E. Y. Lebedko*

ФГБОУ ВПО «Брянская ГСХА»  
*Bryansk State Agricultural Academy*  
[bipkka@mail.ru](mailto:bipkka@mail.ru)

Е. Г. Насамбаев, доктор с.-х. наук, А. Б. Ахметалиева, кандидат с.-х. наук  
*E. G. Nasambaev, A. B. Ahmetalieva*

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
имени Жангир хана (Казахстан)  
*West Kazakhstan Agrarian Technical University name Zhangir Khan (Kazakhstan)*  
[akhmetalieva@mail.ru](mailto:akhmetalieva@mail.ru)

**Аннотация:** В статье представлен научно-методический анализ и опыт формирования племенного ядра коров абердин-ангусской породы при реализации крупномасштабного инновационно - инвестиционного проекта по развитию специализированного мясного скотоводства АПХ «Мираторг» в Брянской области. Основное племенное ядро коров сформировано из 11 генетических комплексов, завезённых из США и Австралии, ведущих своё начало от быков-лидеров в породе. Племенное поголовье относится к более чем 40 кровным линиям. На этой основе формируется ведущее племенное хозяйство по ангусской породе черной масти в России.

**Summary:** The article presents the scientific and methodological analysis and the experience of the formation of breeding core of cows Aberdeen Angus breed for implementing large-scale innovative-investment project for the development of specialized beef cattle breeding of Agribusiness Holding «Miratorg» in the Bryansk region. The main livestock core formed of 11 genetic complexes, imported from the USA and Australia originating from bulls-leaders in the breed. Livestock core refers to more than 40 blood lines. On this basis the leading breeding farm of Angus breed of black color in Russia is formed.

**Ключевые слова:** ангусская порода, генетика, линия, бык, молочность, наследуемость, мясность, прирост, живая масса, племенное ядро, воспроизводство.

**Key words:** Angus breed, genetics, lineage, bull, milking, heritability, fatness, gain, live weight, breeding core, reproduction.

**Введение.** В последние 5-7 лет благодаря приходу крупных инвесторов (АПХ «Мираторг», «Ал-биф», «Центр генетики «Ангус» и др.) созданы крупнейшие не только в России, но и мировой практике предприятия по мясному скотоводству и откорму скота. Эти предприятия стали «пионерами» внедрения инновационных технологий во всех сегментах производства говядины в цепочке «от поля для потребителя мяса», а также реализуют наиболее перспективную в условиях России модель полной интеграции по вертикали, включая удой, переработку туш и реализацию высококачественного мяса. В последующие годы предусматривается горизонтальная интеграция предприятий по типу ООО «Брянская мясная компания» с хозяйствами – поставщиками молодняка для откорма [4].

Проект по мясному скотоводству и производству говядины реализуется в Брянской области с 2009 года и включает в себя мясное стадо общей численностью в 270 тыс. голов скота, в том числе 115