

мический анализ. - 2011. - № 9, ч. 1. - С. 44-47. 10. *Effects of germanium on the growth of the main tissues and organs of the broilers* / L. Fuzhu, H. Yankun, N. Zhuye [et al.] // *Acta Universitatis Agriculturae Boreali-occidentalis*. – 2001. – Vol. 29. – P. 90–94. 11. *Sirri, F. Effect of sequential feeding on nitrogen excretion, productivity, and meat quality of broiler chickens* / F. Sirri, A. Meluzz // *Poultry Science*. - 2012. - V. 91. -P. 316-321. 12. *Нанотехнология в ветеринарной медицине* / В. Б. Борисевич, Б. В. Борисевич [и др.] (Ред. Проф. В. Б. Борисевич, проф. В. Г. Каплуненко). - М. : Лира, 2009. - 232 с. 13. *Применение наномикроэлементной кормовой смеси в птицеводстве : методические рекомендации* / И. Коцюмбас [и др.] - Киев, 2014. - 15 с. 14. *Добавка микроэлементно-кормовая «Микростимулин», Технические условия ТУ У 15.7-35291116-009: 2011*. 15. *Влияние наночастиц Cu, Zn, Mg, Co на производительность бройлеров* / В. Б. Борисевич, Б. В. Борисевич, В. Г. Каплуненко, М. В. Косинов, Борисевич В. Б. // *Эффективное птицеводство*. - 2009. - № 1 (49). - С. 28-31. 16. *Косинов, Н. В. Патент на полезную модель № 29856 Украина, МПК (2006) B01J 13/00, B82B 3/00. Способ получения аквахелатив нанометаллов «Эрозионно-взрывная нанотехнология получения аквахелатив нанометаллов»* / М. В. Косинов, В. Г. Каплуненко. - Опубл. 25.01.2008, Бюл. № 2/2008. - 4 с. 17. *Поливанова, Т. М. Оценка мясных качеств тушки сельскохозяйственной птицы. Методики по определению и оценке отдельных признаков селекционного молодняка мясных пород* / Т. Н. Поливанова. – Москва : Россельхозиздат, 1967. - 56 с.

Статья передана в печать 01.02.2017 г.

УДК 636.12:636.082.232

### **АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В ФИЛИАЛЕ «СОВЕТСКАЯ БЕЛОРУССИЯ» ОАО «РЕЧИЦКИЙ КХП»**

**\*Коробко А.В., \*Стельмашок Е.Н., \*\*Дешко И.А.**

\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

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

*В проведенных исследованиях установлено, что высокой молочной продуктивностью характеризуются коровы линий Монтовик Чифтейна 95679 (7065 кг) и Вис Айдиала 933122 (7027 кг). У коров этих линий уровень рентабельности производства молока составил 21,3 и 21,1% соответственно.*

*In the conducted researches it is established that high dairy efficiency characterizes cows of lines Montvik Chifteyn 95679 (7065 kg) and Vis Aydial 933122 (7027 kg). At cows of these lines level of profitability of production of milk made 21,3 and 21,1% respectively.*

**Ключевые слова:** коровы, молочная продуктивность, генеалогическая структура, лактация.  
**Keywords:** cows, dairy efficiency, genealogical structure, lactation.

**Введение.** В Республике Беларусь производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса. Это связано с тем, что в сельскохозяйственном производстве товарная продукция животноводства составляет 80%, а молоко – более половины этого объема.

Молочное скотоводство Республики Беларусь является ведущей подотраслью животноводства и от использования его производственного потенциала во многом зависит экономика сельскохозяйственных предприятий, кооперативов и всего агропромышленного комплекса. От реализации молока получают около 60% выручки от всей животноводческой отрасли. Успешное решение продовольственной проблемы и обеспечения населения Республики Беларусь молочными продуктами предусматривает увеличение объемов производства молока, общий уровень которого определяется численностью и молочной продуктивностью коров. Основным путем увеличения производства молока в республике является повышение продуктивности коров. Главное направление увеличения производства продукции животноводства состоит в использовании достижений научно-технического прогресса и системном использовании комплекса таких факторов, как целенаправленная селекционно-племенная работа, применение достижений генетики и биотехнологии, увеличение производства высококачественных полноценных кормов, использование прогрессивных технологий, комплексная механизация и автоматизация процессов, реконструкция и техническая модернизация ферм и помещений, эффективная организация труда и производства, развитие фермерских хозяйств [1, 3, 4].

Основной целью в молочном скотоводстве Республики Беларусь является повышение генетического потенциала продуктивности племенных животных до уровня 9-10 тыс. кг молока с содержанием жира 3,6-3,9% и белка 3,2-3,3%. Средний удой молока от коровы по республике за 2015 год составил 4766 кг, что на 226 килограммов выше по сравнению с 2014 годом.

Повышение рентабельности и конкурентоспособности животноводства нашей Республики, ее продовольственной независимости возможно только путем наращивания его продуктивности, снижения издержек на производство и максимальной реализации имеющегося генетического потенциала. В

животноводстве на первом месте должно быть животное и удовлетворение всех его потребностей для получения максимума отдачи. Для безупречной работы данного механизма «агротомия – кормо-заготовка – кормление и содержание животных – получение качественной продукции» нельзя выпускать из виду ни один вопрос, ни одну самую мелкую проблему. Только тогда этот механизм будет работать и приносить прибыль отрасли.

В мировой практике принято считать, что молочная продуктивность коров зависит на 50-60% от уровня кормления и качества кормов, 20-25% от селекционной работы и воспроизводства, 20-25% от условий содержания и технологии доения. Следовательно, корма являются определяющими в экономической эффективности производства молока и уровня продуктивности животных. Племенные и продуктивные качества белорусской черно-пестрой породы обусловлены генотипом животных, влиянием методов разведения и селекции, в основе которых лежит использование закономерностей комбинативной изменчивости. В то же время на реализацию генетически обусловленного потенциала продуктивности сильно влияют многочисленные ненаследственные факторы.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в производственных условиях филиала «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области. Объектом исследований служили коровы белорусской черно-пестрой породы ( $n=200$ ). Рационы кормления для коров в хозяйстве составляются в зависимости от периода лактации и величины удоя. Молочная продуктивность коров различных генотипов была изучена по общепринятым селекционным признакам (удой за 305 дней лактации, содержание жира в молоке, количество молочного жира, живая масса). Для сравнительной характеристики молочной продуктивности животных различных линий использовали удои коров, скорректированные на возраст. Для корректировки удоя первотелок и коров 2-й лактации на возраст их удои умножали на рассчитанные коэффициенты. Лишь после этого удои коров 1 и 2-й лактации суммировали с удоем коров 3-й и старше лактации.

В ходе исследований определяли численность коров, которые войдут в состав племенного ядра. Эта численность зависит от средней продолжительности использования коров в стаде. При нормальном воспроизводстве число вводимых в стадо первотелок должно быть равным числу выбракованных из стада коров. При отборе коров в племенное ядро использовали метод отбора по независимым уровням. На основании отбора коров в племенное ядро и подбора быков-производителей для дальнейшей селекционной работы в стаде мы рассчитали селекционный дифференциал по удою и содержанию жира в молоке за счет матерей и быков-производителей, эффект селекции и целевой стандарт на поколение.

Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерий достоверности. Цифровой материал был обработан биометрически. Для проведения углубленного анализа результаты исследований представлены в виде таблиц, которые удобны для анализа и сопоставления полученных результатов.

**Результаты исследований.** Анализ характеристики стада мы начали проводить с изучения породного состава животных. Следует отметить, что стадо отобранных коров ( $n=200$ ) представлено только чистопородными животными. Это свидетельствует о том, что в хозяйстве достигнуты определенные успехи в селекционной работе.

Одним из важнейших факторов, влияющих на молочную продуктивность, является возраст животных. Возрастной состав отобранной группы животных представлен в таблице 1.

**Таблица 1 – Показатели молочной продуктивности коров в зависимости от количества лактаций**

Показатели	n	Лактация					
		1	2	3	4	5	6 и ст.
		$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$
Количество животных	200	68	47	26	31	16	12
%	100	34,0	23,5	13,0	15,5	8,0	6,0
Удой за 305 дней лактации, кг		5842 $\pm$ 47,3	6140 $\pm$ 85,0	6214 $\pm$ 128,5	6068 $\pm$ 112,4	6377 $\pm$ 156,0	6213 $\pm$ 220,8
Содержание жира в молоке, %		3,66 $\pm$ 0,01	3,71 $\pm$ 0,02	3,71 $\pm$ 0,02	3,71 $\pm$ 0,03	3,69 $\pm$ 0,04	3,73 $\pm$ 0,05
Количество молочного жира, кг		214 $\pm$ 1,8	228 $\pm$ 3,7	231 $\pm$ 5,3	226 $\pm$ 5,2	236 $\pm$ 7,6	232 $\pm$ 9,3

Анализируя данные таблицы, можно сделать вывод, что животные отобранной группы 1-3-й лактации в структуре стада занимают 70,5%. Коров 6-й и старше лактации насчитывается только 12 голов, или 6,0%. Наименьшей молочной продуктивностью характеризуются коровы 1-й лактации – 5842 кг молока. Наибольший удой за 305 дней лактации установлен у коров 5-й лактации (6377 кг молока). По содержанию жира в молоке наименьшая продуктивность у коров 1-й лактации (3,66%), а наибольшая – у коров 6-й и старше лактации (3,73%). По литературным данным, максимальный удой коров наблюдается за четвертую–шестую лактации. Принято считать, что удои за первую лактацию составляют примерно 75% от максимального удоя, за вторую – 85-88%, за третью – 93-95%. В дальнейшем у половозрелых коров в течение двух–трех лактаций удои примерно удерживаются на одном уровне, а затем постепенно снижаются.

Молочная продуктивность сельскохозяйственных животных зависит от различных факторов: наследственной обусловленности, физиологического состояния, характера течения онтогенеза, условий содержания, кормления и других факторов. Продуктивность животных имеет высокую степень изменчивости в пределах породы и ее структурных элементов. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества. Характеристика молочной продуктивности коров представлена в таблице 2.

**Таблица 2 – Молочная продуктивность коров отобранной группы**

Показатели молочной продуктивности		Лактация			В среднем по группе
		1-я n=68	2-я n=47	3-я и старше n=85	
Удой за 305 дней лактации, кг	$\bar{X} \pm m$	5842±47,3	6140±85,0	6192±70,8	6060±40,9
	Cv, %	6,7	9,5	10,6	9,6
Содержание жира в молоке, %	$\bar{X} \pm m$	3,66±0,01	3,71±0,02	3,71±0,01	3,69±0,01
	Cv, %	2,6	3,1	3,7	3,3
Количество молочного жира, кг	$\bar{X} \pm m$	214±1,8	228±3,7	230±3,1	224±1,8
	Cv, %	6,9	11,1	12,5	11,2

Анализируя полученные данные таблицы, можно отметить, что молочная продуктивность коров отобранной группы (6060 кг) выше по сравнению с республиканскими значениями (4766 кг) на 1294 кг молока, или 27,2%. Наилучшими результатами по удою обладают животные 3-й и старше лактации, продуктивность которых превышает удои коров 1 и 2-й лактации на 5,9% и 0,8% соответственно. Наибольшая жирность молока и количество молочного жира установлены у коров 3-й и старше лактации (3,71% и 230 кг соответственно). Коэффициент изменчивости по удою варьировал от 6,7% до 10,6%, что говорит об однородности отобранной группы коров по молочной продуктивности.

За хозяйством, как правило, в течение двух лет закрепляют быков-производителей новых линий. Это создает генеалогическое разнообразие структуры стада. Животные отобранной группы филиала «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области состоит из шести генеалогических линий. Генеалогическая структура стада представлена в таблице 3.

**Таблица 3 – Генеалогическая структура коров в зависимости от линейной принадлежности**

Линия родоначальника	Ветвь	Кличка отца	n	Структура, %
Вис Айдиала 933122	Тайди Бек Элевейшна 127810	Термин 300659	23	11,5
		Тисс 300405	34	17,0
Рефлекшн Соверинга 198998	Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381	Лесок 212	26	13,0
Монтвик Чифтейна 95679	Осборндэйл Иванхое 1189870	Мутон 300043	13	6,5
Аннас Адема 30587	Хаубойс Аннас Адема 44162	Автор 76	39	19,5
Хильтьес Адема 37910	Адема 441	Исход 300113	46	23,0
Рутьес Эдуарда 2, 31646	Банга Рейндера 263412	Зенит 300409	19	9,5
Итого по отобранной группе коров			200	100

К черно-пестрой породе голштинского происхождения принадлежат линии: Рефлекшн Соверинга 198998, Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679, а голландского происхождения линии – Хильтьес Адема 37910, Аннас Адема 30587, Рутьес Эдуарда 31646. Среди животных отобранной группы самые многочисленные линии - Вис Айдиала 933122 (57 голов, или 28,5%), Хильтьес Адема 37910 (46 голов, или 23,0%) и Аннас Адема 30587 (39 голов, или 19,5%).

При изучении молочной продуктивности коров в разрезе линий (таблица 4) установлено, что удои за 305 дней лактации колеблется в пределах от 6604 кг в линии Аннас Адема 30587 до 7065 кг в линии Монтвик Чифтейна 95679, разница по удою между этими линиями составляет 391 кг.

**Таблица 4 – Молочная продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности**

Показатели молочной продуктивности		Линия родоначальника					
		Вис Айдиала 933122	Рефлекшн Соверинга 198998	Монтвик Чифтейна 95679	Аннас Адема 30587	Хильтьес Адема 37910	Рутьес Эдуарда 2, 31646
		n=57	n=26	n=13	n=39	n=46	n=19
Удой за 305 дней лактации, кг	$\bar{X} \pm m$	7027 ±112,6**	7021 ±219,4**	7065 ±275,6**	6604 ±122,5	6862 ±133,0	6674 ±235,7
	Cv, %	12,1	15,9	14,1	11,6	13,2	15,4
Содержание жира в молоке, %	$\bar{X} \pm m$	3,67±0,01	3,70±0,03	3,77±0,04	3,70±0,02	3,68±0,02	3,71±0,03
	Cv, %	2,6	3,7	4,3	3,5	3,1	3,3
Количество молочного жира, кг	$\bar{X} \pm m$	258±4,3**	260±8,8**	267±12,3**	244±4,6	253±4,6	247±8,2
	Cv, %	12,5	17,2	16,5	11,7	13,1	14,4

По сравнению со средним значением по стаду (6060 кг), более высокий удой (7065 кг) получен от коров линии Монтвик Чифтейна 95679 ( $P \leq 0,01$ ). Анализ содержания жира в молоке коров разных линий показал, что самая высокая жирность молока у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 (3,77%), а самая низкая – у коров линии Вис Айдиала 933122 (3,67%), разница составила 0,1 процентных пункта. Количество молочного жира больше получено от коров линии Монтвик Чифтейна 95679 (267 кг), ниже – у коров линии Аннас Адема 30587 (244 кг), разница составила 23 кг ( $P \leq 0,01$ ). Мы проанализировали варьирование показателя изменчивости по основным селекционируемым показателям в отобранной группе коров. Самый высокий коэффициент изменчивости по удою установлен у коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 (15,9%), а самый низкий – в линии Аннас Адема 30587 (11,6%).

Таким образом, значения коэффициента изменчивости ( $C_v$ ) по изучаемым признакам у отобранной группы животных свидетельствует об их однородности.

Согласно литературным данным и многолетними исследованиями установлено, что между удоем коров и их живой массой существует определенная зависимость. Для каждой породы имеется определенный уровень живой массы, до которого возрастание положительно влияет на удои. При живой массе выше породного предела может наступить ожирение, которое отрицательно влияет на молочную продуктивность [2]. Нами были проанализированы показатели живой массы у отобранной группы коров в разрезе лактаций. Все животные в стаде соответствуют требованиям стандарта черно-пестрой породы по живой массе. Так, животные 1-й лактации (497,5 кг) по живой массе превышают требования стандарта на 17,5 кг, животные 2-й лактации (523,2 кг) – на 3,2 кг, а животные 3-й и старше лактации (556,0 кг) имеют живую массу выше требований стандарта на 6,0 кг.

Для дальнейшего повышения молочной продуктивности стада необходимо оставлять телок для ремонта от коров племенного ядра и используемых высокоценных быков-производителей. В связи с этим состав племенного ядра следует комплектовать животными высокопродуктивных линий, таких как Монтвик Чифтейна 95679 и Вис Айдиала 933122. Молочная продуктивность коров племенного ядра выше по удою на 563 кг молока, содержанию жира в молоке – на 0,09 процентных пункта, количеству молочного жира – на 26,2 кг, а по живой массе – на 17,9 кг по сравнению со средней продуктивностью животных отобранной группы.

Далее в своих исследованиях мы рассчитали целевой стандарт и эффект селекции по удою и содержанию жира в молоке для коров отобранной группы. Целевой стандарт по удою для коров филиала «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области через поколение составит 6321 кг молока с содержанием жира в молоке 3,74%. Селекционный прогресс стада будет происходить за счет быков-производителей.

Изучив молочную продуктивность коров, мы рассчитали экономическую эффективность производства молока у животных различных линий. Результаты экономической эффективности производства молока коров различных линий отражены в таблице 5.

**Таблица 5 – Экономическая эффективность производства молока коров различных линий**

Показатели	Линейная принадлежность животных					
	Вис Айдиала 933122	Реф-лекшн Соверинга 198998	Монтвик Чифтейна 95679	Аннас Адема 30587	Хиль-тьес Адема 37910	Рутьес Эдуарда 2, 31646
	n=57	n=26	n=13	n=39	n=46	n=19
Средний удой на одну корову, кг	7027	7021	7065	6604	6862	6674
Жирность молока, %	3,67	3,70	3,77	3,70	3,68	3,71
Себестоимость 1 ц молока, тыс. руб.	356,1	356,2	355,7	365,0	359,9	362,1
Прибыль на 1 ц молока, тыс. руб.	75,5	75,4	75,9	66,7	71,7	69,5
Уровень рентабельности производства молока, %	21,1	21,1	21,3	18,2	19,9	19,2

Анализ данных таблицы показал, что высокой молочной продуктивностью характеризуются коровы линий Монтвик Чифтейна 95679 (7065 кг) и Вис Айдиала 933122 (7027 кг). Себестоимость 1 ц молока наиболее низкая у коров этих линий, а наиболее высокая себестоимость продукции установлена у коров линий Аннас Адема 30587 и Рутьес Эдуарда 2, 31646. Таким образом, экономическая оценка показала, что в племенной работе необходимо использовать животных линий Монтвик Чифтейна 95679 и Вис Айдиала 933122, имеющих более высокий уровень рентабельности производства молока (соответственно +21,3 и +21,1%).

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что группа отобранных коров филиала «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» состоит из чистопородных животных. Коровы отобранной группы 1-3-й лактации в структуре стада занимают 70,5%. Молочная продуктивность коров отобранной группы (6060 кг) выше по сравнению с республиканскими значениями (4766 кг) на 1294 кг молока, или 27,2%. Наилучшими результатами по удою обладают животные 3-й и старше лактации, продуктивность которых превышает удои коров 1 и 2 лактаций на 5,9% и 0,8% соответственно.

Наибольшая жирность молока и количество молочного жира установлены у коров 3 и старше лактации (3,71% и 230 кг соответственно). Коэффициент изменчивости по удою варьировал от 6,7% до 10,6%, что говорит об однородности отобранной группы коров по молочной продуктивности. Среди животных отобранной группы самые многочисленными линиями Вис Айдиала 933122 (57 голов, или 28,5%), Хильтес Адема 37910 (46 голов, или 23,0%) и Аннас Адема 30587 (39 голов, или 19,5%). Установлено, что удои за 305 дней лактации колеблется в пределах от 6604 кг в линии Аннас Адема 30587 до 7065 кг в линии Монтвик Чифтейна 95679, разница по удою между этими линиями составляет 391 кг. Анализ содержания жира в молоке коров разных линий показал, что самая высокая жирность молока у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 (3,77%), а самая низкая – у коров линии Вис Айдиала 933122 (3,67%), разница составила 0,1 процентных пункта. Количество молочного жира больше получено от коров линии Монтвик Чифтейна 95679 (267 кг), ниже – у коров линии Аннас Адема 30587 (244 кг), разница составила 23 кг ( $P \leq 0,01$ ). Все животные в стаде соответствуют требованиям стандарта черно-пестрой породы по живой массе. Целевой стандарт по удою для коров филиала «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области через поколение составит 6321 кг молока с содержанием жира в молоке 3,74%. Для повышения экономической эффективности производства молока в филиале «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП» Речицкого района Гомельской области рекомендуем отбирать в племенное ядро коров линий Монтвик Чифтейна 95679 и Вис Айдиала 933122 с более высокими показателями молочной продуктивности и уровнем рентабельности.

**Литература.** 1. Германович, И. Аграрии подрезают пятки калийщикам и нефтяникам / И. Германович // Сельская газета. – 2016. – 19 января. – С. 1–2. 2. Коробко, А. В. Сравнительный анализ молочной продуктивности коров белорусской черно-пестрой породы различных генотипов в условиях КУСП «Оборона страны» / А. В. Коробко, М. Н. Луцко, И. А. Дешко // Ученые Записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2015. – Т. 51, вып. 1, ч. 2. – С. 54–58. 3. Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь / Н. А. Попков [и др.]. – Минск, 2010. – 19 с. 4. Шибалева, Е. П. Экономическая эффективность использования коров черно-пестрой породы разных генотипов / Е. П. Шибалева, Д. А. Никифоров // Зоотехния. – 2009. – № 11. – С. 12–13.

Статья передана в печать 09.03.2017 г.

УДК 636.2.033

## ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Кощаев А.Г., Щукина И. В.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»,  
г. Краснодар, Российская Федерация

*В Краснодарском крае сформирован уникальный генофонд животных как молочного направления продуктивности, так и мясного. Для оценки ремонтных телок авторами были сформированы пять опытных групп, из животных наиболее распространенных в крае пород. Авторами были изучены основные хозяйственные, биологические и экстерьерные признаки: живая масса, промеры, оценка экстерьера. Изучение линейного роста животных, подтверждает, что у животных мясных пород увеличение живой массы происходило за счет удлинения туловища и увеличения ширины таза и груди. Несколько иную картину мы наблюдаем у телок красной степной породы.*

*In the Krasnodar region there is a unique gene pool of animals both for dairy and meat. To assess the heifers the authors formed five experimental groups of animals, the most common species in the region. The authors studied the main economic, biological and exterior features: live weight, measurements, assessment of the exterior. The study of linear growth of animals confirms that the animal meat breeds of live weight increase was due to the extension of the body and increase the width of the pelvis and chest. Some different facts were observed in heifers of Red Steppe breed.*

**Ключевые слова:** мясной скот, стандарт породы, ремонтный молодняк, живая масса, производство говядины.

**Key words:** beef cattle, breed standard, rearing, live weight, beef production.

**Введение.** Условия сложившегося в последнее время рынка способствуют повышению спроса на высококачественную говядину отечественного производства и вызвало рост интереса к качеству молодняка крупного рогатого скота, используемого для воспроизводства его популяции [9, 10]. В Краснодарском крае сформирован уникальный генофонд животных как молочного направления продуктивности, так и мясного [3, 11]. Все это позволяет утверждать, что на Кубани имеется возможность